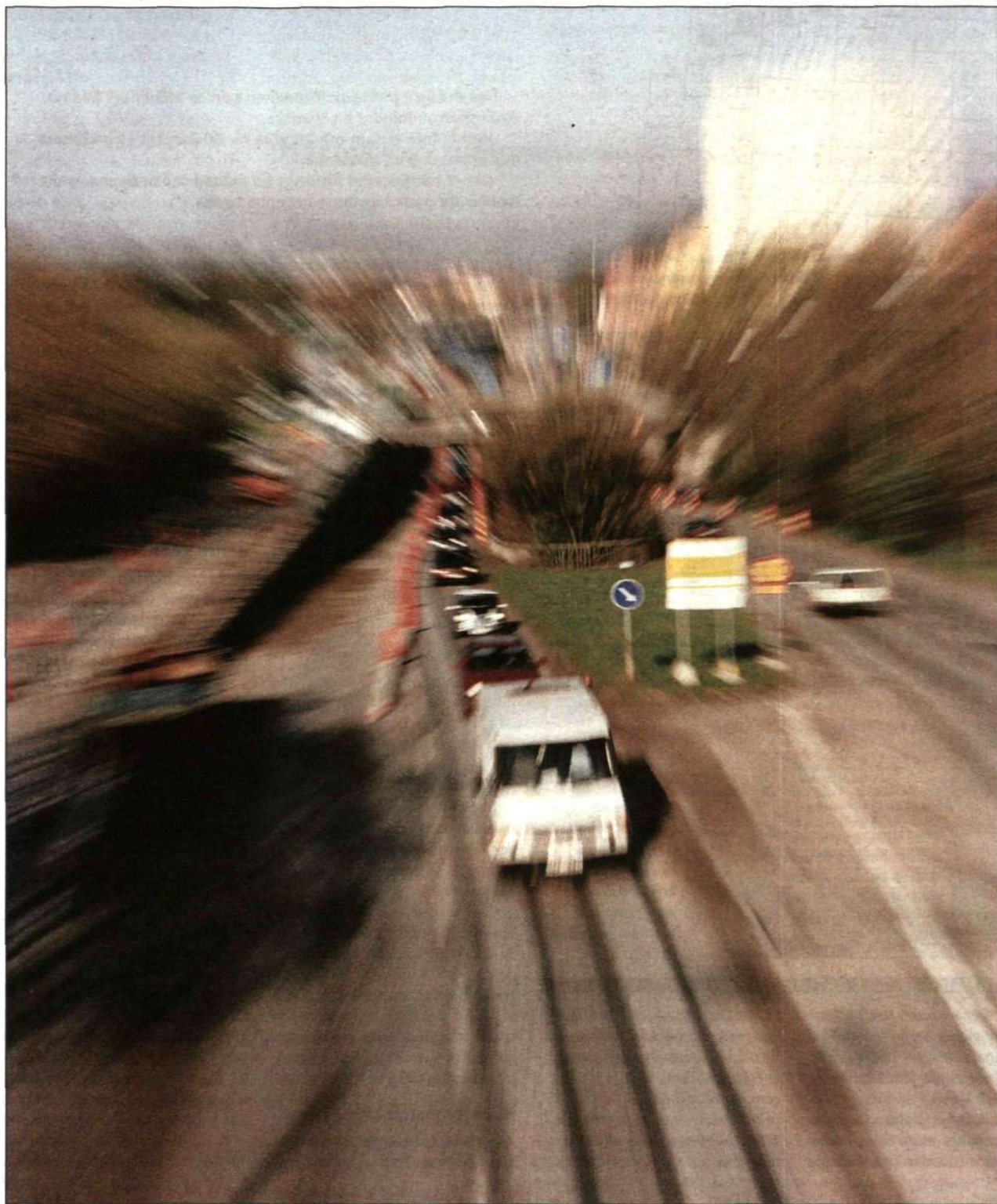




NUMMER 8 · 13 MAJ 1999



Reder ut kaos. Det nya systemet Mobile Positioning System, MPS, skapar nya tjänster för flera målgrupper. Effektiv trafikdirigering är ett användningsområde. Åkerier, till exempel, kan enkelt kontrollera var fordonen befinner sig. Foto: Lars Åström/Världsbilden

Ny teknik lotsar trafik

Ericssons nya teknik för GSM-baserad positionering ger mobilteleoperatörer möjlighet att erbjuda helt nya tjänster. Vanliga GSM-telefoner kan till exempel användas för effektiv trafikdirigering, för att lokalisera nödsamtal och för personliga tjänster som att få information om närmaste bankkontor eller restaurang.

sidan 11



224,50

Ericssons
B-aktie,
Stockholm 7/5

Fullmatat om teknik

En extra tidning späckad med information om tekniska lösningar och trender följer med detta nummer av Kontakten. I bilagan berättas bland annat om två huvudspår för utvecklingen av nästa generations bredbandiga mobilsystem.

NYHETER

Massor av system rensas bort

Om drygt två år ska flertalet Ericsson-bolag i världen ha ersatt sina system med R3. Totalt skrotar koncernen över tusen system inom framförallt order, finans och personal. **12-13**

Tufft vinna Telfortaffär

I striden om Telforts senaste order installerade Ericsson utrustning innan förhandlingarna var klara. Adriana Boersma, kundansvarig, tog en stor risk men vann kontraktet. **20**



Adriana Boersma

TDMA-satsning i Brasilien

På ett halvår har Telia-konsortiet Tess byggt upp sitt TDMA-nät i Brasilien. Vid årskiftet räknar bolaget med att de 75 000 abonnenterna växt till en halv miljon. **16-17**

PKI-teknik ökar datasäkerheten

Med PKI-tekniken behövs bara ett lösenord för flera datasystem. Det höjer säkerheten. **21**

kontakten

Ansvarig utgivare

Lars A. Ståhlberg, 08-719 31 62
lars.stahlberg@lme.ericsson.se

Koncernredaktör

Lars-Göran Hedin, 08-719 98 68,
lars-goran.hedin@lme.ericsson.se

Redaktionschef

Patrik Lindén, 08-719 18 01
patrik.linden@lme.ericsson.se

Redaktörer

Thord Andersson, 08-422 03 16
thord.andersson@ebc.ericsson.se

Lars Cederquist, 08-757 05 72

lars.cederquist@era.ericsson.se

Nils Sundström, 08-719 93 83

nils.sundstrom@lme.ericsson.se

Gunilla Tamm, 08-757 20 38

gunilla.tamm@era.ericsson.se

Lena Widegren, 08-719 69 43

lena.widegren@lme.ericsson.se

Mia Widell, 08-719 41 09

mia.widell@lme.ericsson.se

Adress

Telefonaktiebolaget LM Ericsson,
HF/LME/1
126 25 Stockholm
fax 08-681 27 10
kontakten@lme.ericsson.se

Distribution

Solveig Sjölund, 08-719 41 11
solveig.sjolund@lme.ericsson.se

Layout & webbdesign

Paues Media, 08-665 80 72

Externa annonser

Display AB, 090-17 79 50

Interna annonser och jobban annonser

Suvi Nurmi, 08-719 10 58
suvi.nurmi@lme.ericsson.se

Tryck

Nerikes Allehanda Tryck, Örebro

På webben hittar du Kontakten under:

<http://inside.ericsson.se>
<http://www.ericsson.se>

Lokala kontakter

Borås: Marica Thorsell,

033-17 96 34

Falun: Per Ellström,

023-685 01

Gävle: Barbro Albrektsson,

026-15 60 89

Hudiksvall: Lena Zacco-Broberg,

0650-363 32

Karlskrona: Angelica Edwardsson,

0455-549 40

Karlstad: Sven Carlsson,

070-544 62 32

Katrineholm: Eva Hetting,

0150-580 00

Kumla: Ivar Magnusson,

019-58 42 59

Linköping: Marianne Stockman,

013-28 72 15

Lund: Susanne Bergman,

046-19 48 71

Mölnådal: Ulrika Nybäck,

031-747 25 37

Norrköping: Mitti Jerström,

011-24 19 34

Nynäshamn: Bert Björklind,

08-520 639 58

Söderhamn: Jeanette Svensson,

08-721 65 86

Umeå/Skellefteå/Luleå:

Peter Markgren, 090-15 30 19

Visby: Bertil Olsson,

0498-26 03 21

Östersund: Gun Lennmalm,

063-16 90 00

Miami – knutpunkten för Latinamerika



En vanlig syn i finanskvarteren i Miami. Många plan har destination Latinamerika och staden är ett finansiellt och kommersiellt centrum för Latinamerika.

Foto: Mia Widell Örnung



Kenneth Boiardt, Bengt Forsberg och Lars Sköld har flyttat till Miami för att få en närmare kontakt med marknadsenheter och kunder i marknadsområde Latinamerika, där de sitter i ledningsgruppen.



På femte våningen i det här huset på den lilla ön Brickell Key har Ericsson öppnat sitt kontor för marknadsområde Latinamerika.

MARKNADSOMRÅDE LATINAMERIKA

Den första januari fick Ericsson en ny global organisation. Fyra marknadsområden bildades, varav Latinamerika blev ett.

Chef: Bengt Forsberg
Marknadsenheter: 13 stycken. Karibien, utom Kuba, formar en marknadsenhet och länderna

i Centralamerika formar en. Övriga marknadsenheter motsvarar de olika länderna i Latinamerika.

Telefontäthet: Fast 12 procent, mobil 4 procent.

Tillväxt: -0,5 procent för 1999 enligt internationella valutafonden.

Det är ett tufft första halvår som möter Ericsson och det gäller även marknadsområde Latinamerika. Resultatet för första kvartalet gav en fakturering på 4,9 miljarder kronor för Latinamerika, en minskning med 12 procent jämfört med samma period förra året.

– Det här beror främst på den ekonomiska oron, som ledde till en devalvering i Brasilien i början av året. Den har även fått effekter på ett stort antal länder i regionen. Dessutom var försäljningen första kvartalet förra året mycket stark, säger Bengt Forsberg.

Faktureringen minskade i Chile, Argentina, Venezuela och Mexiko. Förra året gjorde den största

operatören i Mexiko, Telmex, stora investeringar för att uppdatera och millenniesäkra sina nät. I Brasilien klarade sig Ericsson relativt bra och ökade faktureringen där med 12 procent. Men stora investeringar i telekommunikation har skjutits på framtiden.

– Vi måste öka effektiviteten med i genomsnitt 10 procent. Antingen genom ökade inkomster eller ge-

– Tres dolares, por favor. Expediten i en av affärerna i Miamis finanskvarter inleder på spanska.

Han är inte ensam om att göra så. 60 procent av invånarna har spanska som första språk.

Det är här Ericsson för drygt en månad sedan öppnade sitt kontor för marknadsområde Latinamerika.

Det sjuder av latinamerikanskt liv. På Miami Beach's populäraste restauranger hörs salsarytmer, stadens banker har många latinamerikanska företag som kunder och från flygplatsen går de flesta direktflygen söderut. Miami är en knutpunkt, ett kommersiellt och finansiellt centrum för Latinamerika.

– Miami är oslagbart när det gäller att enkelt kunna flyga till de flesta länder, säger Bengt Forsberg, chef för marknadsområde Latinamerika, som sedan flytten till Miami mestadels varit på resande fot i något latinamerikanskt land.

Lättare skapa synergi

Genom marknadsområdet ska det bli lättare att skapa synergier och ge bättre stöd till marknadsenheterna än tidigare.

– Det ger en känsla av samhörighet, bättre koordinering av verksamheten och jämförelser mellan marknadsenheterna i regionen, säger Kenneth Boiardt som sitter i ledningen för marknadsområde Latinamerika.

Genom marknadsområdeschefen Bengt Forsberg, som är en del av koncernledningen, får marknaderna och kunderna också en starkare röst i koncernledningen.

– Vi har fått väldigt positiv respons från kunderna. Jag har redan märkt att vi är mer ute bland kunderna än tidigare.

Statligt monopol försvinner

– Det är också ett svar på den utveckling som varit. De statliga

monopoloperatörerna försvinner. In kommer globala operatörer som Telecom Italia, Bell South, andra baby-Bellbolag, France Telecom och Telefonica, säger Bengt Forsberg.

Han pekar bort mot skyskraporna i Miamis finans- och affärskvarter, som syns väl från hans nya kontor ute på den lilla ön Brickell Key.

– Telefonica till exempel har regionkontor i huset där borta.

Bättre KAM-organisationer

Goda kundrelationer blir allt viktigare. Även om Ericsson har ett starkt varumärke finns vissa signaler om att kundtillfredsställelsen har minskat något på senare tid.

– Varje indikation om att en kund inte är riktigt nöjd måste vi ta allvarligt på. Vi måste stärka våra organisationer för våra nyckelkunder, de så kallade KAM-organisationerna, och se till att vi har socialt kompetenta Key Account Managers. Vi har sett bland annat i Argentina att en mycket dedikerad och socialt kompetent KAM kan göra underverk för kundtillfredsställelsen, säger Bengt Forsberg.

Snabba och korrekta leveranser betyder naturligtvis också mycket för hur nöjd kunden blir. Marknadsområde Latinamerika drar nu därför igång ett allomfattande Time-To-Customer-program tillsammans med Operatörssegmentet, för att förenkla hela processen från lagd order till leverans.

Mia Widell Örnung

mia.widell@lme.ericsson.se

Svag försäljningstrend ska brytas

nom kapade kostnader. Redan för andra kvartalet ser vi en liten ljusning, säger Bengt Forsberg, marknadsområdeschef i Latinamerika.

Antalet anställda i marknadsenheterna i regionen har redan minskat med runt 20 procent, från 7 661 den sista mars förra året till 6 236 den sista mars i år. Bland annat Brasilien där omkring 700 personer outsourceades förra året.

– Vi är mycket restriktiva med nyrekryteringar nu.

Samtidigt som marknadsområdet ska kapa kostnader, gäller det att vara offensiv, inte minst när det gäller datakom- och IP-pro-

dukter. Internet växer starkt i Latinamerika. I regionen växte antalet Internetanvändare med 300 procent under 1998.

– Vi måste hitta fler entusiaster ute på marknadsenheterna som kan sälja detta. Det är en ny värld för oss. Och följ inte era seniora listor, utan ta killen med grönt hår och ring i örat om han är bäst, uppmanar Bengt Forsberg med en glimt i ögat de tretton marknadsenhetscheferna som samlats denna dag i Miami för marknadsområdesmöte.

Mia Widell Örnung

IP utvecklas med ny partner

Ett avtal har ingåtts mellan Ericssons affärssegment Företagslösningar och amerikanska Symbol Technologies, Inc.

Avtalet innebär marknads-mässigt och tekniskt samarbete mellan parterna för att erbjuda integrerade trådlösa LAN för såväl telefoni som datakommunikation – allt baserat på IP.

– Nu kan vi kombinera Ericssons kompetens när det gäller mobilitet på arbetsplatsen, datanät och IP-telefoni, med Symbols kompetens när det gäller trådlösa LAN och IP-telefonilösningar inklusive användarterminaler. Våra gemensamma kunder får tillgång till banbrytande teknologi från två marknadsle-

dande företag, säger Richard Bravman vid Symbol Technologies.

Ericsson kommer att leverera sina nya IP-baserade företagsväxel Web-Switch, lösningar för datorstödd telefoni samt accesslösningar till Symbol Technologies.

Hel produktfamilj

Symbol kommer att tillhandahålla sina NetVison IP-telefoner, handdatorer samt Spectrum 24 accessnoder för trådlösa LAN.

– Tillsammans kommer Ericsson och Symbol att kunna erbjuda en produktfamilj och en gemensam marknadskanal som tillåter företagen att se data och telefoni som en gemensam resurs, säger Haijo Pietersma, chef för Ericssons affärssegment Företagslösningar.

Öppna standarder

Ericsson och Symbol kommer att med sina gemensamma teknologiska resurser utveckla plattformar

och kundlösningar baserade på telefoni över IP. Båda företagen använder därvid öppna standarder.

Exempelvis kommer Ericsson att erbjuda flexibla, trådlösa höghastighetslösningar för både företagssegmentet och publika tillämpningar baserade på HyperLAN/2-standarden. Symbols Spectrum 24 och NetVision följer IEEE:s standard 802.11 och ITU-standarden H.323.

– Vi ökar våra möjligheter att integrera applikationer, förbättra resursutnyttjande och sänka kostnaderna, samtidigt som vi säkerställer våra kunders produktivitet, lönsamhet och konkurrenskraft, säger Haijo Pietersma.

Thord Andersson

thord.andersson@ebc.ericsson.se

http://www.symbol.com

SYMBOL TECHNOLOGIES

Symbol Technologies, Inc. är ett världsledande företag inom mobila datasystem baserade på trådlösa LAN för IP-teknik.

Symbol arbetar brett inom kundsegmenten företag, organisa-

tioner och industrier. Symbols trådlösa LAN-lösningar har installerats hos fler än 40 000 kunder. Över sju miljoner utrustningar från Symbol används idag över hela världen.



Så här ser ett IT-certifikat ut när man själv skriver ut det på en färgskrivare.



Thomas Jerpseth, till vänster, och Lennart Lysén är eldsjälarna bakom projektet IT-körkort för alla.

Foto: Thord Andersson

IT-körkort åt alla genom datorn

Är vi så duktiga som vi tror på att hantera våra dagliga IT-hjälpmedel, eller överskattar vi vår förmåga?

Undersökningar visar att runt 40 000 medarbetare inom Ericsson inte har tillräcklig IT-kompetens. Oavsett vilket så har vi nu chansen att dokumentera hur det står till.

Nu lanseras Ericssons IT-certifikat. Det är namnet på det IT-körkort, som de flesta av oss snart ska ha i fickan. Inom ett år ska det ha erövrats av 70 000 medarbetare världen runt.

För att erhålla ett Ericssons IT-certifikat måste man klara sju olika test: allmän IT-kunskap, Windows,

Word, Excel, Power Point, Outlook och någon webbläsare (Explorer eller Netscape).

Startskottet gick den 7 maj vid fabriken i Kumla, där Jesper Skoog blev den förste att klara samtliga tester för godkänt IT-körkort. Naturligtvis görs testerna via webben. Kanalen som används är WebLearn.

Inspiration från Europa

De båda eldsjälarna Lennart Lysén vid Corporate IT och Thomas Jerpseth vid Business Consulting har skapat innehåll och utbildningsmodell för IT-certifikatet tillsammans med en arbetsgrupp på 12 personer.

Inspiration har de bland annat hämtat från det europeiska IT-

körkortet ECDL (European Computer Driving Licence). För att utforma programmet har WM-data anlåtts.

Succé för WebLearn

Lennart Lysén och Thomas Jerpseth prisar som sig bör webbens möjligheter. WebLearn har på bara ett år blivit en stor succé inom Ericsson. Det är en webbaserad skola där man själv kan botanisera bland kurser och utbildningar för att stärka sin kompetens varhelst man känner att det behövs. Tidpunkt och plats kan man välja själv.

WebLearn kan nås från över 70 000 persondatorer inom Ericsson i 140 länder. De flitigaste an-

vändarna finns i USA, Kina, Storbritannien och Sverige.

Du och din dator

Testerna för IT-certifikatet är en affär mellan dig och din dator. Du kopplar upp dig mot WebLearn och kan därifrån besvara testernas frågor. Minst 75 procent rätta svar per testområde krävs för att få godkänt. När man har klarat av alla delar av testerna är det bara att printa ut sitt IT-certifikat.

Thord Andersson

thord.andersson@ebc.ericsson.se

För att få ut ditt certifikat, gå till Intranät-adressen:

http://weblearn.ericsson.se

I KORTHET

Stor GSM-order till Kina

Ericsson har fått ett kontrakt värt 2,4 miljarder svenska kronor (290 miljoner US-dollar) för att bygga ut GSM-nätet i kinesiska provinsen Guangdong. Projektet startar i juni och väntas vara klart i början av år 2000.

Operatören Guangdong Mobile Communications Company, som ägs av China Telecom Hong Kong Ltd, fördubblar därmed kapaciteten i sitt GSM-nät till 8 miljoner abonnenter. Ericsson har levererat utrustning för mobilsystem till operatören sedan 1987.

Nytt teknik för mobildata

Den nya svenska mobildataoperatören Mowic har valt Ericssons PMD 8000-system för att bygga ett nät på 450 MHz-bandet i Sverige.

Den nya Mobitex-baserade tekniken klarar paketförmedlad överföring på 8 kilobit per sekund och fungerar som en trådlös förlängning av företagskundensnätverk. Mowic erbjuder färdiga lösningar för mobildatakunder och satsar på storstadsregionerna och de stora vägarna.

Mowics nät kommer bland annat att användas av Stockholm Energi för att styra fjärrvärme till 15 000 fastigheter.

Ericsson bygger satellitsystem

Telespazio SpA, ett företag inom Telecom Italia-koncernen, har valt Ericsson som leverantör av ett nytt globalt satellitsystem, Astrolink. Ericsson ska utveckla och leverera stora delar av den markbundna nätinfrastrukturen. Ordern är värd flera miljoner dollar. Den kommersiella driften av Astrolink planeras inledas år 2003, och tas i full skala året därpå.

Lösning för Norrköping

Mer än hälften av jobben på nedlagda fabriken i Norrköping skulle kunna räddas. Det menar arbetstagarnas konsulter i sin rapport.

Lösningen är att ett annat företag tar över driften. Företag som nämns är Flextronics och Solectron. Bäst vore dock att Ericsson fortsatte driften självt, i mindre skala, anser konsulterna.

Komplett leverantör för tunnplåtsbearbetning.

Kvalitetsstyrd tillverkning från prototyp till stora serier.

www.platmekano.se



Plåt & Mekano i Täby AB

Pålitlig leverantör till Ericsson



Box 6063, 187 06 Täby
Tel 08-510 130 30 Fax 08-510 107 15

Center för mätning och tester

Sedan en tid finns det ett kompetenscenter för test- och mätteknik i Gävle och Älvsjö.

Centret ingår i enheten R&D Test Technology och är ett av flera kompetenscenter inom Supply och IT.

– Kompetenscentret arbetar för att minimera kostnaden för tester, bland annat genom att minska testtider, minska testutvecklings-tider och förbättra felutpekningen, säger Niclas Keskitalo, som är chef för enheten.

Ska växa under året

Idag ingår sju personer i gruppen, men man räknar med att växa med ett par personer under 1999.

– Vi har fyra huvuduppgifter, fortsätter Niclas Keskitalo. Vi tar fram nya effektiva testmetoder och utvecklar instrument tillsammans med våra leverantörer. Vi samordnar utbildningar och bedriver mentorskap inom testteknik.

– Det är viktigt att vi sprider och utnyttjar kunskaper inom hela Ericsson, säger Niclas Keskitalo.

Tidigare arbete

Att kompetenscentret hamnade i Gävle och Älvsjö beror på att man inom ramen för produktionen av radiobasstationer tidigare gjort en hel del arbete inom testteknik i Gävle.

Verksamheten har i och med omorganisationen lyfts till koncernnivå och förstärkts med kompetens inom digitalteknik, som redan fanns på Ericsson Telecom i Älvsjö.

Det mesta arbetet sker i nätverk (kompetensgrupper), där centret har en samordnande och koordinerande roll. I kompetensgruppen för test ingår testutvecklingsenheter från hela Ericsson, bland annat från Gävle, Katrineholm, Kista, Nynäshamn, Borås, Lynchburg, Bilbao, Älvsjö, Östersund och Kumla.

Fempoängskurs

Som ett led i arbetet har Kompetenscentret för test och mätteknik utvecklat en fempoängskurs i radiomätteknik för Ericssons ingenjörer men också för studenter på elektronikinlinjen på Gävle Högskola.

Centret håller även i en gästföreläsningsserie, där världsauktorer bjuds in.

Barbro Albrektsson

Fem miljoner japaner använder Ericssonnet

Den ekonomiska krisen i Japan har inte påverkat ökningen av abonnenter i Ericssons PDC-system i landet. Under årets första kvartal gjordes utökningsbeställningar på 1,6 miljarder kronor och antalet abonnenter är nu uppe i fem miljoner.

– Våra PDC-nät går mycket bra och under januari och februari var det all time high. PDC är världens näst största digitala mobiltelesystem, berättar Tomas Hillås, som är platschef och ansvarig för den CMS 30-verksamhet, som sköts från Sverige. CMS 30 är Ericssons interna beteckning på PDC-systemet.

Ericsson har sex kunder vars mobilnät tillsammans täcker stora delar av Japan. Tokyo Digital Phone var den operatör som först tog sitt system i drift och det skedde för drygt fem år sedan.

Snabb ökning i Ericssons nät

Sedan dess har det varit en snabb ökning i alla Ericssons nät i landet och av Japans totalt 40 miljoner mobilteleabonnenter är det fem miljoner som ringer i nät, där Ericsson levererat utrustningen.

NTT DoCoMo, som är världens största mobilteleoperatör har 58 procent av den japanska marknaden medan Ericssons andra kunder har ungefär 12 procent. Sedan många år tillbaka levererar Ericsson MDE, som är en del i basstationen, till NTT DoCoMo.



Fem miljoner japaner använder Ericssons mobiltelesystem när de ringer sina telefonsamtal.

Foto: National Geographic/Great Shots

– Att vi nu också valts av denna operatör att leverera de första kommersiella WCDMA-telefonerna och basstationerna, är ett viktigt beslut, betonar Tomas Hillås.

Applikationer blir viktiga

Även om tal fortfarande är viktigast i mobiltelefonen växer de japanska abonnenternas intresse för olika applikationer.

Ericssons kunder har varit inno-

vativa och är först ut med SMS, Short Message Service, i Japan. Till tjänsten har man lagt olika applikationer. En av dem gör det möjligt att använda webblösningar. SMS torde vara en bidragande anledning till att Ericssons kunder tagit marknadsandelar under första kvartalet.

– De utökningsbeställningar som vi fått hittills i år är ett tydligt bevis på att PDC på intet sätt spelat

ut sin roll, förklarar Thomas Hillås. Abonnenternas antal ökar, systemet vidareutvecklas kontinuerligt och applikationer kommer till. Samtidigt är marknadsföringen av 3G, tredje generationens mobiltelefoni, mot NTT DoCoMo och andra japanska kunder en mycket viktig uppgift.

Gunilla Tamm

gunilla.tamm@era.ericsson.se



Staffan Dundeborg och hans kollegor Maria Barck-Holst (t.v.) och Annika Mårtensson har just i dagarna startat en utbildning för receptionister och dess chefer i Stockholm. Här är chefer från Stockholmsområdet och ett par platser i landet samlade.

Foto: Peter Nordahl

En del av varumärket

En Ericssonreception skall kännetecknas av professionalism, ha en internationell prägel och ge samma goda personliga service världen över.

– Mycket av detta har vi redan idag, men vi kan bli ännu bättre, säger Staffan Dundeborg vid Ericsson i Stockholm.

Staffan Dundeborg och hans kollegor Maria Barck-Holst och Annika Mårtensson har just startat en utbildning för receptionister och deras chefer. Första kursen hölls i mitten av april. Då var ett antal chefer från Stockholmsområdet, Gävle och Kumla samlade.

– Det är viktigt att även vi chefer tänker igenom hur arbetet i en reception skall läggas upp, säger Staffan.

Receptionerna har alltmer kommit i fokus som en viktig del av Ericssons varumärke. Själva utformningen är viktig, menar Staffan.

– Vi vill ge en öppen välkomnande bild av vårt företag, säger han.

Detta skall ske med välutbildade receptionister och väl genomtänkt receptionsdesign.

– En receptionist ska känna till koncernen väl, vara väl förtrogen med säkerhetsfrågor och ha god kunskap om kulturskillnader, säger Staffan.

Under året kommer ett antal kurser att hållas för receptionister och deras chefer. Första gruppen kommer från Sverige, men receptionister från övriga världen ska få möjlighet att ta "receptionist-körkortet".

För att kundservicen skall fungera väl krävs det dock att alla berörda samarbetar, menar Staffan.

– Den som väntar besök ska informera receptionen i god tid och själv finnas på plats då gästen anländer. En gäst skall aldrig behöva vänta, säger Staffan.

Lars-Erik Wretblad

Genombrott för WCDMA

Japanska NTT DoCoMo, världens största mobilteleoperatör, väljer Ericsson som leverantör av både WCDMA-terminaler och basstationer. Det gäller de första kommersiella produkterna för 3G, tredje generationens mobiltelesystem.

NTT DoCoMo är mycket aktivt i utvecklingsarbetet av 3G och planerar att erbjuda kommersiell 3G service i Japan under år 2001.

– Överenskommelsen är viktig för Ericsson eftersom det handlar om de första kommersiella produkterna. Genom att vi har gemensam utveckling med DoCoMo av 3G-terminaler kommer vi att vara med tidigt och få jobba med de nya kraven på denna marknad, säger Göran Skyttvall. Han är ansvarig för affärsdelen för WCDMA-telefoner inom affärssegmentet Konsumentprodukter.

I sina PDC mobiltelesystem har NTT DoCoMo redan infört så kallat I-mode, som står för Internet-applikationer. Till detta behövs avancerade telefoner. Detta innebär att den japanska operatören redan gjort viktiga förberedelser för 3G. Genom att efterfråga terminaler med möjlighet till olika applikationer kommer slutanvändarna, det vill säga abonnenterna att driva utvecklingen inom mobil multimedia.

Gunilla Tamm

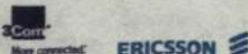
gunilla.tamm@era.ericsson

12 000 adresser i minnet!

Beställ TANDEM-paketet och bli en mer fri och organiserad yrkesperson.

Bestik oc.ericsson.se för mer info.

Office Application Consulting
Ericsson Business Consulting



Kumla inför ny produktionslina



Paletten snirklar sig fram längs banan.

Foto: Maria Granath

Telefonfabriken i Kumla startar nu en ny högautomatiserad produktionslina som lätt kan ändras. Här ska några av Ericssons nya telefonmodeller tillverkas. Linan innebär att produktionen effektiviseras och den tillåter en snabb omställning från en produkt till en annan.

– Vi behöver ständigt effektivisera vår produktion. Vi tillverkar allt fler telefoner per person. Den nya T 28:an, till exempel, har en tredjedel av arbetsinnehållet jämfört med dagens telefoner. Högautomatiserade produktionslinor är ett sätt att effektivisera produktionen, säger Jan Ahrenbring, marknadsdirektör och vice VD på affärssegment Konsumentprodukter.

Samtliga robotceller består av en standardplattform för att bara de delar som är speciella för den enskilda produkten ska behöva ändras eller bytas ut.

Idag är en omställning från en produkt till en annan förenat med höga kostnader och ofta ett digert ombyggnadsarbete av produktionslinorna. De manuella slutmonter-

ingslinorna har lättare klarat en snabb omställning. Men i takt med att våra produkter blir mer avancerade krävs högautomatiserade linor för vår produktion.

Framtiden ställer krav på snabba omställning från en produkt till en annan. Från dagens omställningstid, räknad i månader till framtidens omställning på bara några dagar.

Formas för automation

Utvecklingen innebär också att mobiltelefoner redan i utvecklingsfasen designas för de högautomatiserade produktionslinorna som vi i framtiden till största delen ska använda oss av.

Det sker också ett mycket tätt samarbete mellan de olika delarna i projektet.

– I det här projektet jobbar vi mera som ett team, säger Karén Spennare. Det är stor skillnad att jobba här, mot jobbet på en "vanlig" lina. Vi ska klara fler uppgifter här än tidigare. Det ger självförtroende. Plötsligt inser man att man faktiskt klarar sådant som man tidigare inte trodde var möjligt.

Kumlafabriken kan lättare påpe-

ka hur produkten ska anpassas för att fungera bäst i den högautomatiserade produktionslinan. Samverkan har höjt kompetensen hos både konstruktörer i Kumla och utvecklarna i Lund.

Grundkonceptet bygger på modulära byggblock, såsom robotceller, bansystem, semiautomat och testare. Arbetet har bestått av att pussla ihop de olika modulära delarna, samt anpassa produktionslinan och konstruera lösningar för att få delarna att passa ihop.

Som på räls

Produktionslinan liknar en tågbanan där telefonerna på en palett för fyra ämnen snirklar sig fram på banan tills de slutligen har omvandlats till fyra färdiga telefoner, testade och klara.

Hela produktionslinan består av olika moduler som lätt kan bytas ut och flyttas om allt efter telefonmodell. 80 procent av linans olika delar ska kunna användas för samtliga våra telefonmodeller i framtiden. Endast 20 procent av linan utrustning ska vara utbytbar.

Maria Granath



Henrik Tisell har varit med och testat den anpassningsbara produktionsutrustningen som ingår i den nya produktionslinan.



Mats Tholander, en av konstruktörerna till de modulära robotcellerna.

Rivstart i Silicon Valley

Arbetet med att integrera TouchWave med Ericsson har startat. Mats Victorin vid affärsenheten Enterprise Systems leder projektet. Det gäller att snabbt få ut den nya produkten WebSwitch på en hägrande marknad för IP-telefoni.

– Jag var i Australien när affären annonserades, berättar Mats Victorin. När jag kom hem packade jag om resväskan och åkte omedelbart till Mountain View utanför San Jose för att besöka de 27 nya medarbetarna.

– Vi diskuterade framtiden ur många olika perspektiv. Jag lärde känna företagsledningen med Samir Lehaff i spetsen.

Legalt hör nu TouchWave till Ericsson Incorporated i USA, men drivs som produkt enhet inom affärsenheten Enterprise Systems. Från och med nu är det bara namnet WebSwitch som gäller.

Europaanpassningen viktig

En av de viktigaste frågorna att lösa är att Europaanpassa WebSwitchen. Alexander Grill vid produkt enheten Small Systems i Wien bidrar till detta arbete. Ett ömsesidigt kompetensutbyte mellan de båda produkt enheterna har redan tagit fart.

Intresset från marknaden är mycket stort. Kontakter är redan tagna med ett antal större operatörer och andra distributörer, som snabbt vill komma igång med försäljningen.

Nu gäller det att på kort tid få igång volymtillverkning av WebSwitchen. Förhandlingar pågår med några tänkbara kon-



Mats Victorin med Ericssons nya WebSwitch, som hårdtestas vid labben i Nacka Strand. Foto: Peter Nordahl

traktstillverkare. I dagarna kommer provtillverkning av en första serie att läggas ut på någon av dessa.

Ingen Ericssonbyråkrati

– I takt med att produkten vidareutvecklas och försäljningsvolymerna ökar kommer organisationen i Mountain View att förstärkas, säger Mats Victorin. Det viktigaste är dock att behålla den fria företagskulturen som råder där, och inte införa någon Ericssonbyråkrati.

För att få bästa tänkbara kommunikation mellan produkt enheten WebSwitch och övriga Ericsson har IT-services redan satt igång uppkopplingen över Ericssons Intranät.

Många både stora och små frågor återstår att lösa.

Mats Victorin räknar med att under det närmaste halvåret pendla mellan Nacka Strand och Mountain View. Ett möte med produkt enhetens ledning planeras till i början av juni i Stockholm.

Thord Andersson
thord.andersson@ebc.ericsson.se

BREDAST INOM SAMMANFOGNING



Fästelement för telecom-industrin

Colly levererar mer

Med marknadens bredaste program inom sammanfogning, montering och automatisering kan vi erbjuda starka och säkra helhetslösningar med lägsta på-platsen-kostnad.

Hela vägen från konstruktion och inköp till produktion och kvalitetssäkring.



Standard- och kundanpassade produkter

Det naturliga urvalet

Våra leverantörer är ofta internationellt ledande inom sina produktområden.

På programmet finns välkända varumärken som HELICOIL PLUS gänginsatser, verktyg och automater, PEM pressfästelement, RIVKLE blindnitmuttrar, AMTEC gänginsatser för plast, m fl.



Teknisk kompetens

Kompetens och utveckling

Vi marknadsför kvalificerade produkter tillsammans med teknisk spetskompetens. Våra välutbildade tekniker står till ditt förfogande med rådgivning och seminarier.

Snabb och säker montering

Vårt program omfattar allt från enkla monteringsverktyg till elmaskiner, luftmaskiner och högproduktiva monteringsautomater. Med snabb och säker montering sparar du både tid och pengar.



Monteringsautomat

Kvalitetssäkring och mer därtill

Vi har ISO 9002 certifikat och sedan september förra året är vi certifierade enligt QS 9000.

Du är mycket välkommen att dra nytta av våra 40 års erfarenhet inom fästelement och sammanfogning.

Colly
ETT FÖRETAG I INDUSTRIN

Colly Components AB. Box 76, 164 94 Kista. Tel 08-703 01 00. Fax 08-703 98 41

**ELECTRONIC
PRODUCTS
PRODUCT
OF THE
YEAR**



FÖR INGENJÖREN HANDLAR DET OFTA OM ATT TA SIG ÖVER SMÅ HINDER, BARA FÖR ATT NÄSTA MINUT UPPTÄCKA STÖRRE HINDER RUNT HÖRNET. ALLA MED SAMMA UTMANING: "HUR LÖSER DU NU DET HÄR?" ONEKLIGEN KAN PROBLEM UPPSTÅ NÄR DU SAMTIDIGT SKA KLARA AV DIN DEADLINE. I SÅDANA LÄGEN GÄLLER DET ATT HELA TIDEN KUNNA LIGGA STEGET FÖRE. HINDER ÄR DA ÄR DET PRAKTISKT ATT HA TILLGÅNG TILL RIKTIGT SKAPLIGA VERKTYG FÖR PROBLEMLÖSNING. SOM HPs DIGITALA FELSÖKNINGSHJÄLPMEDEL DIGITAL DEBUG SOLUTIONS – DET BREDA URVALET AV VERKTYG TILL FÖR ATT SOM FÖRENKLAR HÄRDVARUFELSÖKNING OCH INTEGRATION AV SYSTEM, ÖVERVINNAS. NU MED HELT NYA MÖJLIGHETER.

HP 16600A/700A-SERIENS LOGIKANALYSYSTEM

För en heltäckande syn på hårdvarufelsökning och hårdvaru/mjukvaru-samverkan.

- Fjärrstyrd via webben
- Direktimportering av data till Microsoft®
- Data från BenchLink XL™ till Excel
- Fjärrprogrammering
- Enkel filhantering för flera användare
- 8k, 32k, 128k, 2M, 40M minnesdjup

LOGIKANALYSATORER, BORDSMODELLER

Bra pris, hög kapacitet, flera olika modeller.

- LCD färgskärm
- Inbyggt 500 MHz oscilloskop (HP 1660ES-serien)
- Inbyggd mönstergenerator (HP 1660EP-serien)
- 1 megasample minnesdjup (HP 1670E-serien)

DET FINNS ALLTID HINDER PÅ VÄGEN, SOM DU FÖRVÄNTAS KLARA AV UTAN ATT RUCKA PÅ DIN DEADLINE. MEN DET ÄR INGA PROBLEM. MED HPs DIGITAL DEBUG SOLUTIONS BLIR INGA HINDER FÖR STORA.

VI HJÄLPER DIG FINNA DEN LOGIKANALYSATOR SOM BÄST PASSAR DINA BEHOV. VI SKICKAR DIG GÄRNA BROSCHYREN *DIGITAL DESIGN & DEBUG TOOLS CATALOG*. KONTAKTA HP TEST- & MÄTSYSTEMS KUNDCENTER: TEL 08-444 22 77, FAX 08-444 25 25, E-POST test-measurement@sweden.hp.com

MER TEKNISK INFORMATION HITTAR DU PÅ www.hp.com/go/logicanalyzer

VÄLKOMMEN ATT BESÖKA TEST- & MÄTSYSTEMS HEMSIDOR: www.tm.hp.se

**HINDER ÄR
TILL FÖR ATT
ÖVERVINNAS.
VI GER DIG
DE RÄTTA
VERKTYGEN.**

Fibrer på plats med pistol

En tryckluftdriven pistol för installation av fiberoptiska kablar har utvecklats av Ericsson Cables i Hudiksvall.

Med utrustningen, som ingår i systemet Ribbonet, kan installatören skjuta in fiber direkt i bostadshusen. Metoden sänker installationskostnaderna väsentligt.

Dessutom sparas tid. Att dra i fiber i en lägenhet tar cirka en kvart. Med den nya tekniken blir det ekonomiskt möjligt att investera i fibernät ända ut till användaren, och även i gamla hus.

– Tekniken att blåsa in fiber i rörsystem har tillämpats länge, framförallt av BT i Storbritannien. Men då handlar det om kilometerlånga installationer, som är dyra och komplicerade att hantera, säger Erik Bergkvist, konstruktör och uppfinnare av pistolen vid Ericsson Cables i Hudiksvall.

Enkelt och billigt

– Syftet med Ribbonet är att på ett enkelt och kostnadseffektivt sätt installera fiber i hemmen. Utrustningen är mycket lätt och kan hanteras av en person. Den är tänkt för installation på korta avstånd, maximalt 200 meter.

I bostadshusen blåser man in ett fiberribbon från varje lägenhet. Inblåsningen förbereds genom att så kallade mikrodukter, speciella plaströr som vart och ett har en diameter stor som ett sugrör, läggs i ledningskanalerna. Genom mikrodukterna blåses fiberbanden på plats med det nya verktyget.



Flera bostadshus i Hudiksvall har fått fiberkabel installerad av Ericsson Cables system där den tryckluftdrivna pistolen ingår. I slutet av juni startar ett nytt projekt i ett bostadsområde i Vällingby i västra Stockholm.

Foto: Jörgen Lorentzon

Ribbon är optiska fibrer som packats tätt med två, fyra eller åtta fibrer i ett band. Optisk fiber är en mycket tunn glasstav. Genom den leds ljuspulser som kan moduleras med mycket hög frekvens vilket betyder att stor informationsmängd kan överföras per tidsenhet. Dessutom är optofibrer mindre störningskänsliga än koparkabel.

I kombination med Ericssons tidigare lanserade e-box bereder Ribbonet väg för nya elektroniska tjänster i hemmen. Hyresgästerna kan exempelvis kontrollera sin dagliga elförbrukning och boka tvätttider direkt från lägenheten.

Samarbete med kommun

I Hudiksvall har Ericsson Cables ett samarbete med Hudiksvallsbo-

städer och kommunen för att installera fiber i bostadshus med Ribbonet-tekniken. Projektet omfattar 824 lägenheter. I början av juni öppnas ett av husen som visningshus.

Ribbonet visas på Telekomdagarna 99 på Sollentunamässan den 26-28 maj.

Lena Widegren

lena.widegren@lme.ericsson.se

Snart dags för stor telemässa

Det är gott om mässor för telekom. I Genève i Schweiz kommer i höst en av de absolut största att hållas. Det är dags för Telecom 99 som återkommer vart fjärde år. Boka den 10 till 17 oktober.

Redan nu är det många som jobbar med att förbereda inför mässan. Till ytan är mässan mindre än till exempel den berömda CeBIT-mässan i Hannover, men Telecom 99 har en mer specialiserad publik som gör den minst lika viktig som CeBIT. Det är internationella teleunionen som är värd för mässan.

Måste sälla hårt

– Vi kommer att rikta in oss på datakom och tredje generationens mobiletelesystem. Vi kommer att behöva sälla tämligen hårt i vad vi ska visa, förklarar Sten Yondt, som är ansvarig för Ericssons medverkan på mässan.

Information på nätet

Det finns redan mycket information om mässan och Ericssons medverkan. Titta på intranätet eller direkt på mässans egen sida. På intranätet är det redan nu möjligt att boka hotell och resa. Det kan vara ett bra tips att vara ute i god tid. 200 000 besök räknar arrangörerna med. Redan nu är all utställningsyta bokad av över 900 utställare.

Patrik Lindén

<http://inside.ericsson.se/telecom99>

<http://www.itu.int/telecom-wt99/index.html>

Sanering bland pressmeddelandena

Förra året skickade Ericsson ut cirka 350 pressmeddelanden. En stor del av dem fick minimal uppmärksamhet.

– Ericsson skickar ut för många pressmeddelanden och de är helt enkelt för svårbegripliga, konstaterar Ericssons informationschef Pia Gideon som nu presenterar nya direktiv för hur koncernen ska utforma pressmeddelanden.

– Vi måste bli bättre på att beskriva vad som är viktigt och strategiskt. Annars riskerar vi att slita ut kanalerna med dagliga pressmeddelanden, förklarar Pia Gideon.

– Vi har undersökt genomslaget på våra tio största marknader och det är ingen uppmanande läsning.

Effektivare urskiljning

Flera pressmeddelanden har knappt fått någon uppmärksamhet alls. Nu ska urskiljningen bli effektivare.

– Vi har fått klagomål från många håll, bland annat från Londonbörsen, att vi skickar ut alldeles för många och ibland obegripliga pressmeddelanden, säger Pia Gideon. Nu måste vi komma till rätta med detta.

Numera är värdet på ordrar som Ericsson är skyldigt att meddela om höjt till 1,5 miljarder kronor

(180 miljoner US-dollar). Det är en sexfaldig höjning.

Den begränsningen renser en del i det potentiella utbudet. Det finns flera sätt att komma till rätta med problemet.

– Det handlar sannolikt om att göra texterna mindre tekniska. För att få genomslag måste de affärsmässiga konsekvenserna lyftas fram.

Kontakt måste tas tidigt

Mottagaranpassningen har varit klart undermålig. Det gäller att tidigt kontakta pressavdelningen när tanken på ett pressmeddelande dyker upp.

– Går det inte att i det första stycket på ett enkelt sätt förklara vad som hänt och varför Ericsson skickar ut pressmeddelandet måste man fundera över om det är motiverat med just ett pressmeddelande, säger Helena Norrman på koncernens pressavdelning.

Men förutom begripligheten går det nu också att arbeta med bättre målgruppsanpassning i urvalet som pressmeddelandena skickas till.

Vissa saker måste Ericsson meddela enligt avtal med de börser där aktien handlas. Det gäller stora affärer, ekonomiska rapporter och större strategiska beslut. Men i öv-



Nu ska Ericsson bli bättre på att hantera pressmeddelanden. Färre och tydligare.

rigt är det Ericssons eget beslut vad vi vill berätta om.

Anpassar listan av mottagare

Nu går det att skicka ut ett meddelande till en viss typ av tidningar i ett visst land. Till exempel kan en order för till exempel Ericsson Components i Tyskland gå ut till elektronikpress i just Tyskland. Även om den inte skulle kvalificerat för ett vanligt pressmeddelande som går ut till alla börser och stora redaktioner världen över. Genom

att bättre anpassa listan av mottagare kan Ericsson få ut större nytta av varje enskilt pressmeddelande.

Många sätt att nå ut

– Jag tror att det internt finns en slags övertro på vad pressmeddelanden kan göra. Men, det finns många andra sätt att nå ut med vad vi håller på med, säger Pia Gideon. Direktkontakt med journalister, pressmöten och andra aktiviteter kan ge minst lika stor effekt. Ericssons pressmeddelanden ska stärka bilden av koncernen och stödja vår strategi samt naturligtvis bidra till att företaget värderas på ett relevant sätt. Genom att rutinmässigt skicka ut pressmeddelanden utan att vi först frågar oss varför skadar mer än det stärker.

Patrik Lindén

patrik.linden@lme.ericsson.se

Du kan hitta de nya direktiven för pressmeddelanden på intranätet:

<http://www.lme.ericsson.se/LM-EvårDI/press>, där kan du också hitta information om hur pressmeddelande kan skrivas. På webben kan du också se de pressmeddelanden som Ericsson skickat ut:

<http://www.ericsson.se/press-room>



Telecom 99 kommer att hållas i Genève i oktober. Bilden är från 1995 när förra Telecom-mässan hölls.

Foto: Lars Åström

Vi vill se fler ordnade förhållanden på jobbet

Palm IIIx™ organisatör:

12000 adresser, 5 års möten,
3000 att-göra-uppgifter,
3000 minnesanteckningar,
400 e-postmeddelanden,
inkl. 2 st AAA batterier,
vikt: 170g.



Palm V™ organisatör:

6000 adresser, 5 års möten,
1500 att-göra-uppgifter,
1500 minnesanteckningar,
200 e-postmeddelanden,
uppladdningsbara batterier,
LCD-skärm, vikt: 115g.



Ett effektivt samarbete förutsätter effektiv planering. Möjligheterna till det utvecklas över tiden och nu är det dags för ett rejält kliv in i framtiden.

TANDEM är namnet på vårt* koncept. En helhetslösning som syftar till att ge tex chefer och sekreterare möjlighet att effektivisera planeringsarbetet genom att vi erbjuder hårdvara, mjukvara, installation och utbildning. Allt i ett paket.

I TANDEM konceptet har vi valt att erbjuda 3Com's elektroniska organisatörer i Palm™-serien. Palm-produkterna hjälper dig exempelvis att lagra tusentals adresser och minnesanteckningar. Du kan planera din kalender för flera år framåt, spara ner och bearbeta hundratals e-postmeddelanden. All information överförs enkelt från och till din PC med en knapptryckning.

Du kan välja mellan olika TANDEM-paket beroende på ditt behov. För komplett information och beställning av ditt TANDEM-paket besök vår intranet-sida: <http://oac.ericsson.se>. I samband med din beställning kan du vara med och tävla om fina priser i form av tillbehör till din organisatör.

* Office Application Consulting, Ericsson Business Consulting.

LÄS MER,
BESTÄLL OCH
TÄVLA PÅ:
oac.ericsson.se



Allt står i branschbibeln

Använd Svensk Data/IT & Elektronik till att göra bättre affärer.

Här finns flera 100.000 färskas faktauppgifter om ca. 4.500 företag inom data/IT- och elektronikbranschen. Här får du information om kunder, konkurrenter och leverantörer.

Söker du en speciell produkt? I bokens produktregister (2.100 rubriker) ser du snabbt vem som säljer den sökta produkten. Du ser även vem som har en viss agentur eller ett säljer produkter av ett särskilt varumärke.

Tionde utgåvan, två delar, 1.200 sidor.

Med CD-utgåvan kan du göra sökningar och sammanställa listor helt efter egna önskemål. Du kan skriva ut personligt adresserade etiketter till aktuella nyckelpersoner. Du kan göra filöverföringar och uppdatera dina egna kundregister. Möjligheterna är närmast obegränsade. Hämta en demo på www.ekolitt.se



Ekonomisk Litteratur AB

Tel 08-566 229 00, Fax 08-566 229 10
www.ekolitt.se
info@ekolitt.se

Vi har motsvarande företagsguider för maskin-, kemi-, bygg-, elektro-, plast-, emballage- och möbelbranschen.

EXKLUSIVT FÖR ALLA ERICSSON ANSTÄLLDA
Byt ut din affärsresa mot lite
avkoppling från SEK 2.620!



Nu kan du resa till
Västindien och London privat
till specialpris.

Flyger du till Västindien betalar du från SEK 9.870 för sju nätter inkl. dubbelrum (per person). Erbjudandet omfattar 7 öar i Västindien: Antigua, Barbados, Bahamas, Grand Cayman, Jamaica, Grenada och St Lucia. Erbjudandet gäller 15/6 - 31/8-99.

Vill du spendera en weekend i London flyger du dit från SEK 2.620 för två nätter inkl. dubbelrum (per person). Erbjudandet gäller 12/5 - 31/8-99.

Reguljärflyg i ekonomiklass, tur och retur från Stockholm, Göteborg och Köpenhamn. Ytterligare hotellalternativ och extranätter går att boka mot tillägg. Lokala flygplatsavgifter tillkommer.

För bokning och mer information ring 0200-77 00 98

BRITISH AIRWAYS
The world's favourite airline



På Internet World-mässan som nyligen ägde rum i USA kunde besökarna känna av trenderna i branschen. Att skapa allianser blir allt viktigare på marknaden. Foto: Lars Åström

Internettrender från Kalifornien

Kontakten känner av branschtrenderna från Internet World-mässan i Kalifornien.

Ännu har inte det trådlösa Internet blivit en stor sak. Det är något som Ericsson satsar mycket på för framtiden.

Portal-företaget America On-line (AOL) uttalade för några månader sedan en ambition att vara närvarande i alla typer av uppkoppling mot Internet – traditionellt eller via nätslutna TV-apparater, kylskåp eller handburna terminaler. Av detta har än så länge inte blivit något.

Konkurrenten Yahoo, däremot, har tagit till sig initiativet när det gäller att vara allerstädes närvarande. För några veckor sedan köpte företaget upp nystartade "Online Anywhere". Sedan tidigare samarbetar Yahoo med 3Com för att anpassa sina tjänster till det företags Palm Pilot-terminaler.

Gör allt för att skapa allianser

AOL, Yahoo, Excite och andra "portal-giganter" gör nu allt för att skapa allianser och positioner, när det gäller att kunna erbjuda informationstjänster via en mängd olika apparater – TV, handburna terminaler, personsökare, datorer och så vidare.

Kampen om användarna gäller även barn. 1st Net Technologies monter från San Diego har som affärsidé att ta fram ett program för barn som vill surfa på nätet. Så bland den yngre publiken har nu Internet Explorer fått konkurrens av "Crayon Crawler", en webbläsare som inte liknar någon annan. Här kan mamma och pappa ställa in vilka webbplatser som telningen ska ha tillgång till, samtidigt som barnet självt får ett mycket mer lustfyllt gränssnitt till Internet än något annat som setts tidigare.

Ökad bandbredd är viktigt för företagskunderna. Webshotell med DSL-anlutningar visades av många olika aktörer, främst för att erbjuda kunderna webbplatser för elektronisk handel.

Concentric Networks är ett av de företag som ser stora affärsmöjligheter i att tillgodose de små och medelstora företagens behov. För ett par tusenlappar i månaden kan ett företag här köpa allt som behövs för att upprätta ett komplett elektroniskt varuhus.

Tillgång till en mängd servrar

Sandpiper Networks Inc. erbjuder en lösning på problemet med långa väntetider på nätet. Deras "Footprint"-service är en tjänst där kunderna erbjuds tillgång till en mängd olika servrar, spridda över USA. Från en master-server kopieras hela tiden kundens innehåll och uppdateras på de olika satellit-servrarna. På så vis flyttas informationen närmare användar-



Internet-entusiaster från hela världen fick sitt lystmäte på mässan.

Foto: Lars Åström

na, belastningen minskar på varje server. Det var den här tekniken som möjliggjorde för Los Angeles Times att lägga ut Starr-rapporten, den om Bill Clinton och Monica Levinsky på nätet – sammanlagt 200 Gbit av begärlig läsning!

Medan Ericsson, Nokia och andra jobbar stenhårt för att ta fram trådlösa Internet-terminaler, är det andra telefontillverkare som insett behovet av fasta sådana telefoner. På Internet Spring visades ett antal mer eller mindre eleganta webbtelefoner.

Bland handburna terminaler dominerade 3Coms Palm Pilot. Sharp Electronics visade sin konkurrent TelMail, ett par hundra dollar billigare än Palm Pilot. Både 3Coms och Sharps lösningar kräver dock tillgång till ett modem eller en trådbunden telefon.

Tar integritet på allvar

Datajätten IBM har tagit problemet med personlig integritet på nätet på största allvar och chockade nyligen Internet-världen i USA med ett hot om att dra in all sin annonsering på nätet hos företag som inte har en fastlagd och juste policy för hur man ska garantera skyddet för den enskilda Internet-besökaren i de här avseendena. IBM annonserar på nätet för ett värde av 60 miljoner dollar per år.

Amerikanska radiostationer riktar nu blickar mot Internet. Allt fler lanserar webbplatser där man kan lyssna på den typ av musik som stationen gjort till sin specialitet – och naturligtvis under tiden underhållas av skriftliga eller ljudliga budskap från stationens annonsörer.

Audio via nätet är en riktigt het fråga just nu. Många menar att detta är en teknik som ur informationshänseende är överlägsen videoöverföringar. Audiofiler kan komprimeras så att de blir njutbara också för den modemslutna, vilket säl-lan är fallet för video.

Lars-Göran Hedin

lars-goran.hedin@lme.ericsson.se

KRONIKA

Bobby Chang
ebin@lme.ericsson.se



Pusselbiten MCI WorldCom saknar

Efter godkännandet av den federala kommunikationskommissionen (FCC) i september förra året, gick till slut sammanslagningen – värd 37 miljarder dollar i aktier – mellan MCI och WorldCom igenom. Bolaget blev en av världens största operatörer. Det erbjuder lokalsamtal, långdistans, internationella samtal och Internetaccess till de flesta amerikanska städer och 65 andra länder.

Förutom ett mycket stort nät har MCI WorldCom ett transatlantiskt kabelsystem och är den första icke-europeiska operatören med lokala nät i Europa. Det har cirka 50 procent av Internetkapaciteten. Genom sammanslagningen med MCI, har WorldCom köpt in mer än 68 företag under de senaste åren.

MCI WorldCom är alltså väl positionerat, men en pusselbit saknas – trådlöst. Bolaget agerar bara som återförsäljare åt andra mobilteleoperatörer. Utan trådlösa tjänsterbudanden kan bolaget inte kvalificera sig som operatör med ett totalt tjänsterbudande.

Betydande ekonomisk fördel

Alla andra stora amerikanska operatörer, så som AT&T Wireless och Sprint PCS erbjuder sådana tjänster. WorldComs VD, Bernard Ebbers, sa också när sammanslagningen offentliggjordes, att företaget ser en betydelsefull ekonomisk fördel att ge sig in på den trådlösa marknaden och att han skulle titta på möjligheten.

Det har funnits spekulationer om att MCI WorldCom tänker köpa någon GSM 1900-operatör (PCS) och ytterligare någon trådlös operatör. Det skulle kunna vara ett köp av Nextel Communications, Omnipoint, Ariel, Western Wireless Corp eller Powertel, en operatör som erbjuder trådlösa tjänster via ett fast bredbandsnät, eller en sammanslagning med Vodafone.

Den 27 april tog MCI WorldCom sitt första steg att köpa CAI Wireless Systems för 476 miljoner dollar. Företaget är baserat i New York och har sex kabel-TV-nät (tekniken MMDS) med trådlös access som täcker 16,1 miljoner hushåll. Köpet ger MCI WorldCom en annan möjlighet att nå kunderna utan att behöva betala accessavgifter till de lokala Bellbolagen.

Nextel nästa uppköp?

Just nu tror många att Nextel är nästa företag som MCI WorldCom vill köpa. Nextel har ett radiobaserat nationellt nät från Motorola som täcker 70 procent av USA. Intressant är att Nextels VD är den förre operative chefen för MCI Communications. Nextel kommer också nästa år att introducera Motorolas i1000 plus telefon och i200 världstelefon för att bredda kundbasen. Det låter kanske som ett perfekt kap för MCI WorldCom? Men riktigt så lätt är det inte.

Nextels nät är begränsat till 15 MHz spektrumet för tvåvägs radio, det har alltså inte kapacitet nog för att kunna erbjuda nästa generations trådlösa tjänster. Dessutom fungerar Nextels telefoner bara med Nextels nät, det går inte att få roaming för kunder som befinner sig i områden där Nextels nät inte har täckning. Nextel är ett förlustföretag, 1,8 miljarder i förlust för 1998, vilket skulle tynga MCI WorldComs resultat.

Kommer då MCI WorldCom att till slut köpa en större mobilteleoperatör? Kanske, men det är inte säkert att det blir så snart.

Bobby Chang arbetar som omvärldsanalytiker med ansvar för Nordamerika på koncernens enhet för affärsutveckling.

http://bic.ericsson.se

Tillverkning i Gävle kortas till rekordtid

Varje minut kommer en färdig transceiver, sändar- och mottagardelen till GSM-basstationen, att lämna Gävlefabrikens nya produktionslina i höst. Då har det tagit 55 minuter från start av produktion till färdig produkt. Den nuvarande transceivern har en genomloppstid på 75 timmar.

Tillverkningen ska ske i en helautomatisk linja, där mönsterkort matas in i ena änden och färdiga transceivers kommer ut i den andra.

– Vår nya produktionslina är till för stora volymer, berättar Peter Nilsson som är projektledare.

Transceivern eller TRU, som den internt kallas, är sändar-/mottagardelen i en basstation. Idag innehåller den fem kretskort med olika komponenter.

– I höst, när vi börjar tillverkningen i den nya linan, kommer allt som tidigare fanns på de fem korten att finnas på de här två, förklarar Peter Nilsson och håller upp en prototyp av den nya transceivern med radiokortet och kraftkortet. De nuvarande komponenterna är hälften så stora som på den föregående transceivern och det

handlar om upp mot 2 000 på det ena kortet och 500 på det andra.

När man hör att hälften så många personer kommer att kunna tillverka dubbelt så många transceivrar som idag, förstår man att det handlar om en mindre revolution inom produktionen. Transceivern är anpassad för helt maskinell tillverkning och konstruktionen är gjord så att allt ytmonteras för att spara tid.

TK, tillverkningskostnaden, blir lägre samtidigt som kvaliteten förbättras. För kunderna blir det också en fördel, eftersom den nya transceivern har längre livslängd då värmen som alstras avleds effektivare.

Projektet att ta fram den nya GSM-transceivern startade i september och konstruktörer i Kista, Gävle och Nürnberg har deltagit. Kortet med effektsteget har konstruerats av medarbetare på Ericsson Radio Access i Gävle.

Idag är det 40 personer som arbetar med produktion och leveranser och i augusti ska det vara 140 för att vid årsskiftet bli 180.

Gunilla Tamm

gunilla.tamm@era.ericsson.se



Peter Nilsson, projektledare, med den nya transceivern.



Anna-Karin Jonsson är en i gruppen som jobbar med den nya GSM-transceivern.

Foto: Leif Jäderberg

En fabrik i fabriken med Pluto

Projektet med den nya transceivern, som gått under namnet Pluto, handlar om mycket mer än en ny produkt och ny produktionsteknik. Här bygger man upp en mikrofabrik, som fungerar som en helt självständig enhet inom den stora fabriken.

De som ska arbeta längs tillverkningslinan blir ansvariga för många olika uppgifter som till exempel att sköta underhåll, service och kvalitet, men även att se till att det material som behövs kommer hem. Detta kräver högre kompetens än tidigare och förutom två veckors utbildning blir det även ledarskapsutbildning, eftersom arbetet sker i team.

Med den nya produktionslinan blir det möjligt att tillverka helt ef-



Hasse Römer är ansvarig för simuleringen, som blir ett viktigt arbetsredskap för nya produktionslinan i Gävlefabriken.

ter kundorder. Det kräver ett nära samarbete med leverantörerna, som också blir färre. Av de upp

emot 160 leverantörerna, som nu är ett 70-tal, kommer fabriken bara att ha kontakt med 30 stycken. Resten

sköts via två globala distributörer.

Tidigare användes simulering endast vid enstaka tillfällen, nu blir det ett viktigt arbetsredskap som kommer att användas dagligen.

– Med Quest, som är vår nya programvara, går det lätt att visualisera vad som sker i varje steg i tillverkningsprocessen under olika förutsättningar, berättar Hasse Römer, som är delprojektledare och ansvarig för simuleringen.

På bildskärmen syns hela produktionslinan och Hasse Römer visar vad som händer om något går fel vid till exempel testningen. Paletten, det vill säga den blivande transceivern, blir röd och hela flödet påverkas.

– Med hjälp av simulering kan vi göra optimala körplaner och få reda på hur mycket personal som behövs i morgon eller dagen därpå. Allt beroende på kundorder. Simu-

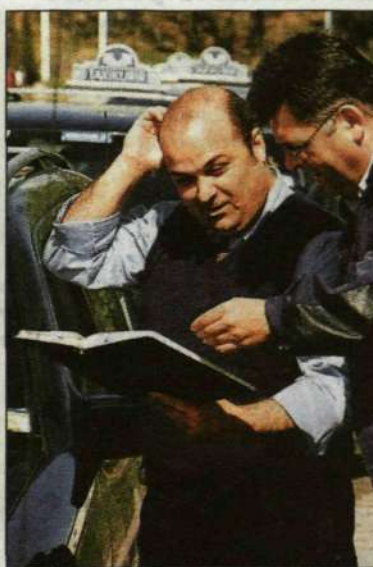
leringen används också vid utbildning av de medarbetare som ska arbeta vid produktionslinan.

– Just nu håller vi på med prototyp nummer två, berättar Peter Nilsson när han visar runt i prototypverkstaden. Den första augusti ska den nya produktionslinan vara på plats inne i "stora" fabriken och volymtillverkningen ska starta.

Det är ett tufft jobb att ersätta en gammal produkt med en ny på fem veckor. Tidigare tog det 26 veckor. Men Peter Nilsson är inte orolig.

– Vi är ett jättefint team som har ett samarbete som fungerar utmärkt mellan konstruktion, testutveckling, supply och produktion i projektet. Med det engagemang som finns kommer vi att klara utmaningarna.

Gunilla Tamm



Ericssons GSM-baserade positioneringssystem kan användas för en lång rad tjänster; företagstjänster som trafikdirigering, samhällstjänster som nödsamtal och personliga tjänster, där mobiltelefonanvändaren kan ta reda på var närmaste bensinmack eller en viss restaurang ligger. Positioneringssystemet är bland annat värdefullt för taxibolagen. Foto: Lars Åström

Hitta rätt med mobiltelefonen

En helt ny marknad för positioneringstjänster växer nu fram. Ericssons nya system Mobile Positioning System, MPS, gör det möjligt att enkelt lokalisera alla mobiltelefoner via mobilnätet. Tekniken lanseras nu på bred front.

– Mobilitet kombinerat med en positionsangivelse ger möjlighet till helt nya personliga tjänster. För mobiltelefonoperatörer med Ericsson-utrustning innebär det ett mycket slagkraftigt sätt att differentiera sig på marknaden, säger Christopher Kingdon, solution manager för positioneringssystem inom GSM-system.

Tekniken MPS kan användas för att till exempel lokalisera nödsamtal, för taxibolag och åkerier att dirigera trafik eller för personliga tjänster som att ta reda på var närmaste postkontor finns.

Den nätverksbaserade lösningen

gör det enkelt att lokalisera en vanlig GSM-telefon. De existerande telefonerna behöver inte heller någon ny programvara.

Standard tas fram

Europeiska standardiseringsorganet Etsi och amerikanska Ansi tar nu fram en positioneringsstandard för GSM baserad på Ericssons system. Samma grundprinciper kan användas för mobilsystemet TDMA.

– Vi ligger långt före våra konkurrenter och kan redan nästa år sälja till operatörer som har mobilsystem med utrustning från olika leverantörer, säger Christopher Kingdon.

Mobiltelefonoperatören kan erbjuda positioneringstjänster genom

att i nätet installera ny programvara samt servern Mobile Positioning Centre, MPC. Noden har utvecklats av Ericsson Software Technologies i Karlskrona.

Inuvarande lösning används endast en radiobasstation för mätningar (en metod kallad Single Cell Timing Advance). Noggrannheten är cirka tusen meter i en sektor från basstationen. Genom att istället mäta från flera basstationer (enligt metoden Uplink Time of Arrival) kan noggrannheten ökas betydligt.

– Med mätningar från flera basstationer kommer vi ned till mellan 40 och 125 meter noggrannhet, säger Christopher Kingdon.

Nya lokaliseringsregler

Enligt krav från amerikanska myndigheten US Federal Communications Commission ska alla nödsamtal via mobiltelefoner i USA kunna lokaliseras med 125 meters noggrannhet innan oktober 2001.

Noggrannheten i att kunna lokalisera en mobiltelefon skiljer sig mellan olika tjänster. Transportföretag, till exempel, behöver ofta bara veta i närheten av vilken stad en viss lastbil befinner sig. För flera användningsområden räcker det med den noggrannhet som MPS-systemet erbjuder redan idag. Satellitbaserad positionering med tekniken DGPS har en noggrannhet på 10 till 20 meter men fungerar endast utomhus, kräver fri sikt samt GPS mottagare.

– För nischapplikationer som kräver högsta noggrannhet, är positioneringstekniken DGPS ett bra komplement till vår nätverksbaserade lösning, säger Hans Ternbrant, affärsutvecklare av Wireless e-solutions på GSM.

Ett öppet Internet TCP/IP HTTP-gränssnitt för applikationer gör att alla programvaruföretag enkelt kan bygga positioneringstjänsterna. Ericsson planerar att lansera ett web-baserat simuleringssystem där företaget enkelt ska kunna testa nya tjänster.

Tror på lavineffekt

– Vi förhandlar med flera operatörer och företag om MPS-tekniken. Jag tror på en lavineffekt, säger Hans Ternbrant. När väl en operatör satt systemet i drift kommer andra snabbt att följa efter för att ta del av denna marknad.

– Operatörerna kan även använda systemet för att se var i nätet de har dålig radiokvalitet, förklarar Hans Ternbrant. Det är värdefull information för radionätsplanering.

Nils Sundström

nils.sundstrom@lme.ericsson.se



Christopher Kingdon



Hans Ternbrant

Snabbaste vägen till nödställd

Nytan av att snabbt kunna lokalisera vanliga mobiltelefoner visas i flera fälttester. För SOS Alarm i Dalarna blev det nyligen helt avgörande för att skicka ambulans åt rätt håll vid en olycka.

– Ett sådant här instrument är oerhört viktigt vid olyckor, inte minst i glesbygd där det kan vara långt till ett hus med fast telefon, säger Åke Kjellin, driftchef för SOS Alarm i Falun, som under några värveckor testat Ericssons MPS-lösning i samarbete med Telia.

– Dalarna är ett typiskt turistlän och ofta vet de som ringer ett nödsamtal inte varifrån de ringer. Vid en trafikolycka var det här systemet helt avgörande för åt vilket håll vi skulle skicka räddningsbilar och ambulanser. Det är mycket betydelsefullt när varje sekund är viktig, säger Åke Kjellin.

Med en enkel knapptryckning har personalen centralt kunnat se på en bildskärmskarta varifrån personen



SOS Alarm i Dalarna har under våren testat den nya MPS-tekniken för att snabbt lokalisera nödsamtal från GSM-telefoner.

Foto: Scanpix

ringer med sin GSM-telefon. Testsystemet har visat positionen på tusen meter när. I glesbygd med få vägar kan man ändå ganska exakt räkna ut var mobiltelefonen är.

– Vi är mycket entusiastiska. Naturligtvis hoppas vi på förfinade instrument och att alla GSM-telefoner, oavsett operatör, kan lokaliseras med automatik, säger Åke Kjellin.

Olika länder har dock olika lagar vad gäller positionering. I England måste abonnenten godkänna att operatören positionerar telefonen även för nödsamtal. Ericsson utvecklar därför flera olika metoder för att användaren ska kunna koppla ur positioneringen utan att stänga av mobiltelefonen. Tekniskt kan det ske genom att användaren

slår en sifferkombination eller ringer ett visst nummer.

Kraftbolaget Birka Energi har under våren testat andra tjänster med MPS-tekniken. Det har i första hand handlat om personsäkerhet och trafikstyrning.

Bolaget har servicepersonal som arbetar i hela landet med att underhålla kraftstationer och dammar.

– Eftersom arbetet utförs av personer som åker ut ensamma och även har nattjour, är det här ett bra instrument för att öka personsäkerheten i fält, säger Göran Johansson, ansvarig för MPS-försöken på Birka Energi. Dessutom hjälper systemet oss att planera arbetet och nyttja resurser bättre.

På en datorskärm kan arbetsledaren snabbt se vem som är närmast och har kompetens eller utrustning för att avhjälpa ett visst fel.

Birka Energi har även testat andra tekniker för kom-

munikationen med personal i fält.

– Jag tror GSM-tekniken har den snabbaste utvecklingen med nya tjänster, säger Göran Johansson.

– Det är också enkelt för oss att inte behöva sköta ett eget nät som med privatradiosystemen. En intressant kombination av tjänster är positionering och GSM Pro. Då kan gruppleddaren snabbt få gruppkommunikation med personer i ett visst område.

Nils Sundström

Organisera dig elektroniskt!

Beställ TANDEM-paketet och bli en mer fri och organiserad yrkesperson. Besök oac.ericsson.se för mer info.

Office Application Consulting
Ericsson Business Consulting



More connected

ERICSSON

Frontec - din vassaste partner inom elektronikutveckling

Som ledande konsultföretag inom elektronikutveckling har vi både kunskap och resurser att åta oss de mest krävande uppdragen. Frontec har en lång tradition inom detta område, där vi fokuserar på tjänsterna: **Test & Verifiering, ASIC & FPGA** och **Realtid**.

ASIC & FPGA

Vi är ett designcenter med 50 medarbetare, specialiserade på att snabbt utveckla och ta fram integrerade lösningar i ASIC & FPGA-teknik.

Kontakta oss för mer information!
E-post: asic@frontec.se



Realtid

Vi bygger allt från programvara i produkter till stora komplexa system, baserade på reelltidsoperativsystem och objektorienterad design.

Kontakta oss för mer information!
E-post: embedded@frontec.se

Test & Verifiering

Som landets ledande konsultföretag inom öppna testsystem har vi både kunskapen och resurserna att åta oss de mest kvalificerade uppdragen inom området test och verifiering.

Kontakta oss för mer information!
E-post: test@frontec.se



Vi har ramavtal med Ericsson gällande teknisk systemutveckling, informationssystem och verksamhetsutveckling.

Läs mer om oss på vår hemsida: www.frontec.se

Solna 08-470 20 00 Göteborg 031-707 10 00 Linköping 013-24 74 00 Luleå 0920-752 00 Pajala 0978-712 10

Make yourself understood



Under de senaste åren har vi samarbetat med över 1000 Ericssonanställda i verksamhetsanpassad utbildning i affärsengelska. Om Du använder engelska i ditt arbete, kontakta oss.

"CUSTOMER CARE IN ENGLISH"

Meet us on the Net: www.advancedbiz.se

- Business English
- English for Managers
- English for Presentations
- English for Executive Secretaries and Administrative Assistants
- Personal ENGLISHA
- English for Marketers
- Business English Writing

Namn _____
Företag _____
Telefon _____
Skicka talangen till: Advanced Business Communication AB
Box 70294, 167 24 Stockholm. Tel 08-700 62 33, Fax 08-18 43 11



Mer än tusen system räknar Ericsson med att skrota när SAP R3 införs i hela koncernen.

För Ericsson är R3 också ett verktyg för att driva igenom processförändringar, som annars skulle ta mycket längre tid och riskera att inte bli bestående.

R3 skrotar mer än tusen system

Det är Sveriges största R3-projekt. Hittills har bolag i 24 länder infört systemet och ytterligare 10 länder blir färdiga under året. Ericssons största och viktigaste bolag, bland annat inom mobiltelefonområdet, finns i dessa 34 länder så vid årsskiftet har man kommit ungefär halvvägs. Men Ericsson finns i 140 länder i världen och målet är att flertalet bolag ska använda R3 om ytterligare två år.

Ett av de viktigaste målen med Ericssons R3-projekt är att göra sig av med så många gamla system som möjligt. Framför allt är det inom order, finans och personal som R3 införs, och där kommer företaget att kunna skrota många gamla system. Totalt inom koncernen handlar det om över tusen system som Ericsson nu gör sig av med. Och dessutom finns många av dem i flera länder så totalsumman kan komma att bli mycket högre.

– Vi har en hel hop egenutvecklade och inköpta affärssystem. Globalt hittar man nog det mesta. Men nu kan vi göra oss av med massor av system. För varje R3-system vi installerar räknar vi med att upp till 30 gamla system tas bort, säger Jan Henriques



För varje R3-system som installeras tas upp till 30 gamla system bort, säger Jan Henriques, ansvarig för Ericssonkoncernens R3-projekt.
Foto: Peter Nordahl

R3 PÅ ERICSSON

Ericssonbolag i 24 länder har installerat R3. Ytterligare 10 länder blir färdiga med sina installationer under 1999.

Inom ytterligare två år blir större delen av bolagen i resterande 106 länder, där Ericsson finns, klara.

Alla bolag ska använda R3 för personaladministration och de flesta kommer även att använda R3 för order-lager-fakturering och finans. Antalet personer som är involverade i R3-projektet varierar, men nu ar-

som har det koncernövergripande projektansvaret för R3 på Ericsson.

Särskilt inom personaladministration är det många system som kan läggas ner, eftersom det berör samtliga bolag. Men även finans- och order-lager-faktureringssystem, som de flesta byter ut, och inte minst kring-system till dem, läggs ner.

Hjälpmiddel för förändring

Jan Henriques betonar att systemvalet i sig är av underordnad betydelse. För Ericsson var det viktigt att skapa en effektivare organisation genom att integrera organisationen och att effektivisera användningen av information inom företaget. I det fallet blir R3 ett hjälpmedel och en grund för att genomföra förändringen, anser han.

– Med den här typen av system knyter man ihop säcken. Det blir något konkret att samlas kring.

Jan Henriques har tidigare arbetat mycket med process management och ser i R3 ett sätt att bygga in processerna i verksamheten.

– När organisationen inför systemet för att hantera sina processer tvingar det individerna att ta ställning till hela sin arbetsprocess.

En stor fördel med att Ericsson nu väljer att låta R3 stöda processerna i företaget är, att beroendet av nyckelpersoner minskar och att det nya sättet att arbeta därmed upprätthålls. Så länge som systemet finns kvar finns också sättet att arbeta kvar.

Men hade inte förändringen gått att göra utan R3?

– Vi hade säkert kunnat se lösningar utan ett system i botten, men det hade tagit längre tid och risken hade varit större att förändringen inte blivit bestående.

– Det här är ett omfattande förändringsprogram som går utanför dataområdet. Tidigare arbetade

varje funktionellt område var för sig, men i och med R3 blir alla integrerade. Det gäller att de anställda köper konceptet och ändrar sitt sätt att arbeta, säger Jan Henriques.

Det går inte alldeles av sig självt, anser han. Det kräver en stor insats från företagsledning, mellanchefer och hela organisationen. Och den här typen av förändringar välkomnas inte alltid av de anställda.

– Det blir mycket spänning och dramatik när det kommer upp till ytan hur folk jobbar i organisationen och vilka ansvarsroller som finns. Den här typen av förändring skapar en öppenhet där alla delar i organisationen får insyn i hur alla arbetar, och vissa tycker att det är jobbigt, säger han.

För att få personalen att acceptera det nya sättet att arbeta krävs det att ledningen involverar dem som påverkas på ett tidigt stadium så att de känner att de får vara med och förändra.

Alla berörs av förändringen
Alla Ericssons 100 000 anställda berörs på något sätt av att R3 införs i koncernen, enligt Jan Henriques.

– Även om inte alla jobbar aktivt i alla moduler så berörs alla till exempel av att tidrapportering och redovisning av reseräkningar ska ske genom systemet.

Jan Henriques vill inte berätta hur mycket Ericssons stora R3-projekt kostar. Tidigare uppskattningar har handlat om belopp på fem miljarder kronor.



Med det koncerngemensamma affärsstödsystemet R3 försvann det tidsödande arbetet att sammanställa olika rapporteringslistor. Elaine Viklund, Tord Enerstrand och Ingall Pettersson på kundorderhanteringen på produktenheten Power Modules saknar inte de gamla datasystemen.
Foto: Nils Sundström

Helhetssyn på informationen minskar pappersarbetet

För krävs ett tidsödande arbete med rapporteringslistor för att sammanställa orderyngång, fakturering och leveransprecision. Nu finns uppgifterna i datorm. Alltid dagsaktuella.

– Med affärsstödsystemet R3 har vi fått en bättre överblick – och ett roligare jobb, säger Ingall Pettersson, som arbetar med kundorderhantering på produktenheten Power Modules inom Ericsson Components.

Tillsammans med sina kollegor i Kungens Kurva i Stockholm lägger hon sedan i februari in order från hela världen i R3, som tagits fram av tyska företaget SAP. Systemets databas integrerar alla uppgifter från kundorder till produktförsörjning och försäljning. Det ökar möjligheterna till samordning.

All information på en gång

– Nu har vi information om hela leveransflödet. Det gör att det känns tryggare att lova en kund ett visst leveransdatum, säger Ingall Pettersson.

– Om en kund frågar om en leverans kan jag med ett enkelt handgrepp se vilket flyg godset gått med, fakturanumret och när godset ska vara framme. De uppgifterna var jag tidigare tvungen att ringa runt för att få fram.

Med det gamla arbetssättet sammanställde Ingall Pettersson och hennes kollegor veckovisa eller månatliga listor för bland annat or-



– R3 är ett konkurrensmedel, säger Louis Masreliez, chef för produktenheten Power Modules som under våren installerat det nya affärsstödsystemet.

det nya seklet eller den kraftiga tillväxten. Några av datasystemen kommer dock att finnas kvar och gränssnitt byggs både mot de systemen och direkt mot kunder.

– R3 är ett stort hjälpmedel för att vi ska kunna erbjuda fler kunder bättre service och speciella leveransavtal med anpassad logistik, säger Louis Masreliez, chef för produktenheten Power Modules.

– En lyckad implementation av R3 är helt klart ett konkurrensmedel. Ännu återstår en del inkörningsarbete med systemet som påverkar våra arbetsätt och processer.

Höga krav på datan

Det nya arbetsverktyget ställer höga krav på korrekt data för att nyttjas effektivt. Det ger möjlighet att enkelt få en överblick för att följa upp exempelvis marknadsenheter, produkter och kundsegment.

– Inom kort kan jag enkelt få dagsuppföljningar på leveransprecisionen och se eventuella avvikelser och orsakerna till avvikelserna, säger Louis Masreliez.

– Det är en bra hjälp för att öka och säkra vår leveransprecision. Jag kan också snabbt få en bild av hur mycket vi säljer till ett visst kundsegment, vilket tidigare var i princip omöjligt.

Nils Sundström
nils.sundstrom@me.ericsson.se



"AU-System kan det här - vi hade inte kunnat göra det lika bra."

Per-Anders Björk
Ericsson Utvecklings AB

Viktig kompetens inom datakommunikation

AU-System samarbetar i dag med Ericsson i ett antal projekt. Ett av dessa projekt har under åren utvecklats till att bli mer av ett partnerskap. - För några år sedan bedrev vi ett stort utvecklingsprojekt kring I/O-systemen för Ericssons AXE-växlar, berättar Per-Anders Björk från Ericsson Utvecklings AB (UAB) i Östersund. Vi saknade dock viktig kompetens inom datakommunikation och anlät därför AU-System. Per-Anders Björk, som är projektledare och verksam inom ansvarsområdet SP-baserade I/O-system på UAB, är på besök hos AU-System vid Liljeholmskanalen i Stockholm för ett avstämningsmöte kring projektet, vilket nu är inne på tredje året.

Efter att ha bidragit med kompetens och mjukvara till datakommunikatio-

nen i I/O-systemen, arbetar AU-System nu vidare i en andra fas med förvaltning, felrättning och nyutveckling kring de egenutvecklade produkterna i projektet. - Vi var mycket nöjda med det arbete som AU-System utförde i utvecklingsarbetet. Det var ett så omfattande arbete och med så hög kvalitet, att det blev både enklast och billigast att låta dem behålla sitt ansvar när projektet gick in i en förvaltningsfas, förklarar Per-Anders Björk. Det här partnerskapet ger oss möjlighet att själva lägga ner mer kraft på fortsatt nyutveckling.

- Den största anledningen till att vi valde AU-System var deras breda kompetens, deras kvalitet och volym. AU-System kan det här - vi hade inte kunnat göra det lika bra, avslutar Per Anders Björk.

www.ausys.se Datakommunikation Lars Blomberg telefon 08-726 75 00

The Spring CM Seminar 1999

The seminar will be held in Stockholm on the 27th and 28th May.

If you are interested in the latest news, information and best practices from the Configuration Management world then this is the seminar for you.

Included in the seminar:

- CM and distributed development
- Software CM tutorial
- Product Data Management
- Life-cycle CM
- Automated CM
- CM matrices
- CM as a career
- The 1999 prize for Best in CM
- The CM Framework
- Marketplaces
- Speakers Corner

Keynote speakers are Professor Walter F.Tichy and Mr Laurence R. Bowen

The full seminar program is available on the web at <http://cmcc.ericsson.se>.

Configuration Management Centre of Competence
VH/BCS/B/SX



När du behöver en paus från verkligheten.

Det är inte det minsta konstigt att man längtar bort någon gång ibland. På våra fartyg kan du för en gångs skull känna dig ordentligt avkopplad från vardagens höga tempo och ostört änga dig åt det du vill. Passa på att boka en vår- eller sommarresa till Helsingfors eller Åbo. För fler reseförslag beställ vår nya kryssningsbroschyr. Välkomna ombord!

HELSINGFORSKRYSSNING FRÅN 325:-

per person i fyrbäddshytt kat C, avresa sön-ons t o m 22/6 1999 (tillägg tors-lör samt dagligen 23/6 - 11/8). Avresa med Silja Serenade och Silja Symphony kl 18.00 (fr o m 5/6 kl 17.00), åter kl 09.00 (39 tim). Mot tillägg kan du förlänga din resa med hotell i Helsingfors.

DYGNSKRYSSNING TILL ÅBO FRÅN 125:-

per person i fyrbäddshytt kategori C, avresa sön-fre t o m 4/6 1999 (tillägg lördagar samt dagligen 5/6 - 11/8). Avresa med Silja Europa kl 08.00, åter nästa dag kl 07.00. Mot tillägg kan du förlänga din resa med hotell i Åbo.

SILJA LINE

Boka hos din resebyrå eller Silja Line, tel 08-22 21 40. Öppet alla dagar kl 08.00-20.00.
Internet: www.silja.se

Tjänsten i fokus i fjärde generationens mobiltelefoni

När tredje generationens mobiltelefoni avlöses av den fjärde kommer det att finnas ett sammelsurium av olika standarder. Mängder av system och teknologier blir tvungna att samsas om utrymmet i etern. Det tror Jens Zander, professor i radiosystemteknik på KTH i Stockholm.

Jens Zander arbetar inom PCC, Personal Computing and Communication, ett forskningsprogram finansierat av Stiftelsen för strategisk forskning. Syftet är att undersöka förutsättningarna för ett framtida system som erbjuder "personlig multimedia till alla, till dagens priser för fast telefoni".

I Zanders delprojekt försöker deltagarna beskriva infrastrukturen för fjärde generationens mobilkommunikationssystem.

– Tredje generationens mobilkommunikationssystem handlar om en ny standard, en ny teknik för att skicka informationen. Med bredbandig CDMA ska datahastigheterna bli tillräckligt höga för att göra Internet mobilt. Fjärde generationen kommer inte att ta sin början i en ny radioteknik. Den handlar istället om nya sätt att använda den mobila kommunikationen.

Tillgänglighet för alla

Varje ny generation mobilsystem har utvecklats för att lösa de problem som tidigare generationer inte klarat av. Så tillkom GSM för att förbättra talkvaliteten hos NMT. Tredje generationen, WCDMA, utvecklas för att erbjuda de hastigheter på datatrafiken som GSM inte klarar av.

Frågan är då vad fjärde generationen ska tillföra som tredje generationen inte klarar. Tillgänglighet för alla, menar Jens Zander.

– Det stora problemet med tredje generationens mobilsystem är täckningen. Om hastigheterna i nätet ska bli den utlovade, krävs hög täthet i nätet, med många basstationer på liten yta. Men detta kostar. I tätorter är det inget problem, där finns gott om abonnenter som är villiga att betala. Men vem ska ge täckning åt landsbygden? funderar Jens Zander.

Flera standarder

Jens Zander tror inte på en ensam, världsomfattande standard för framtidens trådlösa kommunikation. Han ser istället en utveckling, där en mängd olika teknologier samsas om utrymmet i etern. Han talar om en

veritabel explosion i antalet luftgränssnitt där olika typer av system överlappar varandra i ett närmast kaotiskt lapptäcke. För användaren är de många parallella systemen emellertid inget problem.

I fjärde generationens mobilsystem står inte längre radiotekniken i centrum. Användaren behöver inte bry sig om vilken standard han eller hon kommunicerar på, om det är GPRS, UMTS eller något annat. Fokus har forskjuttits till att istället handla om innehållet, om tjänsterna.

Jens Zander talar om One stop shopping. Kunden köper en tjänst och får en terminal skräddarsydd för just den tillämpningen. Den

som vill kommunicera med tal tecknar sig för ett talabonnemang och får på köpet en telefon. För andra tjänster finns andra terminaler.

– Man kan till exempel tänka sig att Stockholms lokaltrafik, SL, säljer en tjänst med ständigt uppdaterade tidtabeller. Till tjänsten finns en liten terminal, stor som ett kreditkort, som trådlöst kommunicerar med SL:s datasystem. Terminalen vet på minuten när 46:an kommer, även om bussen är förseklad. Den vet var användaren befinner sig och kan ge anvisningar om hur man ska gå för att hitta rätt hållplats.

Niclas Henningsson



Jens Zander, professor på KTH, tror på ett sammelsurium av olika teknologier när tredje generationens mobiltelefoni avlöses av den fjärde. Foto: Niclas Henningsson

Fria nät eller myndighetskontroll?

Ett organiskt växande nät där alla som vill ansluter egen utrustning. Ett nät som växer utan övergripande kontroll, precis som Internet. Forskningsprogrammet PCC har utarbetat scenarion för framtidens trådlösa kommunikation.

Infrastrukturer för mobil kommunikation utvecklas långsamt. Stora investeringar, i nät som ska vara i bruk i flera år, kräver långsiktighet. För professor Jens Zander och kollegerna på forskningsprogrammet PCC, Personal Computing and Communication, gäller det att skåda i framtiden. Deras arbete går ut på att identifiera viktiga forskningsområden, tekniska problem och flaskhalsar i fjärde generationens mobilsystem. För att lyckas måste de bilda sig en uppfattning om den verklighet där systemet ska verka.

I höstas presenterade forskningsgruppen, med deltagare från Chalmers i Göteborg och Kungliga tekniska högskolan i Stockholm, en första rapport. I tre tänkbare scenarion beskrivs framtidens trådlösa kommunikation. Två aspekter har beaktats: den politiska och den tekniska utvecklingen.

– Utgångspunkten för våra tre scenarier har varit vem som kommer att driva utveck-

lingen: de som tillhandahåller tjänsterna, de som tillverkar utrustningen eller myndigheterna, berättar Jens Zander.

Scenario nummer 1: Allt är möjligt

Utvecklingen drivs av utrustningstillverkarna. Ett globalt nät för trådlös kommunikation växer fram organiskt, utan övergripande kontroll. Den tekniska utvecklingen har gjort utrustningen så billig, att vem som helst kan köpa en egen basstation som ger täckning till hemmet eller företaget. Det globala nätet består i själva verket av en oöverskådlig mängd sammankopplade lokala nätverk.

Det finns en mängd olika standarder och tekniker. För att komma åt tjänsterna krävs multiterminaler som klarar flera gränssnitt.

Scenario nummer 2: Handdatorer

Utvecklingen drivs av tjänsteleverantörerna. Användaren abonnerar på en tjänst och får

en terminal skräddarsydd för just den tillämpningen.

Vilken standard terminalen kommunicerar på behöver användaren inte bry sig om. Det ombesörjs av tjänsteleverantören som hyr in sig på någon av operatörernas infrastruktur.

Få operatörer bryr sig om områden utanför städerna, där det är för dyrt att nå tillräcklig täckning.

Scenario nummer 3: Storebror

Omfattande databrott – ekonomiska brott och brott mot den personliga integriteten – har lett fram till att förtroendet för nätet gått förlorat. Nationella myndigheter tvingas utöva kontroll för att garantera säkerheten. Ett fåtal stora operatörer, tjänsteleverantörer och tillverkare är godkända att verka på marknaden.

Mindre företag överlever inte, konkurrensen försvinner och med den tempot i den tekniska utvecklingen.

Niclas Henningsson



Fotomontage: White Arkitekter

Vetenskapsskrapa ska resa sig mot skyn mitt i Kista

De drygt 11 000 Ericssonmedarbetarna i Kista kommer snart att få sitt landskap förändrat. Kista Science Tower, ett kontorshus på 31 våningar, kommer att byggas.

Förslag från flera arkitektbyråer har värderats och valet föll på White Arkitekter. Företagets förslag var ett kontors- och service-

komplex på fem huskroppar som nu NCC ska bygga. Den högsta, som kommer att bestå av 31 våningar, blir en av Sveriges högsta

kontorsbyggnader. Totalt blir det en kontorsyta på 50 000 kvadratmeter och 12 000 kvadratmeter för service samt en galleria.

I komplexet, som ska sammanlänka Kista arbetsområde med bostadsområdet i centrala Kista, kommer bland annat en konferens-

anläggning och flera restauranger att byggas.

På den 17 000 kvadratmeter stora tomten finns idag en parkeringsplats. Byggstarten är planerad till i höst och de första hyresgästerna ska kunna flytta in år 2002. Bygget kommer att ske etappvis.



Samarbetet med Ericsson har varit en förutsättning för den snabba utvecklingen, säger Zeth Nyström, vice VD för Tess i Brasilien.

Nu är Telia-konsortiet Tess igång i São Paulo i Brasilien. Efter ett långt dröjsmål med licensen byggde Tess upp både sig själva och sitt nät i rekordfart. Från noll till lansering på ett halvår!

– Det hade vi inte klarat utan Ericsson, säger Zeth Nyström, vice VD och operativansvarig i Tess.

Snabb start för ny operatör i Brasilien

Viss minns ni kommatecknet som höll på att kosta Telia B-bandslicensen i staten São Paulo? Konkurrenterna upptäckte att Telia hade ställt upp siffrorna i offerten fel och hävdade att bolaget bjöd nio svenska kronor istället för nio miljarder. En fånig formalitet som förhållande affären med över ett halvår.

Nu är den till hälften Telia-ägda operatören Tess i luften med sitt TDMA-nät.

– Tess är ett rekordbygge, konstaterar Zeth Nyström nöjt. När klartecknet väl kom satte vi en otrolig fart.

I början av juni 1998 bestod Tess av tio personer.

– Vi bestämde oss för att lansera nätet den första december. Från början var det kanske mest en viljetryckning, men faktum är att vi klarade vår deadline!

Då hade personalstyrkan vuxit från tio till 500 personer på 176 dagar.

– Vi byggde upp oss själva samtidigt som vi byggde nätet, säger Zeth Nyström.

Lansering i fyra städer

Lanseringen skedde i fyra städer: Tess hemort Campinas, en universitetsstad med en och halv miljon invånare, semesterorten Santos som under helgerna har två miljoner invånare, Sorocaba med en miljon invånare och Dutranoråudet med de stora bilfabrikerna runt São Paulo.

Vid lanseringen hade Tess blygsamma

4 000 kunder. I dag är man uppe i 75 000 abonnenter och vid årsskiftet räknar man med en halv miljon.

– En av förutsättningarna för den snabba utvecklingen är vårt goda samarbete med Ericsson, slår Zeth Nyström fast. Det är nödvändigt att ha en bra leverantör, när förhållandena är så pressade som de är. Vi har ju också finansiering genom Ericsson, eftersom det inte går att låna pengar i Brasilien i dessa dagar, då räntan ligger på närmare fyrtio procent.

En annan faktor som har spelat in är den kompetens, främst inom det tekniska området, som Tess har hämtat från Telia.

– Vi har ett fyrtiotal experter från Telia placerade på nyckelposter inom de "hårda" områdena. De "mjuka" delarna, som marknadsföring, försäljning och personal klarar brasiliarna bättre själva.

Det är en smutt underbar marknad Tess och Ericsson har för sina fötter. São Paulo, där Tess licensierade regionen utanför staden São Paulo, har högst BNP i Sydamerika. Här finns en stor del av Brasiliens fyrtio miljoner människor starka medelklass. Telepenetrationen är låg både vad gäller fast och mobil telefoni och behovet av moderna telekommunikationer är skriande.

Inte någon riktig smakstart

Ändå har Tess kanske inte haft riktigt den smakstart man hoppats på. Den ekonomiska krisen i januari, som bland annat resulterade i ett valutafall på fyrtio procent, är en av förklaringarna.

– En kris gör folk varsammare med plånboken, instämmer Zeth Nyström. Men så fort jobben kommer igång igen, vilket redan håller på att ske, så står mobilen högst upp på väldigt många inköpslista.

En annan tröghet ligger i täckningsfrågan. A-bandsoperatören i området, Telesp (som ägs av Portugal Telecom), har haft många år på sig att bygga upp sitt nät och har ingen skyldighet att öppna det för roaming med konkurrenter. Det betyder att Tess måste gå den långa vägen och bygga sin täckning själv. Ett kärt bekymmer för Ericsson, dock.

– Ja, ler Lars Jehlander, vice VD för Ericsson i Brasilien. För oss innebär det att vi får leverera desto mer utrustning.

Annars sammanfaller Ericssons intressen med operatörens i de flesta fall.

– Det som är bra för Tess och våra andra kunder är bra för oss. Det vi kan bidra med för att säkra operatörens framgång är att leverera rätt produkter till rätt pris och i rätt tid, konstaterar Lars Jehlander.

Har ingen mer kund

I det geografiska område som Tess opererar i har inte Ericsson någon mer kund.

– Men på andra ställen i Brasilien levererar vi till konkurrerande operatörer. Det är ett fenomen vi lever med hela tiden. Det ställer krav på oss att skapa förtroende hos kunden, så att han inte tror sig få sämre villkor eller behandling än konkurrenten. Praktiskt innebär det att vi jobbar med skilda team för olika kunder, säger Lars Jehlander.

Sammanlagt har Ericsson kontrakt med fyra stora B-bandskunder i Brasilien.

Samtliga nät är igång sedan några månader och befinner sig med den goda abonnenttillströmningen i en fortsatt utbyggnadsfas.

Margareta Jonilsson



Brasilien är en enorm marknad för mobiltelefoni. Telia-konsortiet Tess, där svenska Telia ingår, har byggt ett TDMA-nät i jättestaden São Paulos inland. I dag har Tess 75 000 abonnenter och vid årsskiftet räknar bolaget med att ha en halv miljon. Foto: Thomas Carlgrén



Lars Jehlander, vice VD för Ericsson i Brasilien har anledningen att vara nöjd. Det går raskt framåt för mobil-telefonin i Brasilien. Ericsson har kontrakt med fyra av de stora B-bandskunderna som samtliga bygger ut sina nät för att möta abonnenttillströmningen. Foto: Thomas Carlgrén

Snabbare frakt med DHL

Nu ska Ericssons kunder i Amerika få tillbaka reparerade produkter betydligt snabbare än tidigare. Genom ett samarbete med DHL kan tiden för frakt mellan länderna och Ericssons reparationscentrum kortas med upp till 70 procent.

– Här finns stora möjligheter att spara pengar och framförallt ge bättre service åt kunden, säger sponsor och delprojektledare Anders Mellström.

Projektet går ut på att korta ledtiderna vad gäller hårdvaruleveranser vid reparationer. Trasiga komponenter, kretskort och andra delar av radiobasstationer skickas för reparation på servicecenter i Mexiko City och Dallas, USA. Idag sköter Ericsson själva stora delar av arbetet med att organisera frakt och tulldokumentation.

– Vi har funnit att det kan ta upp till 120 dagar tills marknadsenheten får den lagade produkten tillbaka. Det är alldeles för lång tid med de krav på snabbleverans som omvärlden ställer på en leverantör idag.

– Vårt pilotprojekt tillsammans med DHL för marknadsenheterna i Argentina

och Chile visar att vi lyckats korta ledtiderna med 40 till 70 procent. Projektet har drivits inom affärsenheten TDMA-system, amerikansk standard, tillsammans med Ericsson Distribution Council, ett kompetenscenter för logistik och distribution, samt Ericsson i Argentina, Chile, Mexiko och USA. Nu utökas det till hela regionen.

– Intresset för projektet är jättestort. Fle- ra andra enheter har hört av sig och är intresserade. Jag tror att det här kan ge en professionell distributionskedja som avsevärt kan förbättra kundtillfredsställelsen och kapa kostnader, säger Anders Mellström.

Mia Widell Örnung
mia.widell@lme.ericsson.se

Challenge the Limits.



Ännu en anledning att välja Samsung

För många är Samsung redan det självklara valet när det gäller platta skärmar. Med våra nya monitorer SyncMaster 700TFT och SyncMaster 800TFT breddar vi sortimentet och ökar valmöjligheterna för professionella användare som vill ha större bild och bästa möjliga bildkvalitet. 17 tums monitorn SM 700TFT har en bildskärmsyta som gör den fullt jämförbar med en vanlig 19 tums skärm. Monitorerna har Samsungs unika Premium Plus Panel med en upplösning på 1280x1024 och hög betraktningvinkel. En avancerad filterteknik optimerar bildkvaliteten och med en förbättrad automatisk justering kan du lätt och snabbt ställa in bilden mot din dator. Om du vill kan du koppla två datorer till en skärm. Monitorerna har dessutom tre olika valmöjligheter för att automatiskt expandera bilden, en fördel för dig som jobbar med grafiska applikationer och CAD. Nöjda kunder och köptrygghet har gjort Samsung marknadsledande* på TFT monitorer. Prova själv!

SAMSUNG HAR ETT BRETT SORTIMENT AV TFT-LCD MONITORER



Storlekar: 13,3", 15", 17", 18,1" med eller utan multimedia. Tillval: pekskärm, skyddsglas, väggfäste och USB. Färger: silver eller vit. Skärmarna möter miljökraven enligt TCO-92 - TCO-99, Svanmärkning gäller SM520 vit. Bästa Köp för SM800 enligt Maxidata 3/99. * enligt analysföretaget DIA.

www.samsung.se

Box 713, 194 27 Uppåards Västra Tel. 08-590 966 00
Fax 08-590 966 50

SAMSUNG
ELECTRONICS

Realtid



Vi är på väg. Rätt utrustning, på rätt plats, till bästa ekonomi, på snabbast möjliga tid – var du än befinner dig i världen.

CMA Systems jobbar hårt för att krympa tiden mellan lagerhyllan och installationsplatsen. Vi hjälper dig att snabbt komma vidare i ditt projekt, så att du verkligen kan utnyttja dina IT-investeringar till fullo.

Serverar och arbetsstationer från Sun spelar en viktig roll i de integrerade IT-lösningar som CMA Systems levererar. För att matcha den ökade order-
ingången sätter vi in extra stora resurser för att garantera snabba leveranser.

1991 startade CMA Systems AB ett nära samarbete med SUN Micro-systems. Som auktoriserad återförsäljare & utbyrningspartner har vi av SUN vid fyra tillfällen blivit tilldelad utmärkelsen "reseller of the year". Hösten 1998 erhöll vi även utmärkelsen "server reseller of the year". CMA Systems ingår sedan årsskiftet i Merkantidatakoncernen.

www.cmasystems.com

CMA SYSTEMS AB
Tel: 08-566 308 00 eller 031-89 65 00. e-post: info@cma.se
www.cmasystems.com



Aldrig tidigare har 1810 gram vägt så tungt.

Fysiskt väger den nästan på grammet lika lite som sin föregångare. Men prestandamässigt är HP OmniBook 900 dubbelt så tung. Den är till exempel bestyckad med en Intel® Pentium® II processor på 366 MHz och hårddisken rymmer hela 6,4 GB. Och för att skapa ännu mer storhet i det lilla formatet – 12,1 tums bildskärm.

Du väljer mellan tre dockningslösningar som även används till det övriga OmniBook-sortimentet: Portreplikator tar hand om grundläggande funktioner som extra tangentbord, bildskärm och mus. På nästa nivå har du dessutom plats för två PC Cards för till exempel nätverk och modem.

Vårt största dockningsalternativ gör HP OmniBook 900 till en fullvärdig bordsdator med plats för exempelvis extra hårddisk eller DVD-spelare samt inbyggd SCSI II och två PCI-kortplatser.

Vill du veta mer om HP OmniBook 900? Beställ produktblad på telefon 08-449 88 15, fax 08-449 88 11 eller e-mail hp@strd.se.

HP OmniBook 900
Intel® Pentium® II processor upp till 366 MHz
med 256 KB cache. 32 – 160 MB RAM. 4,3
eller 6,4 GB HDD. 12,1" bildskärm.
Dubbla pekdön: styrpinne och styrplatta.



**hp HEWLETT®
PACKARD**
Expanding Possibilities

Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

www.hp.se

Bli din egen växeltelefonist

I maj börjar installationen av ett modernt stödsystem för en modernare telefonväxel på Ericsson. Först kommer växelpersonalens arbete att underlättas och på lite sikt ska även övriga Ericsson-anställda kunna använda en webbaserad version av verktyget.

Dagens växeltelefonister är inte desamma som när Växeln hållå, hållå var en landsplåga. Få av de som ringer ber om att bli "kopplade till 22". Växeln fungerar mer och mer som en slags upplysningscentral och telefonisterna har blivit mer av informatörer än samtalsförmedlare.

Nu får Ericssons 120 växeltelefonister i hela Sverige ett modernare arbetsredskap som bättre passar till dagens arbetsuppgifter. Det nya stödsystemet heter DNA, Dynamic Administration Network, och är en Ericsson-produkt.

– DNA innebär en stor utmaning och vi väntar en klar förbättring. Hittills har vi arbetat med ett statistiskt arbetsredskap, säger Birgitta Breitholtz, som är chef för samtliga svenska växeltelefonister.

Ska vara införd i höst

Det nya systemet beräknas vara helt införd i oktober. Det blir en påtaglig omställning för telefonisterna redan från första dagen. På lite sikt kan även övriga 45 000 anställda i Sverige vänta stora förändringar. Alla kommer att få tillgång till de kataloguppgifter som idag endast telefonister och receptionister kommer åt. En annan nytta är att när man bokar möte i Outlook, så sköts



Christina Gusén jobbar i Ericssons centralväxel i Älvsjö i södra Stockholm. Hon är en av dem som kommer att få nytta av de nya funktionerna i Ericssons växel.

Foto: Lars Åström

meddelandeservicen på deltagarnas telefoner automatiskt.

Idag är hälften av alla telefonsamtal till Stockholmsväxeln internsamtal och en stor del av dessa handlar om annat än samtalskoppling, berättar Birgitta Breitholtz. När alla lätt kan hitta uppgiften i Outlook frigörs tid för telefonisterna.

Längre fram ska hela Ericsson-koncernen inlemmas i samma telefonsystem. 24-timmars enhetlig telefonservice för alla är målet. Idag "sprettar" servicen åt olika håll – kontoren har olika telefonsvarare, en del har öppet sena kvällar och många stänger för lokala högtidsdagar.

– Vi jobbar mot en centraliserad telefonväxel för hela Ericsson och

DNA-systemet lägger en bra grund för detta, säger Birgitta Breitholtz.

DNA är PC-baserat. Tidigare fanns växelns stödsystem i en speciell burk. Telefonisten kommer nu att kunna använda även andra program, till exempel för e-post, samtidigt som det finns möjlighet att koppla samtal och söka nummer och namn. Telefonisten förväntas kunna såväl produktutbud som alla mobiltelefonfunktioner.

PC-n höjer servicegraden

I och med PC-n får telefonisterna bättre förutsättningar att utveckla sig själv, och därmed höja servicegraden, tycker Birgitta Breitholtz.

Maie-Lie Agelin, som arbetar i

telefonväxeln i Ävsjö, håller med. Hon har jobbat i Ericssons telefonväxel i 14 år, men har inte tidigare fått tillfälle att lära sig hantera en PC.

– Det känns lite pirrigt, säger Maie-Lie Agelin. Framför allt kommer det att märkas stora förändringar när systemet blir tillgängligt även för övriga Ericsson-anställda.

– Det kan påverka mitt jobb i och med att folk inom företaget inte ringer till växeln för att få uppgifter om tidsskillnader, eller nummer till det och det rummet. Sådana uppgifter kommer att finnas i en enhetlig katalog som alltid är up-to-date, säger Maie-Lie Agelin.

Linda Vikström

NYTT FÖR VIKTIGA RÖSTER

Modernt verktyg. DNA, det nya stödsystemet för svenska Ericsson-växlar, är PC-baserat till skillnad från det gamla. Det innebär att det blir lättare att koppla på nya tjänster och funktioner.

Alla ska komma åt uppgifter. Efter att det hundratal människor som jobbar som receptionister på Ericsson i Sverige lärt sig systemet och det kommit i gång ordentligt planeras en utökad användning. På sikt ska samtliga 45 000 anställda ha tillgång till systemets kataloguppgifter.

Expansion planeras. DNA lägger en grund för en enhetlig telefonservice inom hela Ericsson-koncernen.

Även utanför Ericsson. Ericsson är inte bara användare av det nya stödsystemet utan har även utvecklat det. Det är den senaste versionen, 4.0 som implementeras. Tanken är att Ericssons telefonväxlar ska tjäna som referensanvändare för framtida kunder för systemet.

Projektansvariga. Projektet har initierats av Ericssons Telefonikommitté, där Mats Andersson är ordförande. Birgitta Breitholtz är chef för telefonisterna. Sirpa Nilsson är projektledare för implementeringen. Anders Henricson är informationsansvarig. Bertil Fagerberg är produktchef för telefoni.

Lillie Lin skapade eget jobb

– Jag har ett jobb som jag faktiskt skapat själv, berättar Lillie Lin på Ericsson Taiwan.

Själv tycker hon att hon är ett bra exempel på de möjligheter till arbetsrotation som finns inom Ericsson.

Under de sju år Lillie arbetat på företaget har hon bland annat varit VD-sekreterare, chef för administration och nu ansvarar hon för administreringen av kontrakt på marknadsavdelningen.

Det var i januari 1992 som Lillie Lin bytte jobb, från ett europeiskt handelsbolag till Ericsson i Taipei. Fram till 1997 arbetade hon som sekreterare på olika avdelningar för att sedan bli chef över administrationsenheten med fem medarbetare.

– Jag tycker inte om att ha personalansvar och därför var det ett jobb som jag inte gillade något vidare, säger Lillie. Efter ett år lämnade jag den tjänsten och blev kontraktsadministratör. Det är



Lillie Lin, på Ericsson i Taiwan, tycker det finns mycket kunskap att hämta på koncernens webbsidor.

Foto: Gunilla Tamm

faktiskt ett jobb som jag skapat själv. Tidigare fanns inte någon person som höll i dessa uppgifter.

Lillie förklarar att hon fungerar som en länk, ett gränssnitt, mellan olika enheter på Ericsson Taiwan, när det gäller gamla kontrakt, där hon håller koll på att pengarna kommer in. Hon har själv fått utforma sina arbetsuppgifter och tycker att de är både roliga och lärorika.

Lillies ambition är att lära sig mer om Ericsson och företagets produkter. Hon menar att man

kan lära sig mycket genom att vara frågvis och på koncernens olika webbsidor finns massor av kunskap att hämta. Hon har också gått kurser och fler ska det bli.

– Det här är mina söner, säger Lillie och tar fram ett fotografi ur plånboken. Hon är gift sedan elva år och bor i en förort till Taipei. Med buss tar det en timme för henne att komma till jobbet.

När samtalet kommer in på barnpassning och hushållsarbete berättar Lillie att hennes mamma är barnvakt och lagar mid-

dag på vardagarna. Städa, ja, det gör hon på kvällar och helger.

Under de år Lillie arbetat på Ericsson Taiwan har företaget vuxit snabbt. Även om hon ibland kan sakna den familjekänsla som fanns tidigare, trivs hon bra.

– Företaget visar sina anställda respekt och vi har frihet under ansvar. Jag har kontakt med före detta arbetskamrater, som trots att de slutat här fortfarande pratar Ericsson, säger hon.

Gunilla Tamm

gunilla.tamm@era.ericsson.se

400 e-mail i innerfickan!

Beställ TANDEM-paketet och bli en mer fri och organiserad yrkesperson.

Besök oac.ericsson.se för mer info.

Office Application Consulting
Ericsson Business Consulting

Ericsson
More connected

Globetrotter röjer upp & rättar till

För ett par månader sedan tog Adriana Boersma över kundansvaret för Telfort i Rijen i södra Holland. Inte lång tid efter hennes ankomst såg hon till att Ericsson tog ett strategiskt viktigt kontrakt med Telfort. Det har blivit hennes signum, att snabbt strama upp verksamheter och få stora affärer att tillfalla Ericsson.

När Kontakten besöker Adriana Boersma i hennes bostad i Holland är huset fullt av släktingar och långväga gäster. Att det skulle vara olämpligt med en intervju just idag, på hennes födelsedag, viftar hon otåligt bort. – Jag är inte så kinkig med sånt där. Mitt jobb är min hobby och jag gör inte så stor skillnad på fritid och arbete.

Gillar att röja upp

Hennes entusiasm för arbetet är en av hennes främsta tillgångar.

– Jag har lätt att få med mig mina medarbetare i det jag gör. Jag tycker om mitt jobb och jag älskar människor. Det verkar smitta av sig på min omgivning.

Efter fyra år inom Ericsson på fem olika enheter har hon gjort sig känd som en person som gärna röjer upp och ställer till rätta. Senast arbetade hon på Ericsson i England för att få fart på affärerna inom transportnät.

Efter ett och ett halvt år fick hon den sedan många år lite tröga verksamheten att gå med vinst.

– Jag gillar att bli islängd på djupt vatten och ta mig upp med ett fett kontrakt i nypan. Det är utmaningen som får mig att tända till. Ge mig en salig röra och jag reder snart ut det.

Jobba bort svagheter

Adriana Boersma säger att det handlar om att få medarbetarna att göra rätt saker. Det första som brukar ske när hon tar över an-

svaret för en verksamhet är att folk blir omplacerade inom gruppen. Så blev det också när hon kom till Rijen för att ta över kundansvaret för Telfort.

– Jag går in för att identifiera och arbeta bort medarbetarnas svagheter. Genom att lyssna på och observera mina medarbetare kan vi tillsammans hitta bästa möjliga arbetsuppgift.

Adriana Boersma tycker att Ericsson lider brist på människointresserade chefer idag. Och att följden ibland blir att medarbetare får uppdrag de inte klarar av.

– Man kan inte säga till folk att de är bra på allt. Det gör människor frustrerade om de aldrig kan förbättra sig inom ett område.

Hemma överallt

Adriana Boersma är född och uppvuxen i Mexico. Med en far som reste mycket i tjänsten befann sig familjen ofta på resande fot. Sedan spädbarnsåren har Adriana Boersma bott i sju länder. Den livsstilen har hon behållit med jobbet på Ericsson. Sedan ett par år bor hon med sin man i Holland. Innan dess har hon haft tjänster i Sverige och England.

– Min barndom har gjort mig ödmjuk. Det har hjälpt mig förstå att människor är ungefär lika överallt på jorden. Jag känner mig också hemma överallt. Ericsson kan ringa för att sända mig till ett nytt bolag vart som helst i världen. Jag kan packa min väska och sticka när som helst.

Lena Widegren

lena.widegren@lme.ericsson.se

– Mina kunder är viktiga. Men mina medarbetare betyder lika mycket, säger Adriana Boersma, kundansvarig för Telfort. Foto: Lena Widegren

Allt tuffare kamper om kontrakten

– Jag räknar aldrig med att ett kontrakt är i hamn förrän pengarna finns i tryggt förvar på banken, säger Adriana Boersma, kundansvarig för brittisk-nederländska operatören Telfort. Den tuffa verkligheten är att kontrakten tenderar att ses mer som ett löfte idag än som en färdig affär.

Den 12 mars i år vann Ericsson en Telfort-order för GSM mobilsystem som inkluderar leverans av GPRS-system (General Packet Radio Services). Affären betyder att Ericsson kan fortsätta som ensamleverantör av GSM mobilsystem till Telfort.

Hård strid

Striden om GPRS-kontraktet var ovanligt hård. Huvudkonkurrenterna Nokia och Motorola var med i leken och pressade på för att få in en fot hos Telfort.

– Nokia var mycket aggressivt, säger Adriana Boersma. Inte ens när de fick telefonsamtal från Telfort att ordern gått till oss backade de. Samma eftermiddag fanns fem personer nedflugna från Finland med uppdrag att få kunden att riva upp beslutet. Ett

nej är tydligen inget nej för Nokia. Här har vi mycket att lära.

Ericsson jobbar hårt för att behålla sin goda position i Nederländerna. Telfort, som ägs till femtio procent av BT och femtio procent av Banverket i Nederländerna, är en av de mest inflytelserika och aggressiva nya operatörerna på nederländska marknaden, och BT:s största samriskbolag utanför Storbritannien. Få av Telforts 1 800 anställda är över trettiofem år. Den låga medelåldern sätter sin prägel på företaget.

Telfort och Ericsson har samarbetat i tre och ett halvt år. Adriana Boersma tillsattes som kundansvarig för tre månader sedan. En stor del av tiden avsätter hon till att utveckla relationen.

– Kundkontakter måste underhållas varje

dag. Nyligen öppnade vi ett kontor inne hos Telfort. På så sätt kan vi ständigt hålla oss uppdaterade om kundens behov.

Mycket förtroende finns att vinna genom att Ericsson jobbar närmare kunden på alla nivåer.

– Jag ser som en av mina främsta uppgifter att få min chef att träffa Telforts president i större utsträckning. Att vi haft långvariga relationer med en operatör borgar inte för en självklar fortsatt affärsrelation.

– När jag frågar en kund vad jag kan göra för dem blir de förvånade! Det är inget bra tecken. Vi måste lägga ned mer arbete på att lyssna på kunderna. Det går inte att ta något för givet idag. Det är en attityd som måste jobbas bort inom företaget.

Exempel på hårt affärsklimat

Den senaste affären med Telfort, som innebär leverans av växelutrustning, är ett bra exempel på det hårda affärsklimatet. Kundens krav på leveranstid och pressen från konkur-

renterna fick Ericsson att ta till nya metoder. Utrustningen installerades redan innan förhandlingarna var klara. Det gjorde att Telforts utrustning var på plats, färdig att tas i drift, redan dagen efter signeringen av kontraktet.

Tog en risk

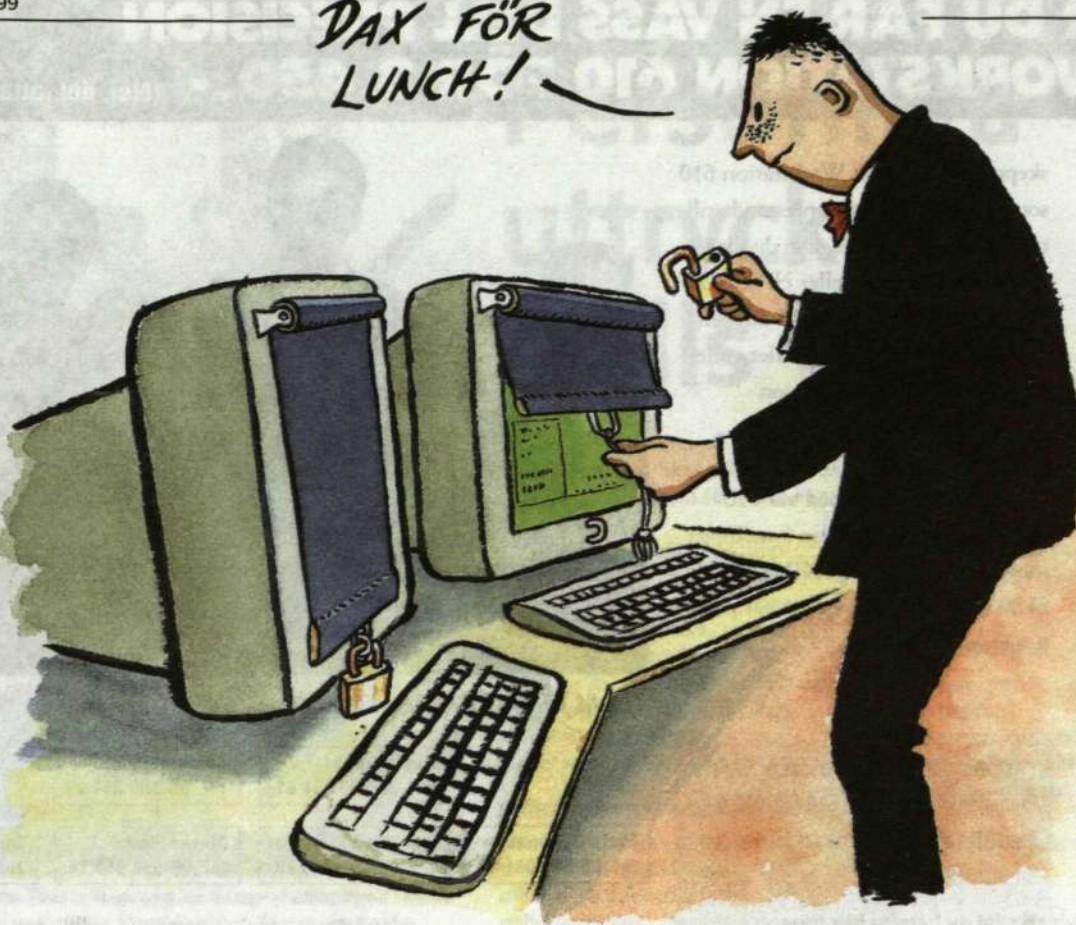
– Det var en stor risk vi tog förstås. Men tack vare det vann vi affären. Ericsson var ensam om att kunna svara upp mot kundens leveranskrav.

En månad tog det att installera det nya växelsystemet. Ordern omfattar också kundstöd samt drift och underhåll. Ericsson ska driva nätet åt Telfort de första sex månaderna, tills de kan ta över själva.

– Marginalerna på basstationer sjunker konstant. Vi måste hitta andra sätt att få lönsamhet. Nya typer av tjänster är ett sådant område och där kan Ericsson bli ännu bättre, säger Adriana Boersma.

Lena Widegren

DAX FÖR
LUNCH!



Med enkla försiktighetsåtgärder kan du hjälpa till att höja datasäkerheten inom koncernen.

Illustration: Ulf Ragnarsson

Du kan stoppa företagsspionage

Brakar du logga ur på din dator när du lämnar arbetsplatsen? Förvarar du lösenordet på ett säkert sätt? Att använda sig av sådana rutiner är viktigt för datasäkerheten inom Ericsson. Ytterst handlar det om att skydda sig mot oönskade intrång i koncernens datasystem.

Viruset Melissa slog nyligen till mot e-posttrafiken inom flera företag i Ericsson-koncernen. E-postserverar överbelastades och trafiken fick delvis stängas av under något dygn.

– Det var första gången som vi drabbades av ett virus av det här slaget, säger Bo Eklund, ansvarig för datasäkerheten på Ericsson. Melissa-viruset upptäcktes av driftspersonal inom Ericsson och drabbade många användare.

PIN-koden viktig för säkerheten

Datasäkerhet är ett vidsträckt område och innefattar allt från övervakningsprogram av datasystem som sköts av driftspersonal, till rutiner som har att göra med den enskildes arbete framför dataskärmen.

Vad bör man som användare tänka på för att datasäkerheten ska kunna hållas på en hög nivå? Först och främst gäller det hur man hanterar lösenordet eller PIN-koden, som är en mycket viktig komponent för säkerheten, eftersom koden är en slags nyckel för åtkomst av information.

– Alla attribut för att komma åt elektronisk information är personliga och lösenordet är en mycket känslig del. Det ska man inte dela med sig till någon, enligt Bo Eklund. Man ska definitivt inte skriva ned lösenordet på en lapp och låta den ligga framme på skrivbordet. PIN-koden är en värdehandling och ska behandlas därefter.

Lås dörren till ditt arbetsrum

Andra generella råd när det gäller datasäkerhet: logga ur din dator så snart du lämnar arbetsplatsen. Lås gärna dörren till arbetsrummet när arbetsdagen är slut.

– Generellt gäller också att man inte ska prata om företagsinformation med utomstående eller delge obehöriga information.

Datasäkerheten är något som anpassas till verksamhetens krav och behov. Det finns olika metoder för att uppfylla säkerhetskraven

och de kan skilja sig åt, beroende på arbetsuppgifter och arbetssätt.

Allt detta finns fastställt i ett regelverk för hela koncernen. Inom Ericsson finns det fem olika sekretessklasser. Innan ett projektarbete startar, avgör ansvarig chef om projektinformationen ska vara konfidentiell och i vilken omfattning. Kortfattat innebär sekretessklassningen att ju starkare sekretesskrav, desto stramare hantering av informationen.

– Det betyder till exempel att man måste ha klart för sig: vem får jag skicka den här typen av information till och vem får ta del av informationen. Får jag faxa över informationen, kan jag prata i telefon om projektet och så vidare, säger Bo Eklund, som berättar att alla direktiv för sekretessklassningen finns på intranätet.

– Arbetar man med konfidentiell information, då ska man inte lämna papper framme på skrivbordet när man går på lunch och man måste dessutom låsa dörren.

För den som arbetar på distans gäller

särskilda regler. Utgångspunkten är att användaren måste utnyttja utrustning som ägs av Ericsson och ansluta sig till intranätet på ett visst bestämt sätt, bland annat med hjälp av ett engångslösenord.

– Man måste vara uppkopplad mot företagets nätverk och inte arbeta med information som enbart lagras lokalt. Informationen blir mycket känslig om den ligger oskyddad på en lokal hårddisk. Vi har dessutom särskilda regler för lokala hårddiskar som innebär att informationen måste krypteras, säger Bo Eklund.

Större krav på bärbara datorer

Går det att bibehålla en hög datasäkerhet trots att man använder sig av bärbara datorer?

– Det ställs större krav på säkerheten när man är mobil och befinner sig utanför Ericssons lokaler. Man bör vara försiktig och inte hantera konfidentiell information, till exempel om man befinner sig i bostaden eller på hotellrum, svarar Bo Eklund.

Det finns regler för back-uphantering av bärbara datorer.

Användaren ska själv göra back-up mot det lokala nätet. När resenären återvänder

till kontoret ska han docka sin dator mot det lokala nätverket. En målsättning är att alla hårddiskar på bärbara datorer ska vara krypterade.

Innan man reser utomlands måste man kontrollera att landets kryptologstiftning tillåter att man tar med sig sin bärbara dator.

– Vi sammanställer nu en lista med Ericssonländer i alfabetisk ordning, där man får veta till vilka länder man kan ta med sig en krypterad dator. Listan ska sedan uppdateras kontinuerligt.

– Ett allmänt råd är att inte lämna datorn, utan ständigt hålla den under uppsikt. Information i den bärbara datorn ska skyddas på samma sätt som man håller i en plånbok, menar Bo Eklund.

Stöld av datorer förekommer också, till exempel på flygplatser i samband med bagagekontroll. Det händer att man byter ut datorportföljen mot en likadan väska.

– Vi brukar rekommendera att man inte förvarar sin bärbara dator i en portföljväska. Man bör hellre välja en annan typ av väska som inte avslöjar innehållet, säger Bo Eklund.

Ulla-Karin Höynä

Ny teknik förbättrar säkerheten

En ny typ av teknik som bland annat förenklar inloggningen till datasystem testas för närvarande. Testerna med Public Key Infrastructure, PKI, blir klara under våren. Tekniken planeras därefter att börja användas inom koncernen.

– Vi kommer troligen att införa PKI-tekniken stegvis, till att börja med inom områden där man arbetar med känslig information, säger Bo Eklund.

Med hjälp av ett smart kort kan användaren både kryptera och signera elektronisk information. I kortet finns bland annat olika uppgifter som knyter kortet till en viss person, genom så kallade certifikat. Tekniken innebär att användaren bara behöver logga in en gång till olika datasystem och så småningom slipper att hålla reda på ett eller flera

lösenord. PKI-tekniken höjer dessutom säkerheten.

Den bygger på en hemlig nyckel, som enbart finns i kortet, och en öppen nyckel, som publiceras i en katalog. För att tekniken ska fungera måste båda nycklarna användas vilket gör att den som signerat eller krypterat ett elektroniskt dokument inte kan vara anonym.

Hittills har ett hundratal användare testat tekniken, för att kontrollera både de interna rutinerna och kortets tre produkter: autenti-

sering (verifiering av innehavaren), kryptering och digital signatur. PKI-tekniken kräver en certifikatutgivare – Certification Authority, CA.

– Vi kommer att vara vår egen CA, säger Bo Eklund.

Kortet kan också komma att fungera som en ny typ av företagskort. Beslutet om att införa PKI-teknik inom Ericsson fattas förmodligen under våren.



Bo Eklund

Ulla-Karin Höynä

HUR DU FÅR EN VASS DELL PRECISION WORKSTATION 610 FÖR 3.450:- (Nej, det fattas ingen nolla!)



Dell har det senaste året gått starkt framåt på workstation-marknaden, där vi på Intelbaserade NT-system delade en förstaplats på marknaden enligt IDCs rapport i februari.

Till Ericsson säljer Dell Precision Workstation 410 och 610. Flagg-



skeppet är Precision Workstation 610 som erbjuder fantastisk prestanda till mycket aggressivt pris. Om du idag jobbar med en SUN eller HP UNIX-maskin kan du i vissa fall få dubbelt så bra prestanda om du istället väljer en NT-baserad Dell Precision Workstation 610.

För att du skall få chansen att upptäcka fördelarna med vår 610-modell erbjuder vi dig nu förmånliga inbytespriser på dina UNIX-baserade SUN och HP-maskiner via vår partner Fraziers.

Prisexemplet i rubriken avser en Dell Precision Workstation 610 (42.450:-) med 3D Labs grafik mot ett inbyte av en SUN Ultra 2.

Nettot du betalar blir bara 3.450:- (exkl moms, frakt tillkommer)

Kontakta din säljare på Dell och låt oss räkna fram ditt inbytespris på andra modeller och konfigurationer!



TEAM ERICSSON BESTÅR AV:

Ove Lindahl
tel. 08-590 051 61

Marcus Widing
tel. 08-590 054 29

Mats Johansson
tel. 08-590 051 42

Joakim Blomqvist
tel. 08-590 055 28

Marko Rämö
tel. 08-590 054 14

Markus Dahlberg
tel. 08-590 056 46

BE DIRECT™
DELL®
www.dell.se

Dell reserverar sig för bildmässiga eller typografiska fel. The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks and Xeon is a trademark of Intel Corp. Dell förbehåller sig rätten att ändra konfigurationer och priser.

Discover the Ultimate T1/E1/J1, 3.3 Volt • Wireless Solution



**For Cellular, PCS and Wireless Local Loop Equipment
COMET is COMBined E1/T1/J1 Framer/LIU**

KEY APPLICATIONS

Cellular • PCS • Wireless Local Loop • Base Transceiver Stations (BTS)

COMET ADVANTAGES

- Compliance to all relevant ETSI, ANSI, TTC and ITU-T specifications
- Software-selectable T1/E1/J1 allows a single BTS to be deployed worldwide
- Longhaul and Shorthaul capability • Low power 3.3 Volt

For additional product information, order your FREE
PMC-Sierra Product Catalog
on CD ROM at
www.pmc-sierra.com/comet.

PMC

IE KOMPONENTER AB

Box 11113, 16111 Bromma
Tel. 08-634 66 00, Fax 08-26 22 86
e-mail: info@iekomp.se Internet: <http://www.iekomp.se>



Ericsson visar en mängd modeller för framtida mobiltelefoner, bland annat en mobiltelefon med utveckligt tangentbord...



... och en koncepttelefon med inbyggd kamera.

Personliga uttryck ställs ut

En designutställning på temat personliga uttryck visas under maj och juni på Skeppsholmen i Stockholm. Utställningen arrangeras av Forum för Form i samarbete med Ericsson.

En mängd föremål med uppmärksam design och form visas på utställningen "Make yourself heard". Kläder, möbler, parfymflaskor och nya VW-bubblan är några av utställningsobjekten som med tydlig industridesign förstärker budskapet som produkten står för.

Information via mobilen

Genom att ringa ett 020-nummer med mobiltelefonen kan besökaren få information om utställningen i förening. Ericsson står för avgiften.

På utställningen finns även rad Ericssonprodukter som nya mobiltelefonen T 28.

Framtidens modeller

Dessutom visas prototyper på framtida modeller.

Vad sägs om en mobiltelefon med inbyggd kamera eller en mobildator med utveckligt tangentbord?

Ericssonanställda har fri entré till utställningen.

Nils Sundström

nils.sundstrom@lme.ericsson.se



På Forum för Form i Stockholm visas just nu designutställningen "Make yourself heard". Bland annat visas filmjulkpaket, filmroller och Apples iMac-dator. Besökarna får guidning per telefon. Foto: Nils Sundström



I juni får alla Ericssonanställda möjlighet att se giraffer och andra mindre långhalsiga Kolmårdsdjur.

Kolmården kallar igen

Den 5 juni anordnar Ericsson en resa till Kolmården för Ericssonanställda med familjer i hela Sverige. I år arrangeras resan för tionde året i rad.

Eventuella frågor kan skickas per e-post till leif.bolke@lme.ericsson.se

Du kan boka direkt på webben: <http://www.fun.ericsson.se>

<http://www.fritid.ericsson.se>

Jättetelefon från jubileum

Så här en tid efter den väldiga CeBIT-mässan i Hannover kan det vara på sin plats att uppmärksamma en plats att uppmanas till storstilad utställning.

Vi talar om jubileumsutställningen i Göteborg 1923, som hölls i samband med Göteborgs 300-års jubileum.

Göteborg grundades av Gustav II Adolf 1623 och var då en av Sveriges viktigaste strategiska utposter i väster. Detta firades under sommarmånaderna 1923 med en jubileumsutställning, där svensk industri visade upp toppen av sin förmåga för en internationell publik.

Modernt då

LM Ericssons monter dominerades av en jättetelefon av den då modernaste typen med fingerskiva för automatisk uppkoppling av samtal. Det här var i automattelefonens början och det var



Besökarna häpnade över den jättelika telefonen som Ericsson ställde ut på jubileumsutställningen i Göteborg 1923.

Foto: Ericssons arkiv

angeläget att skapa intresse kring de nya moderna telefonerna.

Den utställda telefonen var 8 000 gånger större än en verklig. Den stod i monterens centrum, där den genast drog till sig allas blickar. Inne i apparaten var en

helautomatisk telefonstation för 500 linjer monterad. Den var av den nya sorten med så kallad 500-väljare. Allt kunde beskådas genom telefonens glasväggar.

Fick prova att ringa

Ett antal telefonapparater var inkopplade till växeln, så att allmänheten kunde prova att göra anrop. Kopplingens gång kunde då följas på väljarnas rörelse, alltefter man slog siffrorna på fingerskivan.

Utställningen bidrog till att skapa efterfrågan på automattelefoner. På bara några år slog de nya växlarna och telefoner med fingerskiva igenom.

Telefonens fingerskiva satt under flera år på väggen i telefontrapphuset i Midsommarkransen. Vart den har tagit vägen har ingen aning om. Vet någon i läsekretsen besked?

Thord Andersson

thord.andersson@ebc.ericsson.se

NOTERAT



Ericsson är en av huvudsponsorerna för Amerikas Cup 2000 i Auckland. Foto: Patrick Trågårdh

America's Cup 2000 med Ericsson

I höst börjar segeltävlingarna inför America's Cup 2000 i Auckland, Nya Zeeland. I februari 2000 kommer finalen att gå. Då ska Nya Zeeland försvara titeln.

Ericsson är en av huvudsponsorerna. Ericsson kommer också att bidra med kommunikationsutrustning för tävlingarna. Allt från mobiltelefoner till företagsväxellösningar. Ericssons kund Telecom New Zealand är också en sponsor. Det ger stora möjligheter för Ericsson att tillsammans med kunden visa vad vi kan.

Ericsson bidrar även med en trådlös datalösning för att publiken lättare ska kunna följa tävlingarna från land. Det kommer att finnas en stor bildskärm som visar hur de olika båtarna ligger i förhållande till varandra. Det gör seglingssporten betydligt mer publikvänlig.

De första utslagstävlingarna börjar redan i mitten av oktober och i slutet av februari kommer avgörandet att hållas. Det kommer att ge goda tillfällen för Ericsson att ta med kunder på en annorlunda upplevelse. Det finns utmanarbåtar från USA, Frankrike, Schweiz, Japan, Italien, Spanien, Storbritannien och Australien.

Patrik Lindén

patrik.linden@lme.ericsson.se

<http://www.americascup2000.org.nz>

Ericssons pensionärsförening

Tisdag 18 maj kl 12.00:
Pick-nick i Tanto. Samling vid Zinkensdamms tunnelbanestation. Matsäck och dricka medtages. Spel och tävlingar. Inställes vid regn.

Måndag 31 maj:
Resa till Gotland, Östersjöns pärla. Avresa från Nynäshamn klockan 06.40. Hemresa från Visby onsdag 2 juni klockan 16.55.

OBS! Du som vill vara med i drakbåtspaddlingen den 12 augusti anmäl dig snarast till kansliet eller till någon i styrelsen.

Kansliet är öppet tisdag och torsdag 09.00-12.00. Telefon 08/719 1877

För övrig information se programbladet.

FIRMA ERIC & SON



kontakten

Persons on temporary assignment in Sweden may receive Contact, the English-language version of Kontakten. To do so, submit your name, address and the termination date of your assignment in Sweden to LME.LMEKOCO. If you change addresses while in Sweden, kindly send us your new (and your old) address.

Mobiltelefon-utvecklingen har pågått i 100 år, men det är först på senare tid som storleken har blivit hanterbar.



100 år av mobilutveckling

Ingen har uppfunnit mobiltelefonen.

Den har utvecklats långsamt sedan 1890-talet, då de första experimenten med radiokommunikation påbörjades. Ett halvt sekel senare, 1946, fick amerikanska AT&T tillstånd att driva världens första bilburna mobila telefonnät.

Aret efter det att AT&T fick driva det första bilburna telefonnätet visade Bell laboratories upp det cellulära konceptet, det vill säga idén med flera basstationer som håller ordning på en cell var.

1956 fick Sverige sitt första mobiltelefonnät, som kallades MTL och som mest hade 125 abonnenter. På den tiden fanns det en telefonist som kopplade alla samtal.

Det var Ericsson Radio Systems föregångare Svenska Radioaktiebolaget, SRA, som utvecklade MTL-systemet.

En av de viktigaste uppfinningarna

Mobiltelefonen har rankats som en av seklets mest betydelsefulla innovationer av tidningen Ny Teknik, som placerar mobiltelefonen före både solcellen, tvättmaskinen och helikoptern.

Det var för 30 år sedan som den mo-

derna utvecklingen av mobiltelefoni började. Då tillsatte Nordiska telekommunikationskonferensen en arbetsgrupp kallad Nordiska Mobiltelefongruppen. Initialerna av gruppens namn är NMT. Idén slog väl ut.

Kommersiellt i bruk 1981

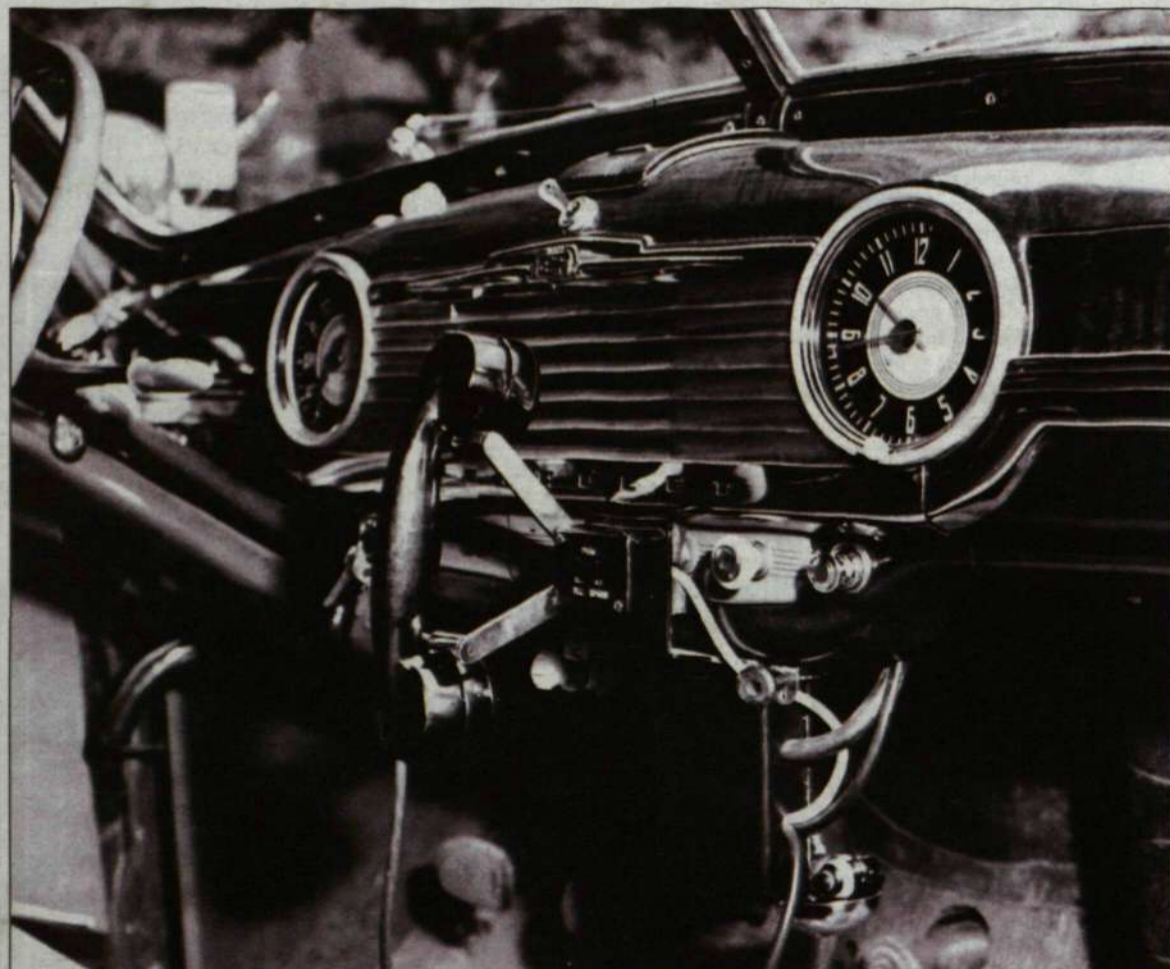
1978 demonstrerades systemet som kommersiellt kom igång 1981 i Saudiarabien. Det var en av Ericssons största enskilda exportframgångar. Senare samma år fick Norden sitt NMT-system.

1982 föreslogs en ny digital standard, GSM. De första GSM-näten kom 1992 i Finland och i Sverige. Resten är redan modern historia.

Patrik Lindén

patrik.linden@lme.ericsson.se

Källa: Ny Teknik



En biltelefon värd namnet! Mobiltelefoni har funnits länge, men det var först på 80-talet som telefonerna blev bärbara.

PA GANG

11-13 maj: Network & Interop-mässan pågår i Las Vegas, USA. Kontakten är där och rapporterar i nästa nummer.

26-28 maj: Telekomdagarna på Sollentunamässan. Ericsson deltar med Ericsson Sverige AB samt Ericsson Hewlett Packard.

<http://www.telekomdagarna.com>

10-17 oktober: Telecom 99-mässan i Genève. Internationella teleunionens mässa som återkommer vart fjärde år. Kontakten är där.

SEDAN SIST

Ericsson i Spanien har tidigare varit uppdelat i flera bolag, men nu slås alla samman till ett. Organisationen i övrigt kvarstår.

Raimo Lindgren är fortsatt chef för Ericsson i Spanien.

7 maj: Det första IT-certifikatet utfärdades inom Ericsson. Med tiden är det meningen att alla anställda ska klara av IT-testet. Se sidan 3.

PA NYA JOBB

Olle Ulvenholm blir ny chef för marknadsenheten Venezuela. Han efterträder Stig Johansson i sommar då Stig pensionerar sig.

Olle Ulvenholm är idag chef för Ericsson i Malaysia.

Stellan Andersson tillträder som chef för Ericssons produktförsörjningsenhet i Karlskrona.

Roland Nordgren tar över posten som chef för Ericsson i Mexiko.

Roland Nordgren efterträder Gerhard Skladal som pensioneras i sommar.



Roland Nordgren

AKTIEN



Vid en extra bolagsstämma den nionde september 1997 godkändes ett förslag om ett konvertibelprogram. Konvertibelperioden sträcker sig fram till den 30 juni 2003. Undrar du något om konvertiblerna kan du titta på <http://inside.ericsson.se/converti.htm>



B-aktien — Generalindex © SIX Findata

jobbnytt

■ Här finner du aktuella lediga tjänster inom Ericsson. Tjänsterna utannonseras också i Nytt, där listan uppdateras varje vecka. För införande av annonser, skicka manuset till Memobrevlådan LME.LMEJOB.
 ■ Nästa JobbNytt kommer: 26 maj.

PLATSANNONSER I KONTAKTEN NR 8 1999

UPPDATERAD 3 MAJ

ADVERTISEMENT

Protocol tester for GPRS

Providing simulation for mobile communication systems, the K1297 Protocol Tester from Tektronix is designed for use in communications systems that employ high-capacity signalling and traffic channels.



To ensure conformance with the high data transfer rates of the new GSM based General Packet Radio Service (GPRS), Tektronix has recently developed intelligent software for use with its K1297. The software enables engineers to simulate both GPRS networks and to implement the complex interface protocol stacks for testing subscriber functions.

Being portable, the K1297 Protocol Tester can be used both in the lab and field to perform development and installation.

Call Tektronix or visit www.tektronix.com/mbd/ecm9114n for more information

Spectrum analysers are ready for tomorrow's mobile coms



Tektronix has launched a range of real-time spectrum analysers that can analyse both today's second generation (2G) and tomorrow's third generation (3G) RF applications.

The Tektronix 3000 family provides up to 3MHz bandwidth over the frequency range 0 to 3GHz, easily meeting W-CDMA measurement needs.

Because the 3000 models are real-time spectrum analysers, the display is constantly updated. As a result every event including signal transients and random bursts (which could be lost with a conventional swept analyser) is captured with confidence.

Call Tektronix or visit www.tektronix.com/mbd/ecm9114n for more information

Solve software or hardware problems in embedded communications designs.



Aimed to be of benefit to both software and hardware engineers, the award-winning TLA 700 Series logic analyser from Tektronix helps to locate and diagnose complex design problems more quickly and easily.

Time correlated waveform, listing, source and histogram windows can all be viewed simultaneously in real-time to quickly isolate root causes, diagnosing whether a problem is software or hardware based.

The high performance TLA 700 Series has Windows® 95 built-in, providing a familiar and easy-to-use environment to both beginners and experts alike. The embedded PC ensures compatibility with a wide range of PC software including debug and performance analysis tools.

Call Tektronix or visit www.tektronix.com/mbd/ecm9114n for your FREE CD-ROM Demo and Application Pack

Test your oscilloscope

WITH THIS FREE EVALUATION KIT

Specifications and manufacturers' claims can't always tell you how an oscilloscope will actually perform on the job. But this FREE Oscilloscope Evaluation Kit certainly can! In just 10 minutes a series of tests reveals exactly how your oscilloscope performs when tracing elusive noise, crosstalk, bus contention and other subtle real-world anomalies.

For your FREE kit, call your local Tektronix office below or visit www.tektronix.com/mbd/ecm9114n

FREE ONLY 500 KITS AVAILABLE



This Oscilloscope Evaluation Kit has Data Communications Testing with Eye Diagrams AND trouble shooting with I & Q displays.

Designing DWDM systems?



Testing SDH/DWDM signal quality.

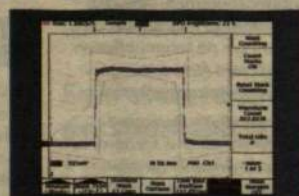
- STM-16 & STM-64 automatic pass/fail mask testing
- Extinction ratio measurements
- Q factor measurements

Call Tektronix or visit www.tektronix.com/mbd/ecm9114n for your FREE application note Performance Assessment of Photonic Networks

Complete testing from 2 Mbits/sec to STM-4

PDH/SDH waveform analysis for:

- Automatic mask & template testing
- Pulse balance/symmetry testing
- Margin testing



Call Tektronix or visit www.tektronix.com/mbd/ecm9114n for your FREE application note Physical Layer Testing of Telecommunications Systems



* No purchase necessary.

VISIT US AT

www.tektronix.com/mbd/ecm9114n

Tektronix

TELEPHONE TEKTRONIX OR VISIT www.tektronix.com/mbd/ecm9114n
 Austria (02236) 8092 262
 Belgium (02) 715 89 70
 Central Europe & Greece
 +43 (0) 2236 8092 301

Denmark (044) 850 700
 Finland (09) 4783 400
 France 01 69 86 80 34
 Germany (0221) 9477 400

Italy 167 231 233
 Middle East & Turkey +971-2-260 385
 Netherlands (023) 569 5555
 Norway 22 07 07 00

Poland +48 (0) 22 521 53 40
 Russia & The Baltics +358 9 4783 4211
 Spain (91) 372 6055
 Sweden (08) 477 65 03/4

Switzerland (041) 729 36 40
 UK 0800 412 200

ADB

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

Wireless LAN Systems söker

MAIN INFOMASTER

Wireless LAN Systems är en nystartad enhet inom Ericsson Radio Systems AB med ansvar att standardisera, utveckla, producera och sälja trådlösa LAN (WLAN). Enheten är under uppbyggnad vilket ger dig stora möjligheter att påverka organisationen och dina arbetsuppgifter. Vi vill kombinera det lilla företagets arbetssätt med det stora företagets resurser. Är du intresserad av att jobba i teknikens framkant med IP och LAN i kombination med radioaccess och mobilitet i en internationell miljö så har vi det perfekta jobbet för dig.

● Detta behöver vi: En Main Infomaster som fungerar som projektledare och koordinator för Wireless LAN Systems Internet och Intranet. Du är van att arbeta självständigt och att driva egna projekt. Som medlem i ett team har du även erfarenhet av att arbeta mot gemensamma mål.

Detta har du: Den vi söker skall ha mycket goda kunskaper i HTML, Front Page och PageMaker. Du har sinne för layout och kanske till och med konstnärlig erfarenhet. Vi utgår från att du är en god skribent i både svenska och engelska.

Detta får du: Som Infomaster hos oss ansvarar du globalt för Wireless LAN Systems webbprofilering och image och koordinerar pågående webbaktiviteter med våra lokala bolag. Dessutom representerar du oss i forum där du självständigt driver fram Wireless LAN Systems webbförfrågor. Låter detta intressant?

Kontakta: Magnus Gunnarsson, Manager Marketing & Sales, Tel: 08-404 47 93 Mobil: 070-567 02 88, E-mail: magnus.gunnarsson@era.ericsson.se eller Sandra Widh, Manager, Marketing & Communications, Tel: 08-747 17 94 Mobil: 070-316 61 09, E-mail: sandra.widh@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/F/HS Mari Skoglöf 164 80 STOCKHOLM mari.skoglof@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Ericsson Radio Access AB, har en välkänd och bred kompetens inom trådlös kommunikation. Vi är verksam inom radioaccess system för trådlös telefoni, basstationer, antennära produkter och transmissions-system för analoga och digitala nätverk. Huvuddelen av vår verksamhet finns i Kista och vi är idag cirka 1300 anställda.

IT-enheten består av ett trettiotal personer som är uppdelade på fem självständiga team, vilka arbetar inom olika teknikområden. De olika teamens områden är logistik, support, back office, design samt infrastruktur. Arbetet inom IT-enheten sker även i projektförhållande och projektgruppen sammansätts då av resurser från de olika teamen.

Team leader till designteamet

● Vi söker nu en Team leader till vår design team på IT-enheten. Som Team leader kommer Du ha ansvaret för att planera och leda arbetet inom ditt team. Det innebär att ständigt utveckla och effektivisera tekniska lösningar som utgör grunden för vårt tjänsteutbud.

Lämplig bakgrund är högskoleutbildning inom IT-området. Du har flera års erfarenhet av konstruktion/utveckling som konstruktör eller ansvarig för IT miljö. Erfarenhet från utveckling och administration av UNIX-miljö är ett krav. Erfarenhet från utveckling inom något av områdena mikroavsnittsdesign/-simulering, radio och digitalteknik, programvara eller mekanik är önskvärd. Meriterande är erfarenhet från ledande befattningar. Goda kunskaper i svenska och engelska.

Du är van att arbeta i ett högt tempo, med eget ansvar. Du är stresstålig samt har god social kompetens. God samarbetsförmåga och förmåga att se helhet och planera i en ständigt föränderlig omgivning.

Team leader till infrastruktur teamet

● Vi söker nu en Team leader till vår infrastruktur team på IT-enheten. Som Team leader kommer Du att ha ansvaret för att planera och leda arbetet inom ditt team. Det innebär att ständigt utveckla och effektivisera tekniska lösningar som utgör grunden för vårt tjänsteutbud. Infrastrukturteamet har det övergripande ansvaret för RSA's UNIX-miljö. Teamet har direkt ansvar för bland annat: system management, data storage/back up/recovery, WEB-servers, MAIL och drift av SAP R/3. Plattformen är HP UX, SUN, OS, Solaris och NT.

Lämplig bakgrund är högskoleutbildning inom IT-området. Du har flera års erfarenhet av utveckling och administration av moderna IT-miljöer.

Erfarenhet av utveckling och administration av Unix-miljö är ett krav. Goda kunskaper i svenska och engelska.

Du är van att arbeta i ett högt tempo, med eget ansvar. Du har en god social kompetens och har lätt för att samarbeta. En förmåga att se helhet och planera i en ständigt föränderlig omgivning är nödvändigt.

Unix-tekniker

● Vi söker nu en Unix-tekniker till vår supportteam på IT-enheten. Som Unix-tekniker kommer Du att utföra installationer, felsökning och felavhjälpling. Detta innebär såväl hård- som mjukvara på Unix.

Lämplig bakgrund är tekniskt gymnasium eller likvärdigt, med dokumenterad utbildning i Unix. Du har en vana att arbeta i blandad PC- och Unix-miljö. Erfarenhet från HP UX och SUN, OS och Solaris är meriterande. Goda kunskaper i svenska och engelska.

Du har förmåga att arbeta självständigt, samt kan på ett strukturerat sätt hantera mängda arbetsuppgifter samtidigt. Du har en god social kompetens och lätt för att samarbeta med andra.

Kontakta: Inge Asplund, tel 08-757 15 50 Pia Bolmgren, personal tel 08-585 341 35. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, KI/RSA/HPS Bettina Jensen Box 11, 164 93 STOCKHOLM bettina.jensen@rsa.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Webmaster och webbutvecklare till PU-WRN

PU-WRN:s webb är ett intranät inom Ericsson-koncernen med ca 2000 användare. Huvudsyftet är informationsutbyte för ett tiotal projekt samt att erbjuda tjänster såsom bokning av konferensrum, åtkomst till dokumenthanteringssystem och ett Oraclebaserat personalregister m.m.

● Som Webmaster kommer du att ha huvudansvar för att intranätet fungerar problemfritt, ha ett huvudansvar för struktur, funktionalitet, grafisk layout, användaradministration och framtagning av ny funktionalitet. Administration av diverse script och befintliga webapplikationer. Arbeta i ett team bestående av Infomaster och webbutvecklare.

Vi söker en person med någon form av akademisk utbildning såsom systemvetenskaplig linje eller motsvarande. Minst ett par års erfarenhet av arbete inom internetområdet. Erfarenhet och kunskap om Netscape Suiteservers samt UNIX är ett krav. Bildbehandlingskunskaper i Photoshop eller motsvarande är önskvärd. Meriterande är kunskap i Perl, Java, serverside Javascript och Oracle.

Som webbutvecklare behöver du kunna något om Java (Servlet-, JDBC-, JavaMail-, JNDI-API:erna, Cryptix krypteringsklasser, serverside och clientside Javascript), Perl/CGI och shellskript. Du behöver också kunna HTML, viss kunskap om Oracle och ha erfarenhet av Unix, Windows NT och Windows 95.

Vår webserver är baserad på Netscape Enterprise Server 3.5.1 och vi använder huvudsakligen VisualAge som Java-utvecklingsmiljö.

För både Webmaster och -utvecklare gäller att du är en öppen och serviceinriktad person som gillar att jobba med andra människor, uppskattar högt tempo och tycker om att ha högt i tak.

Kontakta: Bo Johansson, tel 08-585 308 28 bosse.johansson@era.ericsson.se Szuzsanna Gaal, 08-404 86 23 szuzsanna.gaal@era.ericsson.se

Unix-tekniker/expert

● Du ... rör dig obehindrat i Unix miljö. är van att jobba i stora nätverk. kan NIS och NIS+. kan Solaris 2.5.1, 2.6 och CDE. kan NFS. kan scriptprogrammering. kan programinstallation.

Om du dessutom kan Riskanalyser, Dokumentera, Integrationsfrågor, HA-lösningar och Projektarbete, är det meriterande.

Som person är du öppen och samarbetsvillig, gärna delar med dig av dina erfarenheter och kunskaper samt lugn även i jäkliga stunder.

Arbetsuppgifterna kommer att omfatta både utvecklings- och förändringsprojekt inom ERA/R's IT-miljö såväl som deltagande i PU-WRN:s utvecklingsprojekt inom WCDMA.

Kontakta: Bo Johansson, tel 08-585 308 28 bosse.johansson@era.ericsson.se Saro Jahani, tel 08-585 304 99 sar.jahani@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB R/HS Inger Holmgren 164 80 STOCKHOLM ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

IS/IT koordinator för PDC- och WCDMA systems

● Vill du vara med och utveckla vårt IS/IT stöd? Vi erbjuder dig ett stimulerande arbete med en central

roll för IS/IT-miljön. Inom siten finns ca 200 användare, fördelade på enheterna ERA/J, ERA/U och ERA/B och den tekniska miljön är baserad på NT och Unix. Ditt ansvar blir förutom att agera som ställföreträdande Site Manager och assistera Site manager/IS/IT-ansvarig, samordning och standardisering av hårdvaruinköp till siten och ekonomisk kontroll avseende relationen mot EDT. Du är även web-ansvarig och Y 2k-samordnare för avdelningen Business Control & IS/IT och sitter med som representant i styrgruppen för vårt Intranet.

För denna befattning är Ericssonserfarenhet ett stort plus. Vi lägger stor vikt vid att Du är självständig och har stor initiativförmåga, god samarbetsförmåga, samt att Du är noggrann och har förmågan att se helhetsperspektiv. I befattningen ingår även att självständigt kunna driva förbättringsprojekt.

Du har förmodligen arbetat med liknande arbetsuppgifter i några år. Vi förutsätter att du har goda kunskaper i engelska (både tal och skrift)

Kontakta: ERA/JE/1 Johan Ringstedt, E-mail: johan.ringstedt@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/JHS Gunilla Åsberg 164 80 Stockholm

L M ERICSSON DATA AB

To support the continued growth of SAP R/3 system implementation within Ericsson a professional SAP Application Management Center (SAM) has been set up in the newly formed Ericsson IT Services.

We are now looking for an

Expert Support Coordinator

● YOUR ROLE: The Expert Support Co-ordinator will be located within the Centre at the Hub to provide Expert Support co-ordination to Customers and Centre. Receive requests regarding problems and services, assess requests and co-ordinate the solution/response process. Co-ordinate the delivery of the solution to the customer. Maintain a broad knowledge of SAP and business processes supported by the centre. Participate in the maintenance and development of the processes involved in providing support and interfaces to customer and other departments. Participate in the maintenance and improvement of support systems used by the competence centre to record, manage and monitor all requests for support.

YOUR RESPONSIBILITY: Respond to Customer requests for assistance. Classify requests assigned. Co-ordinate investigation and solution of problems. Investigate and identify solutions to incidents and problems. Document and Communicate solutions. Monitor Escalation of problems that can not be resolved within agreed time scales and help provide a plan of action where necessary. Co-ordinate use of Specialists in Resolution process as necessary. Work with other groups to provide seamless service to Customer. Co-ordinate Information between Customers, Center and other teams

SPECIAL REQUIREMENTS: Excellent Communication and Customer Facing Skills. Experience of Application Support. Broad Business Process experience. Fluent English. Call Logging System(s) experience. Process Development and Administration Skills.

Contact: Robert Smith, tel: 070-660 72 48, e-mail: robert.smith@edt.ericsson.se Application marked Expert support coordinator: Recruitment@edt.ericsson.se

ERICSSON BUSINESS NETWORKS AB, SYSTEM SUPPORT, SUNDBYBERG

Ericsson Dedicated Networks skräddarsyr kompletta, integrerade kommunikationsnät för tele- data- och bildöverföring åt verksamheter över hela världen. Lösningarna utvecklas med syfte att öka effektiviteten i kundens organisation på ett sätt som också frigör resurser att vidareutveckla nya affärsmöjligheter. I de flesta fall leder detta till avancerad systemintegration och turn-key projekt för uppdragsgivare inom olje- och kraftindustrin, järnvägsförvaltningar, flygplatser, stadsförvaltningar, kommuner och universitet, polis och försvar.

Vi är en växande produktionsenhet med konsoliderat resultatansvar inom Ericssonkoncernen, utpräglat entreprenörmässiga och ständigt på jakt efter att utveckla både våra kunders syn på kommunikation och utmana vår egen. Dedicated Networks ingår i Business Consulting inom Enterprise-segmentet.

Till enheten System Support inom Dedicated Networks, Project Management söker vi kreativa, initiativrika och serviceinriktade personer att arbeta med våra internationella turn-key projekt.

Ansvarig System Support

● Uppgiften innebär att tillsammans med övriga inom enheten System Support underhålla och vidareutveckla innehållet i vår "tool-box" som består av rutiner, metoder och mjukvaruverktyg för kontroll, styrning och planering av våra kundprojekt.

Vårt kontor finns på Landsvägen 66 i Sundbyberg. I tjänsten ingår ett antal kortare utlandsuppdrag per år där du t.ex. deltar i en "Task Force" vid projektstart med huvudinriktning på "project control". Det innebär dels en metod- och systemsurvey i projekt landet, dels en modellering av projektets struktur och kontrakt och efter denna analys en initial implementering av valda system. I arbetsuppgifterna ingår även att assistera projekten under genomförandeskedet.

Enheten arbetar även med metod- och systemstöd för hemmaorganisationen i Sundbyberg vad gäller frågor relaterade till project control, såsom offertkalkylering, planering, produktionsbudget och materialhantering.

Du som söker bör vara generalist inom IT och intresserad av verksamhetsutveckling. Du bör ha erfarenhet av arbete i projektmiljö och goda kunskaper i engelska. Du har troligen en akademisk utbildning i form av t.ex. civilingenjör eller civilekonom med systeminriktning

Systemutvecklare

● Arbetet innebär att tillsammans med övriga enheten utveckla vår programvara samt ge användarstöd för egen programvara och standardprogramvara. Det kan även ingå kortare utlandsuppdrag i samband med systemval vid projektstart. Beroende på din profil kan det även bli aktuellt att arbeta med koordinering och integrering av programvaror som ingår som en del av leveransen i våra projekt.

Du som söker bör ha god allmän kännedom om IT-verktyg. Du bör ha utbildning och erfarenhet inom systemering och programmering och kunna strukturera och bygga egna applikationer. Du är kunnig i Visual Basic programmering i Excel, Access och VB. Du kan även hantera databasverktyg, exempelvis SQL server. Du bör också ha en generell kunskap om databaser och hur man skapar applikationer i relationsdatabaser.

Flera av våra kunder som använder våra applikationer kommer att nyttja tekniken med en webbrowser som användarinterfäce mot en databas varför det är värdefullt om du har kunskap eller intresse inom detta område.

Du har några års erfarenhet från området samt relevant högskoleutbildning. Du bör ha erfarenhet av arbete i projektmiljö och goda kunskaper i engelska.

Kontakta: Charlotte Curatola, Manager Project Management 08 - 764 0414, Charlotte.Curatola@ebc.ericsson.se Henrik Broe'n 08 - 764 3243 Henrik.Broe'n@ebc.ericsson.se Ewa Elf, Human Resources 08 - 764 0912, Ewa.Elf@ebc.ericsson.se Ansökan: Eva Kling Eldselius (SL/EBC/PE-BD/H) Eva.Kling-Eldselius@ebc.ericsson.se

ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB, KUMLA

Ericsson Mobile Communications AB i Kumla, med ca 3 000 anställda är Ericssons största produktionsenhet och industrialiserar och tillverkar digitala mobiltelefoner.

IS-utveckling tillhör avdelningen Teknik & Kvalitet och ansvarar i huvudsak för utveckling och anpassning av våra produktionsnära datasystem mot Kumla-fabriken samt tillhörande marknadsfabriker.

IS/IT-projektledare

● I din roll som IS/IT - projektledare kommer Du att arbeta med allt ifrån transferprojekt, där övergripande målbilden är att kopiera ett produktionskoncept från en fabrik till en annan, till att delta och ansvara för IS/IT vid industrialisering av en ny produkt. Arbetet är mycket varierande, där Du ena stunden arbetar med detaljfrågor tillsammans med användare och leverantörer, för att i nästa stund förhandla om upphandling av infrastruktur komponenter såsom HW, SW och konsulttjänster. Då sektionens ansvar omfattar Kumla samt tillhörande marknadsfabriker, kommer Du att arbeta tillsammans med kollegor från bl a Linköping, Carlton och Beijing.

Vi tror att Du har högskoleutbildning inom systemvetenskapliga områden eller motsvarande kunskaper. Du behärskar svenska och engelska i både tal och skrift och har en väl utvecklad förmåga att arbeta självständigt men fungerar även väl som ledare i grupp.

Systemansvarig för testsystem

● Du kommer att ansvara för utveckling/anpassning av applikationer ofta som en del i projekt för exempelvis industrialisering av nya produkter, processförändringsarbete etc. Det blir Din uppgift att förstärka verksamhetens behov, kunna nuet och utifrån detta arbeta fram lösningar. Utvecklingen sker i huvudsak tillsammans med externa och interna leverantörer. Då sektionens ansvar omfattar inte bara Kumla utan även marknadsfabriker, kommer Du att arbeta tillsammans med kollegor från bl a Linköping, Carlton och Beijing.

Vi tror att Du har högskoleutbildning inom systemvetenskapliga områden eller motsvarande kunskaper.

Du behärskar svenska och engelska i både tal och skrift. Det krävs att Du är stresstålig och har lätt för samarbete i grupp.

Kontakta: Håkan Gustafsson, tel 019 - 58 4618 eller 070 - 6750249 hakan.gustafsson@ecs.ericsson.se
Ansökan: Ericsson Mobile Communications AB CP/TH Gwen Anderson Box 901 692 29 KUMLA gwen.anderson@ecs.ericsson.se

ERICSSON EMERGENCY CONTROL SYSTEMS, GÖTEBORG

Ericsson Emergency Control Systems AB (EGS) är ett programvaruföretag inriktat på utveckling av integrerade IT-system (radio-/tele-/datakommunikation och applikationer) Vi är underleverantörer till andra Ericssonenheter inom vårt kompetensområde samt att vi för externa kunder utvecklar integrerade informations- och kommunikationssystem för larm- och ledningscentraler såsom 112-centraler. Vi har en komplett affärsprocess med egen marknadsfunktion produktutveckling, installations- och kundstödfunktion. Vi är belägna i Västra Frölunda, Göteborg och är drygt 120 medarbetare.

Chef IS/IT och datasäkerhet

● Inom GÖ/EGS/F finns enheten IT Support som är ansvarig för utveckling och implementering av nätverk och datorer för vårt interna datornät.

Vill Du vara med och leda samt utveckla vår enhet för IS/IT och Datasäkerhet? Vi erbjuder Dig ett stimulerande arbete, där Du får en central roll i att tillhandahålla det stöd verksamheten behöver för att klara de kommande utmaningar som vår expansiva marknad kräver.

Dina viktigaste uppgifter blir att finna former för att effektivisera utnyttjandet av IS/IT inom företaget samt hantera informationshantering mellan de Ericssonenheter som vi arbetar tillsammans med.

EGS LAN, som också ingår i enhetens ansvarsområde består av en blandad PC- och UNIX-miljö med betoning på PC-sidan. Vi förväntar oss att du även axlar rollen som LAN site manager som ansvarar för LAN och dess utveckling.

Till arbetsuppgifterna hör även IT-säkerhet samt strategisk arbetsplatsförsörjning. Dessutom krävs aktiv medverkan i olika projekt, uppföljning av verksamhetens resultat och benchmarking.

Som enhetschef har Du ansvar för verksamhetens mål och resultat. Du har personal-, ekonomi- och arbetsmiljöansvar för enheten.

Vi tror att Du har motsvarande befattning inom koncernen eller att Du jobbat med verksamhetsutveckling/IT (framför allt NT-baserad) och att Ditt nästa steg är att bli chef. Förutom Ericssonerfarenhet ser vi gärna att Du har en högskoleutbildning. För att passa in i arbetet bör Du vara resultatintriktad och stresstålig samt ha goda ledaregenskaper samt god kommunikationsförmåga i såväl engelska som svenska. Flexibilitet och förmåga att se möjligheter är andra värdefulla aspekter.

Kontakta: Dan-Håkan Davall, tel: 031 - 709 9001 E-mail: dan-hakan.davall@egs.ericsson.se Ansökan: Ericsson Emergency Control Systems AB Personalavd - Ref.Nr. 4/99 Box 2102, 421 02 Västra Frölunda

Systemansvarig - datorsystem

● Vi behöver dig som kan datorsystem - både hårdvara och systemprogram som operativsystem och databaser. Du kommer att få ansvar för att de konfigurationer, som vi levererar ut till kunder över hela världen, verkligen fungerar. Beräkningar av kapaciteter, hantering av uppdateringar, utredningar om systemförändringar är exempel på arbetsuppgifter. Vi jobbar med PC-system anpassade till telecom-tillämpningar under Windows NT. Vi och våra kunder har höga krav på systemens tillgänglighet.

Kontakta: Kenneth Gjörlöf, tel: 031 - 709 9177 E-mail: kenneth.gjorloff@egs.ericsson.se Ansökan: Ericsson Emergency Control Systems AB Personalavd - Ref.Nr. 11/99 Box 2102, 421 02 Västra Frölunda

ERICSSON SAAB AVIONICS AB

Till vår IS/IT-enhet med placering i Kista eller Jönköping söker vi:

Webbtekniker

● Du kommer att ingå i den centrala IS/IT-enheten och ha ett nära samarbete med informationsavdelningen och övriga avdelningar inom företaget som ansvarar för innehåll och publicering på webbplatserna.

Arbetet som webbtekniker innebär många spännande tekniska utmaningar och utvecklingsmöjligheter. Du kommer att: arbeta med webbservern på applikationsnivå, ansvara för inter- och intranet-tjän-

ternas tekniska delar, delta i utvecklingsprojekt på webbområdet, utveckla idéer till tekniska lösningar.

Bakgrund: Vi bedömer att Du bör ha högskoleutbildning och/eller ha erfarenhet inom teknikområdet. Du bör ha god kunskap om Microsoft Internet Information Server (IIS) och TCP/IP. Kännedom om JavaScript/VBScript, ASP och HTML är önskvärd. Du bör även ha erfarenhet av kopplingar mellan webbserver och databaser.

Du måste ha ansvarskänsla, god förmåga att samarbeta, ett utåtriktad sätt och vara bra på att informera om tekniska frågor på ett sätt som är lätt att förstå.

Eftersom flera av våra produkter är försvarshemliga måste Du vara svensk medborgare.

Kontakta: Lars Nilsson, tel 08-757 08 75, e:post: lars.nilsson@esavionics.se Eva Engdahl, tel 08-764 12 07, e:post: eva.engdahl@esavionics.se Ansökan: Ericsson Saab Avionics AB HS Kertin Fröderberg 164 84 STOCKHOLM

ADMINISTRATION

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

General Services har i uppdrag att ge service till Ericsson bolag i Stockholm Norr inom områdena Materialadministration, Dokumentservice, Receptionsservice och Id-center samt Personal- och Verksamhetsutveckling. Enheten omfattar idag ca 120 personer.

Id-center i Kista hanterar behörigheter i passersystemet samt producerar och lämnar ut företagskort och tillfälliga passerkort till anställda, konsulter och entreprenörer m fl som vistas i våra lokaler i Kista, Sundbyberg och Hallonbergen. Vi söker

Administratör till ID-center

● Som medarbetare till vår kundtjänst på Id-center arbetar Du som en del i ett team med samtliga uppgifter inom den löpande verksamheten såsom fotografering, produktion, utlämning av Id-kort, telefonservice, registrering etc med huvudansvar för vissa av dessa uppgifter. Arbetet innebär daglig kontakt med våra kunder både över disk samt per telefon vilket ställer höga krav på servicekänsla.

För tjänsten gäller att arbetet präglas av högt arbetstempo och förutsätter samarbetsförmåga och flexibilitet såväl inom den egna gruppen som mot kunderna. Det är viktigt att kunna ta eget ansvar och egna initiativ.

Du som söker måste vara noggrann och ha bra ordningssinne, ha god administrativ förmåga och vara stresstålig.

Du är ansvarsfull, säkerhetsmedveten och har en stark känsla för service. Du har gymnasieutbildning eller liknande med kunskaper i engelska, och god PC-vana. Det är önskvärt att du har Ericsson-kunskap och erfarenhet från liknande arbete.

Endast intern rekrytering kan ske till denna vakans.

Kontakta: Charlotte Almqvist, tel 08-757 14 45 Maria Bergstedt, Personal, tel 08-585 33 456

Receptionister

● Vår verksamhet inom Receptionsservice expanderar varför vi söker ytterligare receptionister. Huvudsakliga arbetsuppgifter är besöksmottagning, konferensrumsbokning, taxi- och budbeställning etc. Vi arbetar med moderna datahjälpmedel i tidvis högt arbetstempo.

Du som söker måste vara positiv och utåtriktad med hög integritet. Du är ansvarsfull, säkerhetsmedveten och har en stark känsla för service.

Du har gymnasieutbildning eller liknande med goda kunskaper i engelska samt några års erfarenheter av servicearbete, gärna företagsreception.

Endast intern rekrytering kan ske till dessa vakanser.

Kontakta: Charlotte Almqvist, tel 08-757 14 45 Carina H Bylund, tel 08-757 23 30 Maria Bergstedt, Personal, tel 08-585 33 456 Ansökan: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/F/HS Mari Skoglöf 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Sekreterare till personalenheten

● Vi behöver förstärka vår enhet med ytterligare en administratör/sekreterare på personalenheten inom affärsenheten TDMA Systems. Du kommer arbeta tillsammans med vår personalchef och de personalmän som jobbar gentemot vår marknadsorganisation.

Arbetsuppgifterna är många och varierande. Några exempel är: administration av ansökningshandlingar, övrig på enheten förekommande administration, utskrift av dokument, rapporter, telefonpassning, upp-

datering av handböcker, översättningar till engelska. OH-framställning.

Vi söker Dig som gillar att vara "spindeln i nätet", har förmågan att hålla många bollar i luften samtidigt och trivs i en turbulent miljö. Du måste vara stresstålig, flexibel och noggrann samt ha förmågan att arbeta självständigt. Du bör ha PC-vana. Ett ytterligare krav är goda kunskaper i engelska.

För rätt person kan vi lova ett omväxlande jobb i ett trevligt gäng. Låter det intressant?

Kontakta: Inger Nyström tel 08-764 1071 Ansökan: KI/ERA/AH/H Tom Larsson, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 Stockholm

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Secretary, Business Strategy and Support

Business Strategy and Support (KI/ERA/LG/S) is a unit within Business Management Europe, Middle East and Africa. We are responsible for Business Strategy, System Marketing Support and User Group Management towards existing customers within GSM Systems.

● We are now looking for a secretary who can assist the unit with the daily work. This includes handling correspondence, travel arrangements and ticket booking, participate in internal meetings, take minutes, arranging customer visits and other secretarial daily tasks.

As a person you have excellent social skills, you are service minded, a team player and able to work independently. You are familiar with MS Word, Excel, Power Point and Internet. You have Ericsson knowledge and experience from a marketing unit (preferably). An important merit is documented experience of qualified meeting secretarial work. We are working in an international environment, so it's essential for you to have a good knowledge of English both spoken and written.

Are you interested? Don't hesitate to contact us for more information!

Contact: Per Sjöden, tfn: + 46 8 764 16 13 Per.sjoden@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB LG/HS Marie van den Bos 164 80 STOCKHOLM or Marie.vandenBos@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, BUSINESS UNIT JAPAN - SUPPLY CMS 30, KISTA

Sekreterare

● Du kommer att assistera chefen till leveransavdelningen för Japan samt arbeta som sekreterare för avdelningen. Bland annat skriver du mötesprotokoll, gör OH-presentationer, korrekturläser dokument, säkerställer de administrativa rutinerna inom avdelningen, introducerar nyanställda, granskar tidrapporter och reseräkningar. I arbetet ingår också uppdatering av Web-sidor, samt ett nära samarbete med övriga sekreterare inom enheten.

Vi vill att Du har: Erfarenhet av sekreterarbete med servicekänsla. Stor PC-vana och behärskar bl a MS Office-paketet. Har goda kunskaper i engelska. Lätt för att arbeta med olika arbetsuppgifter parallellt. Kan arbeta självständigt men har också lätt för att samarbeta. Ericssonkunskap. Lätt för att uttrycka dig i tal och skrift.

Kontakta: JFC Bo Sjunnesson, 08-585 31912, Bo.Sjunnesson@era.ericsson.se JH Kajsa Möller, Personal, 08-404 72 93, Kajsa.Moller@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB JHS Gunilla Åsberg 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON BUSINESS NETWORKS AB, ENTERPRISE SEGMENT, PRODUCT UNIT CUSTOMER SERVICES, NACKA STRAND

Secretaries

Enterprise Customer Services is one of the fastest moving and growing parts of the Enterprise Segment. We are today structured as a Product Unit, which promotes entrepreneurship and gives us the total flexibility to work with the whole Enterprise Segment.

● We are looking for two secretaries to the Product Unit Customer Services. You will work as a team and provide an effective administrative support to the managers of the Customer Services department. You will also be responsible for improving routines and maintain a high service degree to customers. One of the positions includes being the Assistant of the Product Unit manager and a member of the Product Unit management team.

The work tasks consist of personnel administration (new employed, contractors, premises questions,

overtime applications), travelling administration, Product Unit arrangements such as administration of internal and external conferences and meetings, co-ordination of visits, making presentation material and other general administration.

This is a challenging job for you who are creative and have the ability to work independently. You are well structured, service minded, you get things done and have readiness to assist even in unforeseen tasks. The position will give many opportunities to international contacts, which requires good communication skills as well as good English skills, spoken and written. You need to have experience of the MS Office package. Good knowledge of Ericsson is a great advantage.

Contact: Jawad Saadi, +46 8 422 1201, jawad.saadi@ebc.ericsson.se or Göran Carlsson (Human Resources), +46 8 422 0883, goran.carlsson@ebc.ericsson.se Application: Ericsson Business Networks, NA/EBC/PEEC/H Göran Carlsson, S-131 89 STOCKHOLM, mail: goran.carlsson@ebc.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Secretary to the System Department, GSM on the Net

GSM and Internet are the greatest hits in the communication world today. We are a newly built organisation to integrate these two into one Voice Over IP GSM system. The product is called "GSM on the Net" and is now being launched globally. Our customers include GSM operators, Service Providers and Internet Service Providers. The end-user is the Enterprise.

● We are looking for a Secretary who can assist the System unit KI/ERA/LRG/T with the daily work. This includes handling of consultant assignments, travel arrangements and ticket booking; contact with PC support, arranging meetings, minutes taking etc. as well as the nitty gritty tasks, which are part of a Secretary's workday. The position is a very central point in our organisation as much of the work depends on you running the issues VERY independently and following up others on a lot of different tasks. We depend on each other and especially on you. An essential value is to stand for our promises to others and each other.

As a person you have excellent social skills, a very good driving ability and a pragmatic approach. You speak and write English fluently.

Your professional skills include; Ericsson knowledge; you are a service minded person both towards your colleagues, visitors and customers; you have some web knowledge and have the ability to formulate and write letters in English and Swedish without assistance. Knowledge with the Microsoft programmes is a must.

Join us and be a part of the revolution now taking place in Telecom.

Contact: LRG/TC David Saraby (+46-8-7575803), LRG/S Roya Svedare (+46-8-404 8304) or human resources Susanna Wahllöf (+46- 8-585 31669). Application: Ericsson Radio Systems AB LR/HS la Pettersson 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Training Coordinator

Produktenheten Bredbandiga Radionät (Product Unit Wideband Radio Networks) utvecklar nya system och produkter för Ericssons bredbandiga mobiltelefon-system, tredje generationen, UMTS. Systemen bygger på bredbandig CDMA (WCDMA) radioteknologi och ATM transmission. Produktenheten är placerad i Kista, Stockholm.

● Sektionen för Information och Internutbildning, söker ytterligare en TRAINING COORDINATOR för planering och handläggning av internutbildning. Du skall ha goda kunskaper i engelska, gärna erfarenhet av utbildnings-administration. Du är noggrann, kan organisera ditt arbete, tar egna initiativ och är stresstålig. Du har lätt för att samarbeta och kan använda PC-baserade hjälpmedel som t.ex. MS Office och Outlook. Du har troligen utbildning på gymnasienivå.

Kontakta: Bo Johansson, tel 08-585 308 28 bosse.johansson@era.ericsson.se

Utmaningar är vår framtid!

● Vi och vår okonventionella avdelningschef är ett glatt gäng som söker Dig som vill vara med och dela våra utmaningar. Vi arbetar i ett av Ericssons viktigaste utvecklingsprojekt, 3:e generationens mobiltelefon-system WCDMA.

Aktuella arbetsuppgifter för dig kommer bli att vara: Att stödja avdelningschefen i hennes dagliga arbete. Planera och boka konferenser och resor för enhetens personal. Arbeta med avdelningens verksamhetsbeskrivningar och linjebudget. Ta fram presentationsmaterial och ansvara för vår hemsida. Att vara den sammanhållande personen för enheten. Se till att avdelningen har en väl fungerande miljö.

Du kommer att få både ansvar och befogenheter. Du är glad och öppen och de viktigaste egenskaperna hos dig är att du är drivande och har lätt att kommunicera med andra människor. Vidare krävs god samarbetsförmåga och ett intresse för människor. Du har goda kunskaper i svenska och engelska i både tal och skrift samt behärskar MS-Office och Internet. God Ericssonkännedom är meriterande. Ring Anette så får du veta mer.

Kontakta: Anette Engdahl, tel 08-757 2148, anette.engdahl@era.ericsson.se Anna Lindvall, personal, tel 08-404 7662

Avdelningssekreterare

● Vi söker dig som vill jobba i en framgångsrik, expanderande och utmanade verksamhet

Vi på systemavdelningen för basstationen inom Produktenhet Wideband Radio Networks, PU-WRN, och vår avdelningschef söker Dig som vill vara med och bidra i Ericssons viktigaste utvecklingsprojekt, nästa generations mobiltelefonisystem WCDMA.

Vi är en ung organisation som just håller på att dra upp riktlinjerna för våra produkter och verksamheter.

Du kommer att vara den sammanhållande länken på avdelningen. Vi erbjuder dig ett stimulerande, intressant och självständigt arbete med både ansvar och befogenheter.

Arbetsuppgifter för dig kommer bli. a. att vara Assistera avdelningschefen i hans dagliga arbete. Ansvara för avdelnings hemsidor och presentationsmaterial. Ta hand om nyanställda. Planera och boka konferenser och resor för enheten. Hjälpa till med verksamhetsbeskrivningar och linjebudget. Ansvara för en fungerande avdelnings miljö. Arrangera avdelnings och projektevenemang.

Arbetet är självständigt och kräver en drivande, utåtriktad och flexibel person med förmåga att prioritera och fatta egna beslut. Du är serviceinriktad, tar initiativ, har god samarbetsförmåga och lätt för att kommunicera med andra människor. För tjänsten krävs goda kunskaper i svenska och engelska samt att du behärskar MS-Officepaketet.

Har du dessutom Internet och god Ericssonkännedom är det en merit.

Kontakta: Werner Anzill, tel 08-404 80 14 werner.anzill@era.ericsson.se Anna Lindvall, personal, tel 08-404 76 62 anna.lindvall@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB R/HS Inger Holmgren 164 80 STOCKHOLM ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se

ERICSSON TELECOM AB, TELEFONPLAN

Produktkvalitets- och underleverantörsleverantör

Accessområdet är ett föränderligt och snabbt växande område. Vi ser en stark efterfrågan på ökad bandbredd, Internet/IP-accesser och ATM-gränssnitt som bärare av såväl data som tal. Det avgörande för vår framgång är att vi snabbt når marknaden med nya produkter samtidigt som vi säkrar våra marginaler genom att utveckla produkter som är kostnadseffektiva över hela livscykeln.

Vår enhet inom PU Access & Product Offerings ansvarar för Design Center strategier, konstruktionsmiljö på en överordnad nivå samt uppföljning av produktkvalitet och vi är idag ett team på fem personer.

● Som en i vårt team kommer Du att få mycket omväxlande arbetsuppgifter. Du kommer bl.a. att sammanställa rapporter avseende produktkvalitet och Design Center prestanda, assistera vid uppgörandet av formella avtal med Design Centers, sköta den praktiska hanteringen runt våra kontinuerligt återkommande Design Center möten, sköta informationsspridning till/från Design Centers, ansvara för våra interna uppdragshandlingar samt assistera vid resursplanering.

Du som söker det här jobbet är serviceinriktad, flexibel, noggrann och kan arbeta självständigt. Du har lätt för att kommunicera och samarbeta med andra människor och trivs med att ha många järn i elden. Eftersom vår enhet har en bred kontaktyta mot Design Centers utanför Sverige krävs goda kunskaper i engelska. Du ska också behärska MS-Office tillämpningarna och Internet/Intranet.

Kontakta: Nils Bertil Kindgren, chef, tel 719 8299, nils-bertil.kindgren@etx.ericsson.se Catarina Larson Åstrand, Human Resources, 08-719 0836, catarina.larson-aststrand@etx.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, BUSINESS UNIT GSM SYSTEMS, KISTA

Informatör

● Vi söker dig som är informatör med redaktionell kompetens och erfarenhet av att arbeta med Internet och intranät. Dina huvudsakliga arbetsuppgifter blir att ta ansvar för GSM NEWS, vår nyhetskanal på intranätet samt för administrationen kring vår intern tidning Cellular Express.

Du bör ha vana och intresse för att bevaka, bedöma och utforma information för en bestämd målgrupp. Det blir din uppgift att skriva nyhetsnotiser i GSM NEWS som är vår kanal på nätet för aktuell information om produkter, marknader, kunder, organisation, best practice mm. Cellular Express är vår tryckta tidning med längre och djupare artiklar som har som främsta mål att kommunicera våra strategier, mål, kunskap om produkter, marknader och kunder. Cellular Express skrivs av externa journalister, men det blir din uppgift att ansvara för administrationen kring produktion och distribution av tidningen. Intranätet är en viktig informationskanal och du kommer att få arbeta med att skapa presentationer på nätet.

Arbetet kräver, förutom någon form av informationsutbildning, IHM, Bergs, Poppius eller liknande också mycket god administrativ förmåga, flexibilitet och känsla för service. Vi ser gärna att du har Ericsson erfarenhet och att du behärskar MS Office-paketet. Då vi arbetar mot en internationell målgrupp måste du behärska engelska i tal och skrift.

Kontakta: Per Andersson, tfn 08-404 59 96, e-mail: per.e.andersson@era.ericsson.se eller Yvonne Kaplan, tfn 08-404 57 44, e-mail: yvonne.kaplan@era.ericsson.se Ansökan: KI/ERA/LH/S Birgitta Ahrebo 164 80 Stockholm e-mail: birgitta.ahrebo@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Assistant secretary – New Account Sales

TDMA Systems-BMOA is one of the fastest growing business units within Ericsson Radio Systems. We are the market leader for cellular telephone systems and services based on TDMA standards. Our mobile telephone system, CMS 8800, is the most sold system in the world and our markets around the world are growing rapidly.

● BMOA is now able to offer you a position in an extremely international environment and in a truly dynamic team within our department for New Account Sales. We believe that you will enjoy a position with us if you are a service minded person who likes to solve problems for others and likes to handle day-to-day activities. Ability to work under pressure and cooperate with people is nothing new to you. You ability to take initiative and to identify improvement areas and generate practical solutions will be appreciated.

Your work will be divided between the following responsibilities: You will act as the web and administrative support person to the section Bid Management, with the purpose of creating our homepage and our "Toolbox" and to keep them updated. To be successful in this job, you need experience with web tools such as MS FrontPage 98, HTML Transit 3.0 and Publisher Wizard. You are going to learn how to update our TTC Process Descriptions as you are going to be responsible for updating our processes on the web.

You shall provide administrative support and assistance to the section Bid Management. This means, for example, handling of correspondence, travel arrangements, preparation of expense reports and possibly co-ordination of conferences.

You will occasionally take part in a Core 3 team as Bid Assistant during the Tender work. The Bid Assistant assists the Bid Manager with administrative support and is responsible for the Binder Production.

You speak and write English fluently, knowing any Spanish is a plus. You have, preferably, experience from Marketing and Sales within Ericsson. Knowledge of Microsoft Office is a must.

Contact: Cecilia Bogdanoff Berg, + 46 8 757 07 96 Cecilia.berg@era.ericsson.se Application marked Secretary/Assistant, New Account Sales: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/AH/H Marie Hällgård 164 80 STOCKHOLM marie.hallgard@era.ericsson.se

KONCERNFUNKTION JURIDIK, TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON

Sekreterare/assistent

Koncernfunktion Juridiks uppgift är att tillföra tilläggsvärden till den operativa verksamheten genom att ge juridisk service av högsta kvalitet med bästa

kompetens och god tillgänglighet. Funktionen kunden är i första hand moderbolagets styrelse, företagsledning och affärsenheter.

● Den person vi söker skall ingå i ett team bestående av ledningen av Koncernfunktion Juridik. I arbetet ingår, förutom att ge sedvanlig sekreterarasistans till vår chefsjurist och assisterande chefsjurist, att delta i olika arbetsgrupper, föra protokoll, förbereda Ericssons bolagsstämma (tillsammans med övriga på enheten) samt förbereda styrelsesammanträden och seminarier.

Generellt gäller att drivande samarbeta med övriga i teamet. Kontakt-nätet är brett och internationellt. Vi erbjuder dig ett självständigt arbete där du får möjlighet att använda dina språkkunskaper och utveckla din kompetens som administratör.

Vi tror att Du som söker till oss är en positiv och flexibel person med gott omdöme och mycket god förmåga att kommunicera med andra.

Troligen har du redan några års erfarenhet av sekreterararbete i en internationell miljö.

Ett krav är att Du har mycket goda kunskaper i svenska och engelska samt i Officepaketets applikationer.

Kontakta: Ann-Katrin Ekstrand, Koncernfunktion Juridik, tel 08-719 4507, e-mail: ann-katrin.ekstrand@lme.ericsson.se, eller Åsa Grundstedt, Personalavdelningen, LME/P, tel 08-719 14 96, e-mail: asa.grundstedt@lme.ericsson.se. Ansökan märks "Skr DJ": Telefonaktiebolaget LM Ericsson HF/LME/P Åsa Grundstedt 126 25 Stockholm

ERICSSON TELECOM AB SÖKER

Assistent till patentavdelning

● Vi söker snarast en assistent till vår patentavdelning belägen vid Telefonplan i södra Sthlm.

De huvudsakliga arbetsuppgifterna är: administration kring patenthantering, bevakning av frister, kommunikation med ombud och patentinstitutioner, vara uppdaterad med lagar och regler kring patent, beakta deadlines, vara kontakt med utländska enheter, posthantering, kontering.

Lämplig skolbakgrund är gymnasienivå. Har du erfarenhet från sekreteraryrket eller andra administrativa kunskaper är det meriterande.

Erfarenhet inom patentbranschen är meriterande. Du behärskar det engelska språket både i tal och skrift.

Likaså Microsofts officepaket. Personliga egenskaper tror vi är gott organisationsinnehåll, självständighet, noggrann, ansvars-kännande, initiativrik och känsla för att arbeta i team. Något för dig?

Kontakta: Mats Renntoft, HF/ETX/MI, tel. 94249, mail: mats.renntoft@etx.ericsson.se eller Olle Wideberg, HF/ETX/MI, tel 9 3819, mail: olle.wideberg@etx.ericsson.se Ansökan: Mats Bjerlov, HF/LME/P, tel. 9 9253, mail: mats.bjerlov@lme.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Affärsenheten TDMA Systems (BMOA) utvecklar och säljer kompletta mobila kommunikationslösningar inom standarden D-AMPS/AMPS. Idag är nästan hälften av världens mobiltelefonabboneneter kopplade till D-AMPS/AMPS system.

Sekreterare/patentadministratör

● Vi behöver förstärka vår enhet med en administrativ person som ska ta hand om affärsenhetens patent.

Dina uppgifter blir att ansvara för uppdatering och nyupplägg av patent i vår databas, skriva ut patentrapporter mm. I arbetsuppgifterna ingår sedvanliga sekreteraruppgifter så som; skriva brev och protokoll, utskrift av rapporter, sammanställa statistik, telefonpassning, rese- och konferensbokning samt kopiering och distribution av dokument. Arbetet innehåller en hel del internationella kontakter med korrespondens på engelska, så du bör ha mycket goda språkkunskaper.

Det är ett intressant och omväxlande arbete som ställer krav på ordningssinne, flexibilitet och samarbetsförmåga. Du skall vara van vid ett relativt högt arbetstempo.

Vi söker dig som har gymnasieutbildning och några års sekreterarerfarenhet.

Kontakta: Kasim Alfalahi, tfn 08-404 4548 Mail adress, kasim.alfalahi@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, AH/HS Elisabet Grahl 164 80 Stockholm Mail adress, elisabet.grahl@era.ericsson.se

TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON, MILLENIUM SUPPORT CENTER

Personal till Millenium Support Center

● Till Ericsson Millenium program, ett av koncernens mest spännande projekt, söker vi 2 personer med bred Ericssonkännedom under ca 1 år. Dina huvudsakliga arbetsuppgifter blir att besvara mail från den externa webben. Ta reda på om vissa Ericsson produkter är compliant eller inte. Förmedla compliant information till kunder och vidarebefordra kunder till rätt produktägare. Registrera alla frågor i ARS.

Huvudsakligen allt arbete bedrivs via mail. Därför är det viktigt att du kan hantera Outlook och ARS/WIH ärendehanteringssystem.

Har du produkt- och Ericssonkännedom kan utbildning i ARS/WIH och outlook ordnas.

Engelska i tal och skrift är ett krav. Du är också van att arbeta i team och har en utpräglad servicevilja. Något för dig?

Kontakta: Suzanne Eklund för information. Tel. 62000, mail: suzanne eklund@ed.ericsson.se Ansökan: Mats Bjerlov, mail: mats.bjerlov@lme.ericsson.se

CHEF

ERICSSON TELECOM AB

Manager, Premises Planning & Facility Management

Wireline Systems, en affärs enhet inom Network Operators & Service Providers, söker dig med erfarenhet inom lokalplanering och lokalfrågor.

● Du blir ansvarig för lokalplanering på Wireline Systems, sammankallande länk i olika nätverk för lokalfrågor samt representant på lokalrådsmöten mellan Ericssonbolagen. Du arbetar med omflyttningar, lokalprognoser och ombyggnader inom området. Dessutom ingår bl a arbetsmiljöfrågor, förändringar samt utvecklingsarbete.

Tjänsten kräver att du arbetat några år med liknande arbetsuppgifter, är resultatnriktad och tycker att det är roligt med mångfasetterade arbetsuppgifter. Arbetet innefattar många kontakter och du bör därför ha lätt för att kommunicera och samarbeta med andra människor. Vi förutsätter att du har goda kunskaper i engelska.

Kontakta: Jan Frykhammar, tel 9 3555, jan.frykhammar@etx.ericsson.se Ansökan: Helene Palm, TN/ETX/X/H, tel 9 6941, helene.palm@etx.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS, KISTA

Manager, Installation & Test TDMA Systems

● To the unit Installation and test at Service Supply Center, Kista we now looking for a manager.

This is a challenge for you who are creative, can show initiative and are flexible.

The unit mainly works with installation supervision, implementation quality and systems integration of TDMA systems. You will also be a member of the Service Supply Center management team.

Your responsibility will be to develop and maintain the competence according to changing requirements. Perform and follow up of PD planning with all employees within the unit. Work towards and follow up of goals and objectives for the unit. Contribute on all levels to an improved long-term profitability for Ericsson. The manager candidate is supposed to have experience from the competence area, international implementation projects and a good knowledge in written and spoken English.

Contact: ERA/AM/OC Bo Berglund phone: 08 - 757 37 06 mail: bo.berglund@era.ericsson.se Application: ERA/AH/H Annelie Gustafsson Ericsson Radio Systems AB 164 80 STOCKHOLM Annelie.Gustafsson@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO ACCESS AB

Produktchef

Radio Coverage Products är ett av fyra affärssegment inom Ericsson Radio Access AB. Vi utvecklar, tillverkar och marknadsför produkter för förbättrad täckning och kvalitet i mobiltelefonnät. Våra produkter har en dominerande ställning på marknaden och vi avser att ytterligare befästa denna.

● Vi söker nu en efterträdare på produktchefspositionen för våra GSM relaterade produkter, TMA (Tower Mounted Amplifiers) och CEU (Coverage Extension Units).

Produktchefsrollen innebär självständigt ansvar inom tre huvudområden: Produktlönsamhet: Referenspriser. Genomföra marginalanalys. TK uppföljning.

Produktbudskap: Definiera operatörsnytta. Utarbeta business case. Marknadskommunikationsmaterial. Produktportfölj: Produktdefinition. Definiera utvecklingsuppdrag. Kristallkula/Road Map.

Arbetet innebär resor och dagliga kontakter med såväl Ericssons marknadsenheter som operatörer.

Du bör vara Civilingenjör och gärna ha erfarenhet från RF relaterade områden. Personliga egenskaper som värdesätts är analytisk förmåga, god relationsbyggande samt förmåga att väl uttrycka sig i tal, skrift och bild.

Kontakta: Carl-Magnus Månsson, tel 08-404 25 41 Anna-Greta Eriksson, personal, tel 08-404 53 69 Ansökan: Ericsson Radio Access AB, HPS Bettina Jensen, Box 11, 164 93 STOCKHOLM, bettina.jensen@rsa.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

Business Management & Support Middle East & Asia-Pacific ERA/LO is responsible for business operations for products based on GSM standards. LO consists of 46 people in Sweden and about 20 experts in Asia. Today our workplace is Sundbyberg but before the summer we will move to Kista.

Director - Business Management

● You will lead our team of business managers responsible for region Pacific Rim. (Australia, Philippines and Taiwan) You will be part of the unit's Management Team.

You will have the consolidated business responsibility for your region together with the market unit. Your key task will be to expand our business with existing customers in a profitable way.

To be successful you should have extensive knowledge of systems marketing and sales and preferably experience as key account manager.

The position will give you international exposure and travelling in Asia is an integrated part of this work.

We are looking for a business oriented person who works independently and is open to different cultures.

Contact: Uldis Zervens; phone +46 8 757 03 12 Eva Fransson; phone +46 8 767 57 38 Application: Ericsson Radio Systems AB SG/ERA/LOH Birgitta Skott 164 80 STOCKHOLM birgitta.skott@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, LINKÖPING

Enhetschef, Supply Unit Software Products

På enheten Ericsson Radio Systems AB i Linköping utvecklar och levererar vi mobiltelefonisystem för bl a GSM.

Inom ramen för World Class Supply programmet finns enheten Supply Unit Software Products (SU SP). Enheten ansvarar idag för att effektivt erhålla kundordrar för ett antal av de produkter som ingår i våra GSM-system på ett effektivt sätt.

SU SP har idag ca 30 medarbetare och bedriver en verksamhet som dels växer fort, dels håller på att förändras i sin karaktär. Vi kommer från ett ansvar för orderhandläggning och går allt mer mot att bli ett kompetenscenter för logistik och administration i hela TTC flödet.

Detaljer om SU SP's verksamhet finns på vår hemsida: <http://www.lmera.ericsson.se/~zaweb/>

● I arbetet som unitchef förväntas Du arbeta för hela SU SP's bästa men med ett specialansvar för del av verksamheten och en del av personalen. Självklart ingår Du i SU SP's ledningsgrupp. Ditt konkreta verksamhetsansvar omfattar ett antal uppdragsgivare (för närvarande PU BTS, ERA/N, EPK, BMOJ, och BMOA), enhetens competence management arbete och utbildningssamordning. Personalansvaret omfattar i dagsläget drygt 10 personer.

Vi söker Dig som har ett genuint intresse för att vara med och utveckla vår personal. För att klara det bör Du ha förståelse för logistisk verksamhet. Du bör tycka om förändring och ha ett ledarskap som stimulerar till detta. Ericsson-kunskap är en klar fördel.

Kontakta: Heléne Trolle, tel 013-287334, email: helene.trolle@epk.ericsson.se eller Torbjörn Fredricson, tel 013-284867, email: torbjorn.fredricson@epk.ericsson.se Ansökan, märkt ref nr 99:37: Ericsson Radio Systems AB Ulla-Britt Johansson Box 1248 581 12 LINKÖPING

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Our department is responsible for delivering a complete radio network management system (RANOS & TRAM) and for delivering the base station software (RBS).

We will use software technology such as OOD, web technology, UML, Java, C, Corba and databases. For the network management system node, a commercial UNIX or Window NT platform will be used. Our way of working is characterized by teamwork, cooperativeness and no prestige. It is a dynamic environment and things happens fast, so it is important that you are flexible, good at cooperate and take responsibility. We have the following vacant positions

Section Manager for Integration and Verification

● As section manager for the Integration and Verification section you will be expected to perform the usual line manager work, such as competence planning, budget, personnel etc., but we also expect you to take an active part in the technical decisions and in the project work. The section will integrate, verify and deliver both the radio network management system and the base station software, in cooperation with the system and design sections.

You are required to have a number of years experience of leading integration and verification work. Experience of network management systems, Java, Corba and radio networks is a merit.

GSM/UMTS-utveckling i Älvsjö!

För drygt 120 år sedan öppnade en ung värmlänning vid namn Lars Magnus Ericsson sin egen verkstad på Drottninggatan i Stockholm.

Då var det väl ingen som trodde att hans ambitioner att förbättra en märklig uppfinning, kallad telefon, skulle leda till ett företag som idag är världsledande på telekommunikation. Men sagan är sann. Företaget som fortfarande bär den unge värmlänningens namn sysselsätter över 100 000 personer i 140 länder.

Vi är en enhet i Älvsjö med ansvar för utveckling av funktioner i Ericssons GSM-system. Arbetet utförs i en internationell miljö tillsammans med kollegor i Tyskland, Spanien, USA, Finland och Grekland. Den kraftiga ökningen av funktioner i GSM-systemet ställer ytterligare krav på oss i Älvsjö. Därför söker vi nu följande medarbetare inom systemutveckling.

Projektledare

Ref. nr KO083

Vi kommer under hösten att starta upp enhetens nästa projekt. I projektet kommer vi att utveckla funktioner för GSM/UMTS i framför allt HLR-noden och MSC/VLR-noden.

Som projektledare kommer du att få leda projektet från förstudie till funktionsprovning. Till din hjälp har du en projektstab bestående av designteamledare, funktioneringsledare, teknisk koordinator och kvalitetskoordinator. Våra projekt följer PROPS-modellen. Du kom-

mer också att få tillfälle till internationella kontakter med andra projektledare inom huvudprojektet och huvudprojektledningen som finns i Tyskland.

Vi ser det som en fördel om du har erfarenhet från projektledning eller om du har annan ledarefarenhet. Erfarenhet från programvaruutveckling är också en merit.

Kontaktperson:

Lars Marklund, tfn 08-719 91 97
e-mail: lars.marklund@era.ericsson.se

Systemerare/Programmerare

Ref.nr KO166

Vi söker dig som är högskoleutbildad eller motsvarande. Du är antingen nyutexaminerad eller så har du arbetat några år med systemering/programmering.

Som systemerare/programmerare kommer du att arbeta med utveckling av programvara i GSM/UMTS-nätets MSC/VLR och HLR-noder. De områden vi framför allt jobbar inom är CAMEL, SMS, Prepaid och Positioning. Du kommer att få delta i alla faser av utvecklingsarbetet, från kravspecifiering till grundprov.

Kontaktpersoner:

Eva Kongshøj, tfn 08-719 75 53
e-mail: eva.kongshoj@era.ericsson.se
Boo Shin, tfn 08-719 93 56
e-mail: boo.shin@era.ericsson.se

För ovanstående tjänster är det viktigt att du är öppen, flexibel och tycker om att arbeta i en växande organisation. Erfarenhet av design/projektledning inom Telecom/Datacom eller kunskap om GSM är en merit. Mycket av vårt arbete utförs i en internationell miljö, därför är goda kunskaper i engelska ett krav.

Skicka din ansökan märkt med ref.nr till:

Ericsson Radio System AB
LX/HS Ann Beer
164 80 STOCKHOLM
e-mail: ann.beer@era.ericsson.se



Make yourself heard.

ERICSSON

Contact: Lars Eriksson, 08-404 84 99 or 070-636 78 65, lars.eriksson@era.ericsson.se

I&V Subproject Manager

● We are looking for you with experience from project management or test coordination within integration and verification. You will be a part of forming our first project for the radio network management system with responsibility of planning and execution of the integration and verification activities. The subproject will have a size of around 10 testers. We follow a PROPS based development process with incremental design. We also require technical experience within management systems.

Contact: Per Larsson, tel 08-757 30 07 or 070-699 71 38 per.larsson@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB R/HS Inger Holmgren 164 80 STOCKHOLM ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se

ERICSSON BUSINESS NETWORKS AB, SUNDBYBERG

Manager, Market Operations Middle East & Africa

Ericsson Dedicated Networks, an important cutting edge area within the Ericsson Group, is looking for a Manager for our Market Operations Middle East & Africa. Our business is planning, projecting, installing and maintaining communication networks for voice, data and image. Our customers are primarily in the enterprise segment and are spread across the globe. We are currently in a build-up phase and we quickly need someone who can energetically shoulder responsibility as manager for Market Operations Middle East & Africa.

● As manager for Market Operations Middle East & Africa you will be a member of the management team and report directly to the head of Dedicated Networks. The unit you will be responsible for has consolidated profit and loss responsibility for business in the Dedicated Networks' area for Middle East and Africa. You will have an important role in our co-operation with the market units. The department has 15 employees and the main tasks are: Marketing and sales, both in co-operation with Market Units and to direct customers. Support to Market Units in their build-up of Dedicated Networks business. Commercial responsibility from sales to implementation of our turn-key projects.

For this position you should have a solid experience in marketing and sales. We appreciate experiences from the Middle East and Africa regions. You are a result-oriented businessman with managerial skills, are people oriented and have good communication skills. Good command of English both verbally and in writing is required, further languages are a merit.

Contact: Anders Ericsson (Head of Dedicated Networks), tph +46 8 585 35050, +46 70 594 1674 E-mail: Anders.Ericsson@ebc.ericsson.se Per Svahn (Human Resources), +46 8 764 0420, +46 70 652 3660 E-mail: Per.Svahn@ebc.ericsson.se Applications latest 990515: Ericsson Business Networks AB Att Eva Kling Eldselius S-172 87 SUNDBYBERG Tph: +46 8 764 0774 E-mail: Eva.Kling-Eldselius@ebc.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Manager, Product Management UMTS Packet Switching Systems

Product Group UMTS Packet Switching Systems has the mission to provide profitable and competitive UMTS packet switching products to mobile operators all over the world. The unit has bottom-line product responsibility and consists of product management, system management and design departments. UMTS packet data is about bringing together two of the most exciting and fast-growing areas of technology: wireless communication and Internet based services.

● As a Manager you will be responsible to manage and develop the Product Management department which currently consists of about 5 persons. The product portfolio comprises the GSN nodes as well as products in the area of Internet interworking.

Your organisation is responsible for defining the UMTS products, working out business cases, and taking part in product marketing and tender work. Another important part of the work is to define and motivate product requirements, and to order and follow-up development work. Since the UMTS standard is not ready yet, setting directions for standardisation is vital.

You have a M.Sc degree or equivalent and experience of product management in the field of telecom

and/or datacom. You are business- and result oriented and have excellent leadership capabilities. Good communication skills and fluency in English are also important. The position is located in Kista.

Contact: Magnus Fransson, phone +46 8 757 14 85 magnus.fransson@era.ericsson.se or Bo Danielsen, phone +46 8 404 81 67 bo.danielsen@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LK/HS Susanne Holmene 164 80 STOCKHOLM susanne.holmene@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Manager, BSS Evolution

● We are looking for an enterprising and forward striving manager to an expanding unit within BSS System Design, in the Product Unit Base Station Systems.

The unit is called BSS Evolution and will be responsible for BSS architecture and infrastructure solutions. The emphasis will be on future solutions but also cover the products we currently have in the field.

The job is very outward, which implies that an important part is to establish and maintain personal and organisational contacts, both internally within Ericsson, and with our customers world wide.

We think You have substantial GSM experience and an interest in new technologies. We also think You have an interest in leadership and of course that You like challenges and to take on responsibilities.

Contact: Mattias Karlberg, phone +46 8 404 4789 Application: Ericsson Radio Systems AB LV/HS Kerstin Almblad 164 80 STOCKHOLM Sweden

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, LOCAL DESIGN CENTER, ÄLVSJÖ

GSM Development in an International Environment

Manager CAPC System Management

Situated centrally in Älvsjö close to the commuter train station we are a unit presently working with GSM software development for MSC and HLR as well as CAPC System Management. The work is performed in close co-operation with colleagues in Germany and elsewhere around the globe.

● We are now looking for a Manager for the System Management Section for our Core Product Unit Application Core (CAPC).

The CAPC system groups are responsible for the system development of the Transit and Network Access products that are common for many of Ericsson AXE based systems. This responsibility includes activities such as running product committees, handling overall technical co-ordination in the projects, performs system studies and source system design. Present challenges are system work for ATM backbone solutions for UMTS and GNS.

The responsibilities of the Manager for the CAPC System Management Section are: Ensure best possible co-operation between CAPC system Älvsjö and CAPC system at EED as well as UAB, ETX and ERA in Stockholm. Be responsible for a small group of highly skilled system experts.

The international CAPC operations are managed from EED.

For more detailed information please refer to our webpages: <http://capc.ericsson.se/systemgmt> <http://erasouth.ericsson.se/LA>

We would like you to have at least four years of telecommunication or data communication experience. Significant experience in system management work for wireline and/or wireless systems is very welcome. Deep knowledge of fixed/mobile transit products is a merit, but know prerequisite. You should also have leadership (line or project) experience and a genuine interest in people.

Contact: Hartmut Boehmer, phone +46 8 719 9727 e-mail: Hartmut.Boehmer@era.ericsson.se Lars Marklund, phone +46 8 719 9197 e-mail: Lars.Marklund@era.ericsson.se Application marked KO040 latest 990501: Ericsson Radio Systems AB LX/HS Ann Beer 164 80 STOCKHOLM ann.beer@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

Projektkontoret söker en chef

Implementation Methodology, Radio, LRN/Z, är en PDU (Product Development Unit) och vi utarbetar kunddokumentation, verktyg och installationsmaterial. Just nu hånder mycket spännande inom dokumentationsområdet och vi söker en chef på sektionsnivå till vårt projektkontor. Från projektkontoret

leds den del av utvecklingsprojektet som tar fram radionodens kunddokumentation och här finns också vår CM/TA-verksamhet. På enheten finns f.n. ca 15 medarbetare

● Som chef kommer du att ha nära samarbete med enhetens övriga chefer, men även med våra uppdragsgivare som finns både inom och utom vår egen produkt enhet. Vi tror att du har tidigare cheferfarenhet eller projektledarfarenhet och får gärna ha arbetat med kunddokumentation tidigare.

Kontakta: Kerstin Ljungblom, tel. 08-404 28 27 kerstin.ljungblom@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LR/HS la Pettersson 164 80 STOCKHOLM ingegard.pettersson@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Manager, BSS Evolution

● We are looking for an enterprising and forward striving manager to an expanding unit within BSS System Design, in the Product Unit Base Station Systems.

The unit is called BSS Evolution and will be responsible for BSS architecture and infrastructure solutions. The emphasis will be on future solutions but also cover the products we currently have in the field.

The job is very outward, which implies that an important part is to establish and maintain personal and organisational contacts, both internally within Ericsson, and with our customers world wide.

We think You have substantial GSM experience and an interest in new technologies. We also think You have an interest in leadership and of course that You like challenges and to take on responsibilities.

Contact: Mattias Karlberg, phone +46 8 404 4789 Application: Ericsson Radio Systems AB LV/HS Kerstin Almblad 164 80 STOCKHOLM Sweden

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, VAS OPERATIONS

Manager - VAS Supply & Support, Karlstad

● We have taken the better of the two worlds, the former Network Intelligence Organisation at BN and Value Added Services at BR, and merged them into PVAS: Product unit Value Added Services. With a broader product range, and truly converging services to offer, we are ready to conquer the minds of the telecom community. Supply & Support, located in Sweden, handles world-wide deliveries of Network Intelligence platforms and services. ERA Supply & Support are now looking for a new manager for the Karlstad team.

We offer you a stimulating and challenging job as Supply & Support manager for one of the teams. The job is very independent and you have great freedom to choose methods to reach the high goals for the organisation. The team is expanding and you will play a key role to find new competent team members as well as build up the operation of the team. You will also be functional responsible for one of the three main activities within the department, Integration.

As responsible for the Karlstad team and member of the management team, you will build up a broad contact network both within VAS as well as with customers and local companies.

We assume that you are genuinely interested in management and leadership and have the ability to enthusiasm and motivate your employees. You should have experience from either verification, supply or support. We need you application no later than 99-04-30.

Contact: Karl-Johan Brinck (Manager Supply & Support, Stockholm) +46-8-7193603 email: karl-johan.brinck@etx.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA SUPPLY TECHNOLOGIES

Chef för komponentteknik

Komponentteknik har som sitt mål att ge stöd vid val, införande och förvaltning av komponenter som ingår i Ericsson produkter. Arbetet innebär ett samarbete med konstruktions-, produktions- och inköpsenheterna samt många kontakter med komponentleverantörer.

● Till en enhet som ansvarar för komponentteknik för telekom produkter söker vi en enhetschef, som skall leda komponentingenjörgruppen och vidareutveckla komponentverksamheten.

Du bör ha en teknisk bakgrund samt ha chefs- eller ledarfarenhet. Du bör vara utåtriktad och myck-

et kundorienterad. Eftersom arbetet innebär många internationella kontakter förutsätter vi att du behärskar engelska väl både i tal och skrift. För mera information kontakta gärna:

Kontakta: Ulf Holmberg, tfn 08-757 26 80, 070-572 5501. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/AH/HS Elisabet Grahl 164 80 Stockholm elisabet.grahl@era.ericsson.se

EKONOMI & FINANS

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, BUSINESS SEGMENT NETWORK OPERATORS AND SERVICE PROVIDERS, KISTA

Financial Controller

The business segment is responsible for providing operators and service providers with complete and competitive solutions covering fixed, wireless and datacom areas.

The segment function Business Planning and Control includes Improvement Programs, Business Control and Financial Control.

● We are now looking for a person to be responsible for Financial Control. The main tasks are: to co-ordinate the financial reporting and consolidation within the segment, to support the management team with analyses, comments and presentation material, to be involved in analyses of the market development as well as competitors, to initiate and participate in various improvement projects

Close interactions with various units all over Ericsson are part of the daily work. The limited size of the segment function creates an opportunity for a broad and challenging work in a flexible and demanding environment. Also, the job gives a unique possibility to gain an insight into all areas within the segment.

Your qualifications include a solid financial education, some years of work experience within Ericsson and fluency in English. We expect you to be full of initiative, have an ability to make things happen and to enjoy a heavy workload.

Contact: Ingrid Axelsson +46 8 404 74 25 Tobias Lindquist +46 8 757 02 71 Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/BE/EH Jan-Olof Segerfeldt 164 80 Stockholm

ERICSSON SVERIGE AB, STOCKHOLM

Projektkonom

Ericsson Sverige AB är Ericssons nystartade marknadsbolag i Sverige. Vi verkar på en av världens mest spännande och avreglerade marknader, med en ständigt expanderande infrastruktur för tele- och datakommunikation.

Ericsson Sverige AB:s kunder ligger i framkant när det gäller områdena tele-, datakommunikation och IP. Det ställer höga krav på oss som snabb leverantör av tjänster, produkter och lösningar inom dessa områden. Våra kunder är operatörer, samt såväl privata som offentliga organisationer i Sverige.

Företaget består av cirka 600 medarbetare med starkt kundfokus. Vi har kontor bland annat i Malmö, Kumla, Göteborg och Nynäshamn. Huvudkontoret ligger på Kungsholmen i Stockholm.

Project Management Group inom Customer Service ansvarar för att effektivt genomföra kundprojekt för operatörer på den svenska marknaden. Detta görs bl.a. genom att projektledarna har det ekonomiska ansvaret för projekten.

Vår verksamhet kännetecknas av stor entreprenöranda med många stora, mindre och snabba kundprojekt. Ex. på operatörer är Telia, Telenordia, Tele 2, Global One. Organisatoriskt genomförs alla kundprojekt av Project Management Group. Idag består vi av ca 40 medarbetare och den ekonomiska uppföljningen rapporteras löpande till sponsor och Account inom ESE.

● Nu söker vi en drivande och analytisk person som skall axla rollen som projektkonom. I din roll som projektkonom ansvarar du för handläggning av projektens ekonomi, från offert/prognos till utfall. Vidare ansvarar Du också för att avdelningen har effektiva ekonomirutiner. Du kommer även att få arbeta med kravställandet till ett nytt uppföljningssystem. Den största delen av vår verksamhet bedrivs dock i projektform och som projektkonom arbetar du tillsammans med våra projektledare. Tjänsten passar dig som vill ha variation i ditt dagliga arbete, som vill arbeta nära kunden och vara med att påverka hur vi arbetar.

Du är gymnasie/civilekonom som arbetat ett par år som ekonom eller projektkonom samt har Ericsson erfarenheter. Vi förutsätter att Du tycker du mycket om att arbeta med siffror, är en utåtriktad person, tar egna initiativ och får saker och ting gjorda.

Kontakta: Mats Gustavson - Chef Project Management +46 8 579 18058 mats.gustavson@ese.ericsson.se Tomas von Bolton - Controller Customer Services +46 8 579 18052 tomas.von.bolton@ese.ericsson.se Ansökan märkt Projektekonom: Ericsson Sverige AB SE/Personal Lena Simonsson 126 25 STOCKHOLM lena.simonsson@ese.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Business Controller

Produktenheten för BTS Base Transceiver Stations har ett konsoliderat lönsamhetsansvar i produktdimensionen.

● Till finansfunktionen inom LR söker vi nu en kvalificerad Business Controller för Sub-produktenheten RBS 2000 Micro.

Du kommer att arbeta med ekonomiska analyser och uppföljning av verksamheten, såväl i Sverige som utomlands. Andra viktiga inslag är uppföljning av produktlönsamhet och medverkan i prissättning av produkter tillsammans med våra produktchefer. Vidare skall du vara drivande i budget- och prognosarbetet.

Befattningen ingår i Sub-produktenhetens ledningsgrupp.

Du bör ha kompetens som motsvarar civilekonomutbildning och flera års kvalificerad Ericsson-erfarenhet inom området. Du behärskar engelska i tal och skrift. För arbetet krävs det att Du är målinriktad, självständigt och utåtriktad samt trivs i en dynamisk omgivning.

Kontakta: Christer Öhlen, tfn 08-7573551, e-mail Christer.Ohlen@era.ericsson.se. Anita Jansson, Personal, tfn 08-4044547 Ansökan: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LR/HS Ingegärd Pettersson. 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON TELECOM AB, TELEFONPLAN FINANCE AND ACCOUNTING

Ekonom - rapportering

De nuvarande ekonomienheterna ERA/ECS och EBC/ETX kommer som de första bolagen att gå in i Shared Financial Services för Ericsson i Sverige. Till sektionen Financial Reporting för EBC/ETX, som ansvarar för ekonomisk rapportering och beslutsstöd, söker vi en ny medarbetare.

● Du ansvarar för koordineringen av bolaget EBC avseende: rapportering - utfall, budget och estimat, analyser och utredningar, att upprätta och kommunicera regelverk.

Du har en viktig roll i att driva kontinuerliga förbättringar inom ovanstående områden, vilket innebär att Du är "spindeln i nätet" mot controllers, koncernekonomi.

Vi söker Dig som är civilekonom med redovisningssinriktning och har erfarenhet av redovisnings- och/eller controllerarbete. Som person är Du drivande och resultatorienterad, analytisk samt har en förmåga att se och ta ett helhetsperspektiv. Du bör ha goda kunskaper i engelska.

Kontakta: Göran Ekström HF/ETX/EF/Y Tel. 08-719 5353 goran.ekstrom@etx.ericsson.se eller Anna-Karin Berry, personal HF/ETX/EF/H Tel. 08-719 0066 anna-karin.berry@etx.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

Controller för Market Unit Interface

Need a Challenge? Look here!

The unit, Market Unit Interface within Logistics Management (ERA/LV/L) has responsibility for supply-agreement between the Product Unit and the Market Unit, introducing and implementing processes and tools, ensuring the success of the flow and the Market Units to place orders directly to the Supply Unit AXE.

The speed in the flow requires that our interface with our costumers, mostly local companies (Market Units) is defined and well understood to the parties involved. The product unit, PU BSS has the responsibility of the TTC flow, all the way to the point when the nodes (AXE related products) are handed over to the costumers, both performance -and money wise, and needs to ensure the success of the TTC improvements.

● This is an opportunity to join a unit from the start. We are looking for a Controller with responsibility to analyse, control and follow up the local performance on some key-performance indicators both in cost, heads and quality.

This position will offer you a possibility to work in an international environment with a high degree of

own responsibility and co-ordination of different functions. You should have a degree in business and a good knowledge in the Ericsson world. You are used to work independently, like analytical challenges with inter-personal and communication skills. Experience from work at a Market Unit is an asset. Fluency in English is required.

Contact: Madeleine Fries, Tel 08-404 35 06. Madeleine.Fries@era.ericsson.se. Benita Nilsson, Tel 08-757 19 14 Benita.Nilsson@era.ericsson.se

ERICSSON ELECTRONIC DISTRIBUTION AB, KISTA

Ericsson Electronic Distribution AB är en av de ledande distributörerna i Norden inom området elektronikkomponenter. Vi omsätter drygt 1 miljard kronor och antalet anställda är ca 220 personer. Vi har kontor i alla nordiska länder samt i Tyskland och England. Vi söker en

Ekonom

● som skall arbeta inom ekonomiavdelningen med leverantörsreskontra och till denna funktion tillhörande områden.

Du har förmodligen ekonomisk utbildning på gymnasienivå eller motsvarande kompetens. Erfarenhet av liknande arbetsuppgifter är ett krav.

Kontakta: Henrik Danielsson, tfn 08-757 4124 eller Bitte Rutberg, personal, tfn 08-757 4712. Ansökan märks EKE-E, senast 990521: Ericsson Electronic Distribution AB KI/EKE/VDS Ingela Ström 164 81 KISTA-STOCKHOLM E-mail: Ingela.Strom@eke.ericsson.se

ERICSSON TELECOM AB, ERICSSON SERVICES

Financial Controller

Inom PU Customer Services organisation finns per 1 april en ny enhet, SAU Network Support. SAU Network är en sammanslagen enhet bestående av BIPN, BMOG och BMOA som idag fysiskt finns både vid Telefonplan och i Kista. SAU Network Support beräknas under 1999 att ha en global försäljning på cirka MSEK 4 000. Till denna verksamhet som är mycket expansiv söker vi nu en framåt financial controller.

● Financial controller kommer att ha ansvar för att koordinera forecastarbetet inom SAU Network Support. ekonomisk uppföljning, t ex att vi bokslut analysera och säkerställa att den ekonomiska rapporteringen är korrekt. Skriva bokslutskommentarer. sköta rapportering och uppföljning av vår globala 2nd supportverksamhet. stödja linjen med ekonomisk rådgivning. utveckla och införa rutiner för ekonomiska flöden. definiera, införa och sammanställa nyckeltal. även fokus på SAU Network Supports globala resultat. ge stöd till SAU Network Supports Business Controller.

Kunskap om Ericssons olika rapporteringssystem är önskvärd liksom förmågan att arbeta självständigt. Eftersom vår organisation är i startskedet finns det stora möjligheter att påverka hur våra ekonomiska rutiner och arbete ska utformas. En erfaren financial controller som snabbt kan ta ett helhetsansvar för SAU:ns linjeekonomi samt även ha ett globalt fokus är en ideal kandidat.

Kontakta: Petra Nergårdh 719 13 12, Johan Wibergh 719 17 97 eller personal Gabriella Gerdin 719 79 30.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, NETWORK CONTROL SYSTEMS, TELEFONPLAN

Business Controller

PNCS är en ny enhet inom BMOG. Vi är en så kallad "shared-sub Pu" primärt för BMOG, BMOA och BIPN. Vi finns i linjeorganisationen inom PU-VAS, Value Added Services som en fristående enhet. Våra produkter syftar till att stödja alla Ericsson's publika telekommunikationssystem och applikationer samt att tillhandahålla specifika tilläggstjänster för Ericsson's kunder.

Vi har en ny organisation vilket ger dig ett gyllene tillfälle att påverka processer och arbetssätt. Som Business Controller kommer du att ingå i ledningsgruppen för produktenheten och jobba tätt tillsammans med PNCS-management team.

● Arbetet innebär även nära samarbete med andra PU-enheter samt Ericsson's försäljnings-organisation. I dina arbetsuppgifter ingår att värdera affärer samt att analysera och följa upp affärsverksamheten. Som Business Controller kommer du bl.a. att ansvara för: Rolling Forecast. Uppföljning av Fire-rapportering. Månads och kvartalsredovisning (Utfall av beställningsgång, fakturering och produktlönsamhet.) Du förväntas även att proaktivt ifrågasätta, och föreslå korrigerande /förebyggande åtgärder. Du för-

väntas också identifiera förbättringsprojekt och aktivt driva genomförandet av dessa. Det finns stora möjligheter till ett omväxlande arbete. Vi tror på teamarbete, individens egen vilja att ta ansvar, fatta beslut och stå för konsekvenserna.

Vi söker en Business Controller med affärssinne, erfarenhet och förmåga att självständigt lägga upp arbetet inom området. En framgångsrik kandidat, har några års Ericsson erfarenhet och goda kunskaper om koncernens rapporteringssystem FIRE. Lämplig teoretisk utbildning är Civilekonom eller med motsvarande utbildning.

Som person behöver du vara utåtriktad, kommunikativ och stresstålig. Tycka om siffror, ha lätt för att samarbeta med olika typer av personer samt flytande kunna tala och skriva engelska. Endast intern rekrytering kan ske till denna position. Intresserad?

Kontakta: Eje Ericsson, tel 08-719 49 93 e-mail: eje.ericsson@etx.ericsson.se Gunnar Bergkvist, tel 08-719 41 24 e-mail: gunnar.n.bergkvist@etx.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Business Controller Prepaid

Product Line Mobile Prepaid is a rapidly expanding unit within Product Unit Value Added Services (PVAS). We are now looking for a proactive and business driven Business Controller to help us to secure a sound product contribution and expand our business.

The Mobile Prepaid business is expanding heavily and is driving the GSM subscriber growth all over the world. It is predicted that by year 2002, the majority of wireless subscribers will be paying for their services in advance. Whether in mature or emerging markets, pre-paid services clearly represent a growing revenue stream for operators. Ericsson has already established itself as the leader in the mobile pre-paid field, and there are many challenges ahead to meet the ever growing demands from our existing and potential customers. The Product Line is managed from Kista with design activities in Karlskrona and Dublin.

● As a Product Line Business Controller your main tasks will be among the following: Total responsibility for Business Controlling within the Product Line. Actively take part in existing and new customer contracts related to financial results, pricing and others. Be involved in the definition of reference prices. Instill financial awareness in the Product Line. Be involved in negotiations with third party suppliers. Drive the rolling forecast and business planning process as well as Balanced Scorecard

You will also be a member of the Product Line Management Team You will have extensive contacts with Ericsson offices all over the world and we therefore put great value on your social skills. You also have to be dynamic, market and business driven, creative and take own initiatives. We believe you have a M Sc degree with some years of experience from similar tasks.

Kontakta: Mats Hellman +46 8 404 39 97 mats.hellman@era.ericsson.se Ansökan märks Business Controller PrePaid: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LU/HRS Anya Brännström 164 80 Stockholm anya.brannstrom@era.ericsson.se Telefonaktiebolaget LM Ericsson

ERICSON CREDIT AB, TELEFONPLAN

Ekonom och redovisningsekonom

till Ericsson Credit AB (EFC), med placering vid Telefonplan, Stockholm.

Bolaget hanterar ett stort antal krediter och kreditrisker som uppkommit genom att Ericssons kunder i utlandet beviljats kredit. Vi räknar med att inom kort bli ett team på cirka 14 personer som hanterar kreditportföljerna i EFC, LM Ericsson Finans (EFS) och Ericsson Project Finance (EPF), och till denna grupp behöver vi nu en erfaren Ekonomichef till EFC samt en Redovisningsekonom.

● I Ekonomichefens arbetsuppgifter kommer att ingå att ansvara för bolagets redovisning, bokslut, koncernrapportering och likviditetsplanering. Du kommer själv att bygga upp och leda den nya funktionen. Arbetet innebär nära kontakter med Ericsson Treasury Services (TSS) eftersom upplåning i huvudsak sker internt.

Senare kan upplåning komma att hämtas från externa källor och Du kommer att få en viktig roll när sådana faciliteter kommer till stånd. Vidare förekommer täta kontakter med Business Unit och Market Unit organisationerna, bl a vid bedömning av reserveringsbehov avseende kreditrisk. En ytterligare viktig uppgift blir att vara drivande i utvecklingen av ändamålsenliga stödsystem för förstklassig rapportering av kreditengagemang.

Vi tror att Du har gedigen erfarenhet av FIRE rapportering och en god ekonomisk utbildning på Högskolnivå. Ledarerfarenhet är meriterande. Du är en god datoranvändare (Office-paketet) och behärskar vårt koncernspråk engelska flytande i både tal och skrift. Som person är Du serviceinriktad och har ett vinnande sätt. Andra egenskaper som vi värderar är noggrannhet och god analytisk förmåga. Vi förväntar oss dessutom initiativkraft och målinriktning kombinerat med vilja och förmåga att arbeta självständigt.

Dessutom söker vi en erfaren Redovisningsekonom som kommer att rapportera till vår nya ekonomichef. Vi ser gärna att Du har erfarenhet av redovisningssystemet Scala, Officepaketet samt är väl förtrogen med Ericsson's nettningssystem. Erfarenhet av FIRE rapportering ser vi som en extra merit. Som person är Du serviceinriktad och noggrann. Vi förväntar oss initiativkraft och förmåga att arbeta självständigt.

Kontakta: Ossie Everum, EFC, tel 08-719 09 54 eller Åsa Grundstedt, Personalavdelningen, LME/P, tel 08-719 14 96, e-mail: asa.grundstedt@lme.ericsson.se. Ansökan: Telefonaktiebolaget LM Ericsson HF/LME/P Åsa Grundstedt 126 25 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Business Controller

Business unit TDMA systems develops and markets complete wireless communication solutions. With its strong entrepreneurial spirit, the business unit has established itself as one of the leaders in the wireless communications field. Today nearly 50% of the world's wireless subscribers are connected to TDMA/136 systems.

● We are now looking for a Business Controller to work as responsible for the controlling function within Business Management region Asia-Pacific, Europe and Africa. The Business Controller has management responsibility for the Market Area Controllers in the group and is reporting to the Director of Business Management Asia-Pacific, Europe and Africa (AM/PC). The controlling function is responsible for all regional financial monitoring, analysis and planning within the unit for both ERA and BMOA.

The Business Controller takes an over-all part of the monthly follow-up and quarterly forecasts and comments on activities and progresses within the region. The Business Controller shall perform high level analysis of market related issues and consequences from and for management decisions. He/she shall actively communicate the consolidated results within the unit and thereby increase financial awareness and knowledge within the group. The Business Controller works closely together with Business Managers and ensures that AM/P is provided with financial support and control tools to reach targets. The Business Controller coaches Market Area Controllers in the running business and is responsible for the competence development of Market Area Controllers.

The applicant must be prepared to travel and also occasionally work late hours.

We believe you are a goal oriented, analytical and independent person who takes initiative and have good social skills. For the position you need to have a degree in Business Administration or equivalent education and at least 5 years of relevant experience. Fluency in English both written and spoken is essential.

Contact: Ulrika Almquist, phone 08-757 23 18 E-Mail: ulrika.almquist@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB ERA/A/AH Catrin Delsing 164 80 Stockholm

TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON, STOCKHOLM

Corporate Financial Control

● Corporate Financial Control söker en ny medarbetare till gruppen/enheten som ansvarar för kontroll och stöd till moderbolagets koncernfunktioner och supportenheter samt analyserna av koncernens bokslut.

I arbetsuppgifterna ingår bl a: koordinering av ekonomifrågor och administrativt stöd till moderbolagets koncernfunktioner och supportenheter, ansvar för de finansiella planeringsrutinerna (forecast) inom moderbolaget, koordinering och etablering av rutinerna för koncernrapporteringen av Balanced Scorecard data samt ansvaret för därför avsett system, koordinering och etablering av rutinerna för rapporteringen av Monthly Business Report (MBR) och tillika tillhörande system, analys av koncernens bokslut samt kommentarer och presentationsmaterial till dessa

Arbetet ger en mycket god överblick över såväl koncernens totala verksamhet som moderbolagets organisation och verksamhet. Den finansiella analysen av koncernens verksamhet omfattar både de

kvartalsvis externt publicerade boksluten samt de för internt bruk operationella ekonomiska modellerna. Verksamheten är utpräglat systembaserad och kräver god PC-kompetens samt även god kännedom om Ericssons organisation. Du skall vara civilekonom, helst med inriktning mot redovisning och finansiering.

Kontakta: LME/DC Richard Smedberg, tel 719 41 89 Personalavd LME/P Åsa Grundstedt, tel 719 14 96 Ansökan märks Corporate Financial Control: Telefonaktiebolaget L M Ericsson HF/LME/P Åsa Grundstedt 126 25 Stockholm asa.grundstedt@lme.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Controller

WE NEED A CONTROLLER WITH AN INTEREST IN INTERNATIONAL BUSINESS

Business unit TDMA systems develops and markets complete wireless communication solutions. With its strong entrepreneurial spirit, the business unit has established itself as one of the leaders in the wireless communications field. Today nearly 50% of the world's wireless subscribers are connected to TDMA/136 systems.

Our business environment is changing rapidly and this puts new demands on us. To meet the challenges of today and tomorrow we need a new controller. We are now looking for a Market Area Controller to work as responsible for specific markets within Asia. As a controller you will work closely together with Business Managers, project management, logistics and Market Units in all our markets in a truly international environment. There will be great opportunities for further personal development. As we are a large unit you will always have a colleague to discuss and solve problems with.

● The Market Area Controller is responsible for a number of markets regarding: analysis of actual results, preparing and following up budgets/estimates/forecast, financial discussions with our foreign local companies, offer support; securing the financial values in tenders, making profitability analysis of contracts, structuring info flow when contracts are executed, ad hoc management reporting.

The applicant must be prepared to travel and also occasionally work late hours.

We believe you are a goal oriented, analytical and independent person who takes initiative and have good social skills. For the position you need to have a degree in Business Administration or equivalent education and at least 3 years of relevant experience. Fluency in English both written and spoken is essential.

Contact: Ulrika Almquist, phone 08-757 23 18 E-Mail: ulrika.almquist@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB ERA/A/AH Catrin Dysing 164 80 Stockholm E-mail: catrin.dysing@era.ericsson.se

INKÖP

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Delprojektledare inköp – WCDMA

Supply-enhetens ansvar sträcker sig från underleverantör till sitleverans, dvs vi ansvarar för att rätt produkt är på rätt plats vid rätt tidpunkt hos kund. Detta innebär att leverantörerna är en mycket viktig del för att klara de uppsatta kraven på korta ledtider, hög flexibilitet och högt ITO.

Delprojektledaren för Inköp har ansvaret för projektets hela inköpsverksamhet (exkl förmodenheter) och ingår i det övergripande supply-projektet.

● Du kommer att, tillsammans med inköpare, planerare och controller från både produktenheten och produktion, ansvara för att inom projektets ram säkerställa att: rätt leverantörer väljs och avtal sluts, målen på vår tillverkningskostnad innehålls, köpa/tillverka analyser görs i ett tidigt skede, minska riskerna inom leverantörsleden, kvalitetsnivån hos leverantörerna uppfylls, order och prognostisering av prototyper från design är tillförlitlig, produktionsplanering görs för prototyp tillverkning, materialleveranser sker till prototyp tillverkning och försäring - koordinering, planering och granskning av nya revisioner och dispenser görs korrekt, materialflödet i serie optimeras från kundorder och prognos till serieproduktion och till underleverantörer

Vi söker dig som har högskoleexamen inom teknik/ekonomi. Du har sannolikt en bakgrund inom inköpsverksamheten, gärna från både utveckling och produktion. Viktiga egenskaper är kundfokusering, lagledare, kommunikatör och problemlösare.

Kontakta: Björn Anderson, 070-560 57 76 bjorn.anderson@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB R/HS Inger Holmgren 164 80 Stockholm ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, JÄRFÄLLA

TDMA Systems är en av de snabbast växande affärsenheterna inom Ericsson Radio Systems AB. Vi expanderar och har många utmaningar framför oss.

Vi startar nu upp en ny enhet Supply Unit Sweden som skall ansvara för materialflödet från order till leverans. Enheten ansvarar också för kundkonfiguration d. v. s sammansättning av underenheter till kompletta radiobasstationer samt funktionsprovning av dessa.

Materialförsörjning

● Arbetet innefattar att lägga avropsorder enligt avtal, bevaka leveranser ansvara för prognoser till leverantörerna samt uppföljning av ledtid och leveransprecision. Du ansvarar för leverantörsutveckling av våra underleverantörer, vilket innebär täta kontakter med våra underleverantörer och partner såväl externa som interna. Du bör ha utbildning inom logistik/ekonomi samt flerårig erfarenhet från inköp/leverantörsutveckling.

Arbetsuppgifterna kräver god samarbetsförmåga, noggrannhet, initiativkraft samt kommersiellt tänkande och tekniskt förståelse då vår fokus ligger på ledtider, kvalitet och leveransprecision. Goda kunskaper i engelska då våra kunder finns utanför Sverige. Hör gärna av dig så berättar vi mer.

Kontakta: Lars Pettersson tel. 08-585 35 369 Börje Blomroos tel. 08-585 35 338 Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, AH/H Tom Larsson, 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Strategisk inköpare för ASIC

● Till inköpsavdelningen för vår affärsenhet TDMA Systems sökes en strategisk inköpare för 'ASIC' relaterade komponenter.

Du kommer att delta i affärsrådets utvecklingsprojekt med bevakning och handläggning av kommersiella och strategiska frågor.

Du kommer även att inom detta produktområde samarbeta med bolagets övriga affärs- och produktenheter samt delta som vår affärsenhetens representant i bolagets samordningsgrupper. Du skall självständigt och/eller i samarbete med bolagets övriga affärsenheter bereda inköp för produktion genom förhandling och avtalsupprättande med våra leverantörer.

Då våra leverantörer är globala samt genom att vi har fabriker i USA och Brasilien erfordras mycket internationella kontakter. Vi förutsätter att du behärskar engelska i både tal och skrift.

I övrigt är det önskvärt att du har teknisk/kommersiell erfarenhet. Teknisk bakgrund såsom processkunskap från halvledarindustrin eller erfarenhet från elektronikkonstruktion är en klar fördel.

Kontakta: Hans Ivo 08-757 3062 Email: hans.ivo@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/AH/H Tom Larsson, 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON TELECOM AB, TELEFONPLAN

Project Buyer Electronic System Components

Wireline Systems develops and markets products for telecommunication. We work with AXE 10 and many other new interesting products for broadband, such as ANx (ADSL), NMAN, Access 910. The product area is "hot"!

● Supply & Sourcing is looking for a Project Buyer Electronic Systems Components. The main tasks will be: Work close to designers and product management and find the optimal components solutions for the actual products.

Work out and negotiate the agreements with the suppliers. Participate in supplier market analysis. Participate in setting the supply and sourcing strategies for the area.

The position requires a technical or economical exam or similar practical experience. Experience from strategic/project purchasing or sourcing is needed. It is natural for us to develop your sourcing skills.

You are a analytic, result and business oriented person and have the social skills to work in team/projects but also on your own.

Contact: Per Geijer, Tel: +46 8 7191266, E-mail per.geijer@etx.ericsson.se, Håkan Bergman, tel +46 8 719 7326, E-mail: hakan.bergman@etx.ericsson.se or Human Resources: Gunilla Lundborg-Regner, Tel +46 8 719 1060, E-mail: gunilla.regnerlundborg@etx.ericsson.se Application marked Project Buyer : Margareta Bringby, Ericsson Telecom AB, TN/ETX/AH, 126 25 STOCKHOLM or e-mail: margareta.bringby@etx.ericsson.se

KVALITET

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Kistafabriken är Ericsson Radio Access ABs produktionsenhet. Vi finns i Kista och sysselsätter omkring 700 personer av totalt ca 1300 anställda vid Ericsson Radio Access AB. Fabrikens huvudsakliga verksamhet är tillverkning av radiobasstationer till mobilnät.

Kvalitetssamordnare till produktionsenheten

● Vi söker en kvalitetssamordnare till en av våra produktverkstäder. Du kommer i huvudsak att arbeta med koordinering av kvalitetsutveckling, handha klagomål från kund, utbildna medarbetare i "Kvalitet för mig", driva SMT (Seven Management Tools) och QT (Quality Tools), genomföra korrigerande åtgärder samt utveckla kvalitetsnytt inom enheten.

Vi söker dig som är högskoleutbildad med inriktning kvalitet. Du har erfarenhet av kvalitetsarbete - helst inom elektronikindustrin, samt SMT och QT.

Som person är du en kämpe som har lätt för att entusiasmera och motivera arbetsgrupperna till att ständigt förbättra verksamheten. Du är analytisk, initiativrik och drivande.

Kontakta: Jonas Ekholm, tel 08-757 3367 Per-Gunnar Nyström, personal, tel 08-764 15 39

Kvalitetssamordnare kundfrågor

● Vår expanderande verksamhet behöver förstärkas för att hantera och ta tillvara kundernas synpunkter. Som kvalitetssamordnare kommer du att vara sammanhållande för produktionsens aktiviteter i dessa frågor. Detta innebär att du ansvarar för att inkommande synpunkter kommuniceras med kunden. Du kommer även att vara ansvarig för att driva förbättringsarbete baserat på denna information. Till din hjälp har du enheternas kvalitetssamordnare och stöd från produktionsens kvalitetsstab.

Vi söker dig som har högskoleutbildning eller motsvarande. Vi ser gärna att du har industriell erfarenhet.

Kontakta: Per-Olof Persson, produktionsens kvalitetsschef, tel 08-757 2282 eller Lars-Gunnar Andersson, tillverkningschef, tel 08-404 4740. Lars-Åke Eriksson, personal, tel 08-404 38 65 Ansökan: Ericsson Radio Access AB, HPS Cicki Mattsson, Box 11, 164 93 STOCKHOLM e-mail: christina.mattsson@rsa.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

Editor – CPI (Customer Product Information)

Vill du vara med och bestämma hur framtidens CPI ska se ut? Vår enhet växer och har fått utökad ansvar som egen PDU (Product Development Unit). Vi behöver därför fler medarbetare inom området CPI Management.

Enheten ansvarar för framtagning av CPI för GSM basstationer. Vi samarbetar aktivt med konstruerande instanser i utvecklingsprojekt men bedriver även egna förbättringsprojekt för att kunna möta framtida krav på våra produkter. Utvecklingen inom bl a multimedia och IT ställer oss nu inför nya utmaningar, där vårt mål är att CPI ska ge Ericsson klara konkurrensfördelar gentemot andra leverantörer. CPI tas fram av många olika instanser och kombineras sedan ihop på olika sätt.

● Vi söker därför nu en editor som ska ansvara för att informationen är enhetlig och håller hög kvalitet när den levereras till våra kunder. Ansvaret innefattar även kvalitet på information som presenteras med hjälp av multimedia.

För tjänsten krävs att du är civil- eller högskoleingenjör, gärna med erfarenhet av CPI. Det är viktigt att du tycker om att arbeta självständigt och att du är duktig på att samarbeta och kommunicera med människor i din omgivning. Du behöver ha mycket goda kunskaper i engelska.

Kontakta: Per Eklund, tel 08-40 44236 Ansökan: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LR/HS la Petters-

son 164 80 STOCKHOLM Email: ingegard.pettersson@era.ericsson.se

ERICSSON ENERGY SYSTEMS, KUNGENS KURVA POWER MODULES

Kvalitetsingenjör

Vi inom Power Modules utvecklar, marknadsför och tillverkar DC/DC- omvandlare för telecom- och data-comområdet. Vår verksamhet expanderar kraftigt med ökande försäljningsvolym, nyutvecklade produkter och nya marknadsinbrytningar.

● Du skall som Kvalitetsingenjör inom Power Modules ansvara för stöd och support till våra produktchefer och applikationsingenjörer i kvalitetsfrågor i ett nära samarbete med våra kunder, t ex vid audits och reklamationshandtering. Du skall driva och utveckla kvalitetsarbetet, som kräver att vi agerar snabbt mot kunden.

Du skall ha en bred erfarenhet av kvalitetsarbete i kundnära relation gärna inom telecomområdet. Du bör ha en utbildning på högskolenivå inom elektronik/elektronik. Som person är Du utåtriktad och drivande och har goda kunskaper i Svenska och Engelska dessutom har Du en god IT-kompetens.

Kontakta: Carina Wellenius telefon 08.7216093 e-mail carina.wellenius@eka.ericsson.se eller Jan Uhländer telefon 08-7216546 e-mail jan.uhlander@eka.ericsson.se Ansökan märks EKA/K99033 senast 990515: till KK/EKA/K/P Kristin Engh Ericsson Components AB 16481 KISTA-STOCKHOLM e-mail cv.energy@eka.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Business Performance Assessor

Business Unit TDMA Systems -American Standards (BMOA) is one of the fastest growing business units within Ericsson Radio Systems. We are the market leader for cellular telephone systems and services based on TDMA standards. Our mobile telephone system, CMS 8800, is the most sold system in the world, and our markets are growing rapidly.

● Do you want to work in an international environment with contacts around the world? Do you want to work in a team with entrepreneur spirit? Do you like to work where you can take a lot of initiatives, and feel that you learn something new every day? Radio Network System Design is looking for a business performance assessor.

The responsibility is to assess our projects' performance in relation to the Product Unit's business scope. One of the main tasks is to lead and develop tollgate assessments and to coordinate business improvement activities throughout the organization.

We are now expanding our staff with a business-minded person preferably with the following qualifications: B.Sc./M.Sc., or equivalent university degree. Interest in new technologies and new concepts. Flexible and well organized. Good social and communication skills, and Has a driving force for continuous improvements. Does it sound interesting?

Contact: AH/H Ewa Hansson, 08-404 48351 ewa.hansson@era.ericsson.se ARL/UC Anders Sandell, 08-585 306 02 Anders.Sandell@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB AH/H Elisabet Grahl 164 80 Stockholm elisabet.grahl@era.ericsson.se

ERICSSON TELECOM AB, TELEFONPLAN TN

Quality Engineer, Access Products

The Access area is changing and growing rapidly. We see an increasing demand for more bandwidth, Internet and ATM compatibility, as well as support for new services. At the same time we must secure our margins by developing products at minimum cost in the delivery flow. Product Unit Access and Product offerings within Wireline Systems is created to meet the customers and end-users need for future Access solutions. We are working with a small company approach which means that we take an end-to-end product and business responsibility.

Sub Product Unit Access 910 designs program for ISDN and PSTN lineboards. Our responsibility covers application SW for traffic and protocol handling, and HW controlling SW.

● We are looking for you who want to work with quality issues. The work involves building up quality systems that will increase our product quality and customer satisfaction. The work environment will be both within ongoing projects and in the line. You will

work with quality measurements, quality assurance in projects, process improvements and also be our representative in quality networks.

You have good skills in English, taking initiatives and like to work in teams. It is a plus if you previously have worked with quality issues or software design and want to use your experience to improve our way of working and the quality of our products. You have an upper secondary level (Gymnasium) or a university degree.

Contact: Roger Eriksson, 08-719 5658, eroge@tn.etx.ericsson.se or Kerstin Halén HR 08-719 6701, Kerstin.Halen@etx.ericsson.se. Application: Ericsson Telecom AB, PU Access&Product offerings, Roger Eriksson, TN/ETX/X/AAG, 126 25 Stockholm Mark your application with Quality/ PU Access&Product Offerings

MARKNAD

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Projektkoordinator/ orderkoordinator

● Till logistikenheten inom affärsenheten TDMA Systems söker vi en projektkoordinator.

Vill du hjälpa oss att ge våra kunder snabba och kompletta leveranser?

Gillar du internationella kundkontakter samt att samarbeta med säljare, projektkontraktörer, systemingenjörer och leverantörer? Är du dessutom serviceinriktad och kreativ kan du få chansen att ansvara för hela materialflödet i några av våra kundprojekt runt om i världen.

Du är civil, mellan eller gymnasieingenjör gärna med erfarenhet från telekommunikation eller projekt. Goda kunskaper i engelska är ett krav.

Kontakta: Anders Karlsson, 08-757 3593 Andreas Nordin, 08-757 3517 Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, AH/H Tom Larsson, 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Strategic Marketing

● We are a new unit at Business management Europe and Africa Which is being established to market and launch our products as well as Ericsson at our markets. We are now looking for one

Market Analyst

● You will conduct, analyse and drive, end-user studies, competitor, customer and market studies in order to get a profile of the market and its needs. Increase the knowledge of each market place in order to develop the right marketing strategy and approach.

Marketing Managers,

2 persons

● You will drive and initiate marketing activities, make the marketing strategy into a saleable and understandable message, and sell this into the account teams and to our customers. You will further make preparations for market launches, e.g. make time schedules, launch plans and sales material. Adapt the market messages adapted to the specific market place. Gather experiences from markets when it co-

mes to launches and outcomes from them and make this information usable to other markets.

Contact: Peo Knutson, tel: +46 8 757 16 52 or +46 70 626 26 75 Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LG/HS Marie van den Bos Marie.vandenBos@era.ericsson.se

ERICSSON ELECTRONIC DISTRIBUTION AB, KISTA

Ericsson Component Distribution ingår i Ericsson Electronic Distribution AB. Ericsson Electronic Distribution AB är en av de ledande distributörerna i Norden inom området elektronikkomponenter. Vi omsätter drygt 1 miljard kronor och antalet anställda är ca 220 personer. Vi har kontor i alla nordiska länder samt i Tyskland och England. Vi söker en

Produktchef

● som skall arbeta inom vår sektion för Industrial Computer Systems ICS, med bland annat Motorolas produkter. ICS har utvecklats mycket snabbt och stärker nu positionerna genom ett avtal med Motorola Computer Group. Vårt mål är att inom kort vara den ledande leverantören i Norden av industriella datorsystem.

Din arbetsuppgift blir att ansvara för marknadsföring och försäljning av Motorolas produkter i hela Norden, med inriktning på Telecom-kunder, både interna och externa. Arbetet är mycket självständigt och innebär lönsamhetsansvar.

Du skall ha teknisk kompetens på minst gymnasienivå samt goda kunskaper i engelska. Kunskap om Telecom system samt erfarenhet av projekt- och förhandlingsarbete är meriterande.

Vi arbetar i fina lokaler i Kista.

Kontakta: Pär Johnsson, tfn 08-757 5247 eller Bitte Rutberg, personal, tfn 08-757 4712. Ansökan märkt "ECD-MI" senast 990528: Ericsson Electronic Distribution AB KI/EKE/VDS Ingela Ström 164 81 KISTA-STOCKHOLM E-mail: Ingela.Strom@eke.ericsson.se

ERICSSON SVERIGE AB, STOCKHOLM

Produktmarknadsförare/ Solutions Managers

Ericsson Sverige AB är Ericssons nystartade marknadsbolag i Sverige. Vi verkar på en av världens mest spännande och avreglerade marknader, med en ständigt expanderande infrastruktur för tele- och datakommunikation.

Ericsson Sverige AB:s kunder ligger i framkant när det gäller områdena tele-, datakommunikation och IP. Det ställer höga krav på oss som snabb leverantör av tjänster, produkter och lösningar inom dessa områden. Våra kunder är operatörer, samt såväl privata som offentliga organisationer i Sverige.

Företaget består av cirka 600 medarbetare med starkt kundfokus. Vi har kontor bland annat i Malmö, Kumla, Göteborg och Nynäshamn. Huvudkontoret ligger på Kungsholmen i Stockholm.

● Vi söker nu ytterligare några personer inom området Nät- och infrastruktur för att tillsammans med kundansvariga skapa affärer på den svenska marknaden genom att erbjuda våra kunder olika typer av lösningar. Vi arbetar framförallt inom följande områden: Mobil Datakommunikation baserat på i första hand GSM och utveckling av GSM. mot paket data-nät (GPRS) samt 3.e generationens mobiltelefoni system (UMTS). Nya utgåvor av GSM system och dess olika möjligheter både för etablerade operatör-

Vill du jobba för ett företag där förändringen är konstant?

För drygt 120 år sedan öppnade en ung värmlänning vid namn Lars Magnus Ericsson sin egen verkstad på Drottninggatan i Stockholm.

Då var det väl ingen som trodde att hans ambitioner att förbättra en märklig uppfinning, kallad telefon, skulle leda till ett företag som idag är världsledande på telekommunikation. Men sagan är sann. Företaget som fortfarande bär den unge värmlänningens namn sysselsätter över 100 000 personer i 140 länder.

Microelectronics är en affärsenhet inom Ericsson Components Group.

Microelectronics utvecklar, tillverkar och säljer avancerade produkter inom områdena mikro- och optoelektronik till världens mest krävande kunder. Vi är ca 1 300 anställda och vi finns i Kista.

Våra huvudsakliga produktområden är:

- Opto Modules
- Line Access IC
- RF Modules
- Mikroelektroniktjänster

Civilingenjörer/ högskoleingenjörer inom testutveckling

Vi söker nu testingenjörer till de tre förstnämnda produktområdena.

Vi har idag en testverksamhet med hög kompetens och det är ett område som hos oss är på stark tillväxt. Som testingenjör arbetar du med utveckling av avancerade test- och mätlösningar, du konstruerar program, tar fram lämpliga mätsystem för nya produkter och du arbetar även med rationaliseringar och förbättringar av befintliga system. Arbetet görs i nära samarbete med produktlinjen och systemleverantörer.

Vi söker dig som är civilingenjör eller högskoleingenjör med inriktning elektro eller fysik och som har erfarenhet av liknande arbetsuppgifter inom test- eller produktutveckling. Goda kunskaper i svenska och engelska är ett krav.

Vill du veta mer om vår verksamhet och vad de olika produktområdena handlar om så kan du läsa mer här: <http://www.ericsson.se/microe>

Kontaktpersoner:

Opto Modules

Karl-Åke Persson, tfn 08-757 44 35

e-mail: karl.ake.persson@eka.ericsson.se

Line Access IC

Ebba Lundblad, tfn 08-757 47 31

e-mail: ebba.lundblad@eka.ericsson.se

Leif Henriksson, tfn 08-757 46 80

e-mail: leif.henriksson@eka.ericsson.se

RF Modules

Stefan Carlberg, tfn 08-757 43 96

e-mail: stefan.carlberg@eka.ericsson.se

Ansökan sänds till:

Ericsson Components AB

N/K Kerstin Jacobsson

164 81 Kista



Make yourself heard.

ERICSSON 

rer och för nya användningsområden. AXE och dess vidare utveckling mot kombinerade AXE och ATM/IP nät. Nya transmissionsprodukter och lösningar, t.ex. DVDM

Arbetet kräver god produktkompetens inom relevanta områden samt allmänt inom tele-, mobil- och datanät. Vidare ser vi förmåga att kombinera detta med en affärsmässig förståelse för våra kunders behov och lönsamhet kring våra produkter som en nyckelkompetens. Om du känner att detta stämmer, veka inte utan kontakta oss.

Kontakta: Anders Blomgren 070-5720487 anders.blomgren@ese.ericsson.se Ansökan märks Produktmarknadsförare/Solutions Managers: Ericsson Sverige AB SE/ESE/Personal Lena Simonsson 126 25 Stockholm lena.simonsson@ese.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Consulting Sales Support Manager, Network Operators and Service Providers

Customer Services Region EMEA (Europe/Middle East/Africa) for segment Network Operators and Service Providers are looking for determined and enthusiastic people to drive and improve the sales of ND/NPI services within the EMEA region. The position includes task such as initiating and co-ordinate Marketing & Sale plans and activities, e.g. visits, seminars, customer presentation and promotions.

● Build and maintain excellent relations within the region is also vital, since you will be actively working with the local Marketing & Sales Units throughout EMEA. You will also work close together with the Regional Sales Management and SAU (Product Management) for ND/NPI in Stockholm.

Interested candidates should have excellent communication and marketing skills, alongside experience in our business area (ND/NPI services for mobile and/or wireline systems) as well as a good knowledge of Ericsson in general. Further, the candidate must be capable of working individually as well being an important link in the team.

Contact: Carl Aspenberg, +41-79-3000379 Carl.aspenberg@era.ericsson.se Lena Axhamre-Hellberg, +46 8 404 54 21 lena.axhamre-hellberg@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LY/HS Viveka Viklund S - 164 80 STOCKHOLM viveka.viklund@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Project Manager, Marketing

Services to network operators is a rapidly expanding area for Ericsson, giving us extremely interesting and challenging business opportunities. The global organization in this area is subsequently under considerable growth. To support the global marketing and sales of services to customers with GSM, NMT and TACS networks, there is a central unit in Kista for Business Development and Marketing (KI/ERA/LY/M). We are currently looking for a

Project Manager and Junior Project Manager, Marketing Communication

Within GSM Systems Customer Services, you will be responsible for marketing projects like launches of new services, exposure at international exhibitions, production of sales material and seminars. You will be responsible for successfully managed projects of different sizes and content. We expect a great number of challenging and exciting projects during the coming year.

● Your network will be large and consist of different Service Area Units, Regional Service Offices, other Product Units as well as units for Marketing Communication.

You should have education in marketing and preferably also in marketing communication.

You need to have good project management skills, strong social skills and experience of similar work, preferably within the telecom industry. Fluency in English is required.

This position requires co-ordination of different functions. It is therefore important that you are creative, outgoing, independent, and a driver with interpersonal and communication skills.

Contact: Monica Berggren, tel +46 8 404 84 05 monica.berggren@era.ericsson.se Carl-Olof Bergkvist, tel +46 8 585 339 63 Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LY/HS Viveka Viklund 164 80 STOCKHOLM viveka.viklund@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Consultant – Venture Analysis

TDMA Systems-BMOA is one of the fastest growing business units within Ericsson Radio Systems. We are the market-leader for cellular telephone systems and services based on TDMA standards. Our mobile telephone system, CMS 8800, is the most sold system in the world and our markets around the world are growing rapidly. We are now looking for a Venture Analysis Consultant to join our team.

● As a Venture Analysis consultant you will ensure that the taskforce sales activities are based on knowledge and understanding about the operators, investors, and the end-customer market. You will also secure the sales force targets and convince the right executive decision-makers with a business model based on relevant commercial and market information.

Your tasks will include developing business cases and market plans to be presented to potential customers based on general and specific information for the individual mobile operator. You will be in close cooperation with the customer and with a third party expertise further develop and adapt these business propositions in order to prove that our solution will deliver superior value to the customer. You will also work as an interface for internal and external specialists/consultants within all applicable Specialist fields such as marketing, market segmentation and financing when creating business models.

Working as an interface towards investors, banks and Ericsson internal financing specialists in close cooperation with the Business Lobbyists when pursuing the sales work is also a part of the job. You will even, in close cooperation with Business lobbyists, develop the usage of business plans and business cases in the sales work and utilize and adapt available tools for creating business cases.

We are looking for a person with a Masters Degree in Business and/or Economics and who is fluent in English. You should preferably have at least 5 years of experience working for an operator, within the fields: market strategies, mergers and acquisitions, financing, or new license opportunities. You should also have at least 5 years of experience within sales and marketing, preferably within systems sales. Good knowledge of mobile telephony and excellent presentation skills are a must and you should also be used to working with financial models.

Contact: Anders Bohlin, +46 8 404 7389 Anders.bohlin@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/AH/H Marie Hällgård 16480 Stockholm marie.hallgard@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

WCDMA product marketing

Vi är en enhet, inom produktenheten för tredje generationens radionät (Product Unit Wideband Radio Networks), som jobbar med marknadssupport till affärsenheter och dotterbolag. Tredje generationens mobil system, baserat på WCDMA teknologi, kommer att stödja mobil multimedia såsom snabb internet access och rörliga bilder. Kommeriella produkter planeras till år 2001 men redan i år har vi flera experimentsystem i drift bla i Japan, England, Italien, Tyskland, Kina samt även i Kistaområdet.

Avdelningen WCDMA Product Marketing arbetar med offerter, extern och intern kommunikation, produktinformation, produktpresentationer, konkurrentbevakning, mässor och kunddemonstrationer. Inresset för WCDMA har ökat explosionsartat både från Ericssons dotterbolag och dess kunder. Vi behöver därför förstärkning inom nedanstående område:

WCDMA offertledare

● Under 1999 kommer vi att få de första förfrågningarna kring kommersiella produkter. Vi behöver flera personer som ansvarar för hanteringen av offertförfrågningar kring WCDMA radionät-produkter.

Du kommer att samarbeta med övriga produktenheter som utvecklar produkter för UMTS/IMT-2000 och blir vår representant i offertprojekt som drivs av lokalbolagen och UMTS market management (ERA/LI). I arbetet ingår även produktpresentationer för kunder och lokalbolag Du har radiobakgrund och har erfarenhet av liknande arbete inom GSM/PDC/AMPS.

WCDMA kommunikation

● Du kommer att arbeta inom ett eller flera av följande områden: presseleaser, interna nyhetsletter, seminars, produktinformation, produktpresentationer, konkurrentbevakning, mässor och kunddemonstrationer.

Kontakta: Mikael Halen, tel 585 34 296 mikael.halen@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio

Systems AB R/HS Inger Holmgren 164 80 STOCKHOLM ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Business Manager for GSM Europe

The RMOG business continues to expand rapidly. We at Business Management, Europe and Africa (ERA/LG) are therefore looking for additional senior Business Managers. We would like to get in touch with you who like speed, meeting people, learning about other cultures and last but not least, Doing Business!

● You will be responsible for one more customer accounts within Europe, the unit works with accounts in Belgium, Holland, Switzerland, Spain and some other countries. Your main interface will be the local Ericsson companies and their management. Together you will build relations, set short and long-term objectives, drive the business and follow up on results.

You will also play a key role in bringing new solutions to the market that means that conducting Business Development is a part of your work as well. We want to emphasize the focus on sales of solutions rather than boxes.

As a Business Manager you work in a team of 5-6 persons and to your assistance you have units for Operational Support and Business Development. You will report to the Business Director. The job is related with frequent travel within Europe.

Your formal education and experience consists of Academic degree and at least 10 years of working experience whereof 3-4 years from the IT industry. Telecom experience is of course a plus. You are fluent, written and oral in English, other languages are beneficial. As individual you like to do business and have developed a good social skill and understanding in doing business with other cultures. Other key words to you are Initiative, Drive, Ambition, Quality and Fun.

Contact: Thomas Schullström, phone +46 8 757 19 97 Application: Ericsson Radio Systems AB LGHS Marie van den Bos 164 80 STOCKHOLM Marie.vandenbos@era.ericsson.se

ERICSSON TELECOM AB, TELEFONPLAN

Solution Managers, Marketing and Sales

We work with New and Global Operators who are fast moving, innovative, business driven and are using technology as an enabler to meet their revenue targets and to maximise shareholder value.

● As Solutions Manager you will be responsible for the network solution for a specific customer. You will drive the technical part of the tender projects and describe the resulting customer network solution as input for the supply process. You will also make customer presentations and proactively propose new solutions that enhances the customer network and makes both them and us more profitable.

You will co-operate closely with customers, local companies and product units. This will include travelling abroad and requires ability to co-operate and understanding of other cultures.

You must be customer and business focused, have leadership qualities, be able to work under pressure, have drive and be result oriented, have a broad knowledge of our products and of economics, and speak and write English fluent You are probably a Master of Engineering or similar.

Kontakta: Ola Saltved 08- 7193379 Ola.Saltved@etx.ericsson.se Agneta Hesser 08- 719 4090 Agneta.Hesser@etx.ericsson.se Helene Henriksson 08 - 719 0982 Helene.Henriksson@ericsson.com Ansökan: Ericsson Telecom AB TN/ETX/PN/GMH Barbro Södergren 126 25 STOCKHOLM Ericsson Telecom AB, Telefonplan

ERICSSON TELECOM AB, TELEFONPLAN

Price Manager, Marketing and Sales

We work with New and Global operators who are fast moving, innovative, business driven and are using technology as an enabler to meet their revenue targets and to maximise shareholder value.

● As Price Manager you will be responsible for price strategies, price recommendations and tools for the product within CG N & G product portfolio. You will participate in tenderwork and also work with business intelligence regarding pricing issues, i.e. collect

and analyse market/customer and competitive information.

You will co-operate with customers, business managers, local companies and product units. This will include travelling abroad and requires ability to co-operate and understanding of other cultures.

You must be customer and business focused, be able to work under pressure, have drive and be result oriented, have knowledge of Ericsson portfolio and of economics and speak and write English fluently.

Contact: Sarah Persson 08-719 15 14 or mobile 070 -519 82 49 Application: Sarah Persson TN/ETX/X/GMA

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, BUSINESS UNIT SUPPLY CMS 30, KISTA

Logistik

Japan är en av de snabbast växande marknaderna för mobiltelefon med omkring en miljon nya abonnenter varje månad. Idag förser Ericsson sju kunder med hela eller delar av mobiltelefonisystem.

ERA/J ansvarar för marknadsföringen av Personal Digital Cellular Systems (PDC), CMS 30, både produkter och produktrelaterad service. Detta sker till såväl existerande som potentiella kunder, främst i Japan men även i andra länder.

● En av våra logistikere skall vara föräldradedig 99-05-01-00-09-30. Vi söker nu en erfaren logistiker som kommer att få hela ansvaret för minst en av våra interna kunder, dvs att säkerställa kompletta just-in-time leveranser. Orderinläggning, orderuppföljning, viss fakturering, kontroll mot prognoser etc är de vanligaste uppgifterna. TTC processförbättringsarbete är också en viktig del av arbetet då vi arbetar aktivt för att korta ledtider och höja leveransprecisionen.

Lämplig bakgrund är minst gymnasieutbildning samt erfarenhet från logistikarbete sedan tidigare. Du behärskar engelska i tal och skrift, har ett gott ordningssinne och god samarbetsförmåga. Vidare bör du vara en utåtriktad person som gillar att ta initiativ och knyta nya kontakter.

Kännedom om Ericsson samt kunskaper i vårt ordningssystem GOLF är meriterande.

Kontakta: Lars Claesson, tel: 404 2426, email: lars.claesson@era.ericsson.se Kajsa Möller, tel: 404 7293, email: kajsa.moller@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB Gunilla Åsberg, JHS 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, BUSINESS UNIT PDC SYSTEMS, KISTA

Marketing CMS 30 & UMTS, Japan

In System Sales & Marketing we work with system "push", system marketing and price management. The systems we work with are: CMS 30 which handles the Japanese PDC standard, the worlds 2:nd largest digital standard and where our responsibilities include the total Profit & Loss. Ericssons share of the PDC subscribers have recently passed 5 000 000. UMTS where Japan will be the first to market with service in during the later half of 2001 and our responsibility lies in introduction to the 2:nd and 3:rd operator in Japan.

● During the upcoming years we will face several challenges. We foresee the continued development of CMS 30, continued business development and the introduction of the worlds first commercial UMTS systems. Our team spirit is based upon business results, flexibility towards our demanding operators, speed and close cooperation with our colleagues in Japan and in the Product Units. We would like to welcome several new colleagues into the team:

Business Development – CMS 30 and UMTS

UMTS is creating totally new business opportunities for the mobile operators. As well as launching applications that utilize the increased bandwidth and low latency of UMTS our operators will need to lift the functionality of existing CMS 30 systems to cope with the new competition. Are you ready to tackle the challenge of building strategies, producing market messages and positioning Ericsson as a provider of total market solutions including everything from service enablers to end user applications and terminals?

● You will be working within a team dedicated to providing our operators with the applications necessary to survive and prevail in the cut-throat competitive environment the Japanese cellular market has become. Activities include but are not limited to:

Analysis of end-user needs and operator position. Producing market reports including suggested market strategies and proposals for solutions to end user needs. Proactively educating our operators through benchmarking and presentations of "best business practise".

You are an achiever with an entrepreneurial spirit and excellent interpersonal skills and in possession of a sound sense of business and marketing. You should have a university degree with a minimum of three years experience in the telecom industry. Fluency in English is required.

Contact: Stefan Karlsson, phone 08-404 7729, stefan.o.karlsson@era.ericsson.se, Björn von Haartman, phone 08-404 5659, bjorn.von-haartman@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB Gunilla Åsberg, JHS 164 80 STOCKHOLM

Applications & Value Added Services – CMS 30 & UMTS

After an initial period of competition mainly with coverage and tariffs the Japanese market has evolved into a cut throat competitive environment where the keys to our operators survival lie in segmentation, niche marketing, end user satisfaction and segmentation. We are looking for 2 persons who would like to assume a challenging position in a market team working closely with our Market Unit in Japan and with our customers to launch new applications based on intelligent networks, switching and datacom.

● You will be assigned the responsibility to coordinate all BU related activities within the area of applications. You should be able to translate the technical functionality into clear and concise commercial arguments. You will prepare business cases and make presentations to our customers and our Market Unit. You will support the Market Unit with proposals, specifications and answers to general questions related to your products. You should work closely with the applicable Product Units to ensure that our product portfolio consists of products suitable for our operators.

You are outgoing, independent and self motivated with good interpersonal and communication skills. You should have a university degree and some experience in the telecom industry. Fluency in English is required.

Contact: Stefan Karlsson, phone 08-404 7729, stefan.o.karlsson@era.ericsson.se, Björn von Haartman, phone 08-404 5659, bjorn.von-haartman@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB Gunilla Åsberg, JHS 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON BUSINESS NETWORKS AB

Enterprise Customer Services is one of the fastest moving and growing parts of the Enterprise Segment. We are today structured as a Product Unit, which promotes entrepreneurship and gives us the total flexibility to work with the whole Enterprise Segment.

Pricing Manager

● The Product Unit Customer Services is looking for a Pricing Manager. Your responsibilities are to define and continuously develop our pricing strategy, and implement the pricing strategy in the MU. Secure a global up to-date price list and keep track of competitors pricing models and strategies is also a main responsibility.

As a Pricing Manager your work will include: Life cycle pricing management. Feed our configuration / Quote tool with accurate prices. Building price models for our service portfolio. Handling regional pricing issues.

We believe that you have a postgraduate level within the areas of business administration or finance and experience in the customer service industry for tele- and/or data communication.

You should have a basic knowledge about Business Communications products, specific knowledge on the products within the service business area. You should also have negotiation skills, good communication skills and financial understanding.

Contact: Jawad Saadi, Director & General Manager Enterprise Customer Services Phone: +46 8 422 1201 E-mail: jawad.saadi@ebc.ericsson.se Application: Ericsson Business Networks AB Human Resources / Göran Carlsson S-131 89 STOCKHOLM E-mail: goran.carlsson@ebc.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Project Managers – Marketing Events

GSM is the leading digital mobile system worldwide, with more than 100 million users worldwide, increa-

sing with 5 million every month. Ericsson is the clear global leader for GSM systems, with a market share of well over 40%. With its strong entrepreneurial spirit, the business unit for GSM Systems, (BMOG) has established itself as a leader within the Ericsson group to meet the challenges of today and tomorrow in this exciting and rapidly changing market.

The Marketing Events team for BMOG is responsible for providing marketing event activities such as participation in public exhibitions, conferences, sponsored events and customer events with stands, advertising, speakers and demonstrations.

● To date we consist of six project leaders and one manager. We are now looking for an additional project manager.

The job involves a wide variety of activities, the main ones being the following: Planning and execution of BMOGs participation in CeBIT and other major events: Coordination of BMOG products/solutions and messages. Managing people in an international environment as a project manager and team leader. Managing sub-contractors regarding design and stand building. Follow-up/evaluation of the projects. Internal communication.

You will be working in close cooperation with other Ericsson companies and product units.

As part of the team you must be an enthusiastic, supportive and creative team player and above all be both an efficient and effective administrator. You must be fluent in English (spoken and written), and have ability to work under pressure to meet deadlines. Ericsson knowledge and a well developed internal network as well as experience of events is expected. A communications background is recommended but not necessary. Technical competence is an advantage.

Contact: Britta Ahlberg ERA/LB/MVC, phone 08 404 51 23 e-mail: britta.ahlberg@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LH/S Birgitta Ahrebo birgitta.ahrebo@era.ericsson.se 164 80 Stockholm

ERICSSON ELECTRONIC DISTRIBUTION AB, KISTA

Ericsson Supply Services ingår i Ericsson Electronic Distribution AB. Ericsson Electronic Distribution AB är en av de ledande distributörerna i Norden inom området elektronikkomponenter. Vi omsätter drygt 1 miljard kronor och antalet anställda är ca 220 personer. Vi har kontor i alla nordiska länder samt i Tyskland och England. Vi söker en

Fältsäljare

● som skall ansvara för försäljning och marknadsföring av våra produkter och våra tjänster till svenska och internationella kunder inom elektronikindustrin. Din uppgift blir att identifiera affärsmöjligheter samt därefter initiera och utveckla relationer med dessa kunder så att affärsmöjligheterna realiseras till konkreta och varaktiga affärer. Tjänsten innebär resor för kundbesök både inom och utanför Sverige.

Du skall ha teknisk utbildning på minst gymnasienivå, gärna kompletterad med eftergymnasial ekonomi-/ marknadsföringsutbildning. Sannolikt har du tidigare arbetat med försäljning eller marknadsföring. Vidare är erfarenhet från vår bransch samt kunskaper om Ericsson meriterande. Du bör ha goda kunskaper i engelska eftersom arbetet innebär mycket kontakter med internationella kunder.

Kontakta: Jonas Jonsson, tfn 08-404 6037 Bitte Rutberg, Personal, tfn 08-757 4712. Ansökan märkt ESU: Ericsson Electronic Distribution AB Att. Ingela Ström 164 81 KISTA-STOCKHOLM E-mail: Ingela.Strom@eke.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

System Market Introduction Manager

Business Strategy and Support (KI/ERA/LG/S) is a unit within Business Management Europe and Africa, GSM Systems. We are responsible for Business Strategy, Business Intelligence, Marketing Support, User group Management and System Market Introduction toward existing customers.

The mission for the System Market Introduction team is to plan and support the introduction of new systems (products/services), fulfilling the commercial requirements specified by the Business Management Unit.

● We are now looking for a new person to join the team. Your main tasks will be: System Market Introduction, i.e. on regional level to plan the rollout of new SW and HW products with the focus on deliveries.

This includes: Prepare basis and recommendation for regional prioritisation of SW and HW deliveries.

Prepare commercial basis and recommendation of Trial system, FOA and exemption candidates. To support the marketing and sales work in the introduction of new systems or cross PU products, i.e. where applicable: Establish cross-functional teams (PU - BM - KAM), enabling easier competence build-up in the organisation. You will work closely with the Business Manager at ERA and the KAM organisations at our Market Units. You will also work close to the Product Units and the Regional Supply Offices.

As a person you have good social skills, a good driving ability and an open leadership style. Preferably you should have experience from working at a MU as Product Manager or Project Manager within the customer Supply / Support flow. Documented technical / commercial understanding, presentation skills and highly developed skills in English, both spoken and written, are prerequisites.

You have a university degree in engineering/economics or equivalent work experience and a minimum of three years experience in the telecom industry.

Contact: Oskar Hagberg, phone +46 8 404 5094, Oskar.hagberg@era.ericsson.se Per Sjöden, phone +46 8 764 16 13, Per.Sjoden@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LG/HS Marie van den Bos 164 80 Stockholm Marie.vandenbos@era.ericsson.se

TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON, STOCKHOLM

Communications Manager

The mission of the Corporate Sourcing organization is to support Ericsson's long- and short-term profitability through effective sourcing of technology, products and services.

The strategy is focused on: alliances with key Suppliers managed by Corporate Program Managers, common Processes, toolbox and measurements to ensure one message to the Suppliers, develop a First Tier structure to continue up in the value chain, when feasible, competence development through utilization of best practices, integrate our suppliers as early as possible in the development of Ericsson Products, be the preferred customer for our suppliers, cross functional and cross organizational networking, optimize the supplier base.

● We need to strengthen our organization with a Communication Manager. Within the responsibilities of Corporate Sourcing Development and Support contribute to the positioning of Corporate Sourcing and Technology Sourcing and enhance the units' capabilities in handling the relationships with all relevant stakeholders (customers, suppliers, management, employees, etc).

Responsibilities and main activities: Branding of Corporate Sourcing and Technology Sourcing. Information strategies and implementation of various kinds of information activities, as: reverse Marketing (Suppliers), internal Marketing ("Customers" and Employees), webmaster and editor, newsletters, weekly management letters. Information process development. Specific focus on information about Click-to-Buy.

In accordance with the current specified "power of attorneys", budgets and Ericsson specifics. Qualifications Your professional background is from marketing communications in an international business environment. You have experience of leading people in line- and project roles. You must have a strong interest in interacting with people, empowerment and coaching is natural for you as of course a strong orientation and business drive.

You should have excellent skills in writing and speaking English, and be skilled in the use of IS/IT tools such as Microsoft Office, Publisher programmes as well as web tools. In addition, you should be business-oriented, efficient, flexible and well-structured but at the same time you should be service-minded and find it easy to communicate with people from different cultural backgrounds.

Contact: Ulf Holm Director Sourcing Development and Support Phone: +46 8 719 9933 or e-mail ulf.holm@lme.ericsson.se Application: Kerstin Ahlberg Personnel Department KI/LME/P E-mail kerstin.ahlberg@lme.ericsson.se

ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB, LUND

Editor

User Documentation i Lund ansvarar för att utveckla olika typer av manualer till mobiltelefoner och tillbehör, allt från den traditionella pappersmanualen till on-line help system och interaktiva multimediebaserade manualer.

● Som editor är Du med och utvecklar våra manualer på ett övergripande plan. Du kommer att driva och koordinera utvecklingen av manualerna vad be-

träffar språk, pedagogik och layout. Du kommer att fungera som en del av vårt team och arbeta tillsammans med skribenter, grafiker och koordinators i projektform. En del av Ditt ansvarsområde är att tillsammans med våra översättningsbyråer arbeta med kvaliteten i de mer än 40 språk som vi översätter till.

Du har mycket goda kunskaper i engelska och pedagogik, en utbildning i språk och/eller pedagogik är därför en lämplig grund. Vidare bör Du vara en van PC-användare och arbetar eller har arbetat som redaktör. Som person är Du positiv och drivande samt klar av att ha många projekt igång samtidigt. Du är noggrann och van vid att arbeta under eget ansvar.

Kontakta: Eva-Britt Hallerström, 046-19 39 83

Teknisk Skribent

User Documentation i Lund ansvarar för att utveckla olika typer av manualer till mobiltelefoner och tillbehör, allt från den traditionella pappersmanualen till on-line help system och interaktiva multimediebaserade manualer.

● Skribenten är den som omvandlar tekniskt språk till ett språk som vanliga människor förstår. Allt skrivs på engelska och Du bör därför ha goda kunskaper i det språket. Vi tar fram manualen i projektform och söker därför Dig som har erfarenhet av att driva ett projekt med många kontaktytor. Du bör ha goda kunskaper inom elektronik och/eller mjukvaruutveckling för PC samt en stor förståelse för användarvänlighet och pedagogik. Har Du dessutom erfarenhet av utveckling av hjälpsystem till PC mjukvara är detta meriterande. Vi arbetar i FrameMaker och Robohelp. Som person är Du utåtriktad, noggrann och trivs i att arbeta i ett högt tempo. Du är kreativ och trivs bra med att arbeta i grupp.

Kontakta: Eva-Britt Hallerström, 046-19 39 83 Ansökan: Ericsson Mobile Communications AB, Personalenheten, 221 83 LUND

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

Project Coordinator for Market Unit Interface

Need a Challenge? Look here!

The unit, Market Unit Interface within Logistics Management (ERA/LV/L) has responsibility for supply-agreement between the Product Unit and the Market Unit, introducing and implementing processes and tools ensuring the success of the flow. It is also controlling the local performance on some key performance indicators, both in quality, cost and heads.

The speed in the flow requires that our interface with our customers, mostly local companies (Market Units) is defined and well understood to the parties involved. The product unit, PU BSS has the responsibility of the TTC flow, all the way to the point when the nodes (AXE related products) are handed over to the customers, both performance- and money wise, and needs to ensure the success of the TTC improvements.

● This is an opportunity to join a unit from the start. We are looking for a Project Co-ordinator with responsibility to introduce and implement processes and tools, enabling the Market Units to place orders directly to the Supply Unit AXE.

This position will offer you a possibility to work in an international environment with a high degree of own responsibility and co-ordination of different functions. You should have good knowledge in the Ericsson world and your profile is independent and self-motivated with strong inter-personal and communication skills. Experience from work at a Market Unit is an asset. Fluency in English is required.

Contact: Madeleine Fries, Tel 08-404 35 06. Madeleine.Fries@era.ericsson.se. Benita Nilsson, Tel 08-757 19 14 Benita.Nilsson@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

The Product Unit (PU) Radio Network Products (RNP) is responsible for the development, supply, maintenance and marketing of radio products for TDMA & PDC systems. RNP is a truly international organization with units at several locations in Europe and in the Americas. To our group of Product Marketing and Support - TDMA we are looking for a Product Pricing Manager and a Product Marketing Manager

Product Pricing Manager

● As a Product Pricing Manager you will take the overall pricing responsibility and coordination of RNP's product offering. The position spans widely from maintaining the price lists of existing products to

identify value drivers for fast and accurate price positioning of new products and solutions. You will need to have a very flexible focus to handle both the details in pricing of our existing products and the future pricing strategy for the PU. Part of the job will be to develop our pricing processes to make them more efficient.

Pricing requires the involvement of several units so the position demands cross-functional interactions with different groups within and outside the PU. The Product Pricing Manager will support, initiate, drive and develop the commercial aspects of PU RNP's offerings to ensure the right price positions for the whole life-cycle of our products. Further, you will be the PU's external interface in price related issues towards Business Units, other PUs, Market Units and Local Companies.

We are looking for a person with good analytical skills, good communication skills and the ability to drive and motivate. University degree, 3 years of business experience, preferably within the computer or telecommunications business, a good business sense combined with technical skills and an affinity with high tech products and services. Fluency in English and a service minded attitude are required.

Product Marketing Manager

● The position as product marketing manager requires both commercial and technical competence. The successful candidate will be able to translate the technical functionality of the products into clear, concise commercial arguments which highlight our customer needs and value. As a product marketing manager you will be responsible both for the introduction of new products as for the longer term marketing messages and support. A successful product launch requires a clear marketing messages, attractive packaging, good-pricing strategies and a well-thought marketing campaign. The launch of the product will be carried out through both internal as well as external presentation events. After the actual launch the longer term market message and co-ordination of arguments and strategies to support the sales of our products take over.

The position requires co-ordination of different functions, both within the parent company and subsidiaries. It is therefore essential that you are outgoing, independent, creative and self-motivated. You will also need high interpersonal and communications skills to convey our messages in the right way. Candidates for the position should have a university degree or similar, several years experience working in an international business environment, preferably in the telecommunications business. Fluency in English is required.

Contact: Johan Brännmark, phone 08-404 77 53, johan.brannmark@era.ericsson.se Magnus Nielsen, phone 08-404 45 62, magnus.nielsen@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB AH/HS Elisabet Grahl 164 80 STOCKHOLM elisabet.grahl@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Professional Services within the segment Network Operator and Service Providers - For a successful Partnership

Professional Services (BOPS) is an Ericsson Business Unit that delivers business solutions and consultancy services to network operators and service providers around the world.

Professional Services offers: Business Consulting, Telecom Management & Systems Integration (Billing & Customer Care, Service Activation, Network Management, Fraud & Security), Managed Services (Operation of customer network, support systems and IT environment), Quality Improvement Solutions, Solutions for Internet Service Providers.

The Professional Services Marketing Department is responsible for Business Management within two of our direct markets, China and Japan and therefore we need a:

Service Marketing, Manager, China & Japan

● The Service Marketing Manager will ensure that the selected Market Unit (China & Japan) works in a focused way to sell and deliver Professional Services (PS) in order to generate highly profitable business with high customer satisfaction.

This entails supporting Product Units and Market Units in their efforts to be successful in their competence areas within the selected market with the goal to increase business (and market share) in a profitable way. You will also be responsible for following up Market Unit progress and reporting back to Professional Services management.

Important activities include: Ensuring that the Market Units create a business plan for Professional Services and that they allocate resources to execute the business plan with help (if needed) from the different Product Units. Increase knowledge of PS Service & Product portfolio at the Market Units at different

organizational levels. Organization of Marketing Seminars and other Marketing Activities. Co-ordinating cross Product Unit offerings and solutions towards the Market Unit and the end customer when needed. Follow up of the business plan, service sales and service delivery together with the Market Units and the Product Units. Creation of a good atmosphere and cooperation between the Market Unit and PS (relationship building).

Your profile: We believe that you have good knowledge of the business framework of Ericsson, preferably also from the cultures of China and/or Japan. We also believe that you understand the difference between consulting services and products and are able to communicate this. You are perceived as a senior person within marketing and sales. And we know that you are prepared to travel extensively.

What's in it for you? Opportunities for advancement. Responsibility - personal development. New, service-minded organization. Dynamic working environment. International contacts with management and specialists at all levels.

Contact: Stefan Johansson Phone +46 8 4043619 stefan.johansson@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB NH Towa Raak 164 80 STOCKHOLM towa.raak@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

OPENINGS AT PU VAS MARKETING

Do you believe that the future lies in the convergence of fixed and mobile, telecom and datacom? Do you believe that service applications, in all variations, will drive the new telecoms world?

We have taken the best of two worlds, the former Network Intelligence organisation at BN and Value Added Services at BR and merged them into PVAS: Product unit Value Added Services. By offering a broader product range and truly converging services we are set to conquer the telecom community. That our market is exploding is an understatement. Prepaid is driving mobile systems and handset sales. Number Portability has to be implemented by all European operators by January 1, 2000. We provide these plus some 30 other services for fixed, mobile, as well as converged fixed-mobile and telecom-internet applications.

● In order to harness this explosion and turn it into a profit generator for Ericsson we need additional skilled professionals in our marketing organisation. A number of positions are available in our Mobile, Fixed and Communications Convergence business support and in our Solutions and Price Management units. To meet our expectations you are person with a strong drive and determination. You have a Master of Science degree and a few years of experience from mobile and/or fixed systems.

To get a better understanding of where you can fit in contact:

Contact: Jan Hallberg, Mgr Wireline Operators jan.hallberg@etx.ericsson.se +46 8 681 1191, Lena Beming, Mgr Mobile Operators lena.beming@era.ericsson.se +46 8 757 0988, Thomas Josephson, Mgr Solutions Management thomas.josephson@etx.ericsson.se +46 8 719 7213, Rachid Chihani, Mgr Price Management and Market Intelligence rachid.chihani@etx.ericsson.se +46 8 719 8924 or Mats Hellman, Mgr VAS Marketing +46 8 404 3997 mats.hellman@era.ericsson.se Anna Sandström, Human Resources +46 8 719 5493 anna.sandstrom@era.ericsson.se Application marked Openings at PU VAS Marketing: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LU/HRS Anya Brännström 164 80 Stockholm anya.brannstrom@era.ericsson.se

ERICSSON COMPONENT DISTRIBUTION

Ericsson Component Distribution ingår i Ericsson Electronic Distribution AB. Ericsson Electronic Distribution AB är en av de ledande distributörerna i Norden inom området elektronikkomponenter. Vi omsätter drygt 1 miljard kronor och antalet anställda är ca 220 personer. Vi har kontor i alla nordiska länder samt i Tyskland och England. Vi söker

Innesäljare

● till vår Customer Service funktion som skall arbeta med logistik och orderhantering samt försäljning på telefon. Försäljningen avser elektronikkomponenter. Du kommer att samarbeta med våra fältsäljare som har kund- och budgetansvar. I arbetet ingår också kontakter med våra leverantörer.

Du skall ha teknisk utbildning på gymnasienivå alternativt lång erfarenhet av kundservicearbete samt vara intresserad av försäljning och elektronik. För rätt person finns goda utvecklingsmöjligheter i vårt bolag.

Vi arbetar i fina lokaler i Kista.

Kontakta: Thomas Jonsson, tfn 08-404 6467 eller Bitte Rutberg, personal, tfn 08-757 4712. Ansökan

märks "ECD-K" senast 990512: Ericsson Electronic Distribution AB Att. Ingela Ström 164 81 KISTA-STOCKHOLM E-mail: ingela.strom@eke.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

International Business Consultant

Customer Business Development has been created to support customers by helping them to improve their business. This new area helps our customers to increase their market share and profitability by knowing what makes a wireless business successful in a rapidly growing competitive environment. We are working in close cooperation with local Ericsson companies all over the world.

● SCOPE OF RESPONSIBILITY: The goal for this position is to assist our customers, the wireless-operators, in becoming more successful in their business. The Consultant shall gain a good working knowledge of our customers and their success criteria. The Consultant will support our customers to increase their cutting edge competence by enhancing their strategic direction, marketing, segmentation, packaging, distribution etc.

BACKGROUND: Extensive experience from working as a wireless operator or as a Business Consultant is a prerequisite. Business and Marketing skills are necessary, combined with a documented ability to establish and deepen business relationship and partnerships. Fluency in English is essential and Spanish preferable as well as willingness to travel extensively.

Contact: AM/MDC Peter Bergenham, phone +46 8 757 02 56 peter.bergenham@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB AH/H Marie Hällgård 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Market Introduction Manager

TDMA Systems - BMOA is one of the fastest growing business units within Ericsson Radio Systems. We are the market leader for cellular telephone systems and services based on TDMA standards. Our mobile telephone system, CMS 8800, is the most sold system in the world, and our markets around the world are growing rapidly.

● Within our business unit, TDMA Systems, we are looking for competent Market Introduction Managers to ensure professional product launches of the total BMOA product and service offering.

This function resides on the business unit level with the "Market Introductions and Solutions Marketing" unit.

This position requires extensive commercial as well as some technical competence. The successful candidate will be able to formulate clear, concise commercial arguments based on the various new products launched by the different Product Units. As market introduction manager you will strengthen the commercial competence and value awareness of our business solutions worldwide. Value based selling, segmentation and the use of business cases as sales and marketing tools will greatly help you carry out the market message and sales strategy based on our customers needs.

An extensive and successful market introduction requires clear marketing messages, a good value communication and a well-thought marketing campaign consisting of press releases, trade press articles and promotional material.

Parallel to the market introduction tasks you will also be responsible to market commercially important solution areas for the business unit. These solution areas consist of cross Product Unit offerings that no single Product Unit will take the responsibility to market. In order to accomplish the above-mentioned you should enjoy traveling, building relationships on a high level and working in an international environment.

These positions require co-ordination of different functions, both within the parent company and subsidiaries. It is therefore essential that you are outgoing, independent, creative and a driver with interpersonal and communication skills that will allow you to convey a very positive and professional image in this highly visible position. You should have several years' experience working with marketing in an international business environment. Fluency in English is required. For the right person the future is bright!

Contact: Martina Breitenstein, AM/MMC, phone +46 8 404 46 28, martina.breitenstein@era.ericsson.se Dag Arremo, AM/MM, phone +46 8 585 305 80, dag.arremo@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB AH/H Marie Hällgård 164 80 STOCKHOLM marie.hallgard@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Area Manager - New Products Sales

The wireless communications field is one of the most dynamic and expansive industries of this century. Today, Ericsson's TDMA (IS-136) products and services support 50% of the world's wireless subscribers. New and dynamic applications such as PrePaid, Wireless IP (via CDPD) PCS and Wireless Office, are forging new frontiers within the TDMA (IS-136) wireless world. With its strong entrepreneurial spirit, the TDMA Systems business unit has established itself as a leader within the Ericsson group to meet challenges of today and tomorrow in this dynamic wireless communications market.

New WIN based applications are becoming an increasingly important part of the BMOA portfolio and are today constituting a very big part of the total sales. The new products and service sales unit is the driving force to continue this growth. We are now looking for experienced, energetic and ambitious individuals that are ready to take up the challenge as Area Manager - New Products Sales for either North America, Latin America or Asia.

● Main responsibilities and tasks: Meet the goals for sales of new products in the region. Actively drive sales of new products in the region directly towards our customers and through the local sales organizations. Frequently handle customer presentations and negotiations in the relevant markets.

The candidate should preferably have the following qualifications: Documented sales experience. Completed university degree, M.Sc., MBA or similar. Five years working experience from the datacom or telecom industry. Strong perseverance and "drive". Fluency in English and good command of other relevant languages. Experience from the region in question.

This position will offer you the possibility to work in a stimulating international environment, with a high degree of own responsibility, as well as the chance to build up an extensive contact network.

Contact: AM/RPCharal Nabseth, phone +46 8 757 35 62 Harald.Nabseth@era.ericsson.se or AM/RC Håkan Olsson, phone +46 8 757 01 59 Hakan.Olsson@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB AH/H Annelie Gustafsson 164 80 STOCKHOLM

PERSONAL

ERICSSON TELECOM AB WIRELINE SYSTEMS CUSTOMER SERVICE SOLUTIONS

Human Resources Manager, Customer Service Solutions

● Customer Service Solutions (CS), Wireline Systems is currently in a process of dynamic change. In order to be more profitable and efficient, we are focusing on setting up regional offices globally in close cooperation with BMOG, TDMA and Datacom. The manager will be responsible for all HR related issues.

You have several years of HR experience, is business oriented and have excellent communication and interpersonal skills.

Good command of the English language is essential.

Contact: Ove Anebygd +46 8 719 57 98 ove.anebygd@etx.ericsson.se or Benit Edlund +46 8 719 58 54 benit.edlund@etx.ericsson.se Application: Gabriella Gerdin Ericsson Telecom AB 126 25 STOCKHOLM

L M ERICSSON DATA AB, VÄSTBERGA

Erfaren rekryterare

Ericsson Business Consulting är en ny enhet, inom Ericssons affärssegment Företagslösningar, som fokuserar på kommunikation och informationstyrning. Vår styrka är att förstå kundens affärer och behov. Med modern teknik och professionell projektledning utvecklar vi affärs- och kommunikationslösningar av högsta kvalitet. Vi är idag mer än 4000 konsulter. Vår unika kunskap om data- och telekommunikation kommer våra kunder tillgodo världen över.

Vi är mitt i uppbyggnaden av den bästa tänkbara rekryteringsenheten inom Ericsson Business Consulting. Vi ska bidra till att våra linjechefer inom Ericsson Business Consulting erhåller rätt kompetens, på rätt plats och vid rätt tid genom den kombination av kunskap om Ericsson och rekryterings-/ konsultmarknaden som vi tillsammans har inom enheten. Till stöd för vårt arbete inför vi IT-stöd i form av SAP R/3. Internet är också ett viktigt verktyg för oss.

● Du ansvarar för hela rekryteringsprocessen och att utifrån identifierade behov i linjen förse företaget med resurser. Tyngdpunkten i jobbet som rekryterare är personbedömning och att ge professionell återkoppling till cheferna som rekommendation inför anställning. Du kommer också arbeta med att marknadsföra Ericsson Business Consulting som en attraktiv arbetsgivare för potentiella medarbetare.

Du som söker har flera års erfarenhet av rekrytering. Din erfarenhet har du antingen från personalområdet eller som linjechef. Har du goda tekniska kunskaper blir du ett extra bra tillskott till oss på enheten. Akademisk examen inom personalområdet, goda engelska kunskaper och erfarenhet av testverktyg t ex PI och/eller OPQ är meriterande.

Kontakta: Monica Westberg tel: 08-726 23 64 e-mail: monica.westberg@ed.ericsson.se Ansökan märks Rekryterare: e-mail: recruitment@ed.ericsson.se

PLANERING

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Vill du vara med och bygga något helt nytt?

Produktenheten Bredbandiga Radionät (Product Unit Wideband Radio Networks) utvecklar nya

system och produkter för Ericssons bredbandiga obiltelefonsystem, tredje generationen, UMTS. Systemen bygger på bredbandig CDMA (WCDMA) radioteknologi och ATM transmission. Produktenheten är placerad i Kista, Stockholm.

Enheten Supply & Services ansvarar för att rätt produkt är på rätt plats vid rätt tidpunkt hos våra kunder. Vårt ansvarsområde omfattar hela leveransflödet från underleverantörer till implementering av kompletta radionätverk ute i fält och att ge fortsatt support till våra kunder.

Våra produkter innehåller såväl hård- och mjukvara som dokumentation och tjänster. Kraven på korta ledtider, hög flexibilitet och låga kostnader är mycket höga.

För att klara dessa krav måste vi kontinuerligt utveckla prognos-, orderhantering, distribution, implementering, tjänster och support. Vi finner oss i dag i ett expansivt skede och behöver förstärkning inom flera av dessa områden.

SUPPLY MANAGEMENT

● Din uppgift blir att utveckla och implementera ett effektivt supply-, order- och distributionsflöde. Du ser till att våra produkter blir beställningsbara, levererbara och spårbara och att fakturan skickas till

kund. Du kommer även att ställa krav på våra befintliga/nya IS/IT system.

IS/IT INOM SUPPLY MANAGEMENT

● Din uppgift blir att ställa krav på befintliga eller nya IS/IT system som krävs för att vi skall få ett effektivt supplyflöde och även implementera dessa. Du kommer även att definiera och implementera KPI (key performance indicators) och sammanställa rapporter som kommer att ligga som bas för ledningsbeslut inom supply.

Vi söker dig som har ett starkt sinne för affärer, analytisk förmåga, drivkraft och förändringsvilja. Vi förutsätter att du är intresserad av teknik och har en akademisk examen, företrädesvis som civilingenjör eller civilekonom, samt några års arbetslivserfarenhet.

Du har förmågan att entusiasmera din omgivning och du tar egna initiativ för att nå uppsatta mål. I gengäld erbjuder vi dig ett spännande och utmanande arbete i en dynamisk och stimulerande miljö med stora möjligheter till vidareutveckling.

Kontakta: Natalie Jost, tel 08-404 49 33 natalie.jost@era.ericsson.se Application: Ericsson Ra-

dio Systems AB R/HS Inger Holmgren 164 80 Stockholm ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, JÄRFÄLLA

TDMA Systems är en av de snabbast växande affärsenheterna inom Ericsson Radio Systems AB. Vi expanderar och har många utmaningar framför oss.

Planering/ Orderhantering

● Ansvara för hela orderflödet inom enheten inklusive bevakning och uppföljning. Sammanställa och bearbeta prognoser. Kundorder: Ordermottagning, orderplanering, orderbekräftelse, orderbevakning. Vara enhetens dagliga kontakt med kunden. Kundanpassningsorder: Planering, orderläggning, beordring, bevakning.

Du bör ha utbildning inom logistik/ekonomi samt flerårig erfarenhet från orderhantering/planering. Arbetsuppgifterna kräver god samarbetsförmåga, noggrannhet, initiativkraft samt kommersiellt tänkande och tekniskt förståelse då vår fokus ligger på ledtider, kvalitet och leveransprecision. Goda kunskaper i engelska då våra kunder finns utanför Sverige. Hör gärna av dig så berättar vi mer.

Det finns många bevingade ord. Vill du hjälpa oss att leda dem till rätt mottagare?

För drygt 120 år sedan öppnade en ung värmlänning vid namn Lars Magnus Ericsson sin egen verkstad på Drottninggatan i Stockholm.

Då var det väl ingen som trodde att hans ambitioner att förbättra en märklig uppfinning, kallad telefon, skulle leda till ett företag som idag är världsledande på telekommunikation. Men sagan är sann. Företaget som fortfarande bär den unge värmlänningens namn sysselsätter över 100 000 personer i 140 länder.

Ericsson Utvecklings AB är ett fristående bolag inom Ericssonkoncernen med ca 2000 medarbetare. Vi förser Ericsson och dess kunder med plattformprodukter för telekommunikation, telekommunikationstjänster och datacom. Du finner oss i Älvsjö, strax söder om Stockholm.

Vår enhet inom företaget utvecklar produkter för switching på olika plattformar (t ex AXE, ATM, IP). Vi har ett nära samarbete med våra dotterbolag runt om i världen, vilket ger möjlighet till internationella kontakter. Det finns även goda möjligheter till jobbrottation samt personlig utveckling. Vi har nu flera mycket spännande och roliga utmaningar framför oss och behöver därför expandera med fler systemledare, programvarukonstruktörer, provare samt trouble-shooters.

Vi söker dig som har lämplig bakgrund för vår verksamhet, dvs antingen har en akademisk utbildning eller tidigare erfarenhet av arbete inom detta eller närliggande teknikområden.

Systemledare

Som systemledare kommer du att vara verksam inom hela utvecklingscykeln med viss fokusering på de tidiga faserna.

Arbetsuppgifterna omfattar bl a kravhante-

ring, utredningsarbete och stöd åt pågående projekt, ofta i samarbete med våra kunder. Du har även möjlighet att fungera som gruppsammanhållande, dvs leda och fördela uppgifter inom ett team.

Kontaktpersoner:

Håkan Fredriksson, 08-727 40 67 hakan.fredriksson@uab.ericsson.se
Stefan Larsen, 08-727 43 65 stefan.larsen@uab.ericsson.se

Programvarukonstruktör

Som programvarukonstruktör kommer du att vara verksam inom hela utvecklingscykeln, från förstudie till verifiering med fokus på konstruktionsfasen. Vår utvecklingsmiljö är SDL med PLEX och C.

Kontaktpersoner:

Anders Uddenberg 08-727 36 65 anders.uddenberg@uab.ericsson.se
Håkan Amsberg 08-727 49 58 hakan.amsberg@uab.ericsson.se

Provarer

Som provare arbetar du med att verifiera de produkter som har konstruerats på enheten. Det innebär att du under hela produktutvecklingsfasen arbetar parallellt med konstruktörerna. Detta samarbete bidrar till den höga kvaliteten som gäller för våra produkter.

Kontaktpersoner:

Christer Nilsson, 08-727 40 93 christer.nilsson@uab.ericsson.se
Raffaele D'Agostino, 08-727 43 13 raffaele.dagostino@uab.ericsson.se

Trouble-shooter

Som trouble-shooter är du verksam i ett team med ansvar för produktsupport gentemot våra kunder. I arbetet ingår att analysera och identifiera orsaken till rapporterade störningar samt att hjälpa till med korrigeringar och verifiering.

Kontaktpersoner:

Stefan Larsen, 08-727 43 65 stefan.larsen@uab.ericsson.se
Pär Pålhed, 08-727 31 58 per.palhed@uab.ericsson.se

Ansökan skickas till:

Ericsson Utvecklings AB
Maria Holmer, ÄL/UAB/P
Box 1505
125 25 Älvsjö

maria.holmer@uab.ericsson.se



Make yourself heard.

ERICSSON

Kontakta: Lars Pettersson tel. 08-585 35 369 Börje Blomroos tel. 08-585 35 338 Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, AH/H Tom Larsson, 164 80 STOCKHOLM

PRODUKTLEDNING

ERICSSON COMPONENTS AB, ENERGY SYSTEMS DIVISION, PRODUKTENHETEN POWER SYSTEMS I KUNGENS KURVA

Produktchef – Cabinets & Distribution

Energy Systems utvecklar, producerar och marknadsför produkter för data- och telekommunikation såsom strömförsörjningsutrustningar- och system, klimatsystem samt energiovervakningssystem och energirelaterade tjänster. Vi behöver förstärka vår enhet Power Systems med en Produktchef för Cabinets & Distribution. Produktgruppen ingår i våra 24/48V system. I uppgiften som produktchef ingår ansvar för produktens hela livscykel.

Detta innebär bl a ansvar för: Produktstrategier, Produktplan, inkl in- och utfasning av produkter. Produktprestanda, inkl kvalitet och leveransprecision. Lönsamhet. Teknik- och marknadsstöd. Produktbeskrivningar.

● Vi söker Dig som är gymnasie-, högskole- alt civilingenjör, gärna med inriktning inom el-tele. Det är meriterande om du tidigare har arbetat som produktchef eller inom aktuellt teknikområde. Förutom Dina tekniska kunskaper förutsätter vi att Du har PC-vana. Arbetet kräver att Du behärskar engelska i både tal och skrift. Som person bör Du vara utåtriktad, flexibel och tycka om att samarbeta i ett högt tempo.

Kontakta: Kjell Löfvqvist, 08 - 721 6587, email: kjell.lofvqvist@era.ericsson.se eller Cecilia Söderström, personal, 08 - 721 6708, email: cecilia.soderstrom@era.ericsson.se. Ansökan märkt K99024 senast 990531: a email, cv.energy@era.ericsson.se Ericsson Components AB Energy Systems Division KK/EKA/K/P Kristin Engh 164 81 KISTA - STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

Produktledning – CPI (Customer Product Information)

● Vill du vara med och bestämma hur framtidens CPI ska se ut? Vår enhet växer och har fått utökad ansvar som egen PDU (Product Development Unit). Vi behöver därför fler medarbetare inom området CPI Management.

Enheten ansvarar för framtagning av CPI för GSM basstationer. Vi samarbetar aktivt med konstruerande instanser i utvecklingsprojekt men bedriver även egna förbättringsprojekt för att kunna möta framtida krav på våra produkter. Utvecklingen inom bl a multimedia och IT ställer oss nu inför nya utmaningar, där vårt mål är att CPI ska ge Ericsson klara konkurrensfördelar gentemot andra leverantörer.

NLR (Node Library Responsible) – BTS

● Du kommer i ditt arbete att ha nära kontakt med olika enheter inom Ericsson såväl som med lokalbolag och operatörer. Du ansvarar för operativ produktledning av BTS-nodens bibliotek och några av arbetssuppligerna kan vara t ex strukturering, prissättning, framtagning av road maps, kundundersökningar, samordning med andra NLR inom CME 20 och att marknadsföra vår CPI. I ansvaret ingår även bevakning av trender och utveckling inom området.

Vi tror att du har erfarenhet av kunddokumentation och/eller produktledning och att du har lätt för skapa kontakter över organisationsgränser.

NLR – BTS Site Solutions

● I en site för en radiobasstation ingår vanligen utrustning från många olika leverantörer. Våra kunder kräver att dessa produkters CPI är fullständig och integrerad med våra basstationers CPI. Vi söker nu en NLR som ska svara för bl a integrering, prissättning, framtagning av road maps och kundundersökningar. I arbetet ingår även täta kontakter med den enhet inom GSM basstationsutveckling som ansvarar för Site Solutions.

Vi tror att du har erfarenhet av kunddokumentation och/eller produktledning och att du har lätt för skapa kontakter över organisationsgränser. Erfarenhet av RBS siter är meriterande.

För bägge tjänsterna ovan krävs att du är civil- eller högskoleingenjör, gärna med erfarenhet av CPI. Det är viktigt att du tycker om att arbeta självständigt och

att du är duktig på att samarbeta och kommunicera med människor i din omgivning. Du behöver kunna uttrycka dig i tal och skrift på engelska.

Kontakta: Per Eklund, tel 08-40 44236 Ansökan: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LR/HS la Pettersson 164 80 STOCKHOLM Email: ingegard.pettersson@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Product Manager – Core Systems

Within Product Unit - Mobile Switching Center (PU-MSC), the section Platform Management, Core Systems is building a team of product managers who will ensure that the core of our MSC application is moving into the third generation TDMA systems. We are looking for a person who will take on exciting challenges as Product Manager.

The MSC-Core is developed within the newly created CAPC organisation headed from EED, Aachen Germany. Your responsibility is to on one hand maximize Core development in CAPC and on the other hand secure/prepare introduction of any new solutions and products in TDMA-Versions.

● Your main tasks are: analyze business opportunity based on customer, market and technology evolution. define and present Business Case for any new solution and product within MSC-Core. create Statement of Direction and Product Roadmaps. put requirements and order MSC-Core development in CAPC. prepare/give input for MSC-Core development in PU-MSC Versions. participate in PU-MSC and CAPC Product Management forums.

You will also make customer presentations and support product introduction of new solutions and products. The job involves some travelling within Asia Pacific, North and South America, and Europe.

The ideal candidate has a M.Sc. or B.Sc. in CS or EE and experience with switching technology, especially in the field of cellular communication. He or she should be familiar with AXE products and preferably also with other Ericsson products (telORB, AXD, etc). Fluency in English is required, Spanish or Portuguese is a plus. The person we are looking for is self-motivated, ambitious and mature.

Contact: Patrik Roséen, Manager - Core Systems 08-58532666 Application: Ericsson Radio Systems AB, ERA/AH Tom Larsson, 164 80 Stockholm

ERICSSON TELECOM AB DATACOM NETWORKS AND IP SERVICES (DNIP), NACKA STRAND

Product Marketing Manager

● The Product Marketing function within the Marketing unit at DNIP is responsible to drive market awareness and revenue for datacom products and delivering solutions that make customers more successful. DNIPs product portfolio contains ATM switches, X.25-Frame relay switches, IP routers, IP telephony systems and more. DNIP is a truly international organisation with headquarters in Boston and units at several locations in Europe and in the Americas. We are now looking for a Product Marketing Manager for the X.25-Frame Relay product family, to be based in Nacka Strand.

The position as product marketing manager requires both commercial and technical competence. The successful candidate will be able to translate the technical functionality of the products into clear, concise commercial arguments which highlight our customer needs and value.

As a product marketing manager you will be responsible both for the introduction of new products as for the longer term marketing messages and support. A successful product launch requires a clear marketing message, attractive packaging, good-pricing strategies and a well-thought marketing campaign. The launch of the product will be carried out through internal as well as external presentation events. After the actual launch the longer term market message and co-ordination of arguments and strategies to support the sales of our products will take over.

The position requires co-ordination of different functions, both within the parent company and subsidiaries. It is therefore essential that you are outgoing, independent, creative and self-motivated. You will also need high interpersonal and communication skills to convey our messages in the right way. Candidates for the position should have a university degree or similar, several years experience of working in an international business environment, preferably in the data-communications business. Fluency in English is required.

If you forward your application by E-mail please send a copy to Carina.

Contact: Carina Christiansson 08-422 24 52 carina.christiansson@etx.ericsson.se Britt Alexan-

derson (Human Resources) 08-422 1258 Application: Ericsson Telecom AB NA/ETX/D/H Christel Thörnqvist Christel.thornqvist@etx.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

Manager – Strategic Product and Business Management

Do you believe the future lies in convergence between fixed and mobile, telecom and datacom? Do you believe that services, in all aspects, will drive the new telecoms world?

We have taken the best of the two worlds, the former Network Intelligence organization at BN and Value Added Services at BR, and merged them into PVAS: Product Unit Value Added Services. With a broader product range, and truly converging services to offer, we are ready to conquer the minds of the telecom community.

● Looking for major and mind blowing challenge? then, you are welcome to join us at the Product Line Applications. Product Line Application is a newly build organisation responsible for Intelligent Networks (IN) Applications for the Mobile and Fixed telephony systems. This unit has the full profit and loss responsibility!

We are looking for a strong manager as the head of a unit within this product line, responsible for setting up the visions, strategies, business plan and roadmaps for the Product Line Applications. A major focus for this unit is to set up the focus areas for IN Applications leading to achievement of continuously increasing profitability.

This position requires a strong manager with visions, and ability to achieve results. This position offers an enormous challenge which opens doors to the world of end-users business and market needs, an exciting international environment, plus much more. Sounds interesting?

Contact: Maria Khorsand, phone +46 8 757 12 84, +46 8 70 556 60 13 Kjell-Gunnar Königsson, Human Resources, phone +46 8 404 79 46 Application: Ericsson Radio Systems AB LU/HRS Anya Brännström 164 80 STOCKHOLM e-mail: anya.brannstrom@era.ericsson.se

ERICSSON BUSINESS NETWORKS AB, PRODUCT MANAGEMENT

Product manager for MD110 Mobility.

● The Product manager will make sure that the product strategy and requirements is defined and implemented in the product offering. I.e. that the product content meets customer and channel requirements and that corresponding investment are used wisely to generate the best possible contribution.

The Product Manager will take on the role of prime overall knowledge source for the targeted system part/function or product entities and will act as a driver of all the PU mobility related TTM activities in close teamwork with channels, system engineering and design.

Key focus will be product content, investment, and contribution. Product Area Manager Product Management is looking for a Product Area Manager for Communication Platform.

The product area manager will make sure that the PU has an optimal strategy for a product area covering a number of system parts/functions or product entities. I.e. that the content of the offering meets customer and channel requirements and that investments made are distributed optimally to generate the best possible contribution ("swings and roundabouts").

He/she will align all PU resources to fulfill the product area strategy and requirements using the TTM and TTC processes assigned for the PU. The product area manager will also eliminate sub-optimization and lack of coordination between different parts of the product area offering and make sure that the product area is well coordinated with the other product areas of the PU.

Key focus is Content, investment, and contribution.

Key generic responsibilities will be to Define the strategy and business for the product area in line with the BU strategy and channel requirements. Define the overall requirements. Drive all PU activities addressing the product area. Lead a team of Product Managers specializing in different parts of the product area offering

Kontakta: Anders Ångström, tel. 08-422 32 28, anders.angstrom@etx.ericsson.se Ansökan: EBC/BE-ES/HR Ann-Christine Svensson, 131 89 STOCKHOLM, ann-christine.svensson@etx.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Strategic Product manager for Radio Network O&M

The product unit Radio Network Products provides competitive Radio Network Products for TDMA, i.e. the American Cellular Standard. Strategic Product Management has the overall profitability Responsibility for the product portfolio. We are now looking for a product manager within the area of Operation and maintenance within the radio network.

Strategic product management has the overall task of defining profitable TDMA radio products. Typical task is to define customer related requirements on products, define product strategies, create business cases and initiate and follow up design together with system management and design organization. To keep close contact with customers and together with the customer define requirements on new products, define prices and be involved in early marketing activities.

● We are looking for a Product Manager within the area Operation and Maintenance. The main focus will be on 3rd generation TDMA system based on EDGE but since we are migrating from today's TDMA system, also existing platform must be considered. We offer you a challenging position including opportunity to interact with customers both for defining requirement and making product presentations. Since these task cover both market competence and as well as system competence we put strong requirement on you. We hope that you are person that have good social skills, a good driving ability, a pragmatic approach. You are not afraid of trying new ways of doing things. M.Sc. or B.Sc. and at least 5 years of experience of telecom /IT solutions are prerequisites.

Contact: Johan von Perner, phone +46 8 757 39 78, johan.von.perner@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB AR/HS Elisabet Grahl 164 80 STOCKHOLM elisabet.grahl@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Strategic Product Manager – Switching Systems

TDMA Systems (Business Unit BMOA) is one of the fastest growing business units within Ericsson Radio Systems. We are the market leader for cellular telephony systems and services based on IS136 and AMPS. Today, around 50% of the world's cellular subscribers are served by IS136 and AMPS systems.

● Within Product Unit for Mobile Switching Center (PU-MSC), the section Platform Management, Switching Systems is looking for a person willing to take on exciting challenges as Strategic Product Manager.

The Switching Systems area is changing rapidly – with an increasing demand for high capacity switches, introduction of open platforms and new technologies. As a Strategic Product Manager, your responsibility is to make sure that CMS8800 has a competitive and profitable switching product portfolio, with existing and new platform products – AXE, AXD, TelORB, and many more.

Some key challenges are: the introduction of new platform switching products, the migration of legacy systems to new platforms, the reduction of operator cost of ownership, the reduction of Ericsson's cost in the TTC flow for our products.

You will define new solutions and products within Switching System, work out business cases to influence the development of any needed new products, and enhancements to existing products. You will also make customer presentations and support product introduction of new solutions and products. The job involves some traveling within Asia Pacific, North and South America and Eastern Europe.

The ideal candidate has a M.Sc. or B.Sc. in CS or EE and experience with switching technology, especially in the field of cellular communication. He or she should be familiar with AXE products, and preferably also with other Ericsson platforms (AXD, TelORB, etc.). Fluency in English is required, Spanish or Portuguese is a plus.

The person we are looking for is self-motivated, ambitious, out-going and mature.

Contact: Pierre Lequent, phone +46 8 585 32656, e-mail: Pierre.Lequent@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB, ERA/AH Tom Larsson, 164 80 Stockholm

ERICSSON TELECOM AB, TELEFONPLAN

Strategic Product Manager

Ericsson lives in a new reality where telecom and datacom industries are converging at a rapid pace. Nowhere is that convergence more apparent than in the access area. Within access we see an increasing

demand for greater bandwidth, lower cost of ownership and the provisioning of new services.

Product Unit Access has been created to meet future needs for access solutions. The Product unit has a broad product portfolio of both narrowband and broadband access products.

The product area Access Solutions is responsible for turn-key solutions within PU Access. We also integrate and demonstrate PU Access products together with other Ericssons products (ATM switch, Access Router, SDH etc) as well as sourced products (routers, servers, backbone network equipment and end user equipment).

● We are looking for a Strategic Product Manager that can help us with the work of creating a product portfolio that match future needs for total solutions. You will define strategies and put short and long term requirements on what access solutions we need to develop. Visiting customers and keeping track of what our competitors are doing is part of your work.

We need a person that has a good understanding of the technologies we are working with in the access area. You need to understand the implications of the convergence of datacom and telecom in fixed networks. Your ability to create network solutions is important. We believe that you have a M.Sc. degree or 4-5 years of experience in the Product Management area. You should have good communication and teamwork skills and take pride in sharing and spreading competence. You are open minded, goal oriented and have a good ability to see the overall picture.

Contact: Pia Synnerman +46 8 719 23 68 pia.synnerman@etx.ericsson.se or Eric Näsman +46 8 719 67 99 eric.nasman@etx.ericsson.se or Human Resources: Gunilla Lundborg-Regner +46 8 719 10 60 gunilla.lundborg-regner@etx.ericsson.se Application: Margareta.Bringby@etx.ericsson.se or Ericsson Telecom AB, TN/ETX/AH, Margareta Bringby, 126 25 Stockholm

ERICSSON TELECOM AB, TELEFONPLAN

Strategic Product Manager

Ericsson lives in a new reality where telecom and datacom industries are converging at a rapid pace. Nowhere is that convergence more apparent than in the access area. Within access we see an increasing demand for greater bandwidth, lower cost of ownership and the provisioning of new services.

Product Unit Access has been created to meet future needs for access solutions. The Product unit has a broad product portfolio of both narrowband and broadband access products.

The product area Access Solutions is responsible for turn-key solutions within PU Access. We also integrate and demonstrate PU Access products together with other Ericssons products (ATM switch, Access Router, SDH etc) as well as sourced products (routers, servers, backbone network equipment and end user equipment).

● We are looking for a Strategic Product Manager that can help us with the work of creating a product portfolio that match future needs for total solutions. You will define strategies and put short and long term requirements on what access solutions we need to develop. Visiting customers and keeping track of what our competitors are doing is part of your work.

We need a person that has a good understanding of the technologies we are working with in the access area. You need to understand the implications of the convergence of datacom and telecom in fixed networks. Your ability to create network solutions is important. We believe that you have a M.Sc. degree or 4-5 years of experience in the Product Management area. You should have good communication and teamwork skills and take pride in sharing and spreading competence. You are open minded, goal oriented and have a good ability to see the overall picture.

Contact: Pia Synnerman +46 8 719 23 68 pia.synnerman@etx.ericsson.se or Eric Näsman +46 8 719 67 99 eric.nasman@etx.ericsson.se or Human Resources: Gunilla Lundborg-Regner +46 8 719 10 60 gunilla.lundborg-regner@etx.ericsson.se Application: Margareta.Bringby@etx.ericsson.se or Ericsson Telecom AB, TN/ETX/AH, Margareta Bringby, 126 25 Stockholm

PRODUKTION

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Kistafabriken är Ericsson Radio Access ABs produktionsenhet. Vi finns i Kista och sysselsätter omkring 700 personer av totalt ca 1300 anställda vid Ericsson Radio Access AB. Fabriken huvudsakliga verk-

samhet är tillverkning av radiobasstationer till mobilnät.

Operatörer - elektronik, helgskift

● Vi söker ett antal operatörer för helgskiftsarbete. Du kommer att arbeta med bl a felsökning, provning och reparation av kretskort.

Vi söker dig som har tekniskt gymnasium med inriktning el-tele eller motsvarande. Du har erfarenhet av operatörs- och avsyningsarbete samt har god syn. Du är ansvarsfull, noggrann, initiativrik, flexibel och har lätt för att samarbeta. Arbetet innebär skiftgång.

Kontakta: Martin Segerfeldt, tel 08-585 301 18 Peder Eriksson, tel 08-404 52 47 Lars-Åke Eriksson, personal, tel 08-404 3865

Operatörer - elektronik, tvåskift

● Vi söker ett antal operatörer för tvåskiftsarbete. Du kommer att arbeta med montering, provning, lödning och avsyning av elektronikprodukter.

Vi söker dig som har teknisk gymnasieutbildning alternativt 80 poäng på högskola med inriktning el-tele. Du har erfarenhet av elektronikmontage eller provning samt har god syn. Du är ansvarsfull, noggrann, initiativrik, flexibel och har lätt för att samarbeta.

Arbetet innebär skiftgång.

Kontakta: Olof Thunberg, tel 08-404 87 39

Operatörer - System

● Du kommer att ingå i en grupp som svarar för systemproduktion. Dessa produkter ingår i ett flertal olika basradiosystem världen över. Du kommer även att få lära dig andra produkter, såsom elektronik och bandpassfilter.

Vi söker dig som har 3- eller 4-årig teknisk utbildning alternativt 80 poäng på högskola, gärna med inriktning el-tele. Du har erfarenhet av elektronik, elektronisk mekanik och systemproduktion. Som person är du en kämpe, initiativrik samt har lätt att arbeta i grupp. Du har även förmåga att se ständiga förbättringar i gruppens arbete.

Arbetet innebär skiftgång.

Kontakta: Håkan Johansson, tel 08-404 65 38 Andreas Falkner, tel 08-404 42 79

Operatörer - System

● Du kommer att arbeta med slutmontering och provning av radiobasstationer för den amerikanska standarden D-AMPS. I arbetsuppgifterna ingår även montering, test och provning av filter- och elektronikprodukter inom samma standard.

Vi söker dig som har teknisk gymnasiekompetens med inriktning el-tele eller liknande samt erfarenhet från elektronikproduktion. Du har förmåga att samarbeta i grupp är initiativrik, ansvarsfull, förläsningsbenägen, flexibel, utåtriktad samt positiv.

Kontakta: Johan Svennas, tel 08-585 303 39 Maria Bodenzius-Stedt, tel 08-404 75 82 Kontaktperson för ovanstående tjänster: Per-Gunnar Nyström, personal, tel 08-764 15 39 Ansökan: Ericsson Radio Access AB, HPS Cicki Mattsson, Box 11, 164 93 STOCKHOLM e-mail: christina.mattsson@rsa.ericsson.se

PROJEKT

ERICSSON COMPONENTS AB, ENERGY SYSTEMS DIVISION KUNGENS KURVA

Delprojektledare till verifieringen

Energy Systems utvecklar, producerar och marknadsför produkter för data- och telekommunikation såsom strömförsörjningsutrustningar och -system, klimatsystem samt energiövervakningssystem och energirelaterade tjänster.

● Enheten Power Systems, Product Management söker en delprojektledare för verifiering av strömförsörjningssystem. Vårt ansvarsområde är mätningar av elektrisk prestanda, EMC, elsäkerhet, vibration och klimat mm.

Rollen som delprojektledare innefattar planering, ledning och uppföljning av aktiviteter och resurser samt att svara för kontakterna med projektets olika intressenter. Vi arbetar i team och du kommer att ha mycket kontakt med projektledare, konstruktions- och produktenheterna inom vår verksamhet. Det ställs därför stora krav på samarbetsförmåga, kreativitet, initiativrikedom och kommunikationsförmåga. Önskvärda kvalifikationer är högskoleexamen med inriktning på elkraft eller elektronik alternativt gym-

nasiingenjör med flerårig erfarenhet. Vad vi främst värdesätter är din erfarenhet av och förmåga att leda teamet mot fastställda mål, samt att hantera en föränderlig miljö det innebär goda ledaregenskaper och helhetssyn. Erfarenhet av verifiering från aktuellt produktområde är en merit. Engelska behärskar du flytande i tal och skrift.

Kontakta: Mathias Gustafson, 08-721 6881, e-post mathias.gustafson@eka.ericsson.se, Kjell Lövgqvist, telefon 08 - 721 6587, e-post: kjell.lovgqvist@eka.ericsson.se eller Cecilia Söderström (personal), telefon 08 - 721 6708, e-post: cecilia.soderstrom@eka.ericsson.se Ansökan märkt K99040 senast 990520: E-post: cv.energy@eka.ericsson.se alternativt Ericsson Components AB Energy Systems Division KK/EKA/K/P Kristin Engh 164 81 KISTA - STOCKHOLM

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Project Manager

Antenna Near Products is a product unit within Ericsson Radio Access AB, providing base station components to all major for cellular such as GSM, DCS, PCS, D-AMPS, E-TACS, NMT, WCS and PDC. Our product range contains products based on microwave technology and RF amplifiers analogue and digital HW, mechanics and software. The development and implementation of new products are performed in close co-operation with all the business units of Ericsson Network Operators. ANP is the competence centre for microwave filters, linear RF power amplifiers MCPA, combiners, power amplifiers, lownoise amplifiers, multicouplers, radiotest loops etc.

● As a Project Manager within the Purchasing Department you shall manage 3 sub-project for global sourcing of suppliers within the product area Aluminium Castings. You will also drive specific activities and/or support our Product Units (ANP) activities to establish local manufacturing of our CDU:s in China and the local sourcing material.

You should be graduated from university, have very good knowledge in English, Chinese (Mandarin) and preferably also Swedish.

You also have good experience of Project Management and managing personnel. It is important for you to have knowledge of the Ericsson Cellular systems and experience of the Ericsson business in China and excellent commercial experience working with complicated/advance contracts and negotiations.

You should have a strong personality, determined but easy to communicate and co-operate with others. Focus on objectives, initiate, analyse, act.

Contact: Arne Holmberg, phone +46 8- 757 58 83, Pia Holmgren Svensson, Human Resources, phone +46 8 585 341 35 Application: Ericsson Radio Access AB, HPS Bettina Jensen, Box 11, 164 93 STOCKHOLM bettina.jensen@rsa.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, ÄLVSJÖ

Vi är en enhet i Älvsjö med ansvar för utveckling av funktioner i Ericssons GSM-system. Arbetet utförs i en internationell miljö tillsammans med kollegor i Tyskland, Spanien, USA, Finland och Grekland. Den kraftiga ökningen av funktioner i GSM-systemet ställer ytterligare krav på oss i Älvsjö. Därför söker vi nu följande medarbetare inom systemutveckling.

Projektledare

● Vi kommer under hösten att starta upp enhetens nästa projekt. I projektet kommer vi att utveckla funktioner för GSM/UMTS i framför allt HLR-noden och MSC/VLR-noden.

Som projektledare kommer du att få leda projektet från förstudie till funktionsprovning. Till din hjälp har du en projektstab bestående av designteamledare, funktionprovningssledare, teknisk koordinator och kvalitetskoordinator. Våra projekt följer PROPS-modellen. Du kommer också att få tillfälle till internationella kontakter med andra projektledare inom huvudprojektet och huvudprojektledningen som finns i Tyskland.

Vi ser det som en fördel om du har erfarenhet från projektledning eller om du har annan ledarefarenhet. Erfarenhet från programutveckling är också en merit.

För ovanstående tjänst är det viktigt att du är öppen, flexibel och tycker om att arbeta i en växande organisation. Erfarenhet av design/projektledning inom Telecom/Datacom eller kunskap om GSM är en merit. Mycket av vårt arbete utförs i en internationell miljö, därför är goda kunskaper i engelska ett krav.

Kontakta: Lars Marklund, tfn 08-719 9197 e-mail: lars.marklund@era.ericsson.se Ansökan märkt ref.nr KO083: Ericsson Radio System AB LX/HS Ann Beer, 164 80 STOCKHOLM e-mail: ann.beer@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Project Manager

Our project office for Radio Base Station development is responsible to manage the development of the radio base station for the third generation mobile telephone system. Our projects are large, multicultural and spread over different sites and countries.

● We are now looking for an assistant project manager for our largest development project. You should have a background from hardware projects and long experience as project/line manager.

The project office that is part of Product Unit Wideband Radio Networks consist today of six persons handling project management, project support and economy.

Contact: Olle Sigward, tel 08-585 34 347 olle.sigward@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB R/HS Inger Holmgren SE-164 80 Stockholm ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Projektledare

På Produkthenheten Wideband Radio Networks utvecklar vi radionätet till tredje generationens mobiltelefonisystem, baserat på WCDMA- och ATM-teknik. I detta radionät ansvarar ERA/RY för noden Radio Network Controller (RNC).

● Till Systemavdelningen RY/T söker vi nu en projektledare för att leda utvecklingen av vår första kommersiella RNC som nu går in i Execution-fasen. Rollen innehåller framför allt typiska projektledaruppgifter som planering och uppföljning, men kräver även en teknisk förståelse av produkten.

Vi tror att du är resultatorienterad, kommunikativ och har en god förmåga att arbeta strukturerat med många bollar i luften. Du har tidigare erfarenhet av utveckling av telekom- eller datasystem och tycker det låter roligt och utmanande att vara med och bygga vår första kommersiella produkt.

Kontakta: Jonas Carlsson, tel 08-757 20 51 jonas.carlsson@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB R/HS Inger Holmgren 164 80 STOCKHOLM ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se

ERICSSON COMPONENTS AB, ENERGY SYSTEMS DIVISION KUNGENS KURVA, OPERATIONS

Projektledare

Energy Systems utvecklar, producerar och marknadsför produkter för Telekommunikation såsom strömförsörjningsutrustningar och -system, klimatsystem samt energiövervakningssystem och energirelaterade tjänster.

● Vi söker dig som vill arbeta som projektledare av kund- och logistikprojekt. Projektet driver du tillsammans med ansvarig försäljare direkt mot kund och innebär att du har totalansvaret för våra gemensamma åtaganden mot kunden. Arbetet bedrivs i team och innebär frekventa kundkontakter, teknisk support, logistisk planering och mycket kontakter med våra interna och externa leverantörer, både i Sverige och utomlands. Arbetet medför ett antal resdagar per månad.

Vi erbjuder dig som har akademisk bakgrund, tekniskt intresse samt erfarenhet av logistikhantering, ett intressant och stimulerande jobb. Som person är du utåtriktad, flexibel och noggrann samt tycker om att arbeta i högt tempo och ha många bollar i luften. Du behärskar engelska i tal och skrift.

Kontakta: Göran Dereskogh, tfn 08 - 721 6221, goran.dereskog@eka.ericsson.se eller Kerstin Sandqvist (personal), tfn 08 - 721 74 61, Kerstin.Sandqvist@eka.ericsson.se Ansökan märks KK99038, senast 990603: Epost CV.Energy@eka.ericsson.se Ericsson Components AB Energy System Division KK/EKA/K/P Kristin Engh 164 81 KISTA - STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

Tender Support

Network Build is the GSM- and Wireline Systems answer to the customer's turnkey request. The Network Build Management (NBM) unit, LY/N has the profit and loss responsibility globally for the services Project Management, Civil Works and Site Acquisition. The Units obligations are to support the MU's and BM's in the tender and implementation phase of the three services. The unit also co-ordinates the inclu-

sion of other service area unit products to create a complete service solution for our customers.

● Due to the enormous demand for our services we need to strengthen our tender support team. We are looking for ambitious and self-motivated individuals who can support local Ericsson companies with sales and marketing activities, tender preparations and contract negotiations for Network Build Solutions.

We expect that you have participated in tender work. We have an extensive training program even for new starters, but the emphasis will be placed on experience.

Irrespective of where you will be based, at our ES-RO's, Ericsson Services Regional Offices or in Sweden, we are looking for individuals who are prepared to travel and to prepare service officers at the local premises.

The work demands that you are able to solve problems by yourself and can motivate and involve other service units, and product units, within Ericsson to produce offers of the highest quality.

Since the team today only consists of male employees, we gladly see female applicants.

Can you sell yourself to us? Send us your CV and explain how you can help us.

Contact: Alan Turner, LY/NBC, phone: +46 8 404 40 26 alan.turner@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LY/HS Viveka Viklund, S - 164 80 STOCKHOLM viveka.viklund@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Manager, Project Office

The Product Unit Packet Switching Systems is a part of Ericsson Radio Systems AB in Kista. We develop and market packet data solutions for GSM and the next generation mobile telephony system UMTS.

Japan goes Wireless Datacom with PDC

● To meet present and future demands on Internet oriented services for wireless, our customers in Japan have decided to introduce new capabilities in their present PDC network. The plan is to upgrade their PDC network with Packet PDC in time for a full commercial service year 2001.

For us at Product Unit PSS this means providing new infrastructure (packet switches, O&M support and backbone).

We are looking for a project manager who also can act as a line manager for a project office, housing not only project management support functions, but also product management and technical expertise. Our prime design centre for the task is Ericsson Mobile Data, ERV, in Gothenburg. We will also work in close cooperation with colleagues at AR and LX as well as NRJ in Japan.

This is an ideal chance for you who wish to develop yourself in a multi-functional unit.

You have 5-10 years of experience from management in various forms.

You have experiences from business (product management, customer projects or technical sales support).

You are result and goal oriented, full of initiatives, good at feedback, an appreciated team member and outspoken.

Contact: Magnus Fransson, phone +46 8 75 71485 or +46 70 656 19 16 magnus.fransson@era.ericsson.se or Bo Danielsen, phone + 46 8 40 48167 bo.danielsen@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LK/HS Susanne Holmene 164 80 STOCKHOLM susanne.holmene@era.ericsson.se

ERICSSON EMERGENCY CONTROL SYSTEMS, GÖTEBORG

Ericsson Emergency Control Systems AB(EGS) är ett programvaruföretag inriktat på utveckling av integrerade IT-system (radio/tele-/datakommunikation och applikationer) Vi är underleverantörer till andra Ericssonenheter inom vårt kompetensområde samt att vi för externa kunder utvecklar integrerade informations-och kommunikationssystem för larm- och ledningscentraler såsom 112-centraler. Vi har en komplett affärsprocess med egen marknadsfunktion produktutveckling, installations-och kundstödsfunktion. Vi är belägna i Västra Frölunda, Göteborg och är drygt 120 medarbetare.

Teamleader, Mobilapplikationer

● Vi söker en "teamleader" för mobila kommunikationslösningar, med bred erfarenhet inom IT-applikationer för olika branscher. Din uppgift är att följa utvecklingen på marknaden, utvärdera mjuk- och hårdvarulösningar samt att ge stöd och rekommendationer till kundföretag och Ericssons globala marknadsorganisation. Du behöver inte vara systemutvecklare

självt men bör ha god kunskap om dator- och kommunikationslösningar. Viktigast är dock förmågan att Du kan sätta dig in i olika branschers behov och värdera lösningar utifrån detta. Förutom en bra ledare, bör Du vara analytisk och lösningsinriktad och ha intresse av att agera såväl som utredare som konsult. Arbetet är förenat med en hel del resor. All dokumentation sker på engelska.

Kontakta: Kenneth Gjörlöf, tel: 031 - 709 9177 E-mail: kenneth.gjorloff@egs.ericsson.se Ansökan: Ericsson Emergency Control Systems AB Personalavd - Ref.Nr: 8/99 Box 2102, 421 02 Västra Frölunda

Kundansvarig/Projektledare

EGS utvecklar och marknadsför system till slutkunder inom räddningstjänsten och säkerhetsbranschen. Systemkraven från denna kategori av kunder är extremt höga vad avser tillgänglighet och tillförlitlighet. Våra mest kända system är CoordCom och SecuriCom. Som kundansvarig hos oss har du affärsutvecklingsansvar gentemot nya såväl som befintliga kunder och ansvarar för hela försäljningskedjan från offert till order. Din uppgift blir att se till att våra kunder trivs med oss som systemleverantör och att vidareutveckla samarbetet med våra kunder.

● Du som söker är en drivande och affärsorienterad person med några års erfarenhet som kundansvarig säljare inom telecom och/eller IT branschen. Du har mycket väl utvecklad social kompetens, därmed lätt för att samarbeta och knyta kontakter. Du har förmågan att se helhetsperspektivet och lägga upp strategier för försäljningsarbetet. Du arbetar obehindrat med både svenska och engelska språket. Lämplig utbildning för jobbet är civ.ing, civ.ekonom eller projektledning.

Vi kan erbjuda dig ett intressant och stimulerande arbete på en kreativ och expanderande arbetsplats med den senaste teknologin inom CIT och IT.

Kontakta: Robert Borgström, tel: 031 - 709 9104 E-mail: robert.borgstrom@egs.ericsson.se Ansökan: Ericsson Emergency Control Systems AB Personalavd - Ref.Nr: 14/99 Box 2102, 421 02 Västra Frölunda

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, LINKÖPING

Project Manager

The Operation Support System (OSS) is a part of the GSM system. OSS offers the customer a centralized operation and maintenance service of the GSM system.

● The project office at the GSM OSS node is responsible for management of OSS project and we need a project manager.

The projects are executed in an international environment with sub projects in Linköping, Mölndal, Oslo and Bangalore. We have FOA activities on several local companies through out the world.

We are looking for a person with: previous experience from project management, experience from software development projects.

We believe that the personal skills should include: a wide perspective, ability to focus on the most essential, result orientation, ability to make the necessary decisions, interest of managing people in an international environment

Contact: JanAnders Magnusson, phone +46 13 284165 Application marked 99:30: Ericsson Radio Systems AB LVA/FH Ulla-Britt Johansson Box 1248 581 12 LINKÖPING

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

Implementation Project Manager to Greece

Ericsson Hellas has recently being awarded with a strategic mobile IN contract for the greek GSM operator Stet Hellas. The contract include many strategic VAS and mobile IN products and applications, as well as future phases of additional product deliveries.

● To succeed with the implementation, delivery and commercial launch of the system, we are recruiting an experienced project manager for a 12 months assignment to be located at the Ericsson Hellas (ETG) office in Athens, Greece. You are self going, driving, customer and result oriented. Your experience in previous technical or implementation project management and preferably various GSM and VAS products and applications are highly appreciated. Our preferred starting date for this assignment is June 1 1999.

Contact: Nikos Lainis, tel +301 9697 149, or GSM +3093 275 6754 Memo: ETG.ETGNLS, e-mail:

Nick.Lainis@etg.ericsson.se or Bo Fahlén, tel +301 960 1411 ext 463, or GSM +3093 290 3694 e-mail: Bo.Fahlen@era.ericsson.se

ERICSSON TELECOM AB

Local Project Manager, Access Products

The Access area is changing and growing rapidly. We see an increasing demand for more bandwidth, Internet and ATM compatibility, as well as support for new services. At the same time we must secure our margins by developing products at minimum cost in delivery flow.

Product unit Access and Product offerings within Wireline Systems is created to meet the customers and end-users need for future Access solutions. We are working with a small company approach which means that we take an end-to-end product and business responsibility.

We design program systems for PSTN and ISDN Access Unit lineboards for the Access 910 product. Our responsibility covers application and hardware near SW for traffic and protocol handling.

● We are looking for You who want to work as a Local Project Manager. You will plan, lead, co-ordinate and follow up our development projects and be our interface towards the main project.

You have good skills in English, takes initiatives, like to work in teams and have some experience of project leadership. You are familiar with PROPS.

Contact : Roger Eriksson, 08-719 5658, e-mail roger.eriksson@etx.ericsson.se or Torbjörn Engesvik, 08-719 6472, e-mail torbjorn.engesvik@etx.ericsson.se or Kerstin Halén HR, 08-719 6701, e-mail Kerstin.Halen@etx.ericsson.se. Application: Ericsson Telecom AB, Roger Eriksson, TN/ETX/XAAG, 126 25 Stockholm Mark your application with Project Manager PU Access

TEKNIK

ERICSSON COMPONENTS AB, ENERGY SYSTEMS DIVISION KUNGENS KURVA

Verifieringsingenjör

Energy Systems utvecklar, producerar och marknadsför produkter för Telecommunication såsom strömförsörjningsutrustningar och -system, klimat-system samt energiovervakningssystem och energirelaterade tjänster.

● Enheten Power Systems, Product Management verifieringsingenjör. Arbetet omfattar följande områden: Utföra verifieringar. Delta i utvecklingen av verifieringsprocessen och kontinuerligt verka för en effektivare process, dvs kortare TTM. Skriva verifieringsspecifikationer/rapporter. Fungera som delprojektledare i utvecklingsprojekt.

Önskvärda kvalifikationer är högskoleexamen alternativt likvärdig kompetens inom teknik med inriktning på el/tele, elsäkerhet och EMC-kunskap. Kompetens inom programmering och/eller från projektledning är en merit. Vidare ser vi att du har erfarenhet av verifiering från aktuellt produktområde och någon form av samordningsfunktion. Engelska behärskar du flytande i tal och skrift.

Kontakta: Kjell Lövgqvist, telefon 08 - 721 6587, e-post: kjell.lovqvist@eka.ericsson.se , Mathias Gustafson, 08-721 6881, e-post mathias.gustafson@eka.ericsson.se eller Cecilia Söderström personal, tele 08 - 721 67008, cecilia.soderstrom@eka.ericsson.se Ansökan märkt K99022: E-post: kristin.engh@eka.ericsson.se Ericsson Components AB Energy Systems Division KK/EKA/K/P Kristin Engh 164 81 KISTA - STOCKHOLM

ERICSSON ERISOFT AB, LEDNINGSSYSTEM - LULEÅ OCH SKELLEFTEÅ

Affärsområde Ledningssystem inom Ericsson Erisoft utvecklar och marknadsför produkter och systemtillämpningar inom huvudsakligen två områden: Drift, styrning och underhåll av telenät (Telecom Management). Ledningssystem inom luftförsvarstillämpningar (EnEye)

Telecom Management är för Ericsson ett strategiskt mycket viktigt område för den satsning som görs inom tjänstesektorn. Möjligheten att erbjuda våra kunder expertis vad gäller drift och övervakning av telekom-nät spås bli nästa stora område för Ericsson och ett måste för fortsatt dominans som system leverantör.

Vi har ansvar för att integrera "best in class" produkter både inom och utanför Ericsson för framtagande av ett Nätövervakningssystem som mäter

kraven från dagens och morgondagens mobilteleoperatörer i världen. Vi finns också med när det är dags att leverera systemen till kund någonstans i världen.

Vid våra kontor i Skellefteå och Luleå ledigförklarar vi nu ett antal positioner inom detta expansiva område.

SYSTEMTESTARE

● Som systemtestare så kommer du att vara en viktig kugge när det gäller att kvalitetssäkra systemet. Arbetet är omväxlande och utvecklande. Arbetet omfattar allt från planering och specificering till integration, test och analys av resultatet.

SYSTEMUTVECKLARE

● Som systemutvecklare/programvarukonstruktör kommer du att arbeta inom utvecklings- och kundprojekt av Ericssons Network Management System. Vi jobbar framförallt i unix miljö med OOD/C++/dBase, men Java och Windows-NT finns också på menyn.

OPERATÖRS KUNNANDE

● Inom området nätövervakning är det extremt viktigt att ha kunskap och förståelse för kundernas verkliga behov. Vi söker därför dig som har arbetat en längre tid med nätplanering, drift och underhåll eller liknande hos en telekom-operatör. Huvudsakliga arbetsuppgifter blir att, i samverkan med andra, specificera krav och funktionalitet på nuvarande och kommande system. Att tillföra användarperspektivet till detta arbete blir ditt viktigaste bidrag.

För alla dessa roller gäller att: Det finns gott om utrymme för egna idéer och egen utveckling. Du skall kunna ta egna initiativ och trivas med att arbeta prestigelöst tillsammans med andra. Vi vill också att du har en teknisk helhetssyn och är kvalitetsmedveten. Du har högskoleutbildning inom elektronik/data eller liknande och behärskar engelska i tal och skrift.

Kontakta: Mats Söderlund, tel. 0910-731878 , e-post:Mats.Soderlund@sa.erisoft.se Gösta Falk, tel. 0910 - 731702, e-post:Gosta.Falk@sa.erisoft.se Susanne Pekkar, tel.0920 - 202796, e-post:Susanne.Pekkar@lu.erisoft.se eller Ola Pettersson, Personal, 090-153248, E-post: Ola.N.Pettersson@um.erisoft.se. Ansökan: Personal L/N Ericsson Erisoft AB Box 920 971 28 LULEÅ

ERICSSON ERISOFT AB, QUALITY IMPROVEMENT SOLUTIONS - SKELLEFTEÅ

Teknisk skribent

Produktenheten "Quality Improvement Solutions" (PQIS) behöver förstärkas med en teknisk skribent med placering i Skellefteå. PQIS i Skellefteå ansvarar för produktledning, utveckling och marknadsföring av ett antal TEMS produkter. I vårt ansvar ligger också framtagandet av kunddokumentation.

● Du behärskar förstås engelska i tal och framförallt skrift men har också en teknisk tyngd som gör att du lätt sätter dej in i produkterna som du skall beskriva. Du är dessutom positiv och lätt att samarbeta med och har en vilja att utveckla ditt kunddokumentationskunnande. Dina arbetsuppgifter blir att skriva användarmanualer för de TEMS produkter som tas fram i Skellefteå samt produktbeskrivningar och on-line hjälp. Även utvärdering av applikationer kring ordbehandling och on-line hjälp är en del av ditt arbete. Är du intresserad finns en mer detaljerad arbetsbeskrivning som du kan få ta del av. Förutom produktutvecklarna kommer du också att ha en del kontakt med Business Strategy på PQIS.

Kontakta: AnnaCarin Falkman, 0910-73 17 48, 070-383 0385, E-post: AnnaCarin.Falkman@sa.erisoft.se eller Ola Pettersson, Personal, 090-153248, E-post: Ola.N.Pettersson@um.erisoft.se Ansökan: Personal T/T5 Ericsson Erisoft AB Box 920 971 28 LULEÅ

ERICSSON ERISOFT AB, RADIOBASSYSTEM - GSM - SKELLEFTEÅ

PC-utvecklare / Radiobasutvecklare

För 17 år sedan grundades Ericsson Erisoft, idag är vi över 600 anställda och bär vidare Lars Magnus tanke om vidareutveckling av telefonen, den är idag trådlös och kan mycket, mycket mer än bara överföra tal. GSM-systemet fortsätter att sprida sig över världen. Ericsson är marknadsledande och tillsammans med andra enheter inom Ericsson, i Sverige och utomlands, har vi ett ansvar att driva utvecklingen av Ericssons GSM basstationer. Det innebär att vi måste förstå kundens behov och kunna omsätta detta i tekniska förbättringar och innovationer. Vi på R/G utvecklar huvuddelen av programvaran i Ericssons GSM basstationer.

Vill du hellre vända historien än papper? Då är TelORB något för dig!

Ericsson är den ledande leverantören i den nya telekomvärlden, med kommunikationslösningar där tele- och datateknik kombineras med friheten för användaren att vara mobil. Med över 100 000 medarbetare i 140 länder underlättar Ericsson kommunikationen för sina kunder – nätoperatörer, andra leverantörer av teletjänster, företag och konsumenterna – över hela världen.

Vår enhet på Ericsson Utvecklings AB utvecklar ett nytt distribuerat realtidsoperativsystem, TelORB, med många revolutionerande egenskaper v.b. robusthet och flexibilitet. Produkten utgör en plattform som flera av morgondagens telekom. tillämpningar kommer att byggas på.

Vi arbetar i teknikens absoluta framkant med det senaste inom objektorienterade språk och standarder som t.ex. Java och Corba. Enheten ansvarar även för en egenutvecklad distribuerad och objektorienterad databashanterare.

Vår konstruktionsmiljö utgörs främst av SUN/Solaris, och PC med GNU:s programmeringsverktyg. Arbetet bedrivs småskaligt med ett minimum av byråkrati.

Intresset för TelORB har ökat explosionsartat och en mängd projekt inom Ericsson utvecklar redan, eller står i startgroparna för att utveckla tillämpningar på TelORB. Vi behöver därför förstärka bemanningen ytterligare med personer som kan:

Arbeta som Ericsson-interna konsulter i tillämpningsprojekten

Som internkonsult kommer du att jobba nära kunden och hjälpa denne med inledande applikationsdesign samt att förstå hur TelORB's programutvecklingsmiljö och programmeringsgränssnitt ska användas. Här finns goda möjligheter till utlandstjänstgöring då utvecklingen av tillämpningar sker globalt.

För internkonsulttjänsterna söker vi dig som:

- Har kunskaper och erfarenheter i C++ och Java.
- Är utåtriktad och tycker om att lära ut dina kunskaper till andra.

Leda och utveckla kurser i systemet

Som kursutvecklare har du ansvaret för att både ta fram kursmaterial och att hålla kurserna. Jobbet kan även innebära en viss del resande då kurserna ofta hålls lokalt hos våra kunder.

För tjänsterna som kursutvecklare söker vi dig som:

- Har kunskaper i C++ och Java.
- Är utåtriktad, tycker om att undervisa och lära ut dina kunskaper till andra.

Ansvara för vår help-desk

Du kommer att vidareutveckla och forma det stöd vi tillhandahåller via WWW. Dessutom kommer du att delta i den löpande hanteringen av inkommande frågor.

För tjänsten som help-desk ansvarig söker vi dig som:

- Har erfarenhet av help-desk verksamhet.
- Har kunskaper om C++ och/eller Java.

Arbeta som teknisk skribent med ansvar för vår dokumentation

Förutom att delta i framtagandet av dokumentation ansvarar du även för att vidareutveckla och planera dokumentationsverksamheten för systemet.

För tjänsten som teknisk skribent söker vi dig som:

- Har erfarenhet av arbete med teknisk dokumentation.
- Har kunskaper om C++ och/eller Java.

Utveckla testprogramvara och utföra systemtester

Som systemtestare kommer du att jobba med att verifiera att hela systemet inklusive både maskin- och programvara fungerar som avsett. I arbetsuppgifterna ingår även utveckling av testprogramvara för detta ändamål. Arbetet kommer att ge dig en bred kunskap om alla delar i ett TelORB-baserat system.

För systemtestartjänsterna söker vi dig som:

- Har mångårig erfarenhet av systemtestning.
- Har förmåga att snabbt ta till dig ny teknik.
- Är teknikglad och har kännedom om objektorientering.

Arbeta med programvaruutveckling inom TelORB

Som programvaruutvecklare får du ansvara för hela konstruktionskedjan, från den inledande designen av vissa systemdelar till själva implementationen och testningen. Implementeringen sker huvudsakligen i C++. Arbetsuppgifterna kan omfatta konstruktion, både inom den renodlade operativsystemdelen, databashanteraren samt Corba och Java gränssnittet beroende på ditt intresse och kompetens.

För konstruktörstjänsterna söker vi dig som:

- Har goda kunskaper och erfarenheter i C++
- Är gymnasieingenjör, civilingenjör eller har motsvarande högskoleutbildning med datainriktning.
- Är teknikglad och har förmåga och intresse av att snabbt ta fram prototyper då så behövs.

För att passa in i vårt byråkratiska arbetssätt bör du för samtliga de utannonserade tjänsterna tycka om att arbeta självständigt och ta egna initiativ.

Vill du vara med och sjösätta en ny systemplattform? – så tveka inte att kontakta oss!

För tjänsterna som internkonsult, kursutvecklare, help-desk ansvarig och teknisk skribent kontakta:

Nils-Erik Markgren

tel: 08-727 34 24

e-mail: nils-erik.markgren@uab.ericsson.se

För tjänsterna som systemtestare:

Anders Pettersson

tel: 08-727 38 22

e-mail: anders.pettersson@uab.ericsson.se

För tjänsterna som programvaruutvecklare:

Alexander Larruy

tel: 08-727 38 86

e-mail: alexander.larruy@uab.ericsson.se

Ansökan skickas till:

Ericsson Utvecklings AB

Maria Holmer, ÄL/UAB/P


Box 1505

125 25 Älvsjö

e-mail: maria.holmer@uab.ericsson.se



Make yourself heard.

ERICSSON 

● Hos oss kommer du att få arbeta i stora projekt med kort löptid < 6 månader med flera delleveranser. Detta innebär en tuff utmaning, hög teknisk nivå med ständig funktionstillväxt skapar en dynamisk arbetsituation. För att behärska detta har vi en fungerande projektparad med förstudier, tidsestimering, planering, kvalitetskontroller, automatisk testmiljö och motiverade medarbetare.

Våra utvecklingsverktyg är Visual C++ med MFC, Rational Visual test, Telelogic SDL/SDT och vi arbetar både i PC(NT4) och UNIX miljö. Vår verksamhet expanderar och vi söker dig som behärskar Visual C++ och har erfarenhet av utveckling av grafiska gränssnitt med komplicerade datastrukturer eller dig som vill arbeta med inbyggda system skrivna i C och i Telelogics grafiska SDL/SDT miljö.

Vi söker dig med bred teknisk kompetens, samarbetsförmåga och god förmåga att uttrycka Dig i tal och skrift. Är du vår nästa medarbetare ?

Kontakta: Johan Luckey, tel, 0910-731855, E-post: Johan.Luckey@sa.erisoft.se eller Ola Pettersson, Personal, 090-153248, E-post: Ola.N.Pettersson@um.erisoft.se Ansökan: Personal R/G99Q2 Ericsson Erisoft AB Box 920 971 28 LULEÅ

ERICSSON INFOTECH AB, KARLSTAD

EPMI i Karlstad söker en WEB-PROGRAMMER/DESIGNER

Förmågan att genomföra, driva och leda projekt är avgörande för att få nöjda kunder. Som arbetsform har projekt kommit att bli den vanligaste och viktigaste arbetsformen för Ericsson att uppnå affärsmålen.

● På EPMI fokuserar vi på att effektivisera våra kunders projektverksamhet, allt ifrån ledning av det enskilda projektet till hantering av den totala projektportföljen inom ett företag/ organisation. Det innebär bl.a. utveckling och synliggörande av projektdarrollen. Vi arbetar med kompetensutveckling, mentorskap, utveckling av sponsorer/ linjechefer samt 'ren' projektledning i en konsultroll. Vi harkoncernansvar för projektstyrningsmetoden PROPS och för Ericsson Senior Project Management Program.

Din roll blir att utveckla och förvalta de informationssystem som vi har för att stödja projektverksamheten inom Ericsson samt de verktyg vi har till vårt förfogande för att meddela vårt budskap. Vi har en utvecklad webstrategi som stöd för utvecklingen och förvaltningen av våra egna webbplatser. Ett nytt område för EPMI är extern marknaden utanför Ericsson och möjligheterna att där beställa våra erbjudanden online. Vi vill även ta på oss uppdrag av typen att stödja våra kunder att koppla sina interna informationssystem till våra webbplatser.

Vi vill att du har erfarenhet av projektverksamhet och har börjat att intressera dig för att utveckla koncept och se framåt vad det gäller teknik och produktutveckling.

Lämplig bakgrund är erfarenhet inom programmering/systemering och att du har internet- och databaskunskap. Du har erfarenhet av Internet Information Server, Index Server, ASP och Java. Du bör vara van vid att arbeta som konsult då en del av dina uppdrag kommer att ske i samarbete med våra kunder. Som person har Du initiativförmåga, är kreativ, lyhörd, kvalitetsmedveten och har lätt för att samarbeta då uppdragen involverar flera yrkesgrupper. Tillträde snarast.

Kontakta: Ulf Söderberg (Ulf.Soderberg@ks.ericsson.se) Telefonnr: 054-294408 Ansökan: Ericsson Infotech AB Human Resources KS/EIN/H/A - HR-Administration att: Claes Lundström Box 1038 651 15 KARLSTAD

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Kistafabriken är Ericsson Radio Access ABs produktionsenhet. Vi finns i Kista och sysselsätter omkring 700 personer av totalt ca 1300 anställda vid Ericsson Radio Access AB. Fabriken huvudsakliga verksamhet är tillverkning av radiobasstationer till mobilnät. Vi söker ett antal medarbetare till produktionsenheten.

Provningsberedare

● Du kommer att arbeta med testbarhetsgranskning av nya produkter, konstruktion av testutrustning och fixturer, verifiering och dokumentering av provplatser, upprättande av provningsföreskrifter samt utbildning av provare.

Du är civilingenjör med inriktning elektronik alternativt teknisk fysik eller motsvarande. Du har erfarenhet av radio- och RF-teknik, HW-konstruktion samt kunskap/kännedom i filtermätning. Har du dessutom erfarenhet av HP-VEE och provningsberedning är detta en merit. Du är kreativ, analytisk, självständig och har en god samarbetsförmåga.

Kontakta: Måns Frisk, tel 08-404 5280

Provplatskonstruktör

● Du kommer att arbeta med framtagning av provningsplatser och provningssystem samt testbarhetsgranskning vid industrialisering av nya produkter, bevakning av provningstekniska synpunkter i samband med konstruktionsgenomgångar, dokumentering av provutrustningar och testprogram, uppdatering och vård av befintlig provningsdokumentation. Vidare kommer du att arbeta med bevakning av utvecklingen inom området provningsteknik, utformning av testflöden för nya produkter i samråd med processberedningen samt utvärdering och anskaffning av nya utrustningar samt framtagning av föreskrifter för handhavande.

Vi söker dig som har högskoleutbildning, civilingenjör eller 120 poäng, med inriktning elektronik eller radio. Du har erfarenhet av radio- och RF-teknik, HW-konstruktion, verifiering av produkter, programmering i HP-VEE samt provningsberedning. Du är flexibel, analytisk, självständig och har lätt för att samarbeta.

Kontakta: Eva Slivon Snis, tel 08-404 29 08

Testutvecklare

● Du kommer att arbeta med att ta fram testutrustning till nyutvecklade produkter på Ericsson, det innebär specificering och framtagning av nya provplatser samt utveckling av testprogram. I arbetsuppgifterna ingår även utbildning av den personal som ska använda utrustningen.

Vi söker dig med 120 poäng högskoleutbildning med inriktning mot elektronik/programmering eller motsvarande kunskap tillägnat genom yrkeserfarenhet. Du har erfarenhet av RF-mätteknik, programmering i C/C++, gärna HPVEE, och testning av RF-elektronik. Som person är du pigg och glad, drivande med god kreativ och analytisk förmåga och fungerar bra både i grupp och enskilt.

Kontakta: Måns Frisk, tel 08-404 52 80

Processoptimerare

● Som processoptimerare kommer du att arbeta med mätningar och styrning av tillverkningsprocesser, analysering av insamlade data och att föreslå processförbättringar samt att införa dessa. Vidare ingår att arbeta med avhjälpan och förebyggande underhåll, dokumentation av tillverkningsprocesser, att ta fram instruktioner samt utbildade tillverkande personal.

Vi söker dig som är mellaningenjör elektronik med kunskap om digitalteknik, gärna RF-kunskap, kunskaper om programmering och goda datakunskaper. Du har erfarenhet av elektronikproduktion och underhållsarbete samt processstyrning och felsökning. Som person är du analytisk, noggrann, flexibel och samarbetsvillig.

Kontakta: Bo Lindqvist, tel 08-757 32 31

Objektledare

● Som objektledare inom produktions teknik kommer du att ansvara för resurs- och tidplanering av uppdrag inom verksamheten samt för genomförande av givna uppdrag. Du kommer även att arbeta med resursplanering i linjen samt rationalisering i verksamheten. Vidare ingår i arbetet att delta i riskanalyser.

Vi söker dig som har högskoleutbildning eller motsvarande med inriktning elektronik eller mekanik. Du har erfarenhet av produktions tekniskt- eller konstruktionsarbete samt av att jobba i utvecklingsprojekt. Som person är du noggrann, strukturerad, ansvarsmäddveten, positiv och öppen och trivs med att arbeta i grupp.

Kontakta: Måns Frisk, tel 08-404 52 80 Kontaktperson för ovanstående tjänster: Per-Gunnar Nyström, personal, 08-764 15 39

Tillverkningsenheten söker ett antal nya medarbetare.

Tekniskt driftstöd - natt

● Du kommer att vara en av två som svarar för tekniskt driftstöd på produktverkstad 1.

Som tekniskt driftstöd svarar du för att förebygga och underhålla produktionsprocessen så att produktiviteten ständigt förbättras. Du kommer även att delta i och driva projekt.

Vi söker dig som har teknisk utbildning samt erfarenhet av underhåll av produktionsutrustning och felsökning av elektronikprodukter. Du har tidigare vana från att driva förbättringsprojekt och att utbilda personal. Du är en kämpe som har lätt för att ta initiativ. Att driva och leda förbättringar är en naturlig del i ditt arbete.

Arbetet innebär ständigt nattarbete.

Kontakta: Jonas Ekholm, tel 08-757 33 67 Per-Gunnar Nyström, personal, tel 08-764 15 39

Tekniskt driftstöd

● Som tekniskt driftstöd svarar du för att förebygga och underhålla produktionsprocessen så att produktiviteten ständigt förbättras.

Vi söker dig som har teknisk gymnasium eller motsvarande samt erfarenhet av underhåll av produktionsutrustning och felsökning av elektronikprodukter. Du har tidigare vana från att driva förbättringsprojekt och att utbilda personal. Du är en kämpe som har lätt för att ta initiativ och är mottaglig för nya idéer. Att driva och leda förbättringar är en naturlig del i ditt arbete.

Kontakta: Thommy Ek, tel 08-757 1619 Lars-Åke Eriksson, personal, tel 08-404 3865 Ansökan: Ericsson Radio Access AB, HPS Cicki Mattsson, Box 11, 164 93 STOCKHOLM e-mail: christina.mattsson@rsa.ericsson.se

ERICSSON COMPONENTS AB, ENERGY SYSTEMS DIVISION KUNGENS KURVA

Offertingenjör

Energy Systems utvecklar, producerar och marknadsför produkter för telekommunikation såsom strömförsörjningsutrustningar och -system, klimat-system samt energiovervakningssystem och energirelaterade tjänster. Till vår enhet OEM Power söker vi offertingenjör med placering inom vår teknikorganisation.

● Som offertingenjör kommer du att ansvara för den tekniska delen av våra World Class-offerter. I arbetet ingår att förse produktledningen med tekniska beskrivningar på de produkter som vi offerterar samt att sammanställa annan tekniskorienterad information som efterfrågas av våra kunder.

Önskvärda kvalifikationer är att du är högskoleingenjör eller civilingenjör. Du har erfarenhet inom konstruktion eller som teknisk skribent. Erfarenhet från tidigare arbete med offerter inom området kundpassad elektronik, tekniskt säljarbete/inköp och/eller produktkalkylering är meriterande. Du behärskar engelska i tal och skrift. Dina kontaktytor finns både inom och utom organisationen vilket innebär att du måste ha en utvecklad samarbetsförmåga.

Kontakta: Arne Karlsson, 08-721 6746, mail: arne.karlsson@eka.ericsson.se eller Cecilia Söderström(personal) 08-721 6708, mail: cecilia.soderstrom@eka.ericsson.se Ansökan märks K99035: cv.energy@eka.ericsson.se Ericsson Components AB Energy Systems Division KK/EKA/K/P Kristin Engh 164 81 KISTA - STOCKHOLM

ERICSSON SOFTLAB AB

Ericsson SoftLab AB är ett helägt Ericsson-bolag som på konsultbasis utvecklar kundpassade metoder och verktyg för system- och programutveckling. Vi har en bred och mångsidig tjänsteverksamhet, som erbjuder allt från teknisk konsultation, mentoring och utbildning till kundspecifik stödmiljöutveckling.

Som alltid satsar vi hårt på våra medarbetares kompetens och har ofta en forskningsnära verksamhet i våra uppdrag. Vi har ett öppet samarbetsklimat där vi gärna delar med oss av våra erfarenheter. Vårt informella samarbete och vår ambition att gärna jobba i team gör att ny kompetens snabbt sprider sig inom företaget.

Konfigurationshantering

● Vi står idag inför en total omvälvning av sättet att konfigurationsstyra stora system. Utvecklingen inom området, inte minst på verktygssidan, gör att förutsättningarna nu finns för att lyckas. Du som redan tidigare har funderat på denna typ av problem och har erfarenhet av området har här en unik chans att vara med och påverka själva synen på konfigurationsstyrning av stora system inom Ericsson.

Du behöver ha en datalogisk utbildning i botten och gärna några års erfarenhet av frågor kring konfigurationsstyrning. Kunskaper kring ClearCase är ett plus, men inget krav.

Kontakta: Jan Lindgren, +46 13 23 57 79, Jan.Lindgren@softlab.se, Reibert Arbring, +46 13 23 57 08, Reibert.Arbring@softlab.se

Kompilator teknik

● SoftLab har alltid förknippats med den unika kompetensen vi har inom kompilator teknikområdet. Vi är ständigt inblandade i avancerade utvecklingsuppdrag med senaste teknik. Exempelvis i EU-uppdrag som gäller generella intermediarformer och optimeringar av dessa.

Har du en civilingenjörsexamen eller motsvarande i botten och därefter några års erfarenhet inom kompilatorer och språk, då är Ericsson SoftLab absolut platsen för dig!

Kontakta: Magnus Lindgren, +46 13 23 57 67, Magnus.Lindgren@softlab.se, Reibert Arbring, +46 13 23 57 08, Reibert.Arbring@softlab.se

Realtidsmodellering

● Våra uppdragsgivares behov av att specificera sina system på ett formellt och otvetydigt sätt ökar, samtidigt som systemen blir mer och mer komplexa. Detta har medfört att intresset för att använda modellering för att beskriva systemen nu ökar och det gäller särskilt för realtidssystem.

Vi är traditionellt starka på systemutveckling i allmänhet, och på senare år även på modellering. Tillammans med en mycket stor efterfrågan gör detta att vi nu bygger en verksamhet runt realtidsmodellering.

Kontakta: Pär Emanuelson, +46 13 23 57 17, Par.Emanuelson@softlab.se, Reibert Arbring, +46 13 23 57 08, Reibert.Arbring@softlab.se Ansökan: Ericsson SoftLab AB, Datalinjen 1, 583 30 Linköping, alt jobb@softlab.se

ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB, KISTA

The Competence Centre, a part of the PDC, Data and Satellite Standards Business Unit within Ericsson Mobile Communications AB are now looking for:

Customer Support Engineers - International Support

● Your main task will be to analyse the more complex problems around Wireless Modules, Card-phones, Communicators and Server Products combined in Mobile Data solution environments.

As a part of a team, you will need to take on each problem, understand the causes, resolve the problem and report to your team leader. You may need to recreate the problems in some cases and comprehensive tools and lab facilities will be available to the problem resolution process. You will work in projects during development of new products and build the necessary competence and infrastructure to fulfil the global responsibility, post project, for given products. Your global role puts you in an international environment together with other support professionals. You will already have excellent skills in software or more technical disciplines and we will train you continuously in the Products and the support environment. Best practice helpdesk processes and technical infrastructure will be available to optimise our ability to give an excellent service to the customer.

Qualifications: Master of Engineering (civilingenjör) or completed upper secondary engineering course (gymnasieingenjör). High ability to communicate in English required. You are service minded and have good ability to co-operate. Experience from support, programming and development a plus.

Contact: Leif Styfberg, phone 08 - 404 7815 Dennis Ståhlberg phone 08 - 404 5272

Technical Support Project Leader - Mobile data terminal products

Before a product is launched, you will participate directly in the product development project, leading the support sub-project. You will be responsible for setting up and managing the support sub-project mobilising the resources from the support organisation in preparing the services and support to our customers and end-users.

● You will also conduct technical reviews, manage product validation and develop the repair concept of the product. You lead several objects in your sub-project organisation in order to prepare and deliver the support needs.

After the product is launched, your responsibilities will involve the controlled hand over of change requests to development and follow up new releases to secure the field implementation. You will also plan and assist in the training of the regional support organisations. Your global role puts you in an international environment together with other support professionals.

Qualifications: Master of Engineering (civilingenjör) or completed upper secondary engineering course (gymnasieingenjör). High ability to communicate in English required. Other languages a plus. Experience from working with mobile terminals in a project management role is desirable. You will have good interpersonal skills, be able to work independently, prepared to travel and a desire to become a professional project leader.

Contact: Harald Hoff, phone 08 - 404 7909 Dennis Ståhlberg phone 08 - 404 5272 Application in eng-

lish: Ericsson Mobile Communications AB HKS Mia Hjertén S-164 80 Stockholm

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, LINKÖPING

Customer Care, Traveling and High Technology Solutions!

The operation Support System (OSS) is a part of the GSM system. OSS offers the customer a centralized operation and maintenance service of the GSM system.

The number of operators, subscribers and GSM OSS systems in service are increasing rapidly. To be able to meet the customer demands we need two support and installation engineers to our unit Supply and Support, within the GSM OSS node.

● Your main tasks will be: to trouble shoot on problems experienced by our customers. To prepare for and perform installation of GSM OSS systems. To assemble, verify and deliver correction packages.

We are looking for You with experience from OSS systems or other UNIX based systems, preferably from verification or installation.

You will work closely with other Ericsson support and design organizations towards the customers, why fluent english is necessary. In position traveling abroad and within Sweden might be included. You should also be openminded, flexible and customer oriented.

Contact: Henrik Ljungzell, +46 13 284746. Application marked 99:27: Ericsson Radio Systems AB LVA/FH Ulla-Britt Johansson Box 1248 581 12 LINKÖPING

ERICSSON COMPONENTS AB, ENERGY SYSTEMS DIVISION, POWER MODULES KUNGENS KURVA

Tekniksektionen inom produktenheten Power Modules arbetar med utveckling, konstruktion och förvaltning av switchade DC/DC-omvandlare samt grundteknik för dessa. Våra marknadsledande produkter byggs i hybridteknik med ytmonterade komponenter, och högautomatiserade tillverkningslinor används för produktionen. Produktutvecklingen sker i Kungens Kurva och i vårt Design Center i Dallas, Texas. Vi har egen produktion i Kista, Kalmar och Shanghai, och från mitten på 1999 även i Dallas.

Vi arbetar i en internationell miljö med många kontakter både internt och externt, så generella krav för tjänsten nedan är god social förmåga, IT-kunskaper/innesse samt god svenska och engelska. Vi söker nu en

Konstruktör – mekanik och byggsätt

● Du kommer att delta i utveckling av mekanikkoncept för nya produktfamiljer, där anpassning för högvolymproduktion och kostnadseffektivitet parat med rätt prestanda är nyckelord. Uppgifterna ingår också att driva tekniskstudier, förbättringsarbeten och applikationsstöd. Kontakter med underleverantörer är en viktig del i arbetet.

De tekniker vi använder idag är t.ex. djupdragen aluminium, plåtsvep, formsprutade plastdetaljer, strängsprutade aluminiumdetaljer, leadframes och transfer moulding, och det mesta är av egen design.

Som person behöver du vara utåtriktad, lyhörd och ha lätt för att samarbeta. Andra nödvändiga personliga egenskaper är att vara drivande och självständig. Att vara snabb vid cad:en är viktigt, och kan du hantera fräs och svar dessutom är det ett plus. Har du dessutom kunskaper inom något specialområde såsom materialteknik, polymerteknologi eller metallurgi så blir det ett plus till.

Du har troligen en högskoleutbildning i botten, och erfarenhet från liknande uppgifter är en merit, men inte ett krav.

Contact: Team Manager: Per Ferm, 08-721 70 26, email per.ferm@eka.ericsson.se Personalavdelningen: Jan Uhlander, 08-721 65 46, email jan.uhlander@eka.ericsson.se Sektionschef: Ulf Holmberg, 08-721 70 21, email ulf.holmberg@eka.ericsson.se Ansökan märks KK99036 senast 990530: Ericsson Components AB, Kristin Engh, KK/EKA/K/P, 164 81 KISTA - STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Produktenheten Bredbandiga Radionät (Product Unit Wideband Radio Networks) utvecklar nya system och produkter för Ericssons bredbandiga mobiltelefonssystem, tredje generationen, UMTS. Systemen bygger på bredbandig CDMA (WCDMA) radio-teknologi och ATM transmission. Produktenheten är placerad i Kista, Stockholm.

Specialisthjälp sökes

● Vår enhet skall konstruera driftstödsnoden UNM och styrprogramvaran i den nya basstationen RBS. Både dessa noder skall ha signaleringskanaler mot de andra noderna och ett användargränssnitt så att en operatör kan hantera dem. För att klara detta behöver vi snarast förstärka med ett antal erfarna experter inom följande områden:

Expert på distribuerade, objektorienterade system med flera års erfarenhet. Corba, Java, modellering av distribuerade system, relationsdatabaser och objektorienterade databaser, informationsmodellering och websteknologi är önskvärda kunskaper. Du bör ha högskoleutbildning som grund.

Expert på driftstödsystem med flera års erfarenhet och kunskaper som skalbara driftstödsystem, stadardisering, Q3, SNMP, Corba, FCAPS och på marknaden tillgängliga plattformar och applikationer. Du bör ha högskoleutbildning som grund.

Contact: Per Calson, tel 08-764 10 76 eller mobil 070-551 03 74 per.calson@era.ericsson.se

● Expert på objektorienterad programvaruutveckling med flera års erfarenhet av att utveckla objektorienterad programvara i t ex C++ och Java. Du bör ha jobbat i stora programvaruprojekt med höga krav på dels struktur, prestanda och utbyggbarhet, del på "underhållsvänlighet" och möjlighet till förändring. Du tycker om att arbeta med alla faser; systemering, programmering och test. Förmodligen har du en datavetenskaplig utbildning som grund.

Contact: Martin Rolf, tel 08-585 31 418 eller 070-379 44 23 martin.rolf@era.ericsson.se

● Expert på systemering av realtidssystem och systemering av stora och komplexa telekom- och datakommunikationssystem. Du bör ha flera års yrkeserfarenhet av programutveckling av realtidssystem och gärna högskoleutbildning som grund.

Contact: Maj Bystedt, tel 08-585 31 412 eller 070-376 22 51 maj.bystedt@era.ericsson.se

System Integrator

● As system integrator you will work with integration and verification of our products. This means that you will get an overview of both the radio network management node and the base station node. You will be expected to have a few years of experience of system integration of complex software products. Experience of management systems, mobile telephony, TCP/IP, Java and Corba is valuable.

TCM, Software Handler

● TCM is responsible for providing a complete test environment at the right time with correct equipment. Working with Test configuration management, Software handling means a key role at the Integration and verification section. TCM, Sw handling are responsible for SW delivery and version handling, testbed SW configuration and configuration data and trouble report handling. We work in Unix environment with Clear Case.

If you have a few years of experience within this area we will offer you good career opportunities.

Contact: Per Larsson, tel 08-757 30 07 or 070-699 71 38 per.larsson@era.ericsson.se

System Designers and Programmers

● The radio network management system design section is looking for you, who has a number of years of experience of system and software design. If you have worked with Java, Corba, object orientation, management systems and mobile networks it will be a valuable experience in this work.

Contact: Martin Rolf, tel 08-585 31 418 or 070-379 44 23 martin.rolf@era.ericsson.se

● The base station software design section is looking for system and software designers. Experience of mobile telephony, real-time systems, management systems, object oriented analysis and design, C programming, JAVA and Corba will be valuable.

Contact: Maj Bystedt, tel 08-585 31 412 or 070-376 2251 maj.bystedt@era.ericsson.se

System Designers

● Till Systemavdelningen RY/T söker vi nu systemdesigners med typiska arbetsuppgifter som inkluderar systemanalys, funktions-specifiering & design och teknisk koordinering av våra design-center. Vi tror att du är resultatorienterad och trivs med att arbeta både självständigt och i team. Du har tidigare erfarenhet av utveckling av telekom- eller data-system och tycker det låter roligt och utmanande att vara med och bygga vår första kommersiella produkt.

Contact: Jonas Carlsson, tel 08-757 20 51 jonas.carlsson@era.ericsson.se

Hjälp våra kunder att hantera våra system!

● Nu är utformningen av den första kommersiella produkten i 3:e generationens mobilsystem baserad på WCDMA-teknik i full gång. Det kommer att bli ett av Ericssons viktigaste system och med hjälp av CPI (Customer Product Information), som är en integrerad del av systemet, ska vi hjälpa våra kunder att hantera WCDMA-systemen "från vagnen till graven".

Vi bygger nu upp en central enhet som ska arbeta med alla aspekter av CPI, i första hand: planering och design av ett informationssystem som bygger på databaser och webb lösningar. Analys av våra kunders informationsbehov, utformning av information och informationsstrukturer.

Idag är vi 7 personer som direkt arbetar med CPI-utvecklingen och vi har även samarbete med olika enheter inom och utanför Sverige.

Eftersom omfattningen av vårt arbete växer söker vi nu flera medarbetare inom ovan nämnda områden. Vi söker dig som arbetat med information, gärna inom GSM, och som nu letar efter nya utmaningar. Om du är kreativ är det ett plus och du måste kunna arbeta både självständigt och i grupp.

Contact: Peter von Bahr, tel 08-757 36 36 peter.von.bahr@era.ericsson.se

SOFTWARE SUPPLY & SERVICES INOM WCDMA

Enheten Supply & Services ansvarar för att rätt produkt är på rätt plats vid rätt tidpunkt hos våra kunder. Vårt ansvarsområde omfattar hela leveransflödet från underleverantörer till implementering av kompletta radionät ute i fält och att ge fortsatt support till våra kunder.

WCDMA Experimentssystem finns redan i drift på ett par marknader och under den närmaste tiden kommer antalet driftsatta experimentssystem att öka. Arbetet med att dokumentera, leverera och underhålla det ökande antalet experiment-system gör att vi nu behöver förstärkning inom ett antal områden. Förutom för underhåll av experimentssystemen behövs det personer som kan delta inom samma områden i utvecklingsprojektet för att ställa krav på det kommande kommersiella systemet.

Software Management

● WCDMA-systemen bygger på ATM-växlar och C-programvara. Produktionen av mjukvaran görs i ClearCase/Unix-miljö. Arbetsuppgifterna kan bestå av såväl mjukvaruproduktion som uppbyggnad av infrastrukturen för kundernas mjukvarumiljö.

Configuration Management

● Konfigureringen av WCDMA-systemen görs med parametersättning i form av parameterfiler. Uppgiften består av att strukturera informationen, titta på verktyg eller undersöka hur parametersättningen ska skötas i fält.

Change Management

● Uppgiften blir dokumentering av uppdateringspaket, t.ex. beskrivning av ändrad mjukvara, hårdvara och parametrar. Implementeringsinstruktioner ingår också.

Vi söker dig som har analytisk förmåga, drivkraft och förändringsvilja.

Vi förutsätter att du har en teknisk examen samt några års arbetslivserfarenhet. Det är en stor fördel om du har erfarenhet av liknande arbetsuppgifter från något annat mobilsystem. Du har förmåga att entusiasmera din omgivning och du tar egna initiativ för att nå uppsatta mål. I gengäld erbjuder vi dig ett spännande och utmanande arbete i en dynamisk och stimulerande miljö med stora möjligheter till vidareutveckling.

Contact: Kristina Adebo, tel 08-757 28 46 kristina.adebo@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB R/H/Inger Holmgren 164 80 STOCKHOLM ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

Join us in the development of the next generation wireless systems for offices and homes!

The emerging worldwide market for high-speed Wireless LAN Systems is a large new opportunity for Ericsson. New standards for wireless LANs are being developed in collaboration between Europe, Japan and US in the 5 GHz band. These new systems will offer user bit rates up to about 45 Mbps for mobile computing in public as well as office and home environments.

We are a small but growing organization within Ericsson Radio Systems. We work in an international environment with close cooperation with other design and research units, and we participate in the standardization of radio and IP networks.

Radio System Design

● Do you have experience of radio resource management, radio algorithms or radio protocol design, and are ready to start working in a wider scope with radio system design? Are you interested to participate in the design of a high-speed wireless LAN system, with respect to radio access protocols and radio resource algorithms? Are you interested to learn more about the TCP/IP protocol suite and its characteristics in a wireless LAN network?

The challenge in this area is to develop new principles, protocols and algorithms suitable for a very high capacity office LAN as well as a home radio network. The position will require a close cooperation with research units in this area and participation in the ETSI Hiperlan 2 standardization.

TCP/IP Specialist

● Do you have a thorough experience of TCP/IP networking and/or Ethernet LANs, with respect to system design, protocols or maintenance, and are prepared to take the technical lead in our wireless LAN product development? Preferably, you have working experience of protocols such as DHCP, IGMP, ICMP, LDAP, RSVP, IPv4, IPv6 or Mobile IP, and are interested to learn more about radio networks. Alternatively, you have previous experience of systems management, protocol design and technical leadership, and are willing to dig into world of TCP/IP in order to become our TCP/IP specialist.

The person in question will participate in and coordinate the system design of our wireless LAN product development. The position requires good organizational skills and qualities of leadership.

Contact: Mikael Larsson, tel: 08- 757 27 45, mikael.larsson@era.ericsson.se

System Test Engineer

● Are you keen on learning more on how to setup and maintain a LAN? Do you want to install and configure Linux servers as if you worked for an ISP? Your background may vary, you may have previous experience in hardware or software design or maybe you used to work as a sysadm for a large Unix network?

As a system test engineer you will work in close cooperation with the design teams. You will be responsible for setting up a test environment that will mimic corporate and public datacom networks. You will design and execute tests, measure performance and trace bugs on all levels on our high-speed wireless network products.

Software Developers Embedded Systems

● Have you experience of C-programming for embedded systems, or have you worked a couple of years with system programming for Unix or Windows? Interested in developing software for high-speed datacom? Want to work with a hands-on approach to software development?

We are putting together a small team to design and implement the networking functions of a Hiperlan 2 base station. As a member of the team you will participate in the iterative creation of a high-level system design at the same time as you implement it in a series of prototypes.

Contact: Martin Rinman, tel: 08 - 585 346 44, martin.rinman@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/F/HS Mari Skoglöf 164 80 Stockholm mari.skoglof@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Technical Writer

Radio Network Optimization is looking for Technical Writers to join its Customer Product Information (CPI) Development team.

We are responsible for the coordination of all RBS customer documentation for Radio Network Products (RNP). We are also responsible for the development of new Radio Network Solutions CPI.

● You are a Technical Writer with an interest in exploring new methods, standards and tools. You are quality oriented and see the importance of understanding and addressing end-users needs with regards to documentation. It is also important that you understand the possibilities of web technology.

We would like to hear from you if you have solid experience with the use of language, style, and terminology. You should have at least two years of experience with the use of Standard Generalized Markup Language (SGML). We hope that you have excel-

lent communication skills and are fluent in English. You should be able to convey a process or idea clearly and concisely. It is important that you are able to work both in teams and independently.

Contact: Susanne O'Reilly
Susanne.Oreilly@era.ericsson.se

Methods for Radio Planning and Optimization

● We have a position for you who wants to work with methods for cell planning and optimization. ERA/ARL/NR is a new section, which focuses on helping our internal and external customers with methods and tools within the RF planning/optimization area. The methods we develop result in customer documentation and/or tools. The methods can also be directly integrated in the mobile telephony system. Only our imagination and creativity limits us how we best fulfill our customer's needs.

You should have experience with cell planning/optimization or/and have experience out in the field for at least 2 years. Alternatively you have a couple of years experience in developing methods and tools. You have thought about expressions like "usability" and how to put requirements on these. You have a Masters of Science or a similar academic degree.

This is a perfect job for you who maybe have been out travelling a couple of years but now want to come back to a more stable environment. Travelling is, however, a part of the job.

Contact: Marie Lambertsson, phone 08-404 19 77, 070-206 20 44 marie.lambertsson@era.ericsson.se
Application: Ericsson Radio Systems AB
KI/ERA/AH/HS Elisabet Grahl 164 80 STOCKHOLM
elisabet.grahl@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Method Engineer third Generation TDMA Operation & Maintenance

● We are looking for a new colleague in our team of Method Engineers. We work with Operation & Maintenance methods, tools and interfaces to TDMA Radio Network. We are going to take a giant step when developing our third Generation System. We work in all phases of design through to usability testing with customers.

We think that you have a degree in engineering. Today you probably work with Interfaces and documentation but would like a change. You, have some experience in Operation and Maintenance or testing. Fluency in English is required. It is important that you are creative, outgoing and a driver with interpersonal and communication skills.

Contact: Bo Åke Andersson 08-404 4766 Ansökan:
Ericsson Radio Systems AB, AH/HS Elisabet Grahl,
164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Ta chansen och delta i utmaningen att utveckla GSM-nätet inför nästa generations multimediatjänster baserade på teknik för högre dataakt, EDGE. Det är vi som står bakom radiolösningarna i världens mest sålda basstationer!

Konstruktör, Simulering

● Hos oss sker nu utveckling av EDGE och IP baserade GSM plattformar och vi som arbetar med elektronikutveckling ser en mycket spännande framtid. Enheten ansvarar för utveckling av digital hårdvara till basstationer för GSM.

Vi söker högskoleingenjörer med utbildning i digital elektronik. Erfarenhet av konstruktion med processorer, minnen, FPGAer etc är önskvärt. Erfarenhet av programmering i C, assembler och VHDL är ett plus. Dokumentationen skrivs på engelska vilket vi förutsätter Du behärskar.

Du kommer att arbeta i mindre projektgrupper för att tillsammans utveckla våra nya produkter. Vi behöver förstärka vår sektion när det gäller funktionell simulering och timing analys av CPU och DSP system där våra ASICs ingår. Vi arbetar i en mixad miljö med verktyg i huvudsak från Mentor.

Konstruktör, Digital elektronik

● Hos oss sker nu utveckling av EDGE och IP baserade GSM plattformar och vi som arbetar med elektronikutveckling ser en mycket spännande framtid. Enheten ansvarar för utveckling av digital hårdvara till basstationer för GSM.

Vi söker högskoleingenjörer med utbildning i digital elektronik. Erfarenhet av konstruktion med pro-

cessorer, minnen, FPGAer, interfacekretsar etc är önskvärt men är ej ett krav. Dokumentationen skrivs på engelska vilket vi förutsätter Du behärskar.

Du kommer att arbeta i mindre projektgrupper för att tillsammans utveckla våra nya produkter. Vi behöver fler personer som arbetar med design av krets-lösningar, framtagning av produktionsunderlag, specificering av testmetoder, genomföra och dokumentera simuleringar, mätningar, analyser etc. Du kommer även att delta vid utbildning av personal från produktion och Repair Centers.

Arbetet sker i nära samarbete med andra konstruktions- och produktionsinstanser både i Sverige och utomlands.

Kontakta: LRU/FDC Hans Öhlin
Hans.ohlin@era.ericsson.se Tel. 08/585 307 79
Ansökan: Ericsson Radio Systems AB LR/HS la Pettersson 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, ÄLVSIÖ

Vi är en enhet i Älvsjö med ansvar för utveckling av funktioner i Ericssons GSM-system. Arbetet utförs i en internationell miljö tillsammans med kollegor i Tyskland, Spanien, USA, Finland och Grekland. Den kraftiga ökningen av funktioner i GSM-systemet ställer ytterligare krav på oss i Älvsjö. Därför söker vi nu följande medarbetare inom systemutveckling.

Systemerare/programmerare

● Vi söker dig som är högskoleutbildad eller motsvarande. Du är antingen nyutexaminerad eller så har du arbetat några år med systemering/programmering.

Som systemerare/programmerare kommer du att arbeta med utveckling av programvara i GSM/UMTS-nätets MSC/VLR och HLR-noder. De områden vi framför allt jobbar inom är CAMEL, SMS, Prepaid och Positioning. Du kommer att få delta i alla faser av utvecklingsarbetet, från kravspecifiering till grundprov.

För ovanstående tjänst är det viktigt att du är öppen, flexibel och tycker om att arbeta i en växande organisation. Erfarenhet av design/projektledning inom Telecom/Datacom eller kunskap om GSM är en merit. Mycket av vårt arbete utförs i en internationell miljö, därför är goda kunskaper i engelska ett krav.

Kontakta: Eva Kongshøj, tfn 08-719 75 53 e-mail: eva.kongshoj@era.ericsson.se
Boo Shin, tfn 08-719 93 56 e-mail: boo.shin@era.ericsson.se
Ansökan märks ref.nr KO166: Ericsson Radio System AB LX/HS Ann Beer, 164 80 STOCKHOLM e-mail: ann.beer@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Driven digitalkonstruktör för Wideband GSM (EDGE)

● Du kommer att få konstruera avancerad digital hårdvara för våra nya GSM radiobasstationer som stödjer EDGE, eller wideband.

Vi utvecklar processorsystem, transmissionsystem, programmerbara kretsar, ASICs och digitala kort. I arbetet ingår att utvärdera, systemera, utveckla verifiera och dokumentera konstruktionslösningar. Vi arbetar såväl i korta och snabba produktutvecklingsprojekt som i mer långsiktiga projekt med olika HW plattformar. Självklart använder vi det senaste inom instrument och datorer i vårt labb!

Lämplig bakgrund är civilingenjör eller högskoleingenjör eller motsvarande.

Du bör vara självständig och ha en stark inre drivkraft.

Du bör också ha lätt för att prata och skriva engelska.

Fler språk är ett plus. Du måste ha lätt för att samarbeta med människor.

Skicklig ASIC- och kortkonstruktör för modellering och simulering av digital HW för GSM

● Vi söker Dig med intresse för digital modellering och simulering. Du kommer att få simulera t ex kommunikation mellan ASICs och standardkomponenter eller kanske simulering av hela kretskort. Samsimulering av SW och HW kan också bli aktuellt. Du behöver hålla dig ajour med vad som händer inom området och även ha kontakt med våra leverantörer. Rollen ger även möjlighet till en hel del tvärkontakter i organisationen.

För att åstadkomma simulering av kort använder vi oss av flera olika tekniker och typer av modeller såsom VHDL-modeller. Givetvis använder vi oss av det senaste när det gäller metoder och verktyg!

Lämplig bakgrund är civilingenjör eller högskoleingenjör eller motsvarande med erfarenhet av digitalkonstruktion. Erfarenhet av simulering är ett plus.

Du måste ha lätt för att kommunicera och samarbeta med andra. Du bör vara självständig och ha en stark inre drivkraft.

Kontakta: Giovanni Vincenti tel 08-404 71 90, email: giovanni.vincenti@era.ericsson.se
Ansökan: Ericsson Radio Systems AB LR/HS la Pettersson 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Software Design Development, GSM Base Stations.

● Vi utvecklar världens mest sålda radiobasstationer för GSM. GSM-standarderna utvecklas ständigt för att svara upp till de höga krav som omvärlden ställer, för att t.ex göra det möjligt att använda GSM för överföring av video i internettillämpningar.

Till enheten för programutveckling av "Radio Control" söker vi nu ytterligare programvarukonstruktörer. Idag är vi 12 personer inom enheten som vidareutvecklar programvaran för befintliga basstationer samt utvecklar programvara till nästa generations basstationer.

Som programvarukonstruktör kommer du att arbeta med programmering i ett realtidssystem som exekverar i en flerprocessormiljö. Du kommer att arbeta med C-programmering eller DSP-programmering en hårdvarunära miljö.

Arbetet innefattar allt från systemering, programmering, simulering, testning mot målsystem samt dokumentering.

Vi tror du är civilingenjör, 120 p ingenjör eller erfaren programvarukonstruktör med erfarenhet av liknande arbetsuppgifter.

Kontakta: Bernt Nilsson, tel 08-757 23 77 Email: bernt.nilsson@era.ericsson.se
Ansökan: Ericsson Radio Systems AB LR/HS la Pettersson 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

LRU/FB söker medarbetare för ASIC-utveckling!

Vill du arbeta med att utveckla några av de mest avancerade digitala integrerade kretsarna i världen?

Vi på LRU/FB utvecklar digitala kundspecifika integrerade kretsar (ASIC) för basstationsprodukter inom GSM-standarderna. Exempel på teknikområden är radiokontroll, signalbehandling, CPU-system, timing-system och transmissionsystem. Hos oss arbetar du med det allra senaste när det gäller metoder och verktyg och kommer i kontakt med världens ledande kiselteknologier.

● Arbetsuppgifterna är av stor bredd och du kan arbeta med arkitekturförslag, systemering, konstruktion mha VHDL och syntesverktyg, floorplan, verifiering både mha simulering och av prototyper, utvärdering av verktyg, metoder och leverantörer. Låter det lockande?

Kontakta: LRU/FBC Linus Ericsson, 08-7573435, linus.ericsson@era.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB la Pettersson, KI/ERA/LR/HS 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

Competence Manager, SSI

● Du kommer att ingå i nystartad enhet inom LVZ som hanterar resurs- och kompetens frågor. LVZ organisationen har Service Area Unit (SAU) ansvar för Switch Site Implementation (SSI). SAU ansvaret innebär ett konsoliderat ekonomiskt ansvar för SSI aktiviteter inom BMOG. En av de stora utmaningarna för organisationen är att hantera de stora förändringar som vi står inför vad gäller nya produkter och därmed nya krav på kompetens utveckling.

Du skall fungera som ett stöd till linjeorganisationen för kompetens frågor.

Det innebär att etablera och driva en process för kompetens frågor. Arbetet omfattar att: identifiera och sammanställa information om kompetenskrav för nya produkter, definiera ECOM modeller, kompetensplaner, utbildningsprogram och nya befattningskategorier. Stödja arbetet med att föra ut information vad gäller nya kompetens krav till dotterbolagen. Verka för att utveckla en lärande kultur inom organisationen.

Arbetet ställer höga krav på samarbets- och kommunikations förmåga. Vidare att driva frågor och nå uppställda mål. Du har god kännedom om våra produkter och vi ser gärna att du har erfarenhet av arbete med kompetens frågor.

Kontakta: Anders Nordin, Tel: 08-757 0395 Ansökan: Ericsson Radio Systems AB LV/HS Kerstin Almbiad 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, NACKA STRAND

Vi utvecklar nu nästa generations mobiltelefonisystem för integrerat tal, video och data. Ett område med enorm tillväxtpotential och stora tekniska utmaningar. På vår sektor i Nacka Strand arbetar ungefär 140 personer med utveckling av ett realtids multiprocessorsystem, managementsystem samt ATM transportnät. Detta bildar en gemensam plattform för de olika delarna i framtidens mobiltelenät (W-CDMA).

Vi har ett öppet teamorienterat arbetssätt och vi finns 10 minuter från Slussen i nya fräscha lokaler i Nacka Strand med Stockholms garanterat bästa utsikt!

Integratörer

● Vi är en enhet med ansvaret för att integrera och verifiera vår produkt Cello.

Vi söker dig som är intresserad av att bygga ihop program- och maskinvarusystem (vi använder Clear-Case) samt har god systemkompetens. Goda kunskaper i C och UNIX är ett plus.

Verifierare

● Vi är en enhet med ansvaret för att integrera och verifiera vår produkt Cello.

Vi söker dig som tycker att något av följande låter intressant: ATM och/eller TCP/IP, funktions- och systemtest av telekomsystem, att utforma vår testmiljö, vilken möjliggör bl.a. automatisk testning. Du kommer mestadels att programmera i C.

Utbildare

● Vi söker dig som är intresserad av teknisk kundsupport och utbildning av våra Cello-kunder.

TR koordinator

● Vi söker dig med teknisk kompetens samt med sinne för ordning och reda. Du kommer att se till att våra felrapporter tas om hand på ett rätt sätt och att våra kunder får rätt hjälp.

Kontakta: Claes Lillerskog, tel 08-422 2125, claes.lillerskog@era.ericsson.se

ASIC konstruktion/verifiering

● Vi har nyligen slutfört vår arbete med en första generations ATM väljare för tredje generationens mobiltelefonisystem, W-CDMA. Vi står nu inför nya utmaningar att konstruera en väljare för den kommersiella produkten.

Vi söker ett antal entusiastiska VHDL konstruktörer med erfarenheter från minst ett ASIC projekt bakom sig.

Programvara väljarestyrning

● Vi är en enhet med helhetsansvaret för väljare, såväl systemering som programvara. Du kommer att arbeta inom ett brett område, från idé till produkt, med stor möjlighet att påverka det slutliga resultatet. Vi använder programmeringsspråket C i vår produkt. Erfarenhet från utveckling av stora programvarusystem är meriterande.

Integration/verifiering

● Vi söker en erfaren och drivande ASIC integratör/verifierare med tidigare erfarenheter från verifiering.

Arbetet omfattar uppbyggnad av verifieringsmiljöer för enskilda ASIC, samsimulering av flera ASIC kretsar samt samsimulering av maskinvara och programvara i simulerad miljö.

Verifiering görs på egenutvecklade ASICar och programvara.

Kontakta: Peter Berglund, tel 08-4220248 peter.berglund@era.ericsson.se

ATM program- och maskinvarukonstruktörer

● Hela vår verksamhet expanderar och vi behöver förstärkning och söker därför ett flertal initiativrika, entusiastiska och strukturerade konstruktörer. Konstruktörer av såväl programvara som maskinvara sökes för arbete inom följande 4 områden. Vi använder programvaruspråket C.

ATM förbindelsehantering, System/programvaruutveckling

● Vi söker civilingenjörer, högskoleingenjörer eller erfarna gymnasieingenjörer gärna med programmeringserfarenhet.

Du kommer att arbeta med att ta fram tjänster för

uppställning av ATM-förbindelser över multipla noder.

Hos oss får Du arbeta med systemering, implementation och verifiering. Erfarenhet från något eller några av följande områden är meriterande: förbindelsehantering, ATM och dess adaptionslager.

Linjeterminering, system/ programvaruutveckling

● Vi söker civilingenjörer, högskoleingenjörer eller erfarna gymnasieingenjörer gärna med programmeringsfarenhet.

Du kommer att arbeta med att ta fram tjänster för uppställning av ATM och AAL2 förbindelser inklusive OAM. Även möjlighet till maskinvarunära programmering finns.

Erfarenhet från ATM och förbindelsehantering är meriterande. Arbetet innefattar allt från förstudier till verifierad produkt.

Maskinvaruutveckling

● Vi söker civilingenjörer, högskoleingenjörer eller erfarna gymnasieingenjörer med utbildning i elektronik.

Erfarenhet av processorer, minnen, programmerbar logik, interfacekretsar etc. är önskvärt.

Tidernas race i mobilsystemutveckling! Var med från start!

Vi är en del i Radio Network Products organisationen inom American standards, TDMA. Enheten intensifierar nu satsningen på tredje generationens Mobilsystem, Base Station SW, IP-baserat och med stöd för bl a Edge. Startskottet har gått!

Ser du förändringar som en stimulans? Tycker du om att lösa problem tillsammans med andra? Då är du rätt person för ARG/A! Hos oss kommer du nämligen att kunna utveckla din egen, och vår, analys- och problemlösningsförmåga. Vi söker medarbetare till ett flertal kompetensteam och tjänster. Du är civilingenjör eller har motsvarande kunskaper.

Vi arbetar i team med delegerat ansvar (enligt Cleanroom level 1 konceptet), Daily build, Feature design och Feature Test är alla exempel på ytterligare koncept vi arbetar enligt. Vi ansvarar för Systemutveckling och verifiering från och med kravanalys till och med FOA. Vi arbetar i ett kundnära gränssnitt och har möjlighet att se hur våra produkter tas emot och fungerar hos vår kund. Vi deltar i arbetet med produktutvecklingsplaner vilket baseras delvis på våra erfarenheter från fält samt på vårt konstruktionskunnande.

Projektledning

Vi söker erfarna projektledare med stark förmåga att driva projekt i en miljö där man hela tiden måste vara beredd på förändringar. Det är önskvärt att du har lett projekt som berört de teknikområden som vi jobbar inom. Vi kan nämna de viktigaste:

- OOAD baserat på UML
- Realtidssystem
- JAVA
- C++
- Distribuerade system
- IP

Våra processer är RUP-baserade, PROPS används för projektstyrning och CMM finns hela tiden som en ledstjärna och ett verktyg i vårt arbete.

Kontakta oss gärna om du har några frågor!

Per Andersson, tel: 08-757 13 35

e-mail: Per.Andersson@era.ericsson.se

Sofia Mavrokostidou, tel: 08-764 11 76

e-mail: Sofia.Mavrokostidou@era.ericsson.se

Design OO-baserade realtidssystem

Vi bygger ett nytt system från grunden och vi har därför möjlighet att se över plattform och mjukvaruarkitektur. Var med från start när vi tar fram tredje generationens mobilsystem! Vi har en tradition med noll-fels-tänkande på enheten. Du kan som designer vara med och påverka hur vi jobbar.

Vi söker dig med erfarenhet och kan nämna några områden som du bör ha kompetens inom:

- OOAD baserat på UML
- Realtidssystem
- JAVA
- Corba
- C++
- Distribuerade system
- IP eller andra paketförmedlande protokoll

Har du några frågor, kontakta gärna oss!

Roger Holmberg, tel: 08-404 4551

e-mail: Roger.Holmberg@era.ericsson.se

Daniel Löving, tel: 08-757 31 26

e-mail: Daniel.Lovung@era.ericsson.se

Pierre Spiik, tel: 08-7570923

e-mail: Pierre.Spiik@era.ericsson.se

Verifiering OO-baserade realtidssystem

Med det nya systemet kommer helt ny metodik och teknik för verifiering. Vi behöver ett antal erfarna testare med god struktureringsförmåga och som är mycket noggranna. Som med alla andra delar av vår verksamhet är verifiering något som görs i nära relation med slutkunden. Vi följer med våra produkter ut i fält (FOA) för att se hur de fungerar och presenterar nya funktionerna för vår kund. Därigenom får vi erfarenheten av hur produkterna bör utvecklas för att än bättre bidra till vår och kundens lönsamhet. Du som söker bör ha kunskap/erfarenhet inom:

- Simuleringsteknik
- OOAD baserat på UML
- Verifiering Realtidssystem
- JAVA
- C++
- Distribuerade system
- IP

Ett plus är om du är intresserad av att vara med och ta fram framtidens testmiljöer och metoder.

Vid frågor, ring eller skicka e-mail till någon av oss!

Maria Kullenberg, tel: 08-757 10 31

e-mail: Maria.Kullenberg@era.ericsson.se

Peter Csaba, tel: 08-585 315 15

e-mail: Peter.Csaba@era.ericsson.se

Om du inte får tag på någon av dem som står som kontaktperson för respektive befattning, kontakta gärna våra trevliga sekreterare Linnea Jonasson, tel 08-746 16 66, Maria Blyberg, tel 08-757 11 51 eller Johanna Jonsson, tel 08-404 35 40.

Kontaktpersoner CF:

Robert Waller, tel: 08-404 53 06

Magnus Prebert, tel: 08-404 10 77

Välkommen med din ansökan med meritförteckning märkt "ARG/A", senast den 1 juni, till:

Ericsson Radio Systems AB

AH/HS Elisabet Grahl

164 80 Stockholm

e-mail: elisabet.grahl@era.ericsson.se



Make yourself heard.

ERICSSON 

Arbetet är fokuserat på kretskortutveckling och innefattar allt från förstudier till verifierad produkt. För utveckling av våra FPGAs och ASICar använder vi VHDL.

Integration och verifiering

● Vi söker civilingenjörer, högskoleingenjörer eller erfarna gymnasieingenjörer med programmeringsfärdigheter.

Du kommer att arbeta med att integrera och verifiera de kretskort och den tillhörande programvara vi utvecklar.

Arbetet består i att utveckla testmiljön, specificera och utföra testfall, felsökning och dokumentation. Du kommer även att medverka vid leveranser till systemintegration.

Kontakta: Catarina Wernerson, tel 08-422 16 65, 070-630 41 24 catarina.wernerson@era.ericsson.se Kenneth Browall, tel 08-422 04 63, 070-397 02 53 kenneth.browall@era.ericsson.se

Systemarkitekt – O&M-ansvarig

● Hela vår verksamhet expanderar och vi söker därför nya medarbetare till systemavdelningen.

Med tekniker som Java, Corba, Http, och objektorientering utvecklar vi i plattformen grundfunktioner som gör det möjligt för teleoperatörerna att kunna övervaka och styra de olika noderna i mobiltelefonnätet på ett kostnadseffektivt sätt. Dessa funktioner kallas vi gemensamt Operation and Maintenance (O&M).

Vi söker dig med erfarenhet av systemdesign av O&M funktionalitet, helst inom tele- eller datakom. Som ansvarig för systemområdet O&M, kommer du att delta i kravdiskussioner med våra kunder och i det övergripande arkitekturjobbet.

Även krav- och arkitekturarbete bedrivs i team och du behöver vara öppen för ett teamorienterat arbetssätt och ha lätt för att samarbeta. Du är civilingenjör eller motsvarande.

System Designers – Realtidssystem och IP

● Exekveringsplattform: Med PowerPC och OSE (RTOS) gör vi en, distribuerad, säker och högpresterande plattform som används som bas för Radio Network Controllers och Radio Base Stations för W-CDMA. Inom området behöver vi dig med erfarenhet av system design på realtidssystem och gärna multiprocessorsystem, men även dig som jobbat några år med programvarudesign och vill ta klivet till att börja jobba på systemnivå.

IP: Vi har idag ett rent ATM transportnät, förutom en del IP för management, men vi ser nu att IP blir viktigare för oss i framtiden. Vi behöver utöka med dig som har jobbat med system design inom IP-området, men även med dig som jobbat med programvarudesign inom IP och vill jobba med design på systemnivå.

För alla tjänster söker vi dig som är öppen för ett teamorienterat arbetssätt och har lätt för att samarbeta. Du är civilingenjör eller motsvarande. Ring, så får Du veta mer!

Kontakta: Helene Ringenson, tel 08-422 02 69 helene.ringenson@era.ericsson.se

Hårdvarukonstruktör

● Vi har nyligen slutfört vårt arbete med en första generations ATM väljare för tredje generationens mobiltelefonisystem, W-CDMA.

Vi står nu inför nya utmaningar att konstruera nya ET-kort för den kommersiella produkten. Vi söker ett antal entusiastiska HW-konstruktörer med tidigare projekterfarenhet.

Vi söker ingenjörer med utbildning i elektronik. Kännedom om processorer, minnen, programmerbar logik, interfacekretsar etc. är önskvärt. Har du tidigare jobbat i arbetsledande ställning är detta meriterande.

Arbetet är fokuserat på utveckling av kretskort och omfattar planering, uppföljning samt rapportering.

Kontakta: Catarina Wernerson, tel 08-422 16 65 catarina.wernerson@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB R/HS Inger Holmgren 164 80 STOCKHOLM ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Söker erfarna civilingenjörer med intresse för

Signalbehandling

Vi driver nu flera intressanta projekt inom algoritm-utveckling för GSM och EDGE i samarbete med forskningsavdelningen på ERA.

Vi utvecklar DSP-SW för en av världens mest avancerade kretsar.

Vi är ett lag med hög kompetens och motivation och bygger vårt arbete på samarbete för att klara

de tekniska utmaningarna och de många projekten.

● Du får utvecklas med ett stort antal varierande arbetsuppgifter.

Du bidrar med din initiativkraft och problemlösningsförmåga. Ring nu så har du chansen att komma in i hetluften direkt!

Kontakta: Johan Backman, tel 08-764 1774 mailto:johan.backman@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, LR/H Ingegärd Pettersson, 164 80 Stockholm.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Prototypmontering och konfigurering

● Som montör arbetar du med att montera och konfigurera basstationer. Du kommer att arbeta tillsammans med inköpare, logistik, och konstruktörer för att leverera basstationer till våra kunder. Du kommer också att arbeta med mock-uper och ge synpunkter till våra konstruktörer.

Vi söker dig som har erfarenhet av produktion och montering. Du är gymnasieingenjör och/eller har erfarenhet av montering av elektromekaniska enheter. Vi behöver en initiativrik och strukturerad medarbetare med gott ordningssinne.

Kontakta: Tommy Söderström tfn 08-4049102 email: tommy.soderstrom@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB LR/HS la Pettersson 164 80 STOCKHOLM email: ingegard.pettersson@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Applikationssupport EDA-verktyg

● Vi söker dig som vill arbeta med installation, drift och användarstöd för våra UNIX-baserade verktyg för hårdvarukonstruktion. Huvuddelen av tiden kommer du att ägna åt Mentor Graphics utvecklingsmiljö för mönsterkortdesign.

Vi tror att du har tidigare erfarenhet av användarsupport och mönsterkortdesign för high-speed eller radiokort.

Du tycker om att samarbeta med andra, att identifiera och lösa problem och att arbeta i högt tempo. I arbetsuppgifterna ingår regelbundna kontakter med andra designcentra inom Ericsson. Goda kunskaper i engelska är därför nödvändiga. Erfarenhet av verktyg för signalintegritet och DFM är meriterande.

Mönsterkortkonstruktör

● Vi söker dig som har erfarenhet av mönsterkortkonstruktion. I vår CAD-layoutgrupp kommer du att ta fram avancerade mönsterkort till sändare, mottagare och digitala enheter för Ericssons GSM-basstationer. Tillsammans med radio- och elektronikkonstruktörer skall du kunna ta hänsyn till olika elektriska och termiska krav som påverkar layouten.

Du kommer att arbeta med Mentor Graphics konstruktionsverktyg.

För att trivas hos oss måste du tycka om att samarbeta med andra, vara noggrann, ha ett strukturerat arbetssätt och kunna arbeta självständigt. Erfarenhet av konstruktion där hänsyn tagits till överhörningsrisker, radiostörningar och värmeavledningsproblem är meriterande.

Kontakta: Bernth Lundström, tel 08-757 0655, bernth.lundstrom@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB LR/HS la Pettersson 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Co-verification

● Här finns chansen att vara med i ett av de nya och snabbaste växande tekniska områdena, nämligen samsimulering eller co-verification.

Det gäller samsimulering i ett mycket utmanande projekt som tar fram ny hårdvara med flexibla ASIC till nästa generations basstationer i GSM. Du kommer att jobba i ett mindre team, med bred kontaktyta mot SW och HW-teamen. Du kommer att använda samsimulatorn Seamsless, VHDL-simulatorn ModelSim och SW-simulatorn X-ray.

Du är civil- eller högskoleingenjör i botten och vi ser gärna att du har erfarenhet inom både ASIC och mjukvaruutvecklingen. Du är alltså väl bekant med VHDL, C assembler, microprocessorsystemet och C-kompilatorer. Du tycker både om att jobba självständigt och i team samt har lätt att knyta kontakter med andra. Vi förutsätter att du behärskar engelska i tal och skrift.

Om detta låter intressant ta tillfället och kontakta oss nu!!!

Kontakta: Tobias Liljegrén, tel 08-757 58 84 Anita Jansson, personal, tel 08-404 45 47 Ansökan: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LR/HS la Pettersson 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, HÄSSLEHOLM

"JOIN THE SUCCESS!"

Ericsson i Hässleholm söker medarbetare

Ericssons marknadsandel för GSM System är ca 60%. Detta är ett resultat från Ericssons satsningar på forskning och utveckling. GSM är just nu inne i ett omfattande utvecklingskede. GPRS dvs paketförmattad data införs, datahastigheten utökas, nya nättimeringsfunktioner införs mm

Ericsson Radio Systems AB i Hässleholm har nu fått utökad ansvar för utvecklingen av radionätsstyrningen inom GSM. Detta är en central och komplex funktionalitet. Vi behöver fler kvalificerade medarbetare som är redo att anta utmaningen, och behöver anställa:

Projektledare, systemutvecklare, systemtestare, trouble shooters, configuration manager

● Kreativitet, nytänkande och initiativförmåga är viktiga och nödvändiga egenskaper för att kunna hänga med i den snabba utvecklingen. Som projektstyrningsmodell har vi PROPS. Utvecklingsmodellen är MEDAX kombinerat med SDL. Vårt ansvar sträcker sig från förstudier till kundleverans. Vi har även kundstöd och underhåll av levererade produkter. Hos oss kommer Du att möta många spännande och utmanande uppgifter och ges möjlighet till kontinuerlig kompetensutveckling.

Ericsson i Hässleholm är ett ungt framåt gäng på ca 90 personer som utvecklar produkter och tjänster inom mobiltelefoni. Våra kunder finns över hela världen och vi arbetar med dagens och morgondagens mobiltelefoni-system.

Vi samarbetar med designkontor i Guildford, Dublin och Dallas samt inom Sverige. Eftersom arbetet bedrivs i projektförmåda har vi lätt för att kommunicera, samarbeta och uttrycka dig i tal och skrift både på svenska och engelska.

Kontakta: Lars-Göran Nilsson 0451-43 402 Lars-Christer Hansson 0451- 43 406 Henrik Cosmo 0451-43 465 Fackliga representanter är: CF - Catarina Svensson SIF - Ingvar Isaksson Ansökan: Märk Din ansökan med ref nr 99-35 Ericsson Radio System AB Personal Östergatan 15, 281 32 Hässleholm Telefon: 0451 - 43400

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Trainee – radiokommunikation

Är du civilingenjör och arbetar med radioteknik inom Ericsson? På Radio Access arbetar vi med det allra senaste inom radiokommunikation. Vi erbjuder nu ett traineeprogram för några utvalda civilingenjörer som vill arbeta som radiokonstruktör, produktionsingenjör eller systemingenjör hos oss. Programmet är ettårigt och består av praktiskt arbete kring avancerade radiotekniska lösningar, varvat med olika utbildningsavsnitt och utlandspraktik. Utbildningen innehåller bland annat kurser i radioteknik, produktkännedom, projektmetodik, teamarbete och personlig utveckling.

● Traineeprogrammet, som startar i september 1999, riktar sig främst till nyblivna civilingenjörer, men är också öppet för dig som redan arbetar hos oss på Radio Access eller någon annan Ericssonenhet och vill specialisera dig på detta framtidsområde. Du får fina utvecklingsmöjligheter genom programmet.

Kontakta: Jan Frankenberg, 08-404 24 58 Övriga frågor besvaras av Pia Bolmgren, 08-585 341 35, P-Gunnar Nyström, 08-764 15 39 eller Anna-Greta Eriksson, 08-404 53 69. Ansökan senast 990512: Ericsson Radio Access AB, KI/RSR/HPS Bettina Jensen, Box 11, 164 93 STOCKHOLM. Email: bettina.jensen@rsa.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA TRAINING CENTER

OSS System Support Engineer

To strengthen our support organization, we are looking for one OSS System Support Engineer to the Kista Training Center in Stockholm (ERA/LYU/TT).

Our objectives are: Provide technical support to Ericsson's customers and to other Support Engineers at the Training Center. Be accountable and respon-

sible for efficient running of OSS System Support function within the training center. Participate in project work from time-to-time including some GPRS activity. And also to help the instructors make more efficient use of day-to-day routines by utilizing the OSS System.

● Your responsibilities will be: To assist in building up the expertise and to transfer knowledge within the department. Make judgement on the most efficient way, technically and economically, to solve a problem. To review, develop and improve the procedures in the Training Center. To ensure that all activities within the department meet the Ericsson quality standards. To identify, investigate and report or solve problems of a complex nature.

You also need to be able to explain highly technical issues to different levels within the organization.

To manage this work, you need to have a degree in electronic engineering/telecom or equivalent and a minimum of five years of relevant experience where at least three years has been with OSS. You must have a broad knowledge of Unix H/W & S/W, Sybase, X25, trouble-shooting, trouble-report handling, correction implementation, OSS administration and OSS operational facilities towards GSM.

You need to be fluent in English both written and spoken, possess excellent communication skills, result oriented and customer focused and enjoy being a team player. Knowledge of Swedish would be useful.

Contact: Kenneth Norbelie, phone + 46 8 404 71 49 Kenneth.norbelie@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LYU/TS Carola Löding 164 80 STOCKHOLM carola.loding@era.ericsson.se

ERICSSON EMERGENCY CONTROL SYSTEMS, GÖTEBORG

Ericsson Emergency Control Systems AB(EGS) är ett programvaruföretag inriktat på utveckling av integrerade IT-system (radio-/tele-/datakommunikation och applikationer) Vi är underleverantörer till andra Ericssonenheter inom vårt kompetensområde samt att vi för externa kunder utvecklar integrerade informations- och kommunikationssystem för larm- och ledningscentraler såsom 112-centraler. Vi har en komplett affärsprocess med egen marknadsfunktion produktutveckling, installations- och kundstödsfunktion. Vi är belägna i Västra Frölunda, Göteborg och är drygt 120 medarbetare.

Systemutvecklare – kommunikationssystem

● Vi söker Dig som vill arbeta med hela utvecklingskedjan från specifikation/analys till konstruktion/validering. Vi arbetar med Client/server-teknologi, programspråken C, Visual C++ och miljöerna Windows NT och UNIX olika typer av data/telekommunikation (SS7, ISDN, SMS) relationsdatabaser (främst Sybase) objektorienterat tänkande, internetteknologi.

Vi söker Dig som: har högskoleutbildning inom dataområdet, behärskar några av de tekniker vi arbetar med.

Kontakta: Thomas Sahlmén, tel: 031 - 709 9185 E-mail: thomas.sahlmen@egs.ericsson.se Patrik Gustafson, tel: 031 - 709 9064 E-mail: patrik.gustafson@egs.ericsson.se Ansökan: Ericsson Emergency Control Systems AB Personalavd - Ref.Nr. 3/99 Box 2102, 421 02 Västra Frölunda

Systemarkitekt

● Vill du vara med och designa nya funktioner i mobiltelefonisystem? Vi söker Dig som vill specificera nya funktioner, ofta tillsammans med våra kunder. Du kommer självständigt att få driva förstudier och göra övergripande systemdesign. En hel del utlandskontakter förekommer.

Vi söker Dig som: har högskoleutbildning, har kunskaper inom tele/datakommunikation, kännedom om mobiltelefonisystem (kännedom om AXE-system är ett plus), är drivande och självständigt samt behärskar engelska i såväl tal som skrift.

Kontakta: Thomas Sahlmén, tel: 031 - 709 9185 E-mail: thomas.sahlmen@egs.ericsson.se Ansökan: Ericsson Emergency Control Systems AB Personalavd - Ref.Nr. 2/99 Box 2102, 421 02 Västra Frölunda

Clearcase administratör

● Vi söker en CLEARCASE ADMINISTRATÖR som vill vara med från början vid införandet av ClearCase under NT. Vi tror att tjänsten är en kombination av ClearCase-administration, projektarbete (både ClearCase-jobb och ren programvaruutveckling) samt övrigt konfigurationshanteringsarbete. Vi har idag ett etablerat ClearCase-system på Solaris som NT-systemet skall samverka med.

Följande egenskaper och bakgrund är ett plus, dock inget krav: Ordningssinne, System Manager (NT) erfarenhet, Systemutvecklingsbakgrund, Clear-

Case-erfarenhet. Högskoleutbildning inom dataområdet. Något års arbetslivserfarenhet.

Kontakta: Jan Bornstein, tel: 031 - 709 9098 E-mail: jan.bornstein@egs.ericsson.se Ansökan: Ericsson Emergency Control Systems AB Personalavd - Ref.Nr. 10/99 Box 2102, 421 02 Västra Frölunda

Testledare

● Vi söker en TESTLEDARE med erfarenhet och intresse av systemtestning, validering och verifiering. Din uppgift blir bl a att ansvara för framtagning av testspecifikationer samt planering och genomförande av tester. Testerna kommer att bedrivas både internt Ericsson/EGS men även externt. Våra system ställer stora krav på tillförlitlighet och säkerhet, varför du bör kunna arbeta strukturerat, systematiskt och noggrant samt ha intresse och förmåga att dokumentera arbetet. All dokumentation sker på engelska. Utvecklingsmiljön består av Windows NT och Visual C++. Testverktyg är ännu ej fastställt. Det blir en av dina inledande uppgifter. Du bör ha högskoleutbildning inom dataområdet.

Kontakta: Jan Bornstein, tel: 031 - 709 9098 E-mail: jan.bornstein@egs.ericsson.se Ansökan: Ericsson Emergency Control Systems AB Personalavd - Ref.Nr. 7/99 Box 2102, 421 02 Västra Frölunda

Systemutvecklare för PC

● Vi söker Dig som vill arbeta med programvaruutveckling inom tele- och datakommunikation i nya spännande produkter där integration av datorer och telefoner får allt större betydelse. Med Windows/NT och UNIX som plattformar arbetar vi med nya avancerade applikationer i telenäten. Vi arbetar med den senaste tekniken inom både mjuk- och hårdvara. Exempelvis integrerar vi telefonkort baserade på Compact PCI teknik i PC, utnyttjar objektorienterad programmering, implementerar nya protokoll, använder internetteknologi mm. Allt detta ställer krav på problemlösningsförmåga, initiativförmåga etc.

Vi söker Dig som: har arbetat några år och behärskar Visual C++ i olika Windowsmiljöer. Vill vara med och driva utvecklingen framåt. Vill ha nya spännande utmaningar. har högskoleutbildning inom dataområdet.

Viktigast av allt är att du har en god teknisk utbildning och framåtanda. Vi vill dessutom gärna ha fler kvinnor i vår organisation.

Kontakta: Thomas Sahlmén, tel: 031 - 709 9185 E-mail: thomas.sahlmen@egs.ericsson.se, Dafina Ivanovska, tel: 031 - 709 9138 E-mail: dafina.ivanovska@egs.ericsson.se Ansökan: Ericsson Emergency Control Systems AB Personalavd - Ref.Nr. 1/99 Box 2102, 421 02 Västra Frölunda

Systemutvecklare - messaging

● Vi söker Dig som vill vara med och utveckla nästa generation av Messaging system. Med användning av en ny komponentbaserad arkitektur och nya metoder för objektorienterad, iterativ programvaruutveckling kommer en rad nya, IP-baserade produkter att tas fram. Systemet kommer att innehålla funktionalitet från områdena "Unified Messaging" samt "Voice-mail and Data applications". Arbetet involverar människor från 2 kontinenter, 4 städer och 3 design centers.

Tjänsten som systemutvecklare omfattar arbete inom hela utvecklingskedjan dvs kravställan, analys & design, implementering samt verifiering. Vi arbetar med distribuerade tekniker, verktyg från Rational Software, programspråken C, C++ och miljöerna Windows NT och UNIX (Solaris), olika typer av datakommunikation samt internetteknologi.

Du behärskar några av de tekniker vi arbetar med och vi tror att du vill vara med och utveckla nästa generation av Messaging system. Du bör ha högskoleutbildning inom dataområdet.

Kontakta: Patrik Gustafson, tel: 031 - 709 9064 E-mail: patrik.gustafson@egs.ericsson.se Claes Hellström, tel: 031 - 709 9005 E-mail: claes.hellstrom@egs.ericsson.se Ansökan: Ericsson Emergency Control Systems AB Personalavd - Ref.Nr. 13/99 Box 2102, 421 02 Västra Frölunda

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, LINKÖPING

Teamledare till Systemteam BSC R9

Enheten System Management BSC (Base Station Controller) har huvudansvaret för en central produkt inom Ericssons GSM system. Produkten, BSC, utvecklas nu för att göra det möjligt att kommunicera via Internet.

● Technical Management, BSC node, söker en systemutvecklare som kommer att arbeta som teamledare för Systemteamet till BSC R9 projektet.

Arbetet omfattar att planlägga, fördela och följa upp arbete inom system teamet, samt att driva metodikfrågor/utveckling. Det kan delvis också innefatta systemarbete i systemteamet som kommer bestå av cirka 10 personer.

Som teamledare kommer du arbeta tillsammans med systemtekniker, system ansvarig, projektledare, personer ansvariga för release och dokumentation samt personer på våra designkontor i en internationell miljö.

Med resurssättning till teamet arbetar du tätt tillsammans med enhetens Competence managers.

Vi söker dig som har förmåga att driva och hålla samman ett team med tekniker, samt tycker om att arbeta med planering, metodikfrågor och människor.

Eftersom vi vidgar vårt nuvarande teambegrepp vill vi ta vara på dina idéer, vilket medför att du har stor chans att påverka.

Det är meriterande om du har jobbat med mjukvaruutveckling eller i en ledande roll. "Personligheten väger dock tyngst."

Kontakta: Ulrika Unell, 013-287485 email: ulrika.unell@epk.ericsson.se eller Sten Pedersen, 013-284342 email: sten.pedersen@epk.ericsson.se Ansökan, märkt ref nr 99:31: Ericsson Radio Systems AB LVA/FH Ulla-Britt Johansson Box 1248 581 12 LINKÖPING

ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB, LUND

Elektrikkonstruktör med EMC och/eller RF erfarenhet

● Till vår tillbehörsenhet i Lund söker vi två nya medarbetare. Vi utvecklar allt från AC/DC-adaptrar, batterier, hands-free till mer avancerade trådlösa tillbehör. De flesta tillbehören innehåller någon form av u-processor. I samband med utvecklingen av de ssa produkter deltar vi i specifikationen av telefonens power management concept och dess systeminterface.

Som elektronikkonstruktör kommer Du att i projekt arbeta med utveckling av elektroniken i tillbehörsprodukter för framtidens telefoner. Produkterna kan vara allt från portabla hands-free till mer avancerade IR-modem, stationära för bilmontage som hands-free, eller för kontorsmiljö som bordsladdare. Till en del av våra tillbehör använder vi enkla u-controllers eller specialgjorda ASICs. Ditt arbete innebär även att specificera upp systeminterface för våra framtida produkter. Våra konstruktioner tillverkas på fabriker i olika delar av världen vilket innebär en del utlandsresor.

Du är civilingenjör och arbetar idag som analog konstruktör eller nyexaminerad med rätt inriktning. Har Du RF-kunskaper och/eller EMC-kunskaper är detta meriterande. Vi förutsätter att Du behärskar engelska i tal och skrift.

Kontakta: Heino Wendelrup, tfn 046- 19 34 13, eller Johan Mercke tfn 046-19 37 58

Verifieringsingenjör

● Till vår tillbehörsenhet i Lund söker vi två nya medarbetare. Vi utvecklar allt från AC/DC-adaptrar, batterier, hands-free till mer avancerade trådlösa tillbehör. De flesta tillbehören innehåller någon form av u-processor. I samband med utvecklingen av de ssa produkter deltar vi i specifikationen av telefonens power management concept och dess systeminterface.

Du kommer tillsammans med våra konstruktörer att verifiera våra produkter. I verifieringsarbetet ingår att ta fram enklare testkort, verifiera att konstruktionerna uppfyller designspecifikationerna samt befintliga miljöstandarder såsom temperatur, fuktighet och EMC-krav.

Din bakgrund är gymnasie- eller mellaningenjör med el-inriktning. Du är metodisk och noggrann i Ditt arbete samt behärskar engelska i tal och skrift.

Kontakta: Heino Wendelrup, tfn 046- 19 34 13, eller Johan Mercke tfn 046-19 37 58

Mjukvaruingenjörer - GSM paketdata utveckling

● Vill du vara med och arbeta med morgondagens tjänster inom mobil telekommunikation? Vi ökar nu våra ansträngningar för att ta fram en GSM-telefon som klarar höghastighets paketdataöverföring. Inom en snar framtid kommer GSM-nätet att kunna användas för ett stort antal tjänster som kräver snabb dataöverföring. GSM-telefoner kommer att användas för att sända och ta emot e-post, surfa på Internet, ladda ner kartor, gula sidor osv.

Vi söker personer med intresse för mjukvaruutveckling och/eller mjukvarutestning. Du kommer att arbeta i ett team som består av mjukvarudesigners, programmerare, testare, systemingenjörer och GSM standardiseringspersonal. Målet är klart utstakat, vi ska vara nummer ett på marknaden. Som Du säkert förstår söker vi personer som trivs med att arbeta under viss

press samtidigt som man har rätt att ställa höga krav tillbaka på chefer och projektledare.

Din bakgrund kan se lite olika ut beroende på vad Du är intresserad av för typ av arbete. Tjänsterna kräver civilingenjörsutbildning eller motsvarande. Gemensamma nämnare för tjänsterna är ett intresse för tele- och datakommunikation samt god förmåga att samarbeta och kommunicera sina kunskaper till resten av teamet. Det är dessutom meriterande om Du uppfyller minst en av nedanstående punkter: Goda mjukvarukunskaper, programspråket är C. Förmåga att överföra specifikationer till mjukvarudesign. Kunskap om teststrategier, testverktyg och testspecifikationer.

Kontakta: Lars Wilhelmsson, tfn 046-19 33 35 Ansökan: Ericsson Mobile Communications AB, Personalenheten, 221 83 LUND

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

ASIC-konstruktör för processor eller transmissionssystem

● Vi söker Dig som vill vara med och konstruera digitala ASIC till framtidens GSM-system som bl a erbjuder IP-anslutning och wideband-kapacitet för användaren.

Kunskap inom eller erfarenhet av digital konstruktion med VHDL, transmission eller processorsystem är meriterande. För att trivas hos oss måste du vara målriktad, drivande och duktig på att samarbeta. Du gillar att arbeta i ett högt tempo och du är intresserad av att utvecklas i en snabb och dynamisk värld. Vi arbetar i en internationell miljö med många externa kontakter varför vi förutsätter att du kommunicerar väl på engelska i tal och skrift.

Vi söker dig som är civilingenjör inom data-, elektro-, tele-området, teknisk fysik eller har motsvarande bakgrund.

Kontakta: Giovanni Vincenti email: giovanni.vincenti@era.ericsson.se tel: 070-5614 308 Ansökan: Ericsson Radio Systems AB LR/HS Ia Pettersson 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Network planning Methodology and Concepts - medarbetare

Inom vår nystartade enhet för Network Planning Methodology and Concepts söker vi en medarbetare för utveckling av nätplaneringsmetodik. Arbetet omfattar bl.a. framtagande av arbetsmetodik för planering av transmission och switch nät.

Enheten ska specificera och utveckla metodik för aktuella och kommande nätprodukter samt samla kunskap om nya produkter och standarder. Enheten ska också sammanlänka de olika produktområden som ingår i lösningar för komplexa nät. Idén är att bilda en grupp med olika specialister inom nätplaneringsområden som kan assistera andra enheter vid komplexa nätlösningar.

Vår enhet är en länk mellan marknadskraven och den metodik och metoder som ska användas för komplexa tillämpningar. Vi jobbar i nära samarbete med produktledningen eller gemensamt med andra instanser inom koncernen. Vi samordnar och standardiserar den nätplaneringsmetodik som ska användas vid planering av mobila nät i samarbete med olika instanser och företag inom Ericsson.

● Du kommer att arbeta inom ett brett område med olika kategorier människor och produkter inom och utanför koncernen. Jobbet innebär också att självständigt samordna projekt eller projektdelar därför måste du vara flexibel, kommunikativ och självgående. Vi vänder oss till dig som har tidigare erfarenhet av planering inom områden switchnät, transmissionsnät, paketnät eller IN-nät. Ericsson utvecklar nya system och produkter där WCDMA, ATM transmission, IP protokoll, mm ingår. Eftersom vi måste anpassa våra produkter för framtida krav ser vi gärna att du har erfarenhet av någon av dessa områden.

Kontakta: Victor Borges, LVR/N, tel 08-404 6694 victor.borges@era.ericsson.se Sören Jonsson, LVR/PC, tel 08-719 6149 soren.t.jonsson@etx.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB LV/HS Kerstin Almlblad 164 80 Stockholm kerstin.almlblad@era.ericsson.se Ericsson Radio Systems AB

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

System Designers

● We are a section within Radio Network Products for system modeling (distribution of functionality; in-

terfaces etc) on a RNP overall level. RNP stands for Radio Near Products and we develop radio access networks for both CMS88 and CMS30. We are also in a close relationship with GSM in developing common packet data applications.

We are in the process of changing our architecture from AXE10 based to new platforms and IP based network. At the same time, we are moving from document driven design to model based. We combine practical work in the projects with documenting how we did it (=building a process).

Our small and young unit is a tight group of people with a variety of educational background, nationalities and experience.

Our primary responsibilities are: Requirement capture. Distribution of functionality between design units in the system. Document the procedures to do so (the process). Build a reference model that will become the system documentation. Define the product structure for the reference model.

We believe its important that you have a relevant educational background and some years of experience of some of these areas: System modelling from use case down to implementation using Object oriented methods. RUP system modelling of complex systems using many different platforms. Technical coordination

As a person, you are driving, resultoriented, self-going and communicative. We are working in an international environment why fluency in English is important. We also think you like to work independently and have the ability to grow within the unit.

We offer you a challenging task and possibilities for personal development.

Kontakt: Karl Bergkvist, 08-757 0393 E-mail karl.bergkvist@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB AH/HS Elisabet Grahl 164 80 Stockholm elisabet.grahl@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, GÄVLEHETEN

Emballagetekniker TTM

Till TTM, produktionsteknik, söker vi en emballagetekniker.

En central del i Gävlehetens verksamhet är att industrialisera nya produkter. Produktionsteknik TTM kan beskrivas som länken mellan produktion och utveckling. Nya produkter skall produktionsanpassas och produktionsflöden skall medge en kostnadseffektiv, och ur ergonomiskt perspektiv bra, produktion. Vi ansvarar för att säkerställa hög producerbarhet på nya produkter och arbetar genom ett nära samarbete med våra konstruktörer inom Ericsson.

● Som ansvarig för förpackningar i TTM-organisationen kommer du att ansvara för att utveckla exportförpackningar som uppfyller miljö- och hållfasthetskrav till de nya produkter som implementeras i Gävle. Du ska även ansvara för att designa förpackningar för inkommande material så att minsta möjliga totalkostnad uppnås. Arbetet innebär täta kontakter med designavdelningar, förpackningsleverantörer, testinstitut och produktion.

För att lyckas bör du ha erfarenhet av någon form av konstruktionsarbete, lätt för att samarbeta, förmåga att driva frågor på egen hand och vara lyhörd. Du behärskar engelska i tal och skrift.

Kontakta: Per Nilsson, tel 57245 eller Magnus Martellieur, tel 56174. Ansökan: Ulrika Jonsson, GÅ/ERA/PG/HUP alt ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, Attn: Ulrika Jonsson, Box 6206, 800 06 GÄVLE.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

GSM RADIO AND DIGITAL PLATFORM DESIGN

GSM radio development for base stations in Kista consists today of two sections of 15 people each, responsible for developing receivers and transmitters with the frequency range of 900 MHz - 2 GHz (GSM 900, 1800, and 1900). We have designed the platform for the most sold GSM base station in the world and are now focusing on the next generation GSM called EDGE, which requires a new radio platform. We also work closely with an Analog-ASIC design section. We share the main responsibility for developing the GSM radio platform used in all base station products (macro, micro, pico).

Receiver Design

● We are looking for two radio designers to join the section for developing receivers. The section develops receivers with the frequency range of 900 MHz - 2 GHz (GSM 900, 1800, and 1900). We are also responsible for developing frequency synthesizers (IF and RF) for both receivers and transmitters.

Main duties will include: Designing receivers in the frequency range 900 MHz - 2 GHz. Carrying out simulations using methods including Pspice, ADS, Matlab. Carrying out technical studies for future radio solutions and new methods of building radios.

Carrying out measurements in the lab environment manually and/or automatically (HP-VEE). Producing design, schematic, and production drawings. Supporting production when production begins.

The successful candidate will have a degree in civil engineering and/or experience within radio design. Knowledge of digital design such as digital filters VHDL, etc., is helpful. Cellular phone design experience is desirable.

Contact: Fredrik Landberg, tel +46 (8) 757 17 38
Email: fredrik.landberg@era.ericsson.se

Transmitter Design

● We are looking for radio designers with a focus on transmitter design or RF-power amplifier design to join the section for developing transmitters. The section is responsible for transmitters and power amplifiers with the frequency range of 900 MHz - 2 GHz (GSM 900, 1800, and 1900).

Main duties will include: Designing radios in the frequency range of 900 MHz - 2 GHz. Carrying out simulations using methods including Pspice, ADS, Matlab. Carrying out measurements in the lab environment manually and/or automatically (HP-VEE). In charge of production drawings in connection with new design. Carrying out technical studies for future radio solutions and new methods of building radios. Be present during production start for personal designs.

The successful candidate has previous experience with analog technology design at higher frequencies/microwave technology, and is interested in advancing within the field of digital radio. Experience of linearization methods in the field of power amplifiers is desirable.

Contact: Stefan Cederblad, tel +46 (8) 757 10 44
Email: stefan.cederblad@era.ericsson.se

Digital Electronics Design

● We are looking for digital designers to join the section for developing receivers. The section is responsible for developing circuit cards used in digital signal processing, transmission, timing, and switching for macro radio base stations for GSM 900, 1800, and 1900. There is also potential for development within the field of radio hardware design, which also belongs to this section.

Main duties will include: Designing circuit cards. Carrying out simulations. Carrying out measurements in the lab environment. Producing design, schematic, and production drawings. Providing support during production start.

The successful candidate will have a degree in engineering and/or experience within digital design.

Contact: Fredrik Landberg, tel 757 17 38 Email: fredrik.landberg@era.ericsson.se

Radio Component Coordinator

● We are looking for a radio designer to join the section for developing receivers and transmitters in GSM radio base stations to design and develop new components.

Main duties will include: Creating and maintaining supplier relations on a technical basis. Working closely with the units for component technology, purchasing, and production. In charge of component coordination with regard to technology between different development departments for GSM base stations. Carrying out measurements in the lab environment manually and/or automatically (HP-VEE).

The job includes considerable travel, particularly to the United States and Japan, as well as within Europe. The successful candidate will participate in multiple projects simultaneously. At times the job will be fast-paced and intense. The candidate will also function as department spokesman regarding component issues. This will include presenting lectures and participating in various component forums. The job requires thorough knowledge of transmitter and receiver designs.

The successful candidate will have a degree in engineering and experience within radio design. Cellular telephony design experience is desirable. The candidate will enjoy simultaneous involvement in multiple projects, as well as working both independently and in groups.

A general interest in business is a requirement, as commercial aspects must always be considered. Personal traits should include an outgoing personality, as well as a good command of Swedish and English, both verbally and in writing. Knowledge of foreign cultures is also desirable.

Contact: Fredrik Landberg, tel +46 (8) 757 17 38
Email: fredrik.landberg@era.ericsson.se

Radio Product Manager

● We are looking for a product manager to join the sections for developing transmitters and receivers. The unit is responsible for developing circuit cards

for macro radio base stations used in GSM 900, 1800, and 1900.

Main duties will include: In charge of design, schematic, and production drawings. In charge of PRI handling. In charge of the product's error reports. Provide support during production start.

The successful candidate will have a degree in engineering and/or experience in radio development, as well as previous experience of Ericsson's documentation system. Knowledge of PRIM and MSS is desirable. The candidate should be motivated and accustomed to working in a dynamic environment involving frequent interaction with people.

Contact: Fredrik Landberg, tel 757 17 38 Email: fredrik.landberg@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB LR/LA/HS la Pettersson 164 80 Stockholm email: ingegard.pettersson@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Kvalificerad ingenjör, miljöledningssystem

Enheten Environmental Affairs är lokaliserad i Kista vid produktenheten Base Transceiver Stations (GSM) inom affärsenheten GSM Systems. Vårt uppdrag är att fungera som affärsenhetens miljökompetenscentrum och supportfunktion inom områden som miljöanpassad produktutveckling, miljöanalyser, miljöledningssystem, miljöinformation och miljöriktig återvinning.

● Vi söker en miljöingenjör att arbeta med miljöledningssystem, främst ISO 14001.

Arbetet omfattar att: leda och/eller delta vid införandet av miljöledningssystem, ISO 14001, vara enhetens expert vid frågor rörande miljöledningssystem inom och utom företaget.

Vi förutsätter också, att du har kompetens för att delta i enhetens andra arbetsuppgifter.

Du som söker skall ha en för arbetet relevant utbildning: högskola eller motsvarande kunskaper. Lämplig fackinriktning är t ex materialteknik, kemi, elektronik samt en gedigen miljökunskap. Kvalificerat miljöarbete inom IT/elektronikindustrin och/eller arbete med miljöledningssystem är meriterande. Vi värdesätter analytisk och pedagogisk förmåga.

Kontakta: Lena Melin, tfn 08-757 2276 lena.melin@era.ericsson.se eller Jörgen Svensson, tfn 08-404 2425 jorgen.svensson@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Core Product unit SPEECH PROCESSING PRODUCTS (CSPP) is facing big opportunities on a fast growing world wide market. From a small organization with total product responsibility for Speech Coders and Echo Cancellers, we are now adding new products addressing the rapidly growing IP utilization. The Voice over IP gateway, containing CSPP technology along with interfaces to circuit switched and packet switched networks gives a business contribution that is foreseen to be substantial. We need more people to join our winning team.

ASIC Design

● Designing an ASIC, even with most of it in cores and various macros, is not trivial. Design is subordinated to process; designs must be able to pass through each of the ASIC design stages, including layout. Problems at any level, particularly layout and routing, can necessitate some redesign.

Additionally, test is an intrinsic part of design, to verify both the silicon and hardware design itself. And this testing gets more complicated for core-based designs, because test also includes debugging and verifying the software running on the CPU.

Fortunately, you do not have to do it all yourself. ASIC vendors are becoming subsystem design houses. Many have built up niche expertise, and are willing to do co-designs. They will give you the libraries, macros, and utilities to do your own design; you return it to them for verification, layout, and production.

Job description: Design and develop ASICs using VHDL and Synopsys? logic synthesis tools. Simulate, verify and test your design and component using CELAR? HW- emulator and a working GSM mobile telephony system environment. Candidate shall be capable of leading/contributing heavily to architecture and design of chips in 400K -1M gates. Gate array and standard cell technologies used are in .15u and smaller geometries. We work in small design teams and are an organization that values results and problem ownership from concept through full design realization. Candidate will be involved in designs that are right at the limit of current ASIC technology.

Minimum Requirements: Experience with ASIC design flow that includes VHDL or Verilog, Synopsys and other front-line tools preferred. Data Communication experience, specifically IP, a distinct plus. Mi-

nimum of 2 years ASIC design experience.

Qualifications: BS required, MS preferred. Majors Preferred. EE/Computer Engineering.

Contact: Bengt KH Nilsson, phone 08-585 32429 bengt.k.h.nilsson@ericsson.com Human resources: Pär Hööglund, phone 08-585 31959 par.hooglund@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/XS Kia Wagnäs 164 80 Stockholm

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

We are part of Product Unit BSS and work with system design of our GSM BSS (Base Station System). The Base Station Controller (BSC), Base Transceiver Station (BTS) and Operation and Support System (OSS) is included in BSS. Our responsibility is operation and maintenance of BSS. We now look for an engineer ready for new challenges working with early system design.

System Designer BSS System Management & OEM Management

● Would you like to join us and develop future operation and maintenance functionality for the GSM network, including support for the operator processes using latest technology?

The job includes travelling, customer presentations, pre-study leadership, requirement definition and co-ordination between different Ericsson companies. Previous operator and software design experiences are considered an additional qualification. An extensive educational program is included.

Contact: Hakan Toll @era.ericsson.se, +46 -(0)8-404 47 91 Maria Pousette, Human Resources, +46 -(0)8 585 34501 Application: Ericsson Radio Systems LV/HS Kerstin Almlad, 164 80 Stockholm

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Trainee - Radiokommunikation

● Är du civilingenjör och arbetar med radioteknik inom Ericsson? På Radio Access arbetar vi med det allra senaste inom radiokommunikation.

Vi erbjuder nu ett traineeprogram för några utvalda civilingenjörer som vill arbeta som radiokonstruktör, produktionsingenjör eller systemingenjör hos oss. Programmet är ettårigt och består av praktiskt arbete kring avancerade radiotekniska lösningar, varvat med olika utbildningsavsnitt och utlandspraktik. Utbildningen innehåller bland annat kurser i radioteknik, produktkännedom, projektmotod, teamarbete och personlig utveckling.

Traineeprogrammet, som startar i september 1999, riktar sig främst till nyblivna civilingenjörer, men är också öppet för dig som redan arbetar hos oss på Radio Access eller någon annan Ericssonenhet och vill specialisera dig på detta framtidsområde. Du får fina utvecklingsmöjligheter genom programmet.

Kontakta: Jan Frankenberg, 08-404 24 58 eller Pia Bolmgren, 08-585 341 35, Per-Gunnar Nyström, 08-764 15 39 eller Anna-Greta Eriksson, 08-404 53 69. Ansökan senast 990512: Ericsson Radio Access AB, KI/RS/A/HPS Bettina Jensen, Box 11, 164 93 STOCKHOLM. Email: bettina.jensen@rsa.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Configuration Manager/ verksamhetsutvecklare inom radiobasstationsutveckling

● Till sektionen Radiokonstruktion på avdelningen Radio Basestation Hardware Development söker vi en Configuration Manager/ verksamhetsutvecklare. Avdelningen utvecklar radioprodukter inom standarderna D-AMPS och PDC.

Våra grundstenar inom Configuration Management, CM, är: Produktstrukturering, Felrapportering, Statusrapportering, R. Granskningar, Frisläppning av produkter och dokument.

Du kommer att ingå i ett kompetent team som arbetar både med operativa CM frågor i projekt samt med utveckling av relaterade metoder och arbets-sätt. Som CM kommer du att vara spindeln i nätet vilket ger dig bra helhetsyn och goda möjligheter att utveckla din ledarskapsförmåga, projektkompetens samt dina tekniska insikter.

Det är viktigt att du gillar att stå i centrum och har kraften att förändra arbetssätt för att bidra till snabb utveckling av nya produkter som levereras i rätt tid med rätt kvalitet. Du kommer att börja jobba i projekt från start varvat med den utbildning vi tillsammans kommer fram till att du behöver.

Din inställning och vilja att anta denna utmaning är nog så viktig som formella meriter!

Din profil: Någon typ av eftergymnasial utbildning. Du skall ha lätt för att sätta dig in i hur produkter är strukturerade. Du skall kunna leda möten. Du är noggrann och har ordningssinne.

Erfarenhet av utvecklingsarbete i projektform och Ericsson erfarenhet är meriterande.

Kontakta: Torbjörn Andersson, 08-7573924, torbjorn.andersson@era.ericsson.se Ewa Hansson, 08-4048351 Ansökan: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/AH/HS Elisabet Grahlg 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

The Product Unit Packet Switching Systems is a part of Ericsson Radio Systems AB in Kista. We develop and market packet data solutions for GSM and the next generation mobile telephony system UMTS.

Product Group UMTS Packet Switching Systems has the mission to provide profitable and competitive UMTS packet switching products to mobile operators all over the world. The unit has a bottom line product responsibility and consists of product management, system management and design departments. UMTS packet is about bringing together two of the most exciting and fast growing areas of technology: wireless communication and internet based services.

Software Design, Packet Switching System

● As a software designer you will be part of a small and creative team, with ambition to make the ever best wireless connection, for the future datacom networks. Our goal is to design a UMTS system that efficiently support Web browsing, Vertical applications Voice over IP, and Multimedia. We are now in the process of building an organisation for design, with the aim to have designers with broad IP-competence as well as with an interest in not only design but also system aspects. The design organisation will work with development in a state of the art design environment.

You will work with, for example, implementation of the protocols needed to "connect" the radio network with the Internet, mobility management, charging etc. The development is made in the languages C and Java. We do promote job-rotation in order to broaden the competence of our colleagues and also to minimise the barriers between the different functional areas such as system management, design and verification.

Contact: Pär Sörme, phone: +46 8 757 14 83 par.sorme@era.ericsson.se or Bo Danielsen, phone: +46 8 404 81 67 bo.danielsen@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LK/HS Susanne Holmene 164 80 STOCKHOLM susanne.holmene@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Konstruktörer till ANP (bredbandiga RF effektförstärkare)

Affärssegmentet ANP - Antenna Near Products - har totalansvar för sitt produktområde, som omfattar delsystem i radiobasstationer till samtliga mobiltelefonstandarder såsom GSM, DCS, PCS, D-AMPS, E-TACS, NMT, WCS och PDC. Produkterna innefattar mikrovgsteknik, analog och digital HW, mekanik samt programvara. Vår avdelnings strategiska inriktning är utveckling av linjära RF effektförstärkare MCPA, (Multi Carrier Power Amplifier) för samtliga mobiltelefonssystem. Våra produkter utvecklas för frekvensområden inom 400 MHz till 3 GHz.

● Marknadens behov växer, inte minst genom Ericssons satsning på WCDMA. Vi behöver därför omgående utöka vår personalstyrka med flera erfarna medarbetare inom RF effektförstärkarkonstruktion. Vi söker personer med läggning för såväl praktiskt som teoretiskt arbete som har flera års erfarenhet av utveckling inom PA området. Du är civilingenjör eller har skaffat dig motsvarande kunskaper på annat sätt.

Arbetet innebär att specificera, konstruera, verifiera och produktionsställa bredbandiga effektförstärkare. Eftersom effektförstärkaren är hjärtat i vår MCPA innebär arbetet en stimulerande dialog med de som konstruerar linjariseringskretsar. Arbetet bedrivs i projektform vilket innebär ett helhetsåtagande från specifikation till färdig produkt. Vi använder de senaste komponenterna och verktygen för att utveckla produkter till möjligheternas gränser.

Vi söker dig som ser utmaningar där andra ser problem. Du har god samarbetsförmåga, är initiativrik, målinriktad och drivande. Vi är en liten enhet med god sammanhållning som sitter i ljusa trevliga lokaler i Kista.

Kontakta: Lars Togård, tel. 08-757 59 94 Pia Bolmgren, personal, tel 08-585 341 35 Ansökan: Ericsson Radio Access AB, HPS Bettina Jensen, Box 11, 164 93 STOCKHOLM bettina.jensen@rsa.ericsson.se

ERICSSON TELECOM AB

Node and Network Solutions, NNS, is a unit within Switching & System Offerings, Wireline System. We are about 300 persons located at TN in Midsommarkransen and KXI in Kungens Kurva. Our main role is to integrate Wireline System products into solutions and provide cost effective, ready-to-use AXE nodes and network solutions for fixed operators.

Systems Magnagement is a unit within NNS that supports the development projects with systems magnagement, from quick studies before the project is initiated until the release of the products. We are also evaluating new technologies and perform tasks which require high competence and professionalism.

● To strengthen our capabilities for this type of system work, we are looking for experienced system designers with more than four years of AXE10 design.

We are particularly interested in candidates who can provide significant competence in one or more of the following areas: AM System Development, ATM, Signalling, Resource Module Platform, Datacom, Mobile systems, Internet and Hardware Modernisation. Due to the type of work performed, some travelling will be necessary.

Contact: Jan Dahl Phone: + 46 8 719 54 78 jan.dahl@etx.ericsson.se Application: ATT: Jan Dahl Ericsson Telecom AB 126 25 Stockholm or jan.dahl@etx.ericsson.se Ericsson Telecom AB, Wireline Systems Global Supply Chain/ System Supply and Integration.

Wireline Systems Global Supply Chain is a global organisation working in a world of new networking paradigms where our ability to define and deliver complete network solutions is the key to the success of our customers as well as our own.

System Supply and Integration work with the toughest customers the telecommunication market has to offer, such as RSL Com and WorldCom. The customers are new operators who are expanding globally. We are working in a team-based organisation

where different roles interact closely. Traditionally we have only been working with AXE products, now we are working towards Access, Intelligent network and integrating complete networks. For more information please visit our homepage: <http://www.hf.ericsson.se/osg>

A S Replacement Specialist

● As a specialist in A S Replacements you raise requirement handling towards product units as well as internally in order to secure continuous improvement and competence activities.

You work with methods and support for upgrade of AXE exchanges in our customer solutions project. You also act as a trouble-shooter when required and support in planning and analysis phase both internally and towards marketing units and customers. You provide input to the strategic competence planning on what kind of competence the unit will require in the future.

You work together with A S Replacement specialists in other Ericsson companies in competence networks to develop and evaluate methods for upgrade of complete networks including various types of node elements like SCP, ANS, BMX etc.

We want you to have at least three years experience of AXE switches. Experience in upgrade and trouble shooting within the competence area is a requirement.

You have proven skills, and you are interested in developing yourself as well as others. You are open-minded about giving guidance and assistance to others. Your Swedish and English are very good in speech as well as in writing.

Contact: Nils- Erik Bergström, tel. 08-719 9687, e-mail. nils.e.bergstrom@etx.ericsson.se

Network Integration Engineers

● As a Network Integration Engineer, your job is to integrate the different elements that the network is built up of. This can be both Ericsson equipment as well as other vendor equipment.

We work with AXEs, Airline systems, BMX and IN products, routers, DCME equipment, STH nets and much more.

They should all work together and by the time the Network Integration is finished, the network should be ready for commercial operation. We want you to

Duktiga medarbetare har gett oss så stor framgång att vi behöver fler

Ericsson Microwave Systems produktionsenhet i Borås har cirka 1.200 anställda. Vi producerar utrustningar för radio- och mikrovågskommunikation.

Den största produkten är MINI-LINK, en kompakt digital radiolänk som blivit en världssuccé och säljs i över 100 länder.

Våra framgångar leder till att här finns spännande uppgifter för nya medarbetare. Här följer ett par som kanske intresserar dig.

Utveckling av byggsätt och automatisering

Ditt arbete ska ge oss fördelar framför konkurrenterna. Vår ambition är att du ska bli en av Ericssons ledande kompetenser på ditt område som kan vara till exempel

- mjukvarubaserade processövervakningssystem
- mönsterkort och keramiksubstrat
- vision, röntgen och lasersystem
- krets-kort- och mekanikautomatisering.

Uppgifterna sträcker sig från teknikutvecklingsprojekt till produktifieringar och processutveckling mot en högvolymtillverkning.

Utvecklingsarbetet sker i samarbete med andra utvecklingsavdelningar och med strategiska underleverantörer från hela världen.

I en så ung och expansiv bransch som vår, får din initiativkraft stort utrymme.

Utvecklingen i branschen är snabb och arbetsuppgifterna omväxlande så det här är ett jobb för dig som har lätt att lära och snabbt kan byta perspektiv. Du ska gilla att arbeta i grupp med både erfarna och nyutbildade ingenjörer – och vara utåtriktad och positiv, så att gruppen gillar att arbeta med dig.

Du bör vara civil- eller högskoleingenjör med inriktning Z, M, F eller en gymnasieingenjör med flera års

praktisk erfarenhet, helst av elektronikproduktion eller av process- eller produktionsutveckling i en annan bransch. Du kan räkna med en hel del resor, så du ska behärska engelska i tal och skrift.

För mer information, ta kontakt med Peter Häyhänen, 033-17 97 07, peter.hayhanen@emw.ericsson.se.

Utveckling av test- och mätmetoder

Din uppgift blir att delta i och driva utvecklingen av mätteknik, utrustning och programvara för produktions-tester av befintliga och nya produkter.

Du kommer att aktivt medverka i vår produktutveckling. Du ska också konstruera och verifiera framtida testsystem på något av följande områden:

- mikrovågsteknik,
- digital signalbehandling
- bredbandskommunikation.

Du bör vara högskole- eller civilingenjör (E/Y) eller en gymnasieingenjör med flera års erfarenhet och ha ett brinnande teknikintresse. Du ska både gilla att arbeta i grupp – arbetet bedrivs mestadels i projektför – och kunna självständigt driva ditt arbete framåt.

Erfarenhet av radio- eller mikrovågsteknik, mätteknik eller programvaruutveckling (Labview, C, C++) är en merit. Goda kunskaper i engelska är nödvändiga eftersom vi samarbetar med andra Ericsson-enheter över hela världen.

Vill du veta mer, kontakta gärna Jonas Dahlberg, 033-17 97 97, jonas.dahlberg@emw.ericsson.se

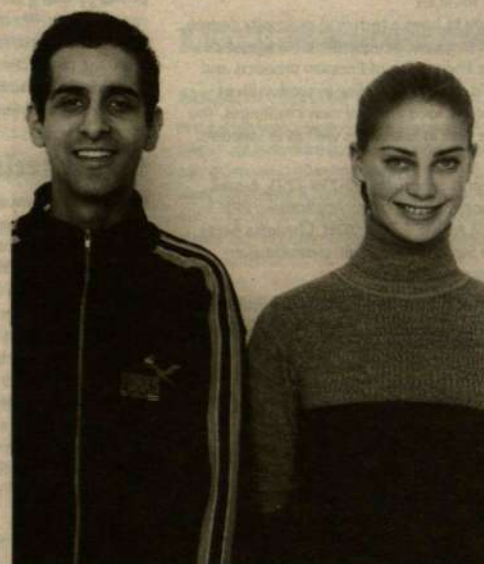
Facklig företrädare för SIF är Yvonne Grön, tel: 033-17 97 74. Personalenhetens kontaktperson är Birgitta Liljerup-Enkvist, 033-17 90 88, med e-postadressen birgitta.liljerup-enkvist@emw.ericsson.se.

Din ansökan postar du senast 99-05-25 till: Ericsson Microwave Systems AB Personalenheten, Box 22150 504 12 Borås

Ericsson Microwave Systems är Ericssons specialistföretag för mikrovågskommunikation och försvarselektronik.

Mikrovågsteknik och sofistikerad signalbehandling är väsentliga områden av försvarselektroniken och allt viktigare för telekommunikation. På Ericsson Microwave Systems sker en aktiv teknisk växelverkan vid utvecklingen av civila och militära produkter.

Välkommen att besöka Ericsson Microwave Systems på www.ericsson.se/microwave.



Make yourself heard.

ERICSSON 

have a technical university degree (120p electro-engineer or equivalent experience).

The job will demand of you to be a team player, to have experience from AXE configuration and testing, preferably 1-2 years as a system tester, to have experience from customer relations and customer support is preferred, to be able to refer and relate to ET-SI specifications, to have a good knowledge about network configuration and an ability to understand specific customer network solutions and that your English skills are very good.

Contact: Ulrika Strandgren, tel. 08-719 2959, e-mail: ulrika.strandgren@etx.ericsson.se

Customer Engineer

● As a Customer Engineer you will work closely to the customer. You will assist the project manager in the beginning of a project so that realistic time plans can be presented to the customer. You are responsible for the co-ordination of software and data transcript implementation, to develop and co-ordinate the demonstration and acceptance at the customer site.

We want you to have a technical university degree, at least 120 p and to have technical qualifications in telephony or data communications engineering, preferably 3 years as a system tester. Experience as a leader is an advantage. We want you to be a team player and to have a genuine interest in other people and you like to solve problems in co-operation with others. Your English as well as Swedish skills are very good.

Contact: Mikael Forsberg tel. 08-719 9520, e-mail: mikael.k.forsberg@etx.ericsson.se

Data Transcript Engineers

● As a DT engineer, you collect information from the customer network/sites which you use to create, verify and implement Network Configuration Data. You will have direct contact with customers. The work is to be performed both in Sweden and at our customer sites around the world.

We want you to have a technical university degree (120 p electro engineer or equivalent background). Knowledge of AXE/telephony and/or network planning is mandatory and we would like you to have at least one year of experience within this field. You should also like to work with continuous improvements and try new ways of doing things in order to contribute to the development of processes and methods. Your English and Swedish skills should be very good.

Contact: Roger Johansson tel. 08-719 3038, e-mail: roger.s.johansson@etx.ericsson.se

System Testers

● As a System Tester you work with software testing and implementation. You work in a customer team with dedicated customers. You also handle STP's and test equipment. You follow and develop methodologies and routines.

We want you to have a technical university degree (120p electro engineer or equivalent background). We also value knowledge of Ericsson products and procedures. As a person you like to work with others, are open-minded and like new challenges. You communicate well in English as well as in Swedish.

Contact: Magnus Schön, tel. 08-719 1293, e-mail: magnus.schon@etx.ericsson.se Application: ERICSSON TELECOM AB, HF/ETX/X/XOH, Charlotta Åkerström, 126 25 Stockholm. E-mail: charlotta.akerstrom@etx.ericsson.se

ERICSSON TELECOM AB

System Integration & Verification Engineers

We have the challenge to develop integrated Network Management for the Datacom network solutions, based on ATM and IP backbone switches and routers as the AXD301 and AXI 520 Gigabit router, complemented with access products such as the AXD321 and ACC/Tigris products.

Our solutions are built around best-of-breed 3rd party applications and frameworks such as Bull/ISM, Compaq/TeMIP, Micromouse Netcool, Solect IAF, Sybase, Oracle etc. which is complemented with own C++ or JAVA developed applications.

We cover common management of in the areas of network related Fault, Configuration, Accounting, Performance and Security, and we are also developing management solutions in areas such as Customer Care and Billing, VPN, MPLS, QoS/SLA and Traffic Management.

● Would you like to develop your skills in the Ericsson Datacom solutions? We are looking for system

oriented engineers, with a genuine "hands-on" interest, that would work at our Integration&Verification unit. We work in cross-functional teams together with product managers, solution managers and developers to develop pre-integrated and customer specific solutions.

At our System Integration&Verification lab, we integrate products in to our solutions, and verify the solution functionality and characteristics. We are involved in the development from start by influencing the requirements, specifying target environment and dimensioning factors. We get in contact with the customers from providing technical sales support, demonstrations, and installations at the customer site.

Preferably you have previous experience in Network or Element Management, but we are also looking for you who have general competence in any of the areas of UNIX, SNMP, TCP/IP, Windows NT. Depending on your background, we can provide you with a challenging opportunity.

We are located in Nacka Strand, 10 minutes from the centre of Stockholm, with an inspiring view of the Baltic inflow to the city.

If you forward your application by E-mail please send a copy to Thomas Engbom.

Contact: Thomas Engbom 08-422 0681, e-mail: Thomas.Engbom@etx.ericsson.se Britt Alexandersson 08-422 1258 (Human Resources)

ERICSSON TELECOM AB

System Engineers

● Systems management within Node&Network Solutions at Wireline Systems has got new challenges to fulfil our mission to enable introduction of Infocom solutions into our systems and platforms. The first steps have already started through the NGS projects. AXE 10 is still one of the leading systems for public telecom operators.

The market changes fast and the competition between traditional and new operators force us to comply with ever increasing demands on lower cost, easier handling, better In Service Performance and increased capabilities. Introduction of ATM technology, in the backbone networks, has also started.

This work is done in close co-operation with our partners at the Application Core Product Unit and UAB. We represent Wireline Systems in the common efforts to evolve AXE to a multi platform system through the system 108 and AXEOpen projects.

Architecture

● We define our strategy for the evolution of the AXE architecture, to continue to be an efficient base for successful launching of new network applications also for our customer segment into the next century, e.g., in the area of support for IP/Datacom.

System Control

● We apply our strategy in projects and design proposals by taking on the responsible for system level requirements. We are system responsible for AXE for wireline applications, and thus represented in common AXE product committees such as PC-AXE 106 and STEG. We also take active part in Ericsson wide system management networks and fora.

Characteristics

● Our systems must fulfil demanding customer requirements on capacity and reliability. We write the system requirements and define the strategy to meet the requirements. We are also responsible for characteristic activities in development projects.

You have an interest in any of the work areas above. You may already have a broad generic system competence, have been working within design or specification, and is willing to get responsibility to be part of the future evolution of our systems. All positions will give you an excellent opportunity to gain competence within a demanding area. We are also interfacing worldwide product-units and mobile partners giving you an excellent contact network for your future career.

We are situated at KX1 in Kungens Kurva, Stockholm

Contact: Ingemar J A Persson, phone +46 8 719 2531, e-mail: ingemar.j.a.persson@etx.ericsson.se Pontus Tibbling, phone +46 8 719 0652, e-mail: pontus.tibbling@etx.ericsson.se Application: Ericsson Telecom AB Ingemar J A Persson KX1/ETX/X/XNS 126 25 Stockholm or E-mail: ingemar.j.a.persson@etx.ericsson.se

ERICSSON TELECOM AB, TELEFONPLAN

System Engineer

● Within Business Unit Wireline Systems we are three products units. We are now looking for a System

Engineer to Product Unit Access and Product Offerings.

We are the system managers for node and network solutions to Wireline Systems. Our mission is to enable introduction of new infocom solutions into our systems and platform products. We have strategic as well as operative tasks that cover most of our products life cycle phases. From architecture studies and initiatives to evolve and open up the AXE architecture, to control and coordinate activities in our development projects. We drive system improvements that will make the system more robust and future proof.

We are looking for you with a broad generic infocom or datacom system competence, willing to get responsibility to drive the future evolution of our system as one in our team of system engineers.

We believe you have an M. Sc. degree in engineering or equivalent.

Contact: Lars J Andersson + 46 8 7199484 E-mail: lars-j.andersson@etx.ericsson.se or Sirpa Björklund + 46 8 7192071 E-mail: sirpa.bjorklund@etx.ericsson.se Human Resources: Gunilla Lundborg-Regner +46 8 719 10 60 E-mail: gunilla.lundborg-regner@etx.ericsson.se Ansökan märks System engineer X/AX: Ericsson Telecom AB Margareta Bringby, TV/ETX/X/AH 126 25 STOCKHOLM E-mail: margareta.bringby@etx.ericsson.se

ERICSSON TELECOM AB

Mekanikansvarig

● Vi lever med en snabb förändring på Ericsson, där tele och data alltmer smälter samman. På Produktentheten Access tar det sig framförallt uttryck i ökade krav på bandbredd.

Produktentheten Access, inom Wireline Systems är skapad för att möta dessa krav.

Inom produktentheten finns Access Solutions med fullt end-to-end ansvar för framtagna totallösningar. En lösning kan inkludera allt från befintliga produkter (Routers, ISDN, etc.) till egen utvecklad mekanik. Nu behöver vi ytterligare en person till mekanikområdet.

Då Access Solutions tar fram lösningar främst baserade på befintliga produkter så handlar vi ofta mekanik på liknande sätt. Som mekanikansvarig koordinerar och ansvarar du för externa kontakter med leverantörer och andra Ericssonenheter. Arbetet består i att vara kravställare och att sedan kunna verifiera resultatet. Att kontinuerligt följa kostnaderna blir en viktig del.

Utöver dessa uppgifter tillkommer även konstruktion, göra beräkningar, ta fram tillverkningsunderlag och verifiera.

Som ansvarig för mekanik är Du en självklar del i pågående utvecklingsprojekt inom Access Solutions.

Vi förväntar oss att Du har erfarenhet och kompetens inom mekanik-konstruktion. En fördel är om Du är bekant med Ericssons byggsätt, van att jobba i projekt och gillar att hålla i externa kontakter.

Som person bör Du vara självständig och drivande. Då vi arbetar i team så är det bra om Du känner det som en naturlig arbetsform. Att dela med sig av kunskaper till andra ser vi som en del i arbetet.

Beroende på Dina personliga önskemål och egenskaper så anpassar vi så klart det sista på befattningen tillsammans med Dig.

Kontakta: Eric Näsman Tel: +46 8 719 67 99 eric.nasman@etx.ericsson.se eller Ingrid Svedelius Tel: +46 8 719 94 58

ingrid.svedelius@etx.ericsson.se Ansökan märks Mekanikansvarig: Margareta Bringby@etx.ericsson.se eller Ericsson Telecom AB, TN/ETX/X/AH, 126 25 STOCKHOLM

ERICSSON TELECOM AB

Test Expert/Trouble Shooter

The business unit Wire Line Systems consists of three Product Units. One is Access which has been created to meet future needs for access solutions. The Product Unit has a broad product portfolio of both narrowband and broadband access products.

The Product Unit Access performs third line support for all Access products. The support includes trouble shooting on-site/ at-home in close co-operation with the Global Response Centres in the world. The work is performed close to the design department, which means that queries will come from design to.

● We are now looking for an experienced person to work as Trouble shooter mainly for AXE 10 products, RSS. You will be one of the persons that the units customer and product development projects will turn to with difficult problems and support. You will also be part of investigations and project planning. Travelling will be needed for this position, all around the world to meet customers and support on site.

To meet this demands you probably have a long experience of AXE, mainly in testing. If you are famili-

ar with V5 that's an advantage. We believe you have an B.Sc. in engineering or equivalent. As a person you need to be able to see and implement opportunities for improvements. Your communication skills, both spreading your knowledge to your colleagues and communicating with customers is something we stress.

Contact: Bengt-Olof Hultman +46 8 719 01 97 etx-bohu@tatap.ericsson.se or Eric Näsman +46 8 719 67 99 eric.nasman@etx.ericsson.se or Human Resources: Gunilla Lundborg-Regner +46 8 719 10 60 gunilla.lundborg-regner@etx.ericsson.se Application: Margareta Bringby@etx.ericsson.se or Ericsson Telecom AB, TN/ETX/X/AH, 126 25 STOCKHOLM

ERICSSON TELECOM AB - TN

Software Designer, Access Products

The Access area is changing and growing rapidly. We see an increasing demand for more bandwidth, Internet and ATM compability, as well as support for new services. At the same time we must secure our margins by developing products at minimum cost in delivery flow. Product Unit Access and Product offerings within Wireline Systems is created to meet the customers and end users need for future Access solutions. We are working with a small company approach which means that we take an end-to-end product and business responsibility.

● We are looking for You who wants to work with SW design in PU "Access. We design program systems for ISDN lineboards. Our responsibility covers application SW for traffic and protocol handling and HW controlling SW. V5 protocol handling is a big part of the application SW. You will work with Specification, System design, Product design and verification of the new Access subscriber stage, a new generation of cost effective and flexible Access product. The designs are done in C/C++ and SDL. Operating system is OSE.

You have a University degree with knowledge of programming in C/C++ and/or SDL. It is a plus if You are familiar with Clear-Case. You have good skills in English, taking initiatives and like to work in teams.

Contact: Roger Eriksson, 08-719 5658, e-mail: etxroge@tn.etx.ericsson.se. Application: Ericsson Telecom AB TN/ETX/X/AAG, Roger Eriksson, 126 25 Stockholm.

ERICSSON SAAB AVIONICS AB, DIVISIONEN FÖR PRESENTATIONS- OCH SPANINGSSYSTEM, KISTA

Programvarukonstruktör

Vi är ett gäng med mycket bra teamsammanhållning som arbetar med programvarukonstruktion av presentationssystemet i flygplan JAS 39 Gripen och presentationssystemet, EP-17, är en mycket komplex produkt som ställer höga krav på dig som programmerare. Piloten måste kunna lita på att den information som presenteras är korrekt och att den presenteras vid exakt rätt tidpunkt. Vilken utmaning!

● Som programvarukonstruktör hos oss kommer du att arbeta med specifikation, konstruktion och utprovning av programvaran. Då vi just nu är inne i en ny fas av nykonstruktion så kommer du att jobba med detta och använda dig av en realtids-PASCAL och eget grafikspråk. Praktiskt kommer du att jobba i mindre team som tillsammans tar fram olika funktioner. Förutom att det är ett roligare sätt att arbeta på så ger det snabbare beslutsvägar och större möjligheter att påverka sitt dagliga arbete.

Utbildningsnivån ligger mellan 80 och 180 poäng. Några års erfarenhet av realtidsprogrammering är önskvärd samt erfarenheter av PASCAL och UNIX. Då det handlar om flygande programvara med stora kvalitetskrav så måste du vara noggrann och ha stor ansvarskänsla. Du skall dessutom ha god samarbetsförmåga samt goda kunskaper i engelska och kunna uttrycka dig i tal och skrift. Eftersom flera av våra produkter är försvarshemliga måste Du vara svensk medborgare.

Kontakta: Björn Tingåker, tel 08-757 23 25, e-post: bjorn.tingaker@esavionics.se

Systemkonstruktör

● Du kommer att utveckla flyg- och markburna presentationssystem, bl a för JAS 39 Gripen. Arbetet omfattar utåtriktad verksamhet för analys av kundkrav, funktions- och prestandaspecifikation samt systemkonstruktion av funktioner för både vidareutveckling och nyutveckling. Vi arbetar målstyrt i team.

Du som söker bör vara civilingenjör eller motsvarande med erfarenhet av systemkonstruktion, digital-

konstruktion eller programvarukonstruktion. Goda kunskaper i svenska och engelska. Erfarenhet av taktiska presentationssystem är meriterande. Eftersom flera av våra produkter är försvarshemliga måste Du vara svensk medborgare.

Kontakta: Ulf Starckenberg, tel 08-757 34 64, e:post:ulf.starckenberg@esavionics.se

Systemkonstruktör för verifiering

● Du kommer att arbeta med verifiering och utvärdering av främst programvaran ingående i presentationssystemet EP-17 i flygplan JAS 39 Gripen.

Arbetet innebär bl a att utforma verifieringsmetoder, specificera verifieringen på funktionell nivå, genomföra verifieringen samt rapportera resultatet. Vi arbetar målstyrt.

Du som söker bör vara minst 120-poängs ingenjör samt vara noggrann och ha sinne för helheten i systemet. Goda kunskaper om realtidssystem samt tidigare erfarenhet av verifiering eller systemarbete är meriterande. Eftersom flera av våra produkter är försvarshemliga måste Du vara svensk medborgare.

Kontakta: Ulf Starckenberg, tel 08-757 34 64, e:post:ulf.starckenberg@esavionics.se Anne Arhin, tel 08-757 36 63, e-post: anne.arhin@esavionics.se

Digitalkonstruktör

Inom enheten för maskinvarukonstruktion ansvarar vi för utvecklingen av all maskinvara inom presentation- och späningsystem.

Vi har idag ett flertal mycket omfattande utvecklingsuppdrag inom JAS 39 programmet. Vi tar fram en ny generation Displayer uppbyggda med LCD-teknik, vi vidareutvecklar elektroniken inom grafikgenerering och bildbehandling.

● Då vi medverkar i en produkts hela utvecklingsfas och vi har ett flertal vakanser söker vi personer som är intresserade att arbeta inom följande områden: Systemkonstruktion, systemering och nedbrytning av delsystem på maskinvarunivå. Elektronikkonstruktion: där vi arbetar med bla: FPGA- och ASIC konstruktion i en miljö med senaste verktygen inom grafisk högnivådesign, VHDL från Mentor och Synopsys. DSP-konstruktion, C++, assemblerprogrammering Kretsorkonstruktion. Verifiering.

Då våra produkter används i flygande tillämpningar ställs stora kvalitetskrav, vilket innebär att verifiering sker på alla nivåer. Vi ansvarar för all verifiering av maskinvara, från konstruktionsverifiering till funktionsverifiering och miljötestningsprovning på hela enheter. All verifiering sker i en egen utvecklad prov- och verifieringsmiljö.

Praktiskt kommer Du att jobba i mindre team som tillsammans tar fram olika funktioner. Förutom att det är ett roligare sätt att arbeta på så ger det snabba beslutsvägar och större möjligheter att påverka sitt dagliga arbete. Du som söker är högskole- eller civilingenjör. Eftersom flera av våra produkter är försvarshemliga måste Du vara svensk medborgare.

Kontakta: Rolf Karlsson, tel 08-757 28 94. e: post: rolf.karlsson@esavionics.se Göran Westholm, tel 08-757 23 35, e: post: goran.westholm@esavionics.se

Supportingenjör – EDA

● Du kommer att arbeta med applikations- och användarstöd för vår utvecklingsmiljö för elektronikkonstruktion. Miljön är UNIX-baserad och innefattar moderna verktyg för kretsorkonstruktion och VDHL-konstruktion.

Du kommer att arbeta tillsammans med konstruktörerna, samtidigt som Du blir en viktig länk till övrig datasupport och till leverantörerna av vår utvecklingsmiljö.

Eftersom flera av våra produkter är försvarshemliga måste du vara svensk medborgare.

Kontakta: Rolf Karlsson, tel 08-757 28 94. e: post: rolf.karlsson@esavionics.se Göran Westholm, tel 08-757 23 35, e: post: goran.westholm@esavionics.se Christina Rönnebring, tel 08-757 38 08, e:post:christian.ronnebring@esavionics.se

Fältservice – kundstöd

● Vi arbetar med utveckling av flyg- och markburna presentationssystem, bl a presentationssystemet EP-17 för JAS 39 Gripen. Du kommer att arbeta med stöd och hjälp till våra kunder och samarbetspartner, vid utprovning av funktioner och apparater i flygplan inom JAS 39 programmet.

Arbetet är utåtriktat och innebär bl a diskussion med användare och kundrepresentanter, medverkan vid flygutprovning av EP-17, arrangemang av riggprov i syfte att klarlägga funktioner och felanalysera produkten, medverka vid externa möten, rapportera till projektledning, skriva flygutprovrapporter m. m.

Du som söker bör vara minst 80-poängs ingenjör samt vara noggrann, serviceinriktad och ha sinne för helheten i systemet. Du har en förmåga att självstän-

digt och i grupp driva och lösa de problem som uppstår i samband med (våra presentationssystem) EP-17 användning på fältet. Du har en stark vilja att sprida information till berörda kollegor. Goda kunskaper i svenska och engelska. Eftersom flera av våra produkter är försvarshemliga måste Du vara svensk medborgare.

Kontakta: Ulf Starckenberg, tel 08-757 34 64, e:post:ulf.starckenberg@esavionics.se Daniel Andersson, tel 08-757 36 67, e: post: daniel.s.andersson@esavionics.se

Systemingenjörer

● Vi är ett team på 14 personer som designar och konstruerar programvara för realtidsgrafik och registersystem till flygburna och markbaserade presentationssystem, bl a presentationssystemet i flygplan JAS 39 Gripen.

Vi arbetar på UNIX- och WindowsNT-plattformar och i egenutvecklad hårdvara (bl a PENTIUM-baserade system) med programmeringsspråken ADA, C, C++ och Pascal. Vi arbetar i små team, två till fyra personer, som har ansvar för systemdesign, programvarudesign, systemintegration och test & verifiering.

Vi söker nu tre nya medarbetare. Du kommer till att börja med att arbeta inom något av följande områden:

Registerprogramvara. Enheten i Linköping har ansvaret för den taktiska registreringen i JAS39 Gripen. Du kommer att ingå i det team som utvecklar registerfunktionen och dess programvara.

Kartgenerering. Du kommer att vara med och underhålla och vidareutveckla vårt nya, NT/OPACLE-baserade, kartediterings- och genereringssystem.

Funktionsverifiering. Du kommer att arbeta i det team som ansvarar för funktionsverifieringen av det nya, digitala, registersystemet i JAS39 Gripen. Arbetet består både av verifiering och uppbyggnad av verifieringsmiljö.

Du som söker är civilingenjör eller högskoleingenjör med datainriktning och har gärna några års erfarenhet. Eftersom flera av våra produkter är försvarshemliga måste Du vara svensk medborgare.

Hos oss: bedrivs arbetet i projektform i mindre team, där vi själva planerar och genomför våra uppdrag. Får du möjligheter till utveckling genom utmanande arbetsuppgifter. Vi ger Dig olika former av vidareutveckling och utbildning samt tillgång till både Ericssons och Saab:s samlade kompetens.

Kontakta: Ingela Bonnevier, personalavdelningen, tel 08-757 04 92. Kjell Jonasson, telefon 013-28 42, e:post: kjell.jonasson@esavionics.se

Testingenjör – provningsberedningen

● Vi är en grupp ingenjörer som arbetar med att utveckla testprogram och testsystem till vår produktion. Vi söker testingenjörer som kommer att arbeta med att välja och utveckla testmetoder, konstruera och programmera testutrustningar, ta fram erforderlig dokumentation samt bistå utvecklingsavdelningarna i testbarhetsfrågor.

Lämplig bakgrund är gymnasie- eller högskoleingenjör inom elektronik-området. Meriterande är arbetserfarenhet av programutveckling, elektronikkonstruktion, mät- och provningsteknik. Du är initiativrik och är positiv och tycker om att ha god ordning omkring dig. Då vi arbetar projektorienterat i team ser vi helst att du har intresse för och gärna också har erfarenhet av att leda projekt. Eftersom flera av våra produkter är försvarshemliga måste du vara svensk medborgare.

Kontakta: Stefan Blom, tel 08-757 56 24, e:post: stefan.blom@esavionics.se

DIVISIONEN FÖR TELEKRIG OCH IK-SYSTEM

Systemingenjör

● Vi utvecklar företrädesvis system för flygburna tillämpningar, men även andra applikationer förekommer. Våra produkter, som vi företrädesvis utvecklar åt det svenska försvaret, är av två slag: autonoma eller integrerade.

Hos oss kommer du att få arbeta med allt från kundkravanalys, systemdesign, nedbrytning och specificering till framtagning av konstruktionsunderlag samt drift och underhållsfrågor i större eller mindre utsträckning beroende på i vilket projekt din profil kommer till bäst nytta. Du kommer att arbeta med avancerade system vars funktioner och prestanda realiserar i digitalt, analog- och mikrovgsteknik, mekanik samt programvara.

Vi tror att Du är civilingenjör eller med motsvarande kompetens och har jobbat med systemkonstruktion ett par år eller med detaljkonstruktion inom ett par discipliner under ett flertal år och känner att det nu är dags att höja blicken och få ett helhetsperspektiv. Erfarenhet från Telekrigområdet eller därtill angränsande områden är meriterande. Eftersom flera av våra produkter är försvarshemliga måste Du vara svensk medborgare.

Kontakta: Jan Lemark, tel 08-757 27 86, e:post: jan.lemark@esavionics.se Hjalmar Pajus, tel 08-757 30 29, e:post: hjalmar.pajus@esavionics.se

Programvarukonstruktör JAS 39 motmedelsystem

● Du kommer att ta fram programvaran till motmedelsystemet för JAS 39 Gripen. Programmeringsspråk är Pascal D80, vilket är en dialekt som har inlägg för maskinvarustöd av operativsystemprimitivet.

Vi har arbetsuppgifter av skilda karaktärer, såsom programvarukonstruktion, integration, uppkörning i systemsimulator och medverkan vid utvärdering tillsammans med användare, med möjligheter att få en god överblick över ett komplext system.

Vi tror att Du är högskoleutbildad och/eller har längre erfarenhet av arbete inom nämnda teknikområde, samt behärskar engelska i tal och skrift. Du är resultatnriktad, självständig och kreativ. Du gillar lagarbete och att ta eget ansvar. Interesse av att leda andra ger Dig större utvecklingsmöjligheter. Eftersom flera av våra produkter är försvarshemliga måste Du vara svensk medborgare.

Kontakta: Per Björklund, tel 08-757 7777, e:post: per.bjorklund.ericson@esavionics.se

Projektledare/delprojektledare

● Vår verksamhet bedrivs till största delen i projektform. Vi behöver därför flera medarbetare med intresse och förmåga att leda större eller mindre utvecklingsprojekt som innebär specificering, konstruktion, verifiering, produktion och leverans av nya avioniksystem.

Rollen som projektledare eller delprojektledare innefattar planering, ledning och uppföljning av verksamhet och resurser samt att svara för kontakterna med projektets olika intressenter.

Då många av våra kunder och leverantörer finns utomlands är det nödvändigt att Du behärskar engelska i tal och skrift. Du bör vara ingenjör med erfarenhet av teknisk utveckling av maskin/ eller programvara. Du behöver inte vara den tekniskt mest kunnige, bara Du förstår helheten. Vad vi främst värdesätter är Din erfarenhet av och förmåga att leda medarbetare och verksamhet mot fastställda mål, samt att hantera en föränderlig miljö.

Kontakta: Ulf Skande, tel 08-757 25 57, e:post: ulf.skande@esavionics.se Bengt Lagerlöf, tel 08-757 24 33, e:post: bengt.lagerlof@esavionics.se

Configuration Manager

● Vi söker en Configuration Manager att svara för konfigurationsstyrning inom ett eller flera av våra projekt. Arbetsuppgifterna innebär bland annat att fastställa krav på framtagning, frisläppning och underhåll av produktdokument, att fastställa och tilldelat produkt- och dokumentnummer, att överordnat svara för och koordinera konfigurationsstyrningen inom projektet inklusive ändringshantering, att hålla kontroll på och bevaka status på leverabler m m.

Vi tror att du är tekniker med erfarenhet från konstruktion eller produktion och med ett administrativt intresse, ordningssinne och god samarbetsförmåga.

Kontakta: Ulf Skande, tel 08-757 25 57, e:post: ulf.skande@esavionics.se Ansökan: Ericsson Saab Avionics AB HS Kerstin Fröderberg 164 84 STOCKHOLM

ERICSSON TELECOM AB, TELEFONPLAN TN

System Designer, Access Products

The Access area is changing and growing rapidly. We see an increasing demand for more bandwidth, Internet and ATM compatibility, as well as support for new services. At the same time we must secure our margins by developing products at minimum cost in delivery flow.

Product unit Access and Product offerings within Wireline Systems is created to meet the customers and end-users need for future Access solutions. We are working with a small company approach which means that we take an end-to-end product and business responsibility.

We design program systems for ISDN lineboards. Our responsibility covers application SW for traffic and protocol handling, and HW controlling SW. V5 protocol handling is a big part of the application SW.

● We are looking for You who want to work with System Design. You will perform technical Pre-studies and Feasibility studies of the new Access 910 subscriber stage, a new generation of cost effective and flexible Access product. The designs are done in C/C++ and SDL. Operating system is OSE. You have a university degree with knowledge of

programming in C/C++. It is a plus if you are familiar with Clear-Case, OSE and SDT. You have the ability to quickly get a system overview and like to be a coordinating force. You have good skills in English, taking initiatives and like to work in teams.

Contact: Roger Eriksson, 08-719 5658, e-mail erikro@tn.ericsson.se or Kerstin Halén HR, 08-719 6701, e-mail Kerstin.Halen@etx.ericsson.se. Application: Ericsson Telecom AB, Roger Eriksson, TN/ETX/X/AAG, 126 25 Stockholm Mark your application with System Design PU Access

UTBILDNING

ERICSSON BUSINESS NETWORKS, NACKA STRAND

Instructors to Enterprise Education

Ericsson communications solutions for enterprise networks combine and improve advanced ways of exchanging information via voice, data, video and evolving future media.

Our customers include owners of small to large enterprise networks, local as well as multinational. We also offer solutions for Internet service providers. We deliver quality of service over converged networks. We provide staff with full onsite and offsite mobility. We integrate computer and telephony applications on the desktop. We enable coordination of all business interactions over the media of choice. In essence, we help businesses forge enduring relationships with customers.

● This is the job for you who wants to work at the edge of an exciting Enterprise development! The sub-product unit Enterprise Education, Nacka Training Center, is looking for a number of technical instructors within the following areas: MD 110, such as BC 10 and BC 11. Call Center applications such as OAS and Next Call Center applications. Wireless office applications such as DECT and Mobility Server. Enterprise solutions for Voice over IP. DNA and Personal Screen Call applications.

As a technical instructor you will be involved in both developing and running courses. Another part of your job will be to keep yourself and the equipment updated with new releases. You will be part of a team with other technical instructors. We believe that you have some years of technical experience in the area, for BC 10 at least service level 2 experience. You have thorough experience from PC, LAN and NT implementation and management. We also want you to have good ability to communicate with other people, and good skills in the English language.

Contact: Peter Saers, phone +46 8 422 1848, e-mail: peter.saers@ebc.ericsson.se Application: Göran Carlsson, Ericsson Business Networks, NA/EBC/PEEC/H, 131 89 STOCKHOLM

DIVERSE

ERICSSON TELECOM AB, TELEFONPLAN

Produktenheten Switching & System Offerings är ansvarig att leda Wireline Systems operatörer in i den nya telekomvärlden, där data och telekom går samman. Switching & System Offerings 7.000 medarbetare världen över, erbjuder en bred portfölj av produkter och tjänster till den nya generationen AXE. Vi söker nu en

Internkommunikationschef

● Dina viktigaste uppgifter är att leda och utveckla internkommunikationen inom Switching & System Offerings, en enhet stadd under ständig förändring. Det är denna förändring du är högst delaktig i. Som kommunikationschef skapar du möten mellan människor, engagerar och ger förutsättningar för diskussioner, feedback, öppenhet och lärande. Du är bollplank och stöd till våra chefer i deras arbete som kommunikatörer. Intranätet är en viktig kanal för att nå ut globalt.

Du kommer att ingå i ett nätverk och arbeta med andra kommunikatörer inom Switching & System Offerings och Wireline Systems. Du rapporterar direkt till vd för Switching & System Offerings och ingår i ledningsgruppen. Arbetet kräver att du har en stark och tydlig profil, att du är drivande, initiativrik och har tydlig idé om internkommunikationens roll. Internkommunikationensheten på Switching & System Offerings består även av en assistent och en webredaktör. Obehindrad engelska i tal och skrift är ett krav eftersom nästintill all kommunikation sker på engelska.

För den som vill arbeta med "allt" inom internkommunikation, och dessutom ha en god möjlighet till påverkan är detta en mycket bra erfarenhet. Tveka inte att slå en signal för att veta mer.

Kontakta: Anne Lehes Löwenberg, Internkommunikationschef Switching & System Offerings, 08-719 2560, anne.lehes.loewenberg@ericsson.com Johan Bergendahl, vd Switching & System Offerings, 08-7193118, johan.bergendahl@et.ericsson.se Marie Danielsson, Human Resources, 08-7195912, marie.danielsson@et.ericsson.se Ansökan märks Ansökan internkommunikationschef: Ericsson Telecom AB TV/ETX/XC, Marie Danielsson 126 25 Stockholm

Ericsson Utvecklings AB är ett fristående bolag inom Ericssonkoncernen med ca 2000 medarbetare. Vi förser Ericsson och dess kunder med plattform-produkter för telekommunikation, telekommunikationstjänster och datacom. Du finner oss i Älvsjö, strax söder om Stockholm.

Informationsarkitekt med produktägarroll

Projekt och orderkontoret UAB/O arbetar på direktiv från UAB:s ledningsgrupp. Enheten har ett ansvar för att driva UAB:s huvudprojekt, hantera order och resursplanering samt att stödja projekt och utveckla verksamheten. UAB/O/P är den enhet som ansvarar för projektstöd och verksamhetsutveckling. Vi behöver förstärka vår organisation med en medarbetare.

● Vi söker en medarbetare som är intresserad av webben främst som ett kommunikations- och informationsmedium. Du ska ha känsla för hur man strukturerar och skapar användarvänliga och användbara webbapplikationer och dessutom vara produktägare till de applikationer vi tar fram. En sådan applikation är VPR - Virtual Project Room. Du kommer att arbeta tillsammans med användarna både för att identifiera behoven och för att sprida kunskap och ge stöd.

Vi söker dig som har arbetat med information för elektroniska medier och har god datorvana. Du är intresserad av tekniker men har kunskap om webbteknikens möjligheter.

Det är ett plus om du har erfarenheter av Lotus Notes/Domino. Självklart behåller du engelska och svenska i tal och skrift. De viktigaste personliga egenskaperna du besitter är god samarbetsförmåga, är en duktig kommunikatör samt att du kan förmedla dina kunskaper till användarna. Du får gärna vara lite av en marknadsförare.

Kontakta: Anna Erdelfelt-Klimkowska tel: 08-727 5760 anna.erdelfelt-klimkowska@uab.ericsson.se Ansökan: Ericsson Utvecklings AB Personalenheten ÄL/UAB/P Maria Holmer Box 1505 125 25 Älvsjö maria.holmer@uab.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, VAS OPERATIONS, STOCKHOLM, SWEDEN.

Product Unit - Value Added Services

● Do you believe that the future lies in the convergence of fixed and mobile, telecom and datacom? Do you believe that service applications, in all variations, will drive the new telecoms world?

We have taken the best of two worlds, the former Network Intelligence organisation at BN and Value Added Services at BR and merged them into PVAS: Product unit Value Added Services. By offering a broader product range and truly converging services we are set to conquer the telecom community.

That our market is exploding is an understatement. Prepaid is driving mobile systems and handset sales. Number Portability has to be implemented by all European operators by January 1, 2000. We provide these plus some 30 other services for fixed, mobile, as well as converged fixed-mobile and telecom-internet applications.

In order to harness this explosion and turn it into a profit generator for Ericsson we need additional skilled professionals in our Operations organisation, which is responsible for both Supply and Support of our product portfolio.

Supply Manager

● Vision: We shall be recognised for our superior delivery performance.

Mission: Secure our ability to deliver complete quality solutions on time.

That is what is all about!

We are currently in a build-up phase and we quickly need three persons who can energetically shoulder the global responsibility as Supply Manager. As a Supply Manager you will be a member of a team of Supply Managers, and you will have a certain product area assigned as your responsibility, together we cover the complete PVAS product portfolio.

Global responsibility areas for Supply Management: Resource management, Competence management, S&OP and forecasting, Master planning for product rollout, KPI follow up and reporting (TTC performance), Supply Chain Development, Agreements with other companies outside ERA.

As a person you think positively about people and

support the people to develop their skills and by taking away barriers for them to work more efficiently. You have perspective, humor and distance. You will contribute to an open and positive working atmosphere.

Your formal degree is hopefully a B.Sc or M.Sc within relevant competence area and you have worked a couple of years to build a good level of experience. The work requires a good understanding of business practices as well as of TTM and TTC-flows. Previous experience from sales, purchasing, logistics or distribution is an asset. An excellent command of the English language is required as well as good analytical and communication skills. The position requires some travelling mainly to our Local Companies but also to 3rd party vendors.

Does it sound interesting? - It is!

Contact/Application: Ronne Hamerslag Manager, Supply Management Ericsson Radio Systems AB GSM Systems Value Added Services phone: +46 8 719 9200 mobile: +46 70 519 0442 fax: +46 8 719 9200 email: ronne.hamerslag@et.ericsson.se org: HF/ERA/LU/ORC location: Telefonvägen 30, S-126 25 STOCKHOLM, SWEDEN

ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB, LUND

Posthanderare (vikariat)

Ericsson Mobile Communications AB utvecklar, säljer och marknadsför mobiltelefoner över hela världen. Till vår Fastighetsenhet i Lund söker vi en person för posthantering. Vikariatet sträcker t.o.m. 991231.

● I Ditt arbete kommer Du att arbeta med post-, kurir- och pakethantering. Du kommer även att ta hand om ankommande gods samt utfärda transporthandlingar.

Arbetet präglas av högt arbetstempo och förutsätter samarbetsförmåga och flexibilitet såväl inom den egna gruppen som mot kunderna. Som person är Du ansvarsmedveten, stresstålig och flexibel. Din bakgrund är en gymnasieutbildning med flerårig erfarenhet inom arbetsområdet. Du är även van vid att arbeta med datorer. Körkort erfordras.

Kontakta: Lars Fält, 046-19 39 54 Ansökan senast 990427: Ericsson Mobile Communications AB, Personalenheten, 221 83 LUND.

ERICSSON BUSINESS CONSULTING

VILL DU JOBBA SOM MANAGEMENTKONSULT INOM NEW TELECOMS WORLD?

Ericsson Business Consulting är en Business unit inom Enterprise segmentet. Globalt finns ca 150 medarbetare inom området Management Consulting, varav ca 100 finns i Stockholmsregionen. Nu söker avdelningen i Kista ytterligare medarbetare.

Våra kunder består traditionellt sett av bolag inom Ericssonkoncernen, men vi har nu starkt fokus på att expandera framförallt på externmarknaden. Vår vision är att hjälpa våra kunder ta steget in i the New Telecoms World.

Vi arbetar teamorienterat och har etablerade metoder och verktyg bl.a. inom områdena Strategic visioning, IC/Balanced score card, Business modeling, Process Management, IT Strategy och Project Management.

Våra konsulter är uppdelade på tre kompetensområden: Strategic Management, Change management och IT Management.

Strategic Management Consultants

● Vi arbetar med affärs- och organisationsutveckling med ett starkt fokus på arbete kring vision, mål, styrsystem och intellektuellt kapital.

Change Management Consultants

● Inom detta team arbetar vi med förändringsanalys, förändringsledning och förändringscoaching. Många av våra uppdrag har fokus kring implementering av verksamhetsförändringar t.ex. inom området process management.

IT Management Consultants

● Här ligger fokus på projektledning inom hela spannet från förstudier till implementeringar, inte sällan kopplat till IT-stöd. Några av oss driver teknikutvecklingsprojekt, andra är utyrda som IT-chefer.

Allmänna krav: Rollen som konsult ställer stora krav på entusiasm och att kunna initiera och driva förändringar utan formell makt. Du ska gilla att ha kontakt med många olika typer av människor.

Du får gärna ha jobbat inom konsultbranschen och vara van att leda grupper i seminarieform eller som lärare. Det är en merit om du har jobbat som

chef och har kunskap om Ericsson och Ericssons produkter. Extra meriterande är kunskap om olika branscher på externmarknaden.

Förutom ovanstående förutsätter vi att du har högskoleexamen t.ex. civilingenjör, civilekonom, systemvetare eller liknande. Du ska också kunna uttrycka dig väl i tal och skrift på såväl svenska som engelska. Vi tror att du behöver ca 10 års arbetslivserfarenhet.

Kontakta: Strategic management, Bo Palmdahl, 404 22 22 bo.palmdahl@ed.ericsson.se. Change management, Björn Allerbring 404 93 29 bjorn.allerbring@ed.ericsson.se. IT-management, Jan Borgman 404 86 08 jan.borgman@ed.ericsson.se eller Kristin Holmberg 404 59 00 kristin.holmberg@ed.ericsson.se Eva Söderlind 404 59 13 eva.soderlind@ed.ericsson.se Ansökan senast 990505: Ericsson Business Consulting TO/EDT/B/GNS Susanne Johansson 125 82 Stockholm susanne.johansson@ed.ericsson.se

INTERNATIONELLT

ERICSSON TELECOMMUNICATIONS, INC. MANILA, PHILIPPINES

We are currently recruiting for a GSM implementation project (SS and IN) in Philippines where we need to strengthen in the areas of project management, IN sub-project management, and migration/integration sub-project management.

The project comprises MSCs & HLRs with SOG & BGW plus an IN node (SCP) for, initially, PPS (Prepaid Super 3.0).

The project will be implemented in a "live" network today based on Nokia SS. For the sub-project manager candidates, a possibility to "roll over" into a support role with our FSC after implementation could be explored.

Project Manager

● Your responsibilities: To manage the entire project, being the main customer interface and overall responsible for a successful implementation on time, on budget, meeting customer's expectations. It includes coordinating all activities for installation, test, integration and migration within the different sub-projects.

Your profile: The successful candidate should have a background and experience in Customer Project Management that should be combined with excellent managerial skills and necessary GSM/CME 20 technical knowledge, specifically in the SS area. The person should be goal-oriented, result-oriented, and self-driven. Experience in multi-vendor integration projects and work in "live" networks is an advantage. Experience from international assignment is another plus.

Sub-project Technical Manager for IN

● Your responsibilities: To manage the IN implementation of the project, interfacing with the customer in pre-studies, HW and SW implementation and test, service creation, migration and evaluation. Initially the IN platform is for Prepaid but other service requirements are likely to evolve during the project.

Your profile: The successful candidate should have a background and experience in GSM IN implementation projects and work in "live" networks is an advantage. Experience from international assignment is another plus.

Sub-project Technical Manager for Migration/Integration

● Your responsibilities: To manage the smooth migration of a "live" network to the new SS platform, interfacing with the customer in defining migration strategies, pre-studies, data conversions, BSC reprogramming, test and evaluation.

Your profile: The successful candidate should have a solid technical background and experience in GSM implementation projects. Preferably with experience in multi-vendor integration projects, ideally with Nokia, and work in "live" networks. Experience from international assignment is another plus.

Contact/Application: Mats Bjorkman, Director of Operations at Ericsson Telecom, Inc., Philippines. E-mail: mats.bjorkman@enp.ericsson.se Phone: +63 2 635 1854.

ERICSSON BUSINESS MOBILE NETWORKS, NETHERLANDS

Within the unit Business Cordless Telephony (BCT) we are currently seeking:

Software Design Engineers

Goal/Challenge: BCT is responsible for the development of cordless mobile networks for business and industrial surroundings. In the position of Software Development Engineer you will be responsible for the design of real-time embedded software for our cordless telephone-systems. You will be working in a successful and highly motivated group where teamwork plays a major role.

Tasks: to design, implement, integrate and test a software sub-system e.g. OAMP, DECT protocol stack, DCA, drivers etc. to initiate design reviews and pre-studies. to coach junior software design engineers. to contribute actively in Software Process Improvement.

● Required competence: professional training on HBO or University level and several years of experience in the field of software development. outstanding knowledge of standards (like the C coding standard), the software life-cycle and the implementation in the Software Quality Manual, thorough knowledge of structured development methods, test techniques en verification processes. ability to work independently, strong analytical capacities, entrepreneurial attitude, assertiveness and perseverance, experienced in coaching and mentoring juniors would be an asset.

Contact: Douwe Rijnstra (+31 53 4505217) or Johan van de Hee (+31 53 4505210) Application latest 990524 : Peter Vossen, HR-manager Peter.Vossen@emn.ericsson.se.

ERICSSON AUSTRALIA PTY, LTD.

The Global Response Centre (GRC) in Australia is seeking an experienced engineer with their main competence strength in the area of OPS/OTN. The position is open to both local and expatriate long term contracts.

● Job description: Being a support engineer within one of the GRC Hub means you will receive problems and requests from the whole world for a variety of systems. Your main task will be to conduct trouble shooting in the OPS/OTN area upon receipt of a customer service request. Additional trouble shooting skills with an ability in at least one or more areas is required (e.g. IN, C7 or ISDN)

You will have a good understanding of the various OPS services and functions together with knowledge of the traffic handling part within OPS in particular, and AXE in general, in order to extract relevant data for further analysis. You will be familiar with the OTN and the IBM Token Ring Network in order to assist customers with service affecting problems. Experience of OTN installation and start-up is a bonus. Establishing good contact with OPS/OTN design organisations in order to follow the development and identify future needs for support is also part of this task. You will provide Help Desk assistance to end and internal customers and provide On line support when needed. Travel within the Asia-Pacific region may be required.

Previous experience: At least 5 years experience in an AXE environment in either testing or support but also in a role including: Handling of OPS services and functions. Outage recovery handling. Trouble shooting. Previous experience of customer services is a bonus.

Key attributes: Overall understanding of technology issues and trends. Service oriented. Strong communication skills. Good command of both written and spoken English. Focus on quality and delivery precision. Flexibility to work in a team and under pressure. Team oriented. Willingness to travel within the region.

The successful applicant can expect a challenging position towards Ericsson's growing Global Market. The position is based in Melbourne (Broadmeadows).

Contact: Mikael Ekholm (memo EPAMIEM). Application latest 990510: Sue Holman EPAEPASMH@memo.ericsson.se. Web address: http://www.epa.ericsson.se/public/home/grcau/

ERICSSON AUSTRALIA PTY, LTD.

The Global Response Centre (GRC) is located in three different timelines throughout the world (Australia, Netherlands and the United States) The GRC is responsible for second line support towards Ericsson's first line organisations. CSR's and other service requests are handled by the GRC or passed on to marketing or design. To deliver the technical services requested, we are looking for 4 additional engineers to join our team in Melbourne, Australia. These positions are open to both local and expatriate long-term contracts.

● Job description: Provide Help Desk assistance to end and internal customers. Technical support on fixed network elements. On line support. Provide technical advice/solutions to customer. Perform

correction handling activities. Impart knowledge and experience to team members.

Previous experience: Minimum 5 years experience in an AXE environment in either testing or support including: Outage recovery handling. Trouble shooting (e.g. DT, SW-faults, Restarts, hangings). Creation of patches in blocks (With help of Plexview). Previous experience in customer service.

Key attributes: Overall understanding of Ericsson technology issues and trends. Service orientation. Strong communication skills. Good command of both written and spoken English. Focus on quality and delivery precision. Flexibility to work in a team and under pressure. Team orientation. Willingness to travel within the region.

The successful applicants can expect challenging positions towards Ericsson's growing Global Market. All positions are based in Broadmeadows, Melbourne.

Contact: Mikael Ekholm (memo EPAMIEM). Application latest 990601: Sue Holman EPA.EPASMH.

ERICSSON CARIBBEAN, SAN JUAN, PUERTO RICO

Field Support Center (FSC) Engineer

● Job description: We are looking for an FSC Engineer expert to work with AXE, AP, & Jambala troubleshooting and maintenance support for Puerto Rico, Jamaica, Grand Cayman and other Caribbean customers soon to follow. Will be part of the support team in our Caribbean FSC responsible for first line support to customers - Helpdesk activities. Interface to other (internal or external) parties when the reported problems need to be escalated. Solving CSR's reported by the customers. Monitoring of follow up of support requests escalated to the FSC.

Requirements: Must have at least 3 yrs knowledge and experience with AXE.

Knowledge of AP & JAMBALA is greatly appreciated. Experience with emergency corrections and

trouble report handling. Able to work under stressful conditions at times. Must be a team player or able to work independently when required. Good knowledge of English language is a must, Spanish language will be appreciated.

Initial contract: 1 yr. Expat (negotiable for 2 yrs.) Excellent benefits. Will close position 8/99

Contact: Jerry L. Barrera, Director, Caribbean FSC, jerry.barrera@ericsson.com

ERICSSON EUROLAB DEUTSCHLAND GMBH CORE PRODUCT UNIT CAPC, PA WIRELESS TCS

The EED/U/T department is responsible for design and maintenance of wireless TCS subsystem. We are looking for a

EED/U/T Group Manager Design

● The group leader leads and supervises the operations of the subordinate unit at EED/U/T. The primary objective of the group manager is to guarantee that the unit fulfills the required goals and strategies so as to satisfy the needs of our customers and of the company. The group manager ensures that the unit is efficient and competitive, even in a changing environment.

The group leader reports to EED/U/TC.

General Responsibilities: Operations and performance results. Development of operations and competence. Implementation of personnel policies and general rules. Direction of the resources within the unit while adhering to the operational frame work. Proposals for hiring of personnel and participation at interviews. Preparation of a quarterly buffer plan. Target setting for subordinates, evaluation of target achievement and competencies. Competence build-up of the group members and execution of quarterly personal development talks with the employees. Ensuring that applicable processes are used and planned performance improvement activities are carried

out. Participating actively in TQM planning. Developing and maintaining the Operational Plan and following through so that agreed goals are met.

The Group Manager is a permanent member of the EED/U/T management team.

As a suitable candidate you are an Ericsson employee and you have a strong interest in people as well as knowledge in general telecommunication. Any managerial experiences like team leader or project leader is a clear advantage. Good co-operation and communication skills are important personal qualities. Additionally you should be team and result oriented, take initiative and have a good self-motivation.

CORE PRODUCT UNIT CAPC, PA WIRELESS TCS

The EED/U/T department is responsible for design and maintenance of wireless TCS subsystem. We are looking for a

EED/U/T Performance Manager

● The Performance Manager in EED/U/T is responsible for constantly monitoring and improving the performance of the design, test and maintenance activities of the unit regarding delivery precision, product quality and in-service performance.

This includes the responsibility for: co-ordination concerning methods, tools and processes towards the overall CAPC Performance Management at EED/U. co-ordination of quality assurance activities throughout the TCS subprojects. Represent the department in the EED Quality Council. monitoring and evaluation of current practices and processes and analysis of strength and weakness. improvement of current processes. development and implementation of new processes. organising tool-support for current and new processes. planning of quality related activities. performance reporting in EED/U/T Score Cards.

The Performance Manager is a permanent member of the EED/U/T management team.

As a suitable candidate you are an Ericsson employee and you have a strong background in SW engineering and relevant experiences in working in

projects. Furthermore, you should have very good communication and co-operative skills.

Contact: EED/U/TC Norbert Floeren, Phone: +49 2407 575 228, Memo: EED.EEDNOF, Email: eed-nof@eed.ericsson.se. Application: EED Human Resources, Simon Seebass, Phone: +49-2407-575-163, Memo: EED.EEDSIMS, Email: eedsims@eed.ericsson.se

ERICSSON HEWLETT-PACKARD

Business Manager to Business Unit Performance Management

As an independent software company and a supplier of management systems for telecoms networks, EHPT delivers mission-critical software applications and services that provide high financial value to operators.

We operate worldwide, on a solid financial foundation that enables our long-term commitment to the telecoms industry. We deliver telecoms management systems through a global network of major channel partners in 130 countries.

EHPT has the largest worldwide installed base of systems for operations and business support. In addition to our headquarter in Stockholm and a large operation in Gothenburg, we have strategically located offices in key markets to ensure global coverage and local presence. All in all we are 1,000 employees.

● As Business Manager you will manage a team of product management and marketing support specialists. This team manages the business aspects of the product life cycle for the products belonging to the Business Unit. The team cooperates with the Development and other functions in a Product Team.

The following responsibilities are included: Study market trends and customer requirements. Identify

"Framtidens teknik, en världssuccé och ett jobb som gruppchef i Borås, vad säger du om den kombinationen?"

Ericsson Microwave Systems produktionsenhet i Borås har cirka 1.200 anställda. Vi producerar utrustningar för radio- och mikrovågskommunikation.

Den största produkten är MINI-LINK, en kompakt digital radiolänk som blivit en världssuccé och säljs i över 100 länder.

Den grupp du ska leda ansvarar för att utveckla programvaran till produktionsstadierna. Uppgiften är större än man kan tro - i takt med att kraven ökar på testmetodernas effektivitet, krävs allt mer programvara.

Ditt uppdrag blir att leda och planera gruppens verksamhet, med personalansvar för 13 programvarukonstruktörer. Till det kommer ansvaret för att utveckla gruppens kompetens och se till att resurserna är tillräckliga och för att vidareutveckla arbetssätten och verktygen för programvaruframttagning.

Du ska vara lägst gymnasieingenjör och ha arbetat med professionell programvaruutveckling, helst i en ledande befattning. Kännedom om Labview, C eller C++ är en merit, liksom kunskap om mikrovågsteknik, digital signalbehandling eller mätteknik.

Arbetet kräver att du har goda kunskaper i engelska, har lätt för att få kontakt, gillar att ta ansvar och trivs när tempot är högt.

Vill du veta mer kan du kontakta Jonas Dahlberg, 033-17 97 97, jonas.dahlberg@emw.ericsson.se eller Ingmar Andersson, 033-17 90 11, med e-postadressen ingmar.andersson@emw.ericsson.se.

Facklig företrädare för SIF är Yvonne Grön, tel: 033-17 97 74. Personalenhetens kontaktperson är Birgitta Liljerup-Enkvist, 033-17 90 88, med e-postadressen birgitta.liljerup-enkvist@emw.ericsson.se.

Din ansökan postar du senast 99-05-25 till:
Ericsson Microwave Systems AB
Personalenheten, Box 22150
504 12 Borås

Ericsson Microwave Systems är Ericssons specialistföretag för mikrovågskommunikation och försvarselektronik.

Mikrovågsteknik och sofistikerad signalbehandling är väsentliga områden av försvarselektroniken och allt

viktigare för telekommunikation. På Ericsson Microwave Systems sker en aktiv teknisk växelverkan vid utvecklingen av civila och militära produkter.

Välkommen att besöka Ericsson Microwave Systems på www.ericsson.se/microwave.



Make yourself heard.

ERICSSON 

opportunities for new profitable functionality within the scope of the Business Line. Within the Product Team create Product Strategies with roll-out plans. Establish good relations with channels in cooperation with EHPT channel management. Ensure that planned new products and enhancements to existing products are competitive on the selected market. Define services necessary to complement the software products. Make business cases and verify profitability of proposed and ongoing investments. Prepare product launches and give support to Sales and Marketing. Follow products performances in the market and initiate action when needed.

The Business Manager is also responsible for business planning work within the Business Unit. He must care for employee satisfaction and career development.

To match our expected qualifications you: have good understanding of telecom operations environments, have experience from business management in the IT or Telecom business, can attract a team of strong product managers and market support specialists, have strong drive and high energy level, are interested in promoting good cooperation with Development representatives in a Product Team, have academic degree in business administration or computer science or corresponding experience

Contact: Bradley Sipes, +46 8 685 2110 or +46 70 685 2110, e-mail: bradley.sipes@ehpt.com. Application, marked VK/31: Ericsson Hewlett-Packard AB, Jessica Dyrendahl, 126 25 Stockholm or by email to ehsjob@ehpt.com.

LM ERICSSON LIMITED DUBLIN, IRELAND SOFTWARE CENTRE

The Software Centre (SWC) is part of a programme within ETX Wireline Systems (formerly Public Networks) to rationalise the handling of AXE software deliveries to our customers. The centre builds, verifies and delivers the Market Application Systems to Wireline Systems customers globally. The centre is located in Dublin, Ireland. We currently have vacancies in the following positions:

Section Manager Market Projects (2 positions)

● We are seeking people to lead sections who have responsibility for verification and delivery of AXE application systems to customers.

The duties of the section include software verification of Market Application Systems and MAS rollout support.

Applicants should have at least 5 years experience gained in similar positions on projects involving AXE. The positions require a high degree of technical knowledge of AXE and may suit AXE testers or trouble shooters seeking a change of role. The position also entails dealing with the representatives of end customers and Ericsson local companies and therefore requires skills in communication. Ref - 0224

Section Manager GAS/MAS Upgrading

● We are seeking a person to head a section who has responsibility for provision of upgrade paths.

The duties of the section include, design, verification and maintenance of upgrade paths, liaison with Design units, and development of upgrade methods and tools.

Applicants should have at least 5 years experience of AXE in a supply or support environment, preferably with experience of upgrade methods. Ref - 0225

Section Manager GAS Maintenance

● We are seeking a person to lead a section who has responsibility for central GAS maintenance for the Product Lines 12.3, Local 4 / Translocal 2, Local 5, Local 6 / Translocal 3, Local 7 / Translocal 4, Transgate 3 and Transgate 5.

The duties of the section include selection, verification and packaging of CN-G's comprised of Approved Corrections and/or CN-I's.

Applicants should have at least 5 years experience of AXE in a support environment. Ref - 0226

Section Manager MAS Maintenance

● We are seeking a person to set up and head a section who will have responsibility for support of Ericsson local companies on AXE maintenance issues.

The duties of the section will include, tracking the maintenance status of MAS's in service, relating In Service Performance statistics to GAS maintenance and devising remedial programmes, improving the market focus of GAS maintenance strategy and methods.

Applicants should have at least 5 years experience of AXE in a support environment. The position also entails dealing with the representatives of end customers and Ericsson local companies and therefore requires skills in communication. Ref - 0227

Section Manager Product Line Consolidation

● We are seeking a person to head a section who has responsibility for provision of maintenance packages (AC's and CN-I's) during the consolidation phase of a GAS.

The duties of the section include selection, verification and packaging of CN-G's comprised of Approved Corrections and/or CN-I's, and the provision of rollout support to market projects.

Applicants should have at least 5 years experience of AXE in a support environment. The position also entails dealing with the representatives of end customers and Ericsson local companies and therefore requires skills in communication. Ref - 0228

AXE Testers & Trouble Shooters

● We are seeking a number of AXE Testers and Trouble Shooters to supplement our existing staff. Applicants should have at least 4 years experience in AXE 10 software verification or support. Customer focus will be an important attribute of the Software Centre. Ideally, the experience will have been gained in an environment involving regular contact with end customers.

The duties will include software verification of Global and Market Application Systems, design and verification of GAS/MAS Upgrades, MAS rollout support, GAS maintenance, GAS/MAS information publishing, and development of SWC's automated testing capability.

The Software Centre represents a unique opportunity to work on AXE software from the latter stages of the Design phase, through market customisation and rollout and into the support phase. Ref - 0229

Project Managers

● We are seeking a number of Project Managers to lead customer projects. Applicants should have at least 5 years experience gained in similar positions on projects involving AXE. The positions require a high degree of technical knowledge of AXE and may suit AXE testers or trouble shooters seeking a change of role. Ref - 0230

Test Configuration Management Engineer

● We are seeking someone to maintain and control the network of SWC testplants, traffic generators and tools. The applicant should have at least 4 years AXE experience and should possess sufficient trouble shooting in AXE hardware and software to be able to prepare and maintain testplants for use by SWC projects. Knowledge of TMOS systems would be an advantage.

We invite applications from personnel internally and externally who believe that they have acquired sufficient expertise in the relevant areas to undertake this task. The positions listed may involve foreign travel. Ref - 0231

Application: Debbie McCurrie, Human Resources, LM Ericsson Ltd, Beech Hill, Clonskeagh, Dublin 4, Ireland (Please quote reference numbers with all applications). Email/Memo lmidmce@eei.ericsson.se Tel +353 1 207 7100

NIPPON ERICSSON K.K. JAPAN, SAPPORO

O&M Engineer

● We will have a vacancy for an experienced CMS30 O&M Engineer in Nippon Ericsson Sapporo Office, which is located in northern Japan. Sapporo, free from urban hustle and bustle, is surrounded with magnificent nature.

Candidates should have: More than 5 years of relevant job experience, preferably at customer site. Experience in CMS30 or other cellular system. Good knowledge of AXE and OSS for troubleshooting. Knowledge sufficient to understand DT. Good command of English (both speaking and writing). Flexibility and willingness to cooperate with the demanding Japanese customer. Ability to actively transfer technical knowledge to customer and local Ericsson staff. (Note: These requirements are not mandatory. If you have some of these requirements, please do not hesitate to contact us.)

Job descriptions: Operation & maintenance at customer network center. Attending daily meetings to obtain system information and answer questions from customer. Giving advice, practical assistance and guidance to customer regarding operation and maintenance routines of the system. Receiving customer TR's and checking the correctness of TR

descriptions, together with the local field support and the central system support office, before entering them to MSS. Providing on-the-job training to customer staff. Making monthly O&M report for customer. Transferring competence to local employees. Taking part in the 24-hour emergency support as a local 2nd liner

The term of contract will be a minimum of 8 months (could be extended up to 12 months) from June 1999, including a few weeks overlapping period with the current O&M Engineer. However, starting day is negotiable.

Contact: NRI/MJ/DNC Yoshiaki Yamada, Sapporo Network Center Manager Phone: +81-11-210-6843 Mobile: +81-90-1305-0132 Fax: +81-11-210-6333 Memo: NRI.NRJYSY E-mail: yoshiaki.yamada@ericsson.co.jp

ERICSSON TELECOMMUNICATION B.V. THE NETHERLANDS

Challenging Work in the Netherlands

The department ETM/BL/RU is within the division Research and Development responsible for the development of software applications made in C++ and JAVA. ETM/BL/RU is looking for people who prefer to perform optimally in a professional team. Within a worldwide operating product unit, we are responsible for developing FOS, an application on the Adjunct Processor (AP) that formats charging data and provides it to post-processing systems.

The number of applications on the AP will further increase over time. Further, we shortly became responsible for setting-up an "application platform" on the AP based on software reuse. We use Object-Oriented development practises and a proprietary (home made) development process (IDIOM). This process is currently being used outside the department and also in foreign Ericsson centres. This way of work together with our internal culture has led to a Capability Maturity Model level 3 and important parts of level 4 are implemented. Herewith we have not only a leading position in Ericsson worldwide, but also within the European software industry.

We are organised in self-steering teams, because we believe that eventually that is the most efficient, but also providing a working atmosphere. Teams are besides developing products also responsible for the detailed planning, for competence build-up and for developing as a team. Within the team every individual performs several tasks, what leads to a varied work package. Also contacts outside the team are of a crucial importance.

ETM/BL/RU guarantees a pleasantly open working environment, focus on personal development and challenging innovative work. Feel challenged and drop by for an orientation.

Software Test Designer

● As software test designer, you work in a multidisciplinary team that is responsible for technical support to customers (also at the customer site), (use-case and integration) testing of new software from projects, but also testing and maintaining already delivered software products. We assume therefore that you don't object to occasional travels to support a customer.

Your focus is on testing newly developed products, but you will also help out in other team activities. Further, you are involved in inspecting documents from feasibility until delivery, to guarantee testability of the design and to build up competence of the product you will have to test. The testing procedures are described in detail in IDIOM, our software development process, and an extensive testing environment supports your work.

We are looking for a highly educated person with a technical background, who has affinity with the profession software test designer. The most important characteristics of the job are: obtain overview of the product to be tested easily, develop strategies for the testing of innovative products and persevere until all bugs present in the product have been found. Further, want you to be self-supporting, to have an analytical mind, the ability to abstract and to have experience in the telecom world. Knowledge of and experience with C++, JAVA, UNIX, WinNT and Object-Oriented design are preferred.

Software Designer (Object Oriented)

● Development teams form the basis for the ETM/BL/RU organisation. These teams are responsible for developing packages for which the requirements and the end date are negotiated beforehand with the project manager. The team is responsible for designing, implementing and testing of the package, and besides this also for the detailed planning and tracking and for competence development of the team. This last responsibility is aiming at having the competence also available in the future, neces-

sary to satisfy the rapidly changing requirements of the market.

We are looking for highly educated people with a technical computer science or electronics background. Specialisation to telecommunications is beneficial. Other required skills are familiarity with Object-Oriented development, C++, JAVA, CORBA, UNIX, WinNT and a broad knowledge of telecom and internet applications.

Contact: Paul Swart Competence manager RU (email: paul.swart@etm.ericsson.se) Phone: 31 161 242595, Ericsson Telecommunications BV, P.O.Box 8, 5121 AA Rijen, the Netherlands

ERICSSON RESEARCH CANADA

Experienced AXE troubleshooters needed at TAC-1 (LMC) in Montreal, PQ.

AXE Troubleshooters

● The TAC-1 system support organization is urgently seeking experienced AXE troubleshooters in the areas of Group Switch, Signalling and Call Delivery.

Our organization provides 2nd line support services for a wide range of products offered by the BMOA business unit, and in particular for TDMA systems. These services are provided to regional 1st line support offices (such as Regional TACs, Customer Support Offices and Field Support Offices), as well as Ericsson corporate customers, located in various parts of the world.

As part of the Switching & Networking support group, you will be providing Consultation, Trouble Report Handling and Emergency Support services to our external and internal customers. We are called upon to resolve system outages, specify and isolate hardware and software faults, issue Emergency Corrections when required, and travel to site if necessary.

You are the ideal candidate if you have extensive experience with the APZ/APT hardware and software of the CMS88 product line, in either a design or support environment. You possess excellent communication skills, both written and verbal. You must also have experience with tracing in live exchanges using Test System, as well as good understanding of PLEX and ASA.

You also have two years of experience with one of the following functional areas: Group Switch Subsystem and network synchronization principles. Call Delivery Principles (AMC-Advanced Mobile Core, TCS-Traffic Control Subsystem, HLR/VLR-Home/Visitor Location Registers, MSS/MXS-CMS88 Mobile Subsystems). Internode Signalling (R1/R2 signalling, Signalling System #7, ANSI-41, ISUP).

Our system support staff are regarded as experts throughout the Ericsson TDMA world. If you are up to the challenge, come join our dynamic team, and see why Ericsson Research Canada is the place to be.

Application: Mail to: Francois.Lapierre@ericsson.com (Manager, TAC-1 System Support, Switching & Networking)

ERICSSON NEW ZEALAND

TDMA Support Engineer - New Zealand

● We are looking for a Customer Support Engineer to be part of a team within Ericsson Solutions and Services based in Wellington. The role will include technical support to our customer for both CMS88 network elements and UNIX based products. The position will require participation in a 24 hour shifted callout roster, trouble report handling, patch/ACA package testing and release and other project work.

The candidate should have at least 3 years operational experience, should have strong team skills with a high degree of self motivation. They would also have a strong desire to further their skills in a broader area of total network support.

Contact/application: Andrew McKay, Team Leader Network Support andrew.mckay@ericsson.co.nz

ERICSSON LTD, UK

Business Solutions Manager (4 posts)

● The Business Solutions Manager's role is to bring the New Public Operators of the UK (Telco and ISP) into the new Telecoms world using creative service solutions utilising all available technology at your disposal eg IP/MPLS/ATM, NGS, VoIP, VoATM, TelelinterNet, DWDM etc (Ericsson portfolio and third party). The focus is on the future evolution of our customer's businesses, supported by Ericsson quality solutions; there is an emphasis on Data Network

technology and migratory strategies for existing networks.

Working in a dynamic environment, the Business Solutions Manager shall enter into discussions with existing and/or prospective NPN customers, in order to develop an agreed evolutionary strategy for the client's network, matching their business aspirations.

The degree level candidate will be self motivating and ideally have a good appreciation of the business issues in Telecoms as well as a sound understanding of telecomms technology. Broad knowledge of key Ericsson products would be an advantage (eg ATM, IPTC, AXE, Tigris). Strong interpersonal skills and imagination are essential.

Location: Guildford (London 40km), UK

Contact: Human Resources, Joanna Comber +44 1444 234547 FAX +44 1444 234787 Manager, Paul Norris +44 1483 305487 FAX +44 1483 305080 email - paul.norris@ericsson.com.

ERICSSON KFT, HUNGARY, BUDAPEST

In Hungary a 3rd license will be awarded in end June to the winning operator and Ericsson is today in a good position to be the system supplier. In order to meet the rapid roll out requirements Ericsson has started to build up the project organisation however we are in need of people with experience of Ericsson Implementation projects.

Regional Project Managers

(SEVERAL POSITIONS OPEN)

● First task is to build up the regional project organisation and recruit local people. As the regional Project Manager you will be total responsibility for the execution of the project in your region including all activities, Site acquisition, Civil Work, Installation, Test and integration. You report direct to the Programme Director (Total Project Manager).

Further responsibilities: Transfer knowledge from expatriates to local resources. To hold a budget for the execution of the 'regional project'. Customer presentations and progress reporting. Scheduling of all activities in the region. Manage a portfolio of regional sub projects and sub contractors.

Requirements for this position: Besides a long experience (minimum 3 years) as a Customer Project Manager with all common experiences needed in such a position we also want you to have: Ability to be proven Track record of running Ericsson customer projects successfully. Ability to work under pressure, independent and well-organised and excellent management skills.

Site Controller

(SEVERAL POSITIONS OPEN)

● As a Site Controller you will be responsible for a number of sites from search order all the way to integration. You are responsible for the progress and quality of the sites. To your help you will have Build Controllers and Installation Teams. You will report to Regional Project Manager.

Responsibilities: Ensure that all selected sites are within acceptable build tolerance, rent levels, access and RND levels. Ensure that the sites are constructed in accordance with design documentation, agreed schedules, budgets and standard of quality and health & safety. Ensure that the sites are installed within agreed time schedule, budget and quality standards.

Requirements: Ability to be proven Track record of participating in Ericsson customer projects as Installation Supervisor or Build Controller or Site Acquisition Controller or equivalent. Ability to work under pressure, independent and well-organised and excellent management skills.

System Engineer Manager - Transmission

● You will be responsible for all transmission systems in the network, transmission plans, dimensioning and parameter settings. You will handle and follow up reports concerning transmission and transmission equipment. As a line manager for the transmission team you will also be responsible for resources and competence development of the personnel.

Requirements: Technical education, experience from transmission work within Ericsson GSM projects, strong management skills and ability to work in team and share competence

Build Manager

● As part of the Operations/Programme Management team the Build Manager is responsible for the site design and build process, recruitment and line management of civil engineering and site build staff, external consultants and sub contractors.

Responsibilities: Ensure that the regional project teams are provided with the correct numbers of competent resources to perform specified tasks within agreed time frame. Recruitment and line ma-

nager of civil engineers, build controllers, quantity surveyors, civil works site inspectors and external consultant companies. Responsible for line budget and financial performance for site design and build phase of the BTS's. Specify and update the working process to be used for the design and build teams.

Requirements: Proven skills in managing people. Several years in the area of civil engineer and construction. Experience of interfacing with sub contracted companies. Knowledge of the different processes included in building base station sites and towers.

Radio Network Design - Cell Planners

(SEVERAL OPEN POSITIONS)

● As a RND Engineer for the regional offices you will be working with nominal cell plans, radio coverage predictions, frequency planning, site surveys, site nominations, RF measurements, BSS parameter settings and initial tuning. Requirements: A minimum of 18 months relevant experience is required and competence equivalent to RMOG certification level Consultant.

Transmission Planner

● As a Transmission Manager you will be working in one of the regions. Your main tasks will be engineering services, frequency planning, site surveys and interface external suppliers of equipment. Requirements: A minimum of 12 months relevant experience.

Contact: Stefan Hedelius +36 30 914 3402 Gsm.1800@eth.ericsson.se Application: Agnes Eordogh Ericsson Kft H-1300 BP 3 P.O. Box 107 Hungary Agnes.Eordogh@eth.ericsson.se

NIPPON ERICSSON K.K., JAPAN

AXE System Expert

● We have one vacant position for an experienced AXE System Expert at our head office in Shin-Yokohama.

Your work tasks will include advanced trouble shooting for International exchanges (Transgate 2), provide technical competence for resolving complex problems in network, provide emergency corrections and technical support to customers, analysis of TR's and participate in the 24h Emergency Service.

We expect that you have at least 6 years working experience in AXE 10 Digital Switching Application Systems as well as good knowledge of APZ/IOG 11, CCITT No 7 signaling/ISUP. It is an advantage if you have knowledge and experience of IN.

You also need to have the ability to transfer your knowledge and skills to our local staff by training them and working with them.

You have to be fluent in spoken as well as in written English.

We presume that you are open-minded, outgoing and that you can easily adapt to a culturally diverse working environment. We are ready to offer a 1-year contract to the right person and we expect the starting date to be in May, 1999.

Contact: Ingvar Feltborg, Customer Support Manager for the group Phone no: +81 45 475 0073 Memo: NRJ.NRJINF E-mail: ingvar.feltborg@ericsson.co.jp or Christer Elmqvist, General Manager, Support Phone no: +81 45 475 0010 or Thomas Ahberg, Human Resources Phone no: +81 45 475 0400

ERICSSON CANADA

Ericsson Research Canada (LMC) has the mandate for software development for the global wireless standard, TDMA. We are developing next generation software for future wireless networks, handling data-com and internet services. We are also developing new network and system architectures based on leading edge open systems technology.

The CMS8800 Application Systems Modification Center in Montreal is looking for an experienced software engineer in the radio field.

● As Team Leader for a small team, you will ensure that the overall quality of the packages delivered meet the customer's expectations.

Your main responsibilities will be: Manage the corrections that will be included into the RBS SW AC-A packages. This implies coordinating with the design organizations in Sweden and Germany. Certify the package at a customer site. Our customer sites are usually in South America and North America. Drive the continuous improvement of the installation of the packages. Drive the continuous improvement of the certification of the products. This is now done by analyzing the radio network performance. Support the world wide installation of the package after release. Ensure that client needs are met by maintain-

ing ongoing relations with key clients.

Ideally, you are an experienced engineer who is: Customer oriented. Self motivated. Attentive to details. Perseverant. Open to change. Interested to travel. Team player or work alone depending on the situation. Able to transfer knowledge or prepared to coach less experienced colleagues. Fluent in written and spoken English. Spanish is an asset.

Technical requirements: Engineering degree. At least 5 years related to the radio environment at Ericsson. Overall knowledge of CMS8800 AMPS/D-AMPS products

Application: lmcgad@lmc.ericsson.se Garry Cleary, Manager, Application System Modification Centre, Ericsson Research Canada, Montreal

ERICSSON EUROLAB DEUTCHLAND GMBH

Core Product Unit Application Core (CAPC)

AMC and part of PN switching merged to CAPC. We are responsible for providing transit switching and network access functionality commonly used by all Ericsson's wireless and wireline systems and are heavily involved in system innovation initiatives. Our Core PU Application Core (CAPC) systems department is looking for a

Systems Group Manager

The CAPC systems management groups are responsible for the system development of the Transit and Network Access products that are common for many of Ericsson's AXE based systems, both for wireline and wireless systems. This responsibility includes activities such as running product committees, handling overall technical coordination in the CAPC projects, perform system studies and source system design. Present challenges are system work for ATM backbone solutions for the Universal Mobile Telecommunication System (UMTS) and the Next Generation Switch (NGS).

As group manager for U/OT you will be responsible for the PC-forums, Source System Design Characteristics and ISP. The group is also driving and participating in technical investigations in early phases of the projects. Currently the main part of our investigations are related to ATM, TCP/IP, AM System development, Signalling and Protocols, Data Communication, Intelligent Networks and O&M on different platforms.

We are looking for a manager that can drive these activities together with the group, and is interested in developing the CAPC systems management together with others. Experience from systems or product management, or leadership is required.

Contact: Human Resources Simon Seebass Phone: +49-2407-575-163 Memo: EED.EEDSIMS Email: eed-sims@eed.ericsson.se or Ulf Henell Phone: +49 2407 575 256 Memo: EED.EEDUGH Email: eed-dugh@eed.ericsson.se or CAPC System Hartmut Boehmer Phone: +46 8 719 9727 Memo: ERACERAH-BOE Email: Hartmut.Boehmer@ericsson.com

ERICSSON COMMUNICATIONS CANADA

Manager, Datacom Services

● Job Requirements: Bachelor's Degree in Computer Science or equivalent, excellent interpersonal skills, excellent oral and written communication skills, ability to travel. 5 - 7 years IP/Telephony Industry experience. Good background TCP/IP, UNIX, Windows NT, Routers, Servers familiarity with requirements of ISO 9002, previous experience with Telecom Industry standards bodies, project management experience an asset.

Job Description: Cost Centre Responsibility (Produce, Recommend, Implement, Monitor). Analyze and ensure DataCom Services meet with customers requirements. Ensure sufficient staffing and competence levels within DataCom Services. Provide technical resources to fulfill our support functions under Customer Services. Source outside competence when Ericsson cannot meet customer requirements. Budgeting, Scheduling, and Monitoring of Projects. Sales of DataCom Services (in conjunction with the Business Groups, present the services to the customers and support sales activities). Project Management of Technology Trials (Schedules, Budgeting, Resources, etc.).

Contact: Don Lemay, Manager, Network Services Ericsson Communications Canada 5255 Satellite Drive, Mississauga, Ontario, Canada L4W 5E3 Tel: 1-905-629-6700 Fax: 1-905-629-6701

Manager, Switch Services

● Job Requirements: Bachelor's Degree in Electrical Engineering or equivalent, excellent interpersonal skills, excellent oral and written communication skills, ability to travel. 5 - 7 years Cellular Industry experience, good background in Support, O & M, In-

stallation, and Planning disciplines, computer literacy, familiarity with requirements of ISO 9002, previous experience with Telecom Industry standards bodies, project management experience an asset.

Job Description: Cost Centre Responsibility (Produce, Recommend, Implement, Monitor). Analyze and ensure Switch Services meet with customers requirements. Ensure sufficient staffing and competence levels within Switch Services. Provide technical resources to fulfill our support functions under Customer Services. Source outside competence when Ericsson cannot meet customer requirements. Budgeting, Scheduling, and Monitoring of Switching Projects. Sales of Switch Services (in conjunction with the Business Groups, present the services to the customers and support sales activities). Project Management of Technology Trials (Schedules, Budgeting, Resources, etc.). Support and maintain EMC Test Plant.

Contact: Don Lemay, Manager, Network Services Ericsson Communications Canada 5255 Satellite Drive, Mississauga, Ontario, Canada L4W 5E3 Tel: 1-905-629-6700 Fax: 1-905-629-6701

ERICSSON SPAIN, S.A.

New Market Operators in Japan

● The deregulation of the telecom market in Spain offers a very attractive opportunity for the New Market Operators Division. We are a young customer unit responsible for the winning of new clients and the development of business opportunities in Spain. Our clients (such as RSL Com, Colt Telecom, GTS, etc.) are competitive operators challenging the established PTT and are highly innovative, aggressive and demanding.

For our marketing group, we are looking for an IN TECHNICAL ADVISOR.

The main responsibilities include: Analysis of the needs of our clients. Definition and development of the best offer for each client request. Coordination with the corresponding product units to support our offers. Development and delivery of presentations of our solutions to the clients. Technical advising in the implementation phase to deliver the fastest and most adequate solution to the clients.

The competence requirements are: Telecom engineer. At least two years of experience in IN solutions. Fluency in English. Knowledge of Spanish. Knowledge of French is a plus.

Contact: Josep Mitià Tele: +34 91 339 3061 Memo: REE.REEFMGA E-mail: reefmga@madrid.ericsson.se

ERICSSON TELECOMMUNICATIONS BULGARIA LTD., SOFIA, BULGARIA

(Senior) Customer Support Engineer/AXE System Expert

ETB is about to sign a Service Agreement with the national fixed network operator. Under this agreement, the Customer Support Office shall deliver Network Support services - 24-hour emergency, help-desk, trouble report handling and hardware services. The network is small, but expanding both in size and functionality. The supported systems are based on 12.3 and Local 6.

● The job position is open on a short-term (6-month) basis - with possibility for a later long-term contract - in order to gap the time until the CSO raises its local competence base to match the task. In the meanwhile though, the successful candidate shall be the main technical expert, not only organising, helping and supervising the work of 2 local engineers, but taking on a significant workload as well.

Requirements: fluent verbal and written English, training in AXE HW/SW, O&M (incl. IOG11, C7, ISDN, AM, HLPlex), experience in remote SW/HW troubleshooting in live sites, proven record for patch writing in Plex, ASA, RP and EMRP, experience with MHS, ACH, SRH, MS Office, C7/ISDN/CAS analysers, disciplined, initiative and customer-friendly attitude, ability and will to transfer knowledge to the local engineers. Knowledge about old type of analogue signalling systems is an advantage.

The position offers an opportunity to broaden technical competence, develop customer-handling and management skills, and earn a reputation for intelligent, effective and motivated work in a dynamic and challenging environment.

Contact latest 990515: Mr. Zoltan Nagy Customer Support Manager memo: ETB.ETBNAGO e-mail: etb.etbnazo@mesmtpse.ericsson.se tel: +359 2 955 9777 fax: +359 2 955 9051. or Mr. Leif K Larsson Key Account Manager memo: ETX.ETXLLSN e-mail: etx.etxllsn@mesmtpse.ericsson.se tel: +359 2 955 9777 fax: +359 2 955 9051.

ERICSSON INC. IN THE USA

GSM Solutions Manager, Radio Base Station Systems

● **Key Responsibilities:** You will be a part of the GSM 1900 Network Operator's Group Powertel KAM Organization. As the Solutions Manager for our Key Account, you will create total solutions that meet or surpass our customer's expectation. You will provide technical support during marketing, sales, negotiation and after-sales activities.

You will be responsible for technical decisions relating to the Base Station System, coordinating the activities between the customer and the product units. You will take part in regular technical review meetings with customers. You will help customer to get more knowledge about Ericsson products and features by holding seminars, workshops and making technical presentations to customers as appropriate. You will act as prime technical interface towards the customers for product requirements, RF dimensioning and cell planning issues.

Experience and Background: A degree in Electrical Engineering, Engineering Technology or Applied Science. Minimum 3 years with Ericsson, with at least 2 years in the Mobile Telephony Systems area. Outgoing personality with good command of the English language, both oral and written. A real team player, strong presentation skills.

This job implies the opportunity to travel, sometimes on short notice.

GSM Solutions Manager, Switching Systems and Intelligent Networks

● **Key Responsibilities:** You will be a part of the GSM 1900 Network Operator's Group Powertel KAM Organization. As the Solutions Manager for our Key Account, you will create total solutions that meet or surpass our customer's expectation. You will provide technical support during marketing, sales, negotiation and after-sales activities. You will be the technical consultant within the Core-3 team

You will be responsible for technical decisions relating to the Switching System and IN, coordinating the activities between the customer and the product units. You will take part in regular technical review meetings with customers. You will help customer to get more knowledge about Ericsson products and features by holding seminars, workshops and making technical presentations to customers as appropriate.

king technical presentations to customers as appropriate.

You will act as prime technical interface towards the customers for product requirements, network dimensioning and expansion issues.

Benefits: You can expect a challenging position and will have the opportunity to work closely with an innovative customer in a highly demanding and dynamic marketplace.

Experience and Background: A degree in Electrical Engineering, Engineering Technology or Applied Science. Minimum 3 years with Ericsson with at least 2 years in the Mobile Telephony Systems area. Outgoing personality with good command of the English language, both oral and written. A real team player, strong presentation skills.

This job implies the opportunity to travel, sometimes on short notice.

Application: Daniel Ashitey, Manager, Business Solutions, KAM Powertel e-mail: daniel.ashitey@ericsson.com. Tel.: +1 (706)-634-1627.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB TDMA SYSTEMS ASIA-PACIFIC, SINGAPORE**TDMA/EDGE/3G Lobbyist**

You like to be challenged? The Asia-Pacific Task Force for TDMA systems covers an area of over 13 countries, from Pakistan down to Australia / New Zealand. We are working together in a team of highly professional individuals covering different areas, like: marketing & sales, business consulting, business development, marketing communications and TDMA/EDGE/3G lobbying.

● For the area of TDMA/EDGE/3G lobbying we are looking for 2-3 experienced individuals who want to join our team and are not afraid to take up a challenge. The challenge is: establish TDMA/EDGE/3G as the preferred technology for Asian operators in the 800- and 1900 Mhz band. Your main tasks will be:

Plan, together with the other members of the team and the local companies, to perform presentations, discussions and other TDMA/EDGE/3G lobbying activities towards operators, government bodies, investors, analysts and media. Maintain up-to-date information on the latest global developments in the area of TDMA, EDGE and 3G. Monitor progress on the different markets in the region, and if required take actions, to ensure that we meet our goal of establishing TDMA/EDGE/3G as the preferred stan-

dard in the Asia-Pacific. Maintain a close cooperation with the TDMA interest group UWCC. Actively work together with the corporate TDMA lobby group.

If you are the person we are looking for, you should have the following profile: MSc in Electrical Engineering or in Physics or equivalent education. At least 5 years experience with Mobile Systems. Excellent knowledge of the TDMA standard and the wide range of applications supported by this standard. Good understanding of the Ericsson 3G evolution path: EDGE/UWC-136 and W-CDMA. Excellent presentation skills.

Extensive experience from meetings with the senior management of operators and government bodies. Experience with media relations. Team player and flexible attitude.

Do you fit this profile and you are interested to take up the challenge? Please respond to us by sending your CV to the e-mail address specified below (subject: job application), contact us or visit our homepage <http://enoweb.eno.ericsson.se/rmoa> for further information

Contact: Aart Houweling Manager TDMA/EDGE/3G Lobbying Asia-Pacific (acting) Business Phone: +65.3501 668 Hand Phone: +65.96624359 E-mail: aart.houweling@eno.ericsson.se or Urban Gillström Regional Director Asia-Pacific TDMA systems Business Phone: +65.3501 350 Hand Phone: +65.96583041 Application: Ericsson Radio Systems AB AH/H Catrin Düsing 164 80 STOCKHOLM catrin.dysing@era.ericsson.se

ERICSSON TELECOMMUNICATIE B.V., NETHERLANDS

Within the GCSO (Business Line Customer Services) is a vacancy for a:

Customer Service Specialist

● **Goal/Challenge:** The Global Customer Service Office (GCSO) within the division Business Line Customer Services has a leading role within Ericsson's Global Customer Support. The GCSO is the single point of contact for Global Operators to raise Customer Service Requests to Ericsson. The GCSO has 3 Hubs, located in three different time zones (Holland, United States and Australia) which enables continuous 24Hr support to Global Operators. All activities are being executed in an international environment. Our

organisation is characterised as challenging, dynamic, progressing and provides excellent opportunities for personal development.

Tasks: Responsible for managing internal relations from a technical point of view. Responsible for well functioning of the sold services. Solving CSR's reported by the customers. Monitoring of follow up of support requests escalated to the GRC. Advises Customer Service Manager regarding services. Report to the customer about delivered services. Guide colleague trainee engineers (mentorship).

Required competence: Education minimum HBO-level. Knowledge of AXE. 5 years experience on AXE within Ericsson as a SW trouble shooter. Able to work under pressure. Attention for detail. Team player. Good communication skills in English

Customer Service Engineer

● **Goal/Challenge:** The Global Customer Service Office (GCSO) within the division Business Line Customer Services has a leading role within Ericsson's Global Customer Support. The GCSO is the single point of contact for Global Operators to raise Customer Service Requests to Ericsson. The GCSO has 3 Hubs, located in three different time zones (Holland, United States and Australia) which enables continuous 24Hr support to Global Operators. All activities are being executed in an international environment. Our organisation is characterised as challenging, dynamic, progressing and provides excellent opportunities for personal development.

Tasks: Responsible for first line support to customers - Helpdesk activities. Interface to other (internal or external) parties when the reported problems need to be escalated. Solving CSR's reported by the customers. Monitoring of follow up of support requests escalated to the GRC. Advises Customer Service Manager regarding services. Report to the customer about delivered services.

Required competence: Education minimum HBO-level. Knowledge of AXE. 3 yr experience on AXE SW within Ericsson (preferably as a SW trouble shooter). Immune to stress. Precise. Team player. Good communication skills in English.

To apply: The home base is Rijen. Opportunities to work abroad both for training and work is possible. For more information regarding the vacancy, please contact Joop van de Kaa, ext. 2451. Liselore Brabers Recruitment & Search Business Line Customer Services Ericsson Telecommunicatie BV Tel.+ 31 (0)161-249850 E-mail: Liselore.Brabers@etm.ericsson.nl

COMPACTPCI[®] PLUS PENTIUM[®] PROCESSORS

THIS WINNING TEAM IS TOUGH AND COMPATIBLE

Rugged reliability plus Windows NT compatibility make our Pentium[®] processor boards and CompactPCI[®] systems a winning combination. We use only those Pentium processor devices with long planned lifecycles, giving OEMs long-term security of supply. Our extensive family of CompactPCI systems is optimised for the telecom environment and includes models with fault-resilience, high availability and H110 telephony bus support.

Contact us now to discover how the combination of Pentium processor boards and CompactPCI, from Motorola Computer Group, can help your applications stay in the lead.

MOTOROLA
Computer Group

Motorola AB Computer Group, Dalvägen 2, S-169 56, SOLNA 08 - 734 88 80 email: info-computers@motorola.se www.mcg.mot.com

Operativsystemet Epos är specialdesignat för framtidens smarta telefoner och kommunikatorer. Det innebär tjänster som skapar helt nya marknadsmöjligheter redan idag.

Epos - en liten revolution

Med högre datahastigheter, större displayer och mer minne kommer framtidens mobila terminaler att tillåta helt nya datatjänster. Men eftersom dagens operativsystem bygger på kommunikation via tråd, kräver mobila Internettjänster något nytt. Operativsystemet måste utnyttja terminalernas relativt begränsade minneskapacitet och processorer både bättre och strömsnålare. Och det gör Epos.

Ericsson, Nokia, Motorola och brittiska Psion utvecklar Epos i det gemensamma bolaget Symbian. Bolaget startades i juni i fjol och har en lång rad programvaruföretag knutna till sig som tekniska partners.

Java-gränssnitt möjliggör tjänster

Öppenheten gör att alla programvarutillverkare kan ta fram tjänster för Epos genom ett Java-gränssnitt:

– Utan den här typen av terminaler och den öppenhet som finns i Epos, kan vi inte använda de nya möjligheter som mobilnäten ger med till exempel GPRS-, Edge- och WCDMA-teknologierna, säger Anders Waesterlid, ansvarig för Ericssons lösningar och teknologi för kommunikatorer och smarta telefoner.

Operativsystemet bestämmer helt enkelt hur det ska se ut på skärmen och vad vi kan göra med de nya bredbandiga mobilnäten. Enkelt beskrivet innehåller Epos-systemet tre lager. Kärnan är systemets plattform med gränssnitt mot all grundläggande programvara. Ovanpå finns ett ramverk för alla applikationer, som till exempel ett grafikbibliotek och rutiner för att starta och avsluta applikationerna. I det tredje lagret ligger själva tillämpning-



Med framtidens små mobilterminaler kan användaren få en mängd nya personliga tjänster, som navigering för seglare. Det möjliggörs av Epos som operativsystem.

arna, det vill säga logiken och användargränssnittet som anpassas efter olika skärmstorlekar.

Konverteras minnessnål till datorn

Filer som laddas ner, till exempel ett Word-dokument, kan enkelt läsas på en Epos-mobiltelefon genom att filen konverteras till ett specialdesignat minnessnål format.

– Epos är öppet mot Internet genom WAP-protokollet och en HTML-webbläsare, säger Anders Waesterlid.

– Genom Blåtandstekniken, som trådlöst kan knyta ihop en mängd olika elektroniska

apparater, kan Epos-terminalen skapa egna piconät för att få tillgång till externa datorresurser i sin närhet.

Symbian-företagen räknar med en mycket stark marknadsutveckling för Epos. Enligt beräkningar kan det inom de fem närmaste åren finnas mellan 40 till 60 miljoner Epos-baserade terminaler på marknaden.

Nils Sundström

nils.sundstrom@lme.ericsson.se

www.symbian.com

Världsstandard i sommar för MPLS

Multiprotocol Label Switching (MPLS) vinner mer och mer terräng som teknik för att skicka paketdata över IP. I sommar sätts en världsstandard för tekniken. Med produkter från nyförväret Torrent ska Ericsson ta fram en egen komplett MPLS-lösning.

MPLS är ett sätt att kommunicera mellan routrar. Tekniken transporterar datatrafik till rätt adresser på kortast möjliga tid. Den styr om trafiken i IP-näten, så att inga flaskhalsar uppstår i näten.

MPLS kan användas för att köra Internet-protokoll (IP) på olika bärare, bland annat ATM och Frame Relay.

MPLS har visat sig vara bästa transporttekniken för IP över ATM. Den får datakomprotokollen att samverka. Man kan säga att MPLS gör en högprestanda-router av en ATM-växel.

MPLS är ett viktigt säljargument för Ericssons egenutvecklade ATM-växel, AXD 301.



Reino Martin och Kenneth Sundell är två av dem som ska ta fram en MPLS-lösning med hjälp av Torrent. Foto: Lena Widegren

Med transporttekniken kan man köra IP-trafik över AXD 301 och få robusta, kvalitetssäkra telefoni- och datatjänster i samma nod. Detta är ett konkret exempel på vad Ericsson gör för att möta den nya telekomvärlden.

Den MPLS-lösning Ericsson jobbat med hittills bygger på ett partnersamarbete med

Nortel-Bay Networks. Delar av lösningen kommer dock att ersättas av produkter från Torrent Technologies, en amerikansk aggregeringsrouter-tillverkare som Ericsson köpte för ett par veckor sedan.

– Samarbetet med Nortel har gett oss tillgång till en Label Edge router (en snabb dataväxel som etiketterar trafiken) som gjort att Ericsson snabbt kunnat laborera med en konkurrenskraftig MPLS-lösning, säger Reino Martin, ansvarig för MPLS-enheten i Älvsjö. Tillsammans med Torrent ska vi ta fram en egen komplett nätlösning för MPLS.

I sommar beräknas IETF, Internet Engineering Task Force, sätta den första världsstandard för MPLS. Det är en milstolpe som betyder mycket för MPLS marknadsutveckling. Ericsson har varit med i standardiseringsarbetet sedan starten för två år sedan.

Lena Widegren

lena.widegren@lme.ericsson.se

INNEHÅLL

WAP - mer än trådlöst Internet

Med WAP blir Internet mobilt på allvar. Därmed går startskottet för en utveckling som är svår att förutse:

– Summan av Internet och mobilitet är oändligt mycket större än vi kan förstå, säger Joakim Nelson på Ericsson Mobile Communications.

För att bereda vägen för den nya tekniken har Ericsson startat Mobile Internet, en portal med mängder av tjänster för mobilt internet-användande. **2-3**

Intensiv aktivitet kring Bluetooth

Initiativet till Bluetooth föddes på Ericsson i Lund. I dag har tekniken slagit igenom på bred front. Till årsskiftet väntas de första produkterna och över 600 företag ha visat intresse för att använda tekniken.

Kontakten Teknik beskriver hur Bluetooth fungerar. **11**

Två huvudspår för IMT 2000

Det finns två huvudspår för utvecklingen av den tredje generationens mobilsystem, IMT 2000. Dels finns en TDMA-lösning där dagens GSM och D-AMPS-nät uppgraderas med Edge-teknik. Dels finns flera bredbandiga CDMA-lösningar. Kontakten Teknik förklarar de tekniska skillnaderna i de olika systemen. **6-7**



MINI-LINK firar snart 25-årsjubileum.

150 000 radiolänkar

För snart 25 år sedan sålde Ericsson sin första radiolänk kallad MINI-LINK. Fram till i år har 150 000 stycken sålts till fler än 105 länder. Kontakten teknik förklarar hur radiolänkarna fungerar och hur de används. **5**

På jakt efter branschtrender

Mikael Edholm reser jorden runt för att känna av branschtrenderna åt Ericsson. Kontakten Teknik träffade honom under ett av hans korta stopp i Stockholm. Han är orolig över att Ericsson håller ett för lågt tempo. **12**

Med WAP startar den mobila revolutionen

I det korta perspektivet blir mobiltelefonernas tjänster mer användarvänliga. I det långa loppet kommer WAP ställa det mesta på ända. När Internet blir mobilt inleds en utveckling svår att överblicka. Joakim Nelson på Ericsson Mobile Communications talar om en revolution.

– Summan av Internet och mobilitet är oändligt mycket större än vi kan förstå.

Till hösten inleds försäljningen av de första mobiltelefonerna utrustade med WAP, Wireless Application Protocol. Med WAP, en standard för enkel hantering av webbsidor på mobiltelefonen, blir Internet mobilt på allvar.

Till en början kommer WAP utnyttjas för att göra telefonernas tjänster mer attraktiva och användarvänliga. Applikationer som i dag hanteras med SMS – sändning och mottagning av enklare meddelanden samt informationstjänster som väderleksrapporter och börskurser – blir betydligt enklare att utnyttja.

Längre fram, när WAP-tekniken är allmänt spridd och tjänsteleverantörerna till fullo insett standardens potential, väntar en veritabel revolution.

– Det är svårt att överblicka vidden av den utveckling som nu står för dörren, säger Joakim Nelson, ansvarig för strategiska produkter på Mobile Communications i Lund. Frågan är om inte Internet kommer att få ännu större genomslagskraft när det lämnar det fasta nätet och blir mobilt. Tänk bara på hur många fler det är som har mobiltelefon jämfört med antalet PC-användare.



Joakim Nelson

Joakim Nelson tror på en utveckling driven av mediaföretagen. Smörjmedlet i utvecklingen heter reklam. När mobiltelefonerna får ett gränssnitt som tillåter jinglar, textmeddelanden och bilder, blir de oerhört intressanta för reklamaktörer och andra som vill nå ut med sina budskap.

– I framtiden kommer det troligtvis att dyka upp helt nya betalningssätt på mobilmarknaden, där reklam tar en del av kostnaden. Exempel på detta finns redan i PC-världen.

Det är antalet användare och möjligheten att skicka anpassad reklam till speciellt utvalda mottagare som gör mobiltelefonerna intressanta. Med mobilsystemets förmåga att

hålla reda på var användarna befinner sig är det möjligt att skicka lokal direktreklam. Den som passerar en restaurang vid lunchtid får ett budskap om dagens meny på sin telefon.

Och Sverige kommer att ligga i bräschen när utvecklingen tar fart, tror Joakim Nelson.

– Vi har en väldigt stor PC- och mobiltelefonföretag i landet. Sverige blir en testbänk för den nya tekniken.

Niclas Henningsson
ordmotor@swipnet.se



Med WAP får reklamaktörer tillgång till nya informationskanaler. Med mobilsystemets förmåga att hålla reda på var användarna befinner sig är det möjligt att skicka lokal direktreklam till telefonen.

Illustration: Syster Diesel

Mycket mer än bara trådlöst Internet

Att WAP-surf på mobilen skiljer sig från vanligt datorsurfande. Internets hemsidor måste anpassas till mobilens lilla lågupplösta skärm. HTML måste kodas om till WML.

Med WAP, Wireless Application Protocol, blir Internet tillgängligt från mobiltelefonen. WAP är en standard, ett protokoll, för hur informationen skickas från nätet till mobilen. Precis som vid vanlig surfning via dator öppnas hemsidorna i ett särskilt program, en browser eller en webbläsare. En WAP-telefon är helt enkelt en mobiltelefon utrustad med en sådan webbläsare.

Men WAP är också mycket mer. Protokollets integrerade säkerhetslösningar möjliggör säker elektronisk handel via mobiltelefonen.

Med push-teknik blir det möjligt att få viss information automatiskt.

– WAP erbjuder så mycket mer än vad Internet klarar i dag, säger Mikael Jönsson, produktledare för plattformsfunktionalitet på Ericsson Mobile Communications i Lund. Med hjälp av push-tekniken kan man skapa tjänster, där användaren abonnerar på viss information. Ett exempel är reseinformation. Skulle en bokad avgång försenas får resenären ett meddelande på sin mobiltelefon.

Det räcker inte med en WAP-telefon för att läsa hemsidorna på Internet. Sidorna måste

dessutom vara anpassade till mobiltelefonens lilla skärm och dess låga upplösning. Internetsidorna med alla färger och grafik måste kodas om från HTML till WML, Wireless Markup Language.

Förutom WAP-telefoner och WML-sidor måste en tredje komponent till för att trådlös surfing ska bli möjligt. Operatören av mobilnätet måste investera i en gateway, en omkopplare mellan Internet och mobilsystemet. På samma sätt som hemmasurfaren ringer internetoperatörens modempool ringer WAP-surfaren upp gatewayen för att komma ut på Internet.

En surf tur med mobiltelefonen börjar med att du öppnar WAP-browsern. Något av de förprogrammerade bokmärkena väljs, telefonen kopplar själv upp mot gatewayen och

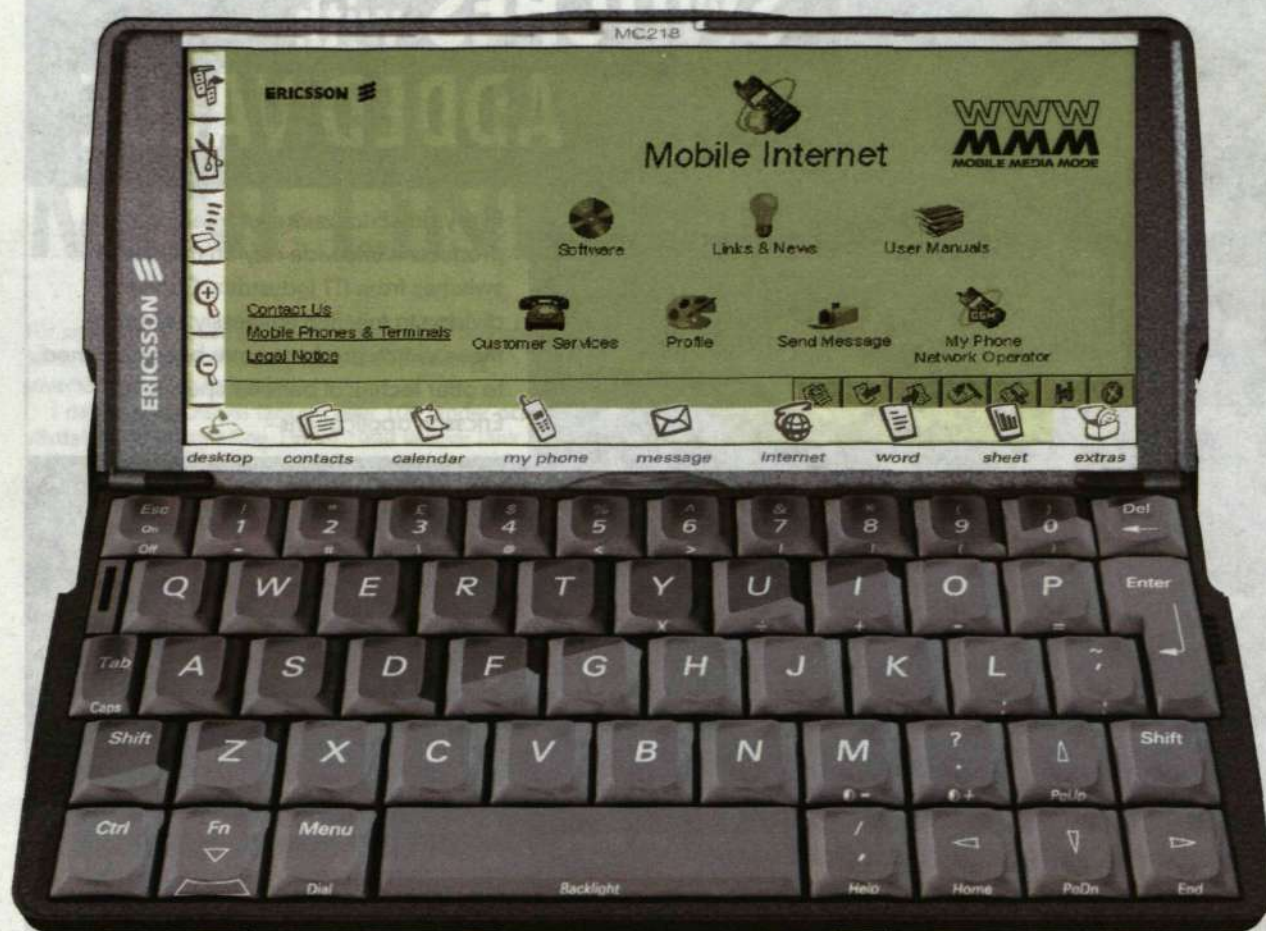
efter cirka 15 sekunder är du ute på nätet. Längre fram, när tredje generationens bredbandiga mobiltelefoni blir verklighet, kommer uppkopplingen gå betydligt snabbare.

Hur hemsidorna ser ut beror på telefonen. WAP-protokollet anpassar utseendet efter storleken på skärmen och det utseende tillverkaren valt. Samma hemsida kan ha lite olika utseende, beroende på om den laddas ned från en Ericsson- eller Nokiatelefon.



Mikael Jönsson

Niclas Henningsson



Med WAP-portalen Mobile Internet vill Ericsson stimulera utveckling av innehåll och tillämpningar för mobilt Internetanvändande. På Mobile Internet finns bland annat dagliga nyheter från CBS och Dow Jones.

Tusentals sidor måste fram i år

Nu börjar det stora arbetet med att ta fram WAP-sidor. Det är först när det finns mycket information, tillämpningar och tusentals WAP-sidor, som användarna kommer att få nytta av den nya tekniken.

– Det är viktigt att Ericsson stimulerar utvecklingen av applikationer, att vi bryr oss om innehållet också, inte bara tekniken. Det är innehållet som gör att marknaden för de här produkterna växer, säger Staffan Pehrson, chef för Ericssons WAP-program.

Staffan Pehrson leder en enhet som ansvarar för WAP-stödet i nätet och applikationer. Bland annat erbjuder den en WAP-gateway och proxy, hjälpmedel för programvaruutveckling och applikationskonsulter. Enheten har ett nära samarbete med telefonsidan.

För att ytterligare stimulera utveckling av innehåll och tillämpningar har Ericsson i Lund startat en egen WAP-portal som kallas för Mobile Internet. Portalen fungerar ungefär som en enklare Internetportal, så som Torget eller Yahoo. Skillnaden är att informationen riktar sig till den mobila världen. Informationen är befriad från snygga men bandkrävande effekter.

Mobile Internet fungerar också som ett stöd för företag som vill utveckla WAP-tillämpningar eller lägga ut WAP-sidor på nätet. Företagen kan hämta hem Ericssons utvecklingsmiljö för WAP gratis och sedan börja utveckla sina tillämpningar. Det räcker alltså inte att företag lägger ut vanliga webbsidor på Internet för att användare av WAP-telefoner, exempelvis Ericssons R 380, ska kunna hämta hem informationen, utan en särskild WAP-sida måste skapas.

– Det här är inte tidskrävande eller svårt på något sätt, grunden finns ju i och med att

Internetsidan publiceras, säger Joakim Nilsson.

Ericsson har påbörjat en rad samarbeten med innehållsföretag. En del företag länkar sedan sina tjänster tillbaka till Ericssons portal Mobile Internet. Till exempel kan man läsa nyheter från CBS och Dow Jones. Ericsson har också startat samarbete med SAS för att utveckla tjänster som att beställa flygbiljetter från mobiltelefonen, Dagens Industri för att få svenska nyheter och Interflora för att kunna beställa blommor med mobiltelefonen.

– Det är den lokala informationen och underhållningen som kommer att få WAP-världen att växa på allvar. Vi ska kunna hämta information om när pendeltågen går och var närmaste restaurang finns, boka biobiljetter on-line eller spela interaktiva spel, säger Staffan Pehrson.

Mobile Media Mode

Tillsammans med bland andra Nokia lanserar Ericsson också begreppet MMM, Mobile Media Mode. De tre M:en, en upp-och-nedvändning av WWW, indikerar att en hemsida innehåller material som kan läsas från en WAP-terminal.

Ericssons WAP-portal är idag gratis. Det

krävs inget Internetabonnemang. Användaren betalar endast samtalskostnaden till sin mobilteleoperatör.

Hur betalningen för att kunna surfa på WAP-sidor kommer att ske i framtiden är inte helt klart. En del tror att grundtjänsterna, så som nyheter, kommer att vara gratis och ingå som en del i ett grundutbud när man tecknar ett mobiltelefonabonnemang. Däremot kanske det kommer att kosta en slant, när man beställer en vägbeskrivning eller hämtar annan typ av specifik information.

Ska stimulera utveckling

Att Ericsson har en egen WAP-portal innebär i sig inte att koncernen tänker bli ett innehållsföretag. Strategin idag är att genom bland annat Mobile Internet försöka stimulera utvecklingen av WAP-nätet, men inte att bli en Internetoperatör eller innehållsföretag. Men Joakim Nilsson tror ändå att det idag är viktigt att vara inne på innehållssidan för att lyckas.

– Att underhålla en WAP-portal är ett enormt stort arbete. Men personligen tror jag att vi måste vara inne i den här världen. Det är viktigt för att bygga relationer med innehållsföretag, Internetoperatörer och mobilteleoperatörer.

Mia Widell Örnung
mia.widell@lme.ericsson.se

<http://mobile.ericsson.com/mobileinternet>



Tillsammans med bland andra Nokia lanserar Ericsson begreppet MMM, Mobile Media Mode. De tre M:en, en spegelvändning av WWW, indikerar att en hemsida innehåller material som kan läsas från en WAP-terminal.

Närmare! www.norrtel.se

NORRTELJE
ELEKTRONIK AB
Tel 0176 - 793 00

SWITCHES with ADDED VALUE



Every day Ericsson cellular telephone products worldwide rely on millions of switches from ITT Industries, Cannon division to function flawlessly. Many of these switch products have been designed to offer technical benefits specific to Ericsson applications -

- Miniature dimensions
- Sharp and positive tactile effect
- 'Spring finger' contacts for reliable contact pressure and excellent resistance to physical overload (as in drop tests)
- Long life expectancy
- Adaptability to Ericsson's plastic case and button design
- Availability in tape and reel
- Specially developed customer bar coding labels
- Custom switch products can be developed in only four months or less.

Our manufacturing plants are fully certified by Ericsson, hold ISO 9000 certification status and we have sales offices throughout Europe, Asia Pacific, North America and South America. For more information, contact us at one of the locations listed or visit our website at www.switches.ittcannon.com.

ITT Cannon Switch Products
Rantmastaregatan 7A
416 58 Gothenburg
Sweden
Tel: +46 (0) 31 707 6232
Fax: +46 (0) 31 707 6233

ITT Cannon Switch Products
8081 Wallace Road
Eden Prairie, MN 55344
USA
Phone: 612.934.4400
Fax: 612.934.9121

ITT Cannon Switch Products
2, avenue des Sablons Bouillants
F-77109 Meaux Cedex
France
Tel: 33 (0) 1 60 24 51 51
Fax: 33 (0) 1 64 33 16 82

ITT Cannon Switch Products
Holzhauser Str. 26-32
D-13509 Berlin
Germany
Tel: +49 (0) 30 - 43999 - 0
Fax: +49 (0) 30 - 43999203

Cannon



ITT Industries
Engineered for life

TCM tillhandahåller lösningar
och produkter för att tillgodose
de behov Ericsson har inom
området IT.

Ring vår Ericsson-grupp för ytterligare
information!

Stockholm 08-625 88 00
Göteborg 031-701 40 00
Lund 046-33 30 00



TCM Creative Crew

NO PROBLEM.
www.tcm.se

TCM är ett av Sveriges ledande data- och tjänsteföretag. Vi tillgodoser företags och organisationers behov av en strukturerad IT-miljö. Vi erbjuder spjutspektskompetens inom följande affärsområden: Tjänster, Licens & Applikationer, Finans & Förvaltning, Säkerhet, samt Consumer (hemdatorpaket). För att ge bästa kvalitet har vi ett nära samarbete med marknadsledande leverantörer som Compaq, Hewlett Packard, Toshiba, Microsoft, Novell, Cisco m. fl. Telefonnummer: TCM Stockholm 08-625 88 00 TCM Göteborg 031-701 40 00 TCM Lund 046-33 30 00

TCM
TAKE CARE MARKETING AB

Det här är MINI-LINK

För snart 25 år sedan levererades det första exemplaret MINI-LINK. Efter en försiktig start har försäljningsutvecklingen varit lavinartad.

I dag finns Ericssons länkar i över 105 länder och tillväxttakten är fortsatt hög. Under 1999 lämnar länk nummer 150 000 Ericsson Microwaves fabrik i Borås.

Men vad är egentligen MINI-LINK?

Kontakten Teknik har kartlagt produktens historia, dess användnings-områden och funktion.

Det första exemplaret MINI-LINK levererades 1975. Premiärlänkarna användes för att skicka och ta emot signaler för öppningen av Göta Älvbron i Göteborg.

Historien om MINI-LINK började några år tidigare, när ingenjörer på nuvarande Ericsson Microwave såg nya användningsområden för den teknik som utvecklats för företagets radarsystem.

Användningen av radiolänkar för informationsöverföring var inget nytt. Det nya med MINI-LINK var sättet på vilket informationen överfördes. I Ericssons länkar placerades delar av elektroniken utomhus, i direkt anslutning till antennen. På så sätt kunde en vanlig koaxialkabel användas för kommunikationen mellan modem och antenn.

Alternativet, en vågledare, kräver betydligt mer komplicerade installationer.

Snäv radiolänksmarknad vid introduktionen

När MINI-LINK introducerades i mitten av 70-talet var marknaden för radiolänkar tämligen snäv. Det skulle dröja till slutet av 80-talet och det stora genombrottet för mobiltelefonin innan försäljningen av länkarna tog ordentlig fart. MINI-LINK visade sig passa utmärkt för kommunikationen mellan mobilsystemens basstationer och växlar. För en ny operatör, som snabbt vill ha igång trafiken i sitt nät, är det en avgörande fördel att slippa det tidskrävande arbetet med att gräva ned kabel.

Över 80 procent av de länkar som säljs i dag används i mobilsystem världen över. Resterande 20 procent används för fast telefoni och datakommunikation.

Lavinartad försäljningsutveckling

Sen boomen i slutet av 80-talet har försäljningsutvecklingen för MINI-LINK varit i det närmaste lavinartad. 1988 lämnade 658 radiolänkar Ericsson Microwaves fabrik i Borås. Tio år senare, 1998, tillverkades 53 800 länkar. Samma år levererades länk nummer 100 000.

För 1999 ligger prognosen någonstans mellan 60 000 och 65 000 länkar.

Med en dryg tredjedel av den totala försäljningsvolymen är MINI-LINK världsledande på marknaden för radiolänkar. Och tillväxttakten är fortsatt hög. EMW:s länkar tar marknadsandelar på en växande marknad, inte minst på grund av fabriken i Borås, en av världens i särklass modernaste produktionsanläggningar för elektronik.

Kraftig tillväxt förutspås

När MINI-LINK nu börjar närma sig 25-årsjubileet förutspås nästa boom i försäljningsvolymen. Runt hörnet väntar en kraftig tillväxt inom datakom, både fast och mobil, och de operatörer som vill vara med och slåss på den växande



Det revolutionerande med MINI-LINK var att delar placerades utomhus, i direkt anslutning till antennen. Därigenom kunde en koaxialkabel kommunicera mellan modem och antenn.

marknaden måste snabbt bygga egna, bredbandiga nät. Användningen av radiolänkar är en utmärkt lösning. Nya MINI-LINK-produkter, punkt till multipunkt-system och höghastighetslänkar, blir Ericssons vapen i kampen om de nya kunderna.

Eftersom den stora merparten av de MINI-LINK-terminaler som säljs i dag används i mobilsystem, kommer den fortsatta beskrivningen av länkarnas användning och funktion att utgå ifrån mobiltillämpningen.

Niclas Henningsson
ordmotor@swipnet.se

I stället för kabel

MINI-LINK har samma användningsområde som en optisk eller elektrisk kabel. Med hjälp av två länkar som riktats mot varandra – ett så kallat länkhopp – skickas informationen mellan exempelvis två basstationer i ett mobiltelefonnät.

Kapaciteten, mängden överförd information per tidsenhet, i ett länkhopp är hög. Med en högsta hastighet på 34 Mbit/s är MINI-LINK ett bra alternativ till optisk kabel.

Ett mobiltelefonnät är uppbyggt av basstationer. Varje basstation förmedlar samtliga mobilsamtal till och från de telefoner som för tillfället befinner sig på den yta, den cell, som täcks av basstationens antenn. Basstationen kopplar samtalen vidare till mobilnätets växelfunktion och det är främst för denna koppling MINI-LINK används.

Olika sätt knyta ihop

Det finns olika sätt att knyta samman basstationer och växlar, olika topologier. I den enklaste, stjärntopologin, kommunicerar varje basstation med en växel. Ett länkhopp i sådan topologi behöver bara klara att överföra samtal från en enda basstation. Kapaciteten behöver inte vara särskilt hög.

I den vanligaste topologin, trädtopologin, leds telefontrafiken till växeln i flera länkhopp, via andra basstationer.

Olika kapacitet

Långt ned i trädstrukturen, på stort avstånd från växel krävs låg kapacitet. Längre upp i strukturen, där trafik från flera basstationer ackumulerats, krävs högre kapacitet. Där måste länkhopp klara att skicka den samlade mängden samtal till och från flera basstationer.

I verkligheten kombineras ofta de olika topologierna när ett mobilnät byggs upp.



Stjärntopologi. Telefontrafiken från varje basstation leds i ett länkhopp direkt till växeln.



Ringtopologi. Telefontrafiken från basstationerna leds med länkhopp via andra basstationer i ringen.



Kedje- eller kaskadtopologi. Telefontrafiken från basstationerna längst bort från växeln leds i länkhopp via andra basstationer i kedjan.



Trädtopologi. Telefontrafiken från basstationerna långt ned i trädstrukturen, på stort avstånd från växeln, leds i länkhopp via basstationer närmare växeln.

Teckenförklaring:
ruta = växel,
cirkel = basstation
linje = länkhopp

SA FUNGERAR MINI-LINK

MINI-LINK kommunicerar på mikrovågsfrekvenser, från 7 till 38 GHz. De höga frekvenserna är nödvändiga för att kapaciteten, den överförda mängden information, ska bli tillräckligt hög.

Valet av frekvens styrs av tre faktorer: längden på hoppet (låg frekvens ger längre hopp, upp till 50 km), mängden överförd information (med hög frekvens kan mer information överföras) samt de frekvenser användaren fått myndigheternas tillåtelse att använda.

MINI-LINK består av en inomhus- och en utomhusdel. I utomhusdelen återfinns antennen och den elektronik som omvand-

lar inomhusenhetens signaler till mikrovågor.

En av MINI-LINK:s konkurrensfördelar är flexibiliteten. Länkhoppens kapacitet kan varieras beroende på var i topologin de befinner sig.

Kunden kan dessutom, genom olika kombinationer av inomhusenhetens delar, välja olika tilläggstjänster, till exempel extra datakanaler.

Flexibiliteten sitter i inomhusenhetens modem. Modemet, som omvandlar basstationernas signaler till signaler som kan sändas i luften, finns i fyra varianter. I det enklaste finns två kanaler om vardera 2 Mbit/s. Detta används för länkhopp med

låg kapacitet, till exempel långt ned i en trädtopologi. För länkhopp nära växel, där kraven på kapaciteten är betydligt större, finns modem med en kapacitet på 34 Mbit/s.

Användaren av MINI-LINK kan välja mellan sju olika frekvenser på mikrovågorna som överför informationen i ett länkhopp: 7 GHz, 8 GHz, 15 GHz, 18 GHz, 23 GHz, 26 GHz och 38 GHz.

Länkhoppens kapacitet kan varieras genom olika kombinationer av inomhusenhetens delar. Modem finns i fyra olika varianter: 2 x 2 Mbit/s, 4 x 2 Mbit/s, 2 x 8 Mbit/s och 34 + 2 Mbit/s.



MINI-LINK består av en inomhus- och en utomhusenhet. Enheterna kommunicerar med en koaxialkabel. Illustrationer: Hans Dahlberg

Utvecklingen av nästa generations bredbandiga avancerade mobilsystem följer två huvudspår. Dels förbättrade TDMA-system under namnet Edge, dels nya system med CDMA-teknik.

Drivkraften bakom Edge är tillverkarna och operatörerna av de befintliga TDMA-systemen GSM och D-AMPS.

CDMA-lösningarna däremot följer två linjer. Dels har de vuxit fram som resultat av förutsättningslös forskning inom Europa (bland annat av Ericsson) och Japan, dels bygger de på den så kallade IS-95-standard (cdmaONE). Det vill säga den smalbandiga CDMA-standard som amerikanska företaget Qualcomm tog fram för några år sen.

Det ursprungliga tioalet standardförslag som först lämnades till ITU (Internationella teleunionen) har nu samlats i två huvudspår. Ericsson stöder där främst WCDMA- och Edge-lösningarna.

Två förgreningar i framtidens mobilsystem

Med modulationstekniken Edge kan GSM- och TDMA-operatörer använda existerande frekvensspektrum mer effektivt. Näten kan enkelt uppdateras för att klara den tredje generationens mobiltelefoner.

Standardiseringsarbetet med Edge (Enhanced Data rates for Global Evolution) har pågått sedan 1997, då Ericsson lade fram lösningen till den europeiska standardiseringsorganisationen Etsi. Tekniken använder GSM-systemets struktur med åtta tidluckor och en bandbredd på 200 kilohertz, men Edge erbjuder en radioaccess som även kommer att användas av andra mobilsystem för att få datahastigheter upp till 384 kilobit per sekund.

Användes första gången 1998

Januari 1998 beslutade TDMA-operatörernas samarbetsorganisation UWCC att använda Edge-konceptet även för TDMA-utvecklingen. Det innebär att Edge knyter samman mobilsystemen GSM och TDMA (D-AMPS). Operatörerna får med andra ord möjlighet att verkligen skapa roaming över hela världen.

Ericssons affärsenheter för GSM- respektive TDMA-system har länge jobbat ihop med Edge-standardiseringen.

Operatörerna kan enkelt införa Edge i sina system, säger Jonas Näslund, produktledare för nya radiobasstationer inom GSM-system.

Basstationsutrustningen kan återanvändas och varken cellplaneringen eller kvaliteten påverkas av uppdateringen. Installeringen av

Edge kan dessutom ske gradvis, exempelvis först på trafikfärdiga platser som flygplatser och företagsområden.

Gemensam produktutveckling

Sedan i höstas har affärsenheterna för GSM- och TDMA-system en gemensam produktutveckling inom radioaccessiden för Edge. I huvudsak är det just radioaccessdelarna i systemen som påverkas av den nya modulationstekniken. – Vi har i dag en rad gemensamma projekt över våra parallella linjeorganisationer, säger Jonas Näslund. Dels handlar det om samma plattform för kanalkodning, kontrollsystem och grundläggande programvara, dels om samma effektförstärkare och processorer för radiodelen.

Innehållet i de olika basstationerna, RBS884 för TDMA och RBS2000 för GSM, kommer med Edge-tekniken att vara identiska i grunden. Ovanpå detta läggs specifik programvara för GSM- respektive TDMA-system, som till exempel olika talskolor.

Arv från analoga AMPS-systemet

En stor skillnad mellan de existerande TDMA- och GSM-systemen är att TDMA använder kanaler på 30 kilohertz – som ett arv från analoga AMPS-systemet. Ny teknik är emellertid nödvändig för att få högre data-takter. Därför kommer TDMA att med Edge använda GSM-systemets 200 kilohertz-kanaler för datakommunikation och 30 kilohertz-kanaler för tal.

För att alla TDMA-operatörer ska kunna uppdatera sina nät med Edge utvecklar Ericsson

två Edge-versioner för TDMA, beroende på hur stort frekvensspektrum operatörerna har.

Orsaken är att de amerikanska operatörerna har olika mycket ledigt spektrum. Speciellt i 850 megahertz-bandet är det väldigt trångt och operatörer vill starta med Edge i ett smalt frekvensband, säger Ulf Forssen, ansvarig för enheten system och teknologi inom TDMA-system.

Nod för paketdata

En första Edge-standard väntas vara klar i Etsi i slutet av 1999. För operatörerna är dock paketdata-lösningen GPRS (General Packet Radio Services) det första steget för att uppdatera dagens mobilsystem till den tredje generationens mobiltelefoner.

Tekniken använder precis som dagens mobilsystem GMSK-modulation i radioöverföringen och tillåter datahastigheter upp till 115 kilobit per sekund. För att hantera paketdata mobil krävs både nya radioaccessnoder i nätet och en nod för kopplingen mot ett externt IP-nät. De moderna återanvänds sedan i Edge-lösningen.

Kommersiella GPRS-system från Ericsson väntas tas i drift år 2000 medan Edge-system väntas komma i kommersiell drift under 2001.

– Ser vi till GSM-operatörerna väntas 90 procent av dem välja GPRS. Målet är att även sälja Edge till dem, säger Jonas Näslund.

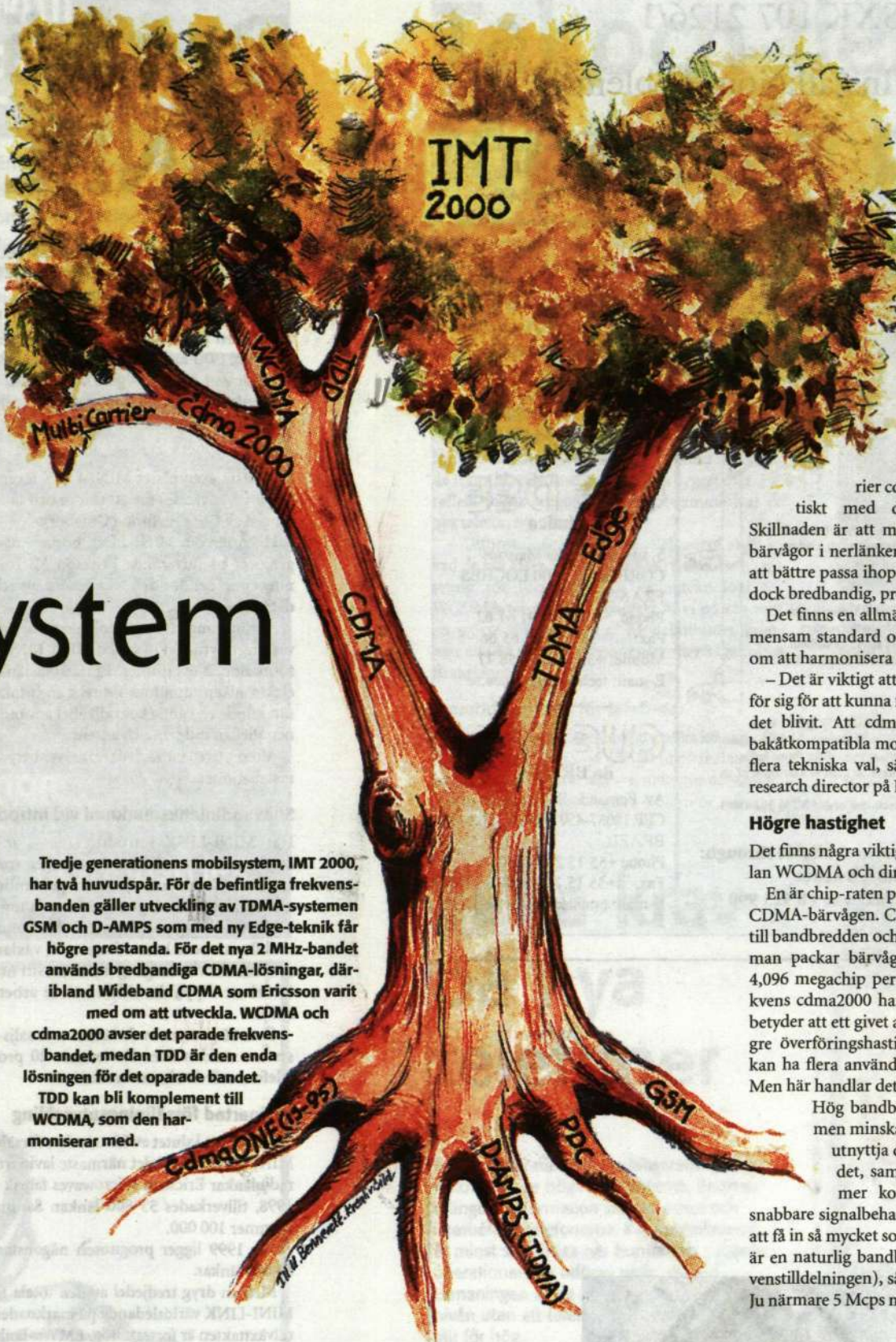
Nils Sundström

nils.sundstrom@ime.ericsson.se



GSM- och TDMA-systemen växer ihop med Edge-tekniken. Jonas Näslund från affärsenheten GSM-system och Ulf Forssen från TDMA-system visar ett utjämnat kort, en del av den nya digitala Edge-tranceivern, som passar i radiobasstationer för systemen.

Foto: Nils Sundström



Tredje generationens mobilsystem, IMT 2000, har två huvudspår. För de befintliga frekvensbanden gäller utveckling av TDMA-systemen GSM och D-AMPS som med ny Edge-teknik får högre prestanda. För det nya 2 MHz-bandet används bredbandiga CDMA-lösningar, däribland Wideband CDMA som Ericsson varit med om att utveckla. WCDMA och cdma2000 avser det parade frekvensbandet, medan TDD är den enda lösningen för det operade bandet. TDD kan bli komplement till WCDMA, som den harmoniserar med.

SÅ FUNGERAR CDMA

De två huvudsakliga accessteknikerna för radio-kommunikationen i ett mobilsystem är TDMA och CDMA. I ett TDMA-system delas det totala frekvensbandet upp i flera rätt smala frekvenskanaler som i sin tur rymmer flera samtal som skiljs åt genom att de tilldelas återkommande tidluckor. I ett CDMA-system däremot ligger alla samtal på varandra i den breda gemensamma frekvenskanalen och skiljs åt genom att de tilldelas olika koder.

Detta går förenklat till så att varje digitalt samtal, som består av ettor och nollor, multipliceras med en individuell kod som varierar ungefär 100 gånger snabbare än den ursprungliga signalen. Koden, som upprepas under hela samtalet, läggs till varje bit i meddelandet och resultatet blir en bredbandig signal.

Hos mottagaren multipliceras signalen åter med samma kod på så sätt att den snabba koden neutraliseras och samtalet återfår sin ursprungliga form. De övriga samtal som har andra koder neutraliseras däremot inte utan förblir snabbt varierande. Mottagarens filter skär ut sin egen smala frekvensbit och kan då avlyssna sitt ihoptryckta samtal förstärkt cirka hundra gånger jämfört med de övriga samtal som uppfattas som ett svagt brus.

Fler varianter av CDMA

I jakten på världsstandard för mobil kommunikation figurerar flera lösningar baserade på CDMA-teknik. Skillnaderna dem emellan är oftast historiskt betingade och handlar till exempel om att kunna fungera ihop med dagens system på existerande frekvensband.

Huvudlinjerna är direktsekvens CDMA

med Ericssons och Nokias med flera europeiska WCDMA-lösning samt direktsekvens cdma2000 och Multicarrier-cdma2000, som båda kommer från IS-95-världen. Multicarrier cdma2000 är i princip identiskt med direktsekvens cdma2000. Skillnaden är att multicarrier använder flera bärvågor i nerlänken till mobilerna. Detta för att bättre passa ihop med IS-95. Upplänken är dock bredbandig, precis som cdma2000.

Det finns en allmän önskan att skapa en gemensam standard och det pågår diskussioner om att harmonisera direktsekvenslösningarna. – Det är viktigt att man har bakgrunden klar för sig för att kunna förstå varför det blivit som det blivit. Att cdma2000-systemen ska vara bakåtkompatibla mot IS-95 har nämligen styrt flera tekniska val, säger Björn Gudmundson, research director på Ericssons forskningsenhet.

Högre hastighet

Det finns några viktiga tekniska skillnader mellan WCDMA och direktsekvens cdma2000.

En är chip-raten på den bredbandiga kodade CDMA-bärvågen. Chip-raten är nära kopplad till bandbredden och beror i princip på hur tätt man packar bärvågorna. Där har WCDMA 4,096 megachip per sekund, medan direktsekvens cdma2000 har 3,6864. Högre hastighet betyder att ett givet antal användare kan få högre överföringshastighet eller att operatören kan ha flera användare för en viss prestanda. Men här handlar det om avvägningar.

Hög bandbredd ger högre prestanda men minskar möjligheten att flexibelt utnyttja det tilldelade frekvensbandet, samtidigt som lösningen blir mer komplex och beroende av snabbare signalbehandling. Och när det gäller att få in så mycket som möjligt på 5 MHz (som är en naturlig bandbredd med tanke på frekvenstilldelningen), så blir det en ny avvägning. Ju närmare 5 Mcps man kommer, desto mer av

signalen läcker in på grannbanden och desto skarpare filter behövs för att ta bort störningar.

– Vi har velat få in så hög prestanda som möjligt, utan att det blir alltför svårt att bygga, förklarar Björn Gudmundson och tillägger att i harmoniseringsdiskussionen talas om ytterligare en chip-rate, nämligen 3,84 Mcps.

Lösning med tre bärvågor

Det som bestämt chip-raten för cdma2000 är Multicarrier-lösningen som har tre 1,25 MHz bärvågor för nerlänken som kan användas för IS-95-trafik på de smala bärvågorna blandat med cdma2000-trafik på hela multicarriern. För att vara helt kompatibel med IS-95 har DS cdma2000 valt chip-rate 3x1,2288 Mcps.

Som en utviking kan förklaras att vid en IS-95-migrering är Multicarrier en bra lösning för nerlänken. All trafik kan blandas eftersom man kan synkronisera signalerna från basstationen till mobilerna och med så kallade ortogonala spridningskoder minska störningarna inom den egna cellen. Eftersom det inte går att synkronisera samtal på upplänken går det inte där att helt få bort övriga samtal. Därför är det inte någon mening med att ha Multicarrier åt det hållet utan såväl IS-95-trafiken som cdma2000-trafiken går där över den breda 5MHz-kanalen.

En annan olikhet gäller synkronisering eller ej av radiobasstationerna. WCDMA ställer ej krav på GPS-synkronisering, men funktionen kan läggas till om operatören så önskar. Att inte behöva synkronisera är en fördel, när det gäller basstationer på ställen med dålig GPS-täckning.

IS-95-systemet har däremot mycket hårda krav på synkronisering och för cdma2000 är den också nödvändig. Varje basstation i IS-95 och cdma2000 är därför utrustad med en GPS-mottagare. I IS-95-systemen sänder alla basstationer kontinuerligt ut samma kända sekvens, en så kallad scrambling-kod, för att mobilerna ska kunna söka av cellerna och hitta nya basstationer och koppla upp samtal. För att mobilerna ska kunna hålla isär och identifiera basstationerna är signalerna förstärkta med en känd tidskillnad. Detta kräver hård synkroni-

sering och det är därför man använder GPS-mottagare.

WCDMA-standarderna har en annan lösning. För att stödja ett osynkat system sänder där basstationerna ut olika sekvenser, unika för varje basstation.

En tredje skillnad gäller pilotinformationen från basstationen till mobilerna. Det handlar om den information som är till för att bedöma radiokanalen, reflexer, flervågsutbredning med mera.

WCDMA-systemet utgår från dedicated pilot, det vill säga olika sekvenser för varje mobil, medan cdma2000 liksom IS-95 har en gemensam, common, pilot som utgångspunkt.

– En orsak till vårt val är att vi vill att WCDMA-systemet ska vara framtidssäkert och stödja smarta antenner, säger Björn Gudmundson. Dessa kräver nämligen en unik kod till varje mobil.

Det här är en principiell skillnad, men även cdma2000-systemen har en metod för att stödja smarta antenner. Men den är där på väg efteråt. På motsvarande sätt har WCDMA kompletterat sin lösning med en common pilot, som är något effektsnålare i ett traditionellt mobilsystem.

Pilotinformationen struktur skiljer sig också åt. WCDMA skickar sin pilot tidsmultiplexerat, det vill säga först pilot och sen data, medan cdma2000 skickar samtidigt på två olika koder. Lösningarna har ungefär samma prestanda.

– Drivkrafterna för oss har varit att för WCDMA ta fram en framtidssäker standard för att på sikt kunna lägga in olika smarta lösningar, säger Björn Gudmundson.

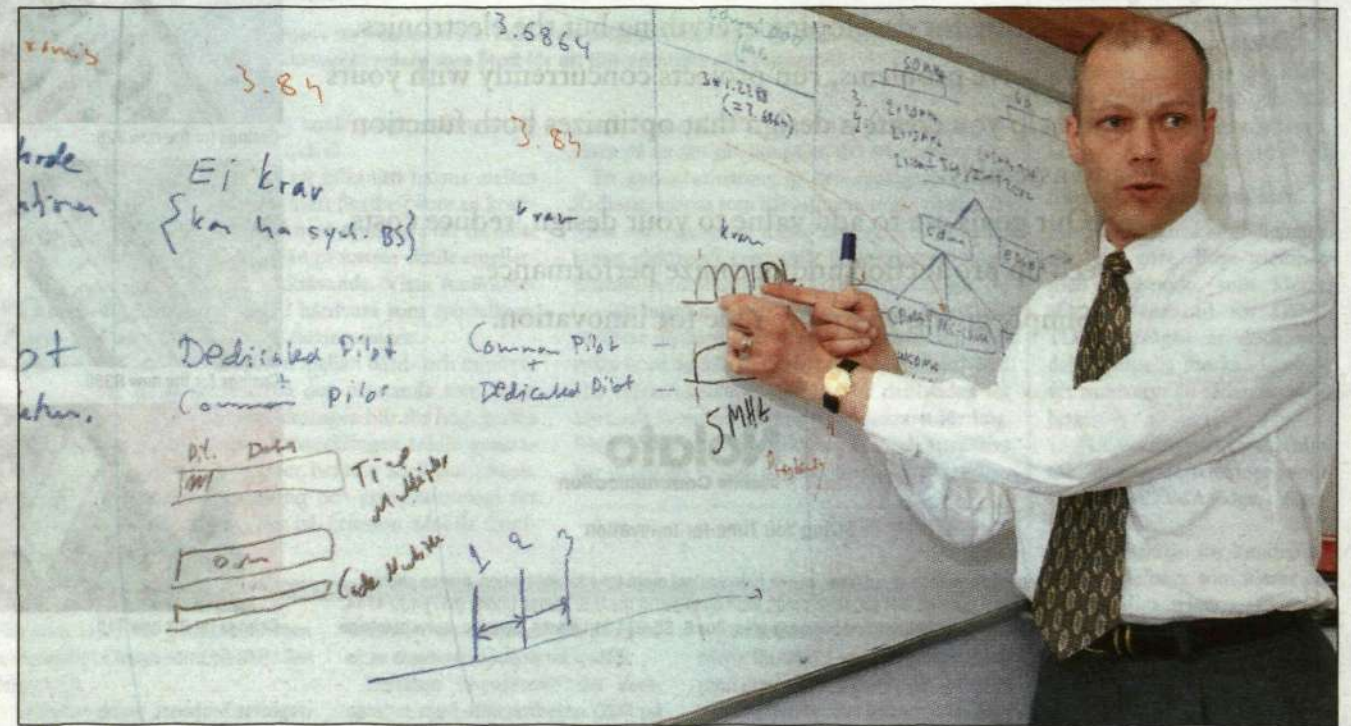
Smarta antenner och hierarkiska celler

Det gäller främst smarta antenner och hierarkiska celler för att kunna öka nätets kapacitet. Problemet för hierarkiska system i CDMA är att det är svårt att byta mellan celler på olika nivåer, när nivåerna har olika frekvenser och signalerna sänds oavbrutet. Ericsson har där tagit fram en patenterad lösning för inter frequency handover, som i princip bygger på att ramarna på 10 millisekunder komprimeras till 5 msec-ramar så att det blir möjligt att göra interfrekvensmätningar på den lediga tid som skapas.

Samma teknik kan användas för att göra mätningar mot GSM, vilket ger möjligheter att migrera WCDMA i GSM-näten. En GSM-användare med dualmode-terminal skulle då kunna få tillgång till WCDMA.

Lars Cederquist

lars.cederquist@era.ericsson.se



– Drivkraften för oss när vi tog fram vår WCDMA-lösning var att skapa ett framtidssäkert system, säger Björn Gudmundson, research director på Ericsson. Foto: Kurt Johansson

MODULATIONSTEKNIKEN EDGE

Principen för hur information överförs på ett elektromagnetiskt fält kallas modulation.

Varje modulerad informationssekvens kan beskrivas som en signal med en amplitudkomponent, en faskomponent och en komponent som beskriver bärvågsfrekvensen.

Högmodulationstekniken Edge använder så kallad 8-PSK-modulation (8-phase-shift keying).

I detta modulationsschema beskrivs den sända informationen av både fas och amplitud. Dagens GSM använder GMSK-modulation (Gaussian minimum-shift keying) som har en konstant amplitud. Det innebär att i GMSK ligger all information i faskomponenten. Med 8-PSK kan tre gånger så mycket information läggas på varje symbol.

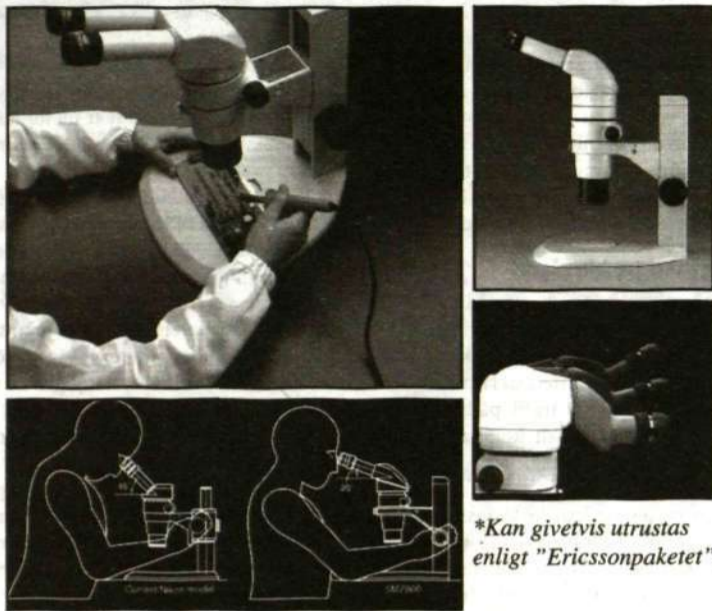
TREDJE GENERATIONEN

ITU:s rekommendationer för tredje generationens system, IMT 2000, säger grovt att systemen ska klara 384 kbps överföring över större ytor och 2 Mbps lokalt inomhus. För detta har systemet i Europa på 2 MHz-bandet tilldelats två 60 MHz breda frekvensband för respektive upp- och nerlänken (det parade bandet) och dessutom 20 och 15 MHz breda band som kan

användas var för sig för tidsduplex (TDD), det vill säga där upp- och nerlänken går på samma frekvens och skiljs åt genom tidsdelning (oparade bandet). Något som är praktiskt för Internet, där man kan behöva mer kapacitet åt ena hållet. Med fyra operatörer på en marknad skulle varje operatör förfoga över 2x15 MHz parat band och 5 MHz TDD-band.

Nikon

SMZ 800* - det nya ergonomiska stereomikroskopet från Nikon.



**Kan givetvis utrustas enligt "Ericssonpaketet".*

Elmia Qualitec 99
Monter Q:2.316



Bergström
Instrument AB

HK Solna
Tel 08-514 90 930
info@bergstrom.se

Göteborg
Tel 031-10 54 40
gbg@bergstrom.se

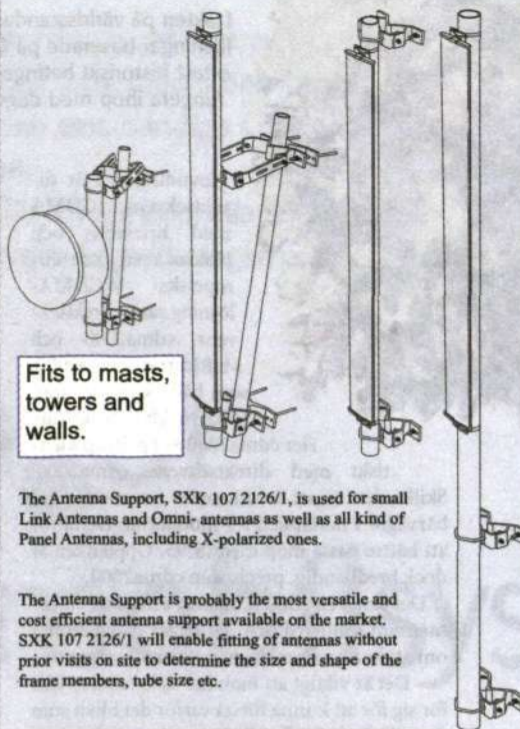
Lund
Tel 046-12 09 10
lund@bergstrom.se

The Antenna Support

SXX 107 2126/1

solves

Your Installation Problems



Fits to masts,
towers and
walls.

The Antenna Support, SXX 107 2126/1, is used for small Link Antennas and Omni-antennas as well as all kind of Panel Antennas, including X-polarized ones.

The Antenna Support is probably the most versatile and cost efficient antenna support available on the market. SXX 107 2126/1 will enable fitting of antennas without prior visits on site to determine the size and shape of the frame members, tube size etc.

The unique feature of the all aluminium SXX 107 2126/1 is its combination of a large span of a clamp with the possibility to adjust the mounting tube into a vertical position even if the frame leg is inclined. SXX 107 2126/1 can of course be used as a downtilt of an antenna as well.

If you want expansion-shell bolts included order NTM 202 188/1.

The Antenna Support is also available through:
Elektroskandia, Sweden
Ph. +46 - 8 923 700 Fax: +46 - 8 923 990

For further information
please visit our WEB:
www.cuedee.se
or contact any of our offices:

CUE DEE
Produkter AB

Box 10
915 21 ROBERTSFORS
SWEDEN
Phone +46 934 15310
Fax: +46 934 15072
E-mail: market.dept@cuedee.se

CUE DEE
Technica

5, rue des Petites Maisons
CORBERY, 37600 LOCHES
FRANCE
Phone +33 2 47 91 61 62
Fax: +33 2 47 91 65 66
Mobile: +33 6 08 56 58 77
E-mail: technica@cuedee.se

CUE DEE
do BRASIL

Av. Fernando Stecca, 479
CEP 18087-450 SOROCABA-SP
BRAZIL
Phone +55 15 228.4082
Fax: +55 15 228.3762
E-mail: brazil@cuedee.se

Giving You More Time to Develop New Ideas

Nolato Mobile Communication is an innovative expert on encasing systems for mobile telephones. We can take responsibility for developing everything but the electronics.

We solve problems, run projects concurrently with yours and help you create a design that optimizes both function and assembly.

Our goals are to add value to your design, reduce costs, speed up production and optimize performance.

Simply giving you more time for innovation.

 **Nolato**
Mobile Communication

Giving You Time for Innovation

For more information about how we can help you get more time for innovation, please phone +46 40410041, fax +46 40410048 or email th@nolato.se. In the U.S. please phone (817) 430 4744. Nolato AB, Mobile Communication business area, Box 6, SE-234 21 Lomma, Sweden. www.nolato.se



Casings for the new T28.



Casings for the new R380.



Casings for the new T18.

Tal och flexibilitet ledord för tredje generationen

Tredje generationens bredbandiga mobiltelefoner erbjuder stora möjligheter. Höga dataaktar ger upphov till en rik flora av nya tjänster.

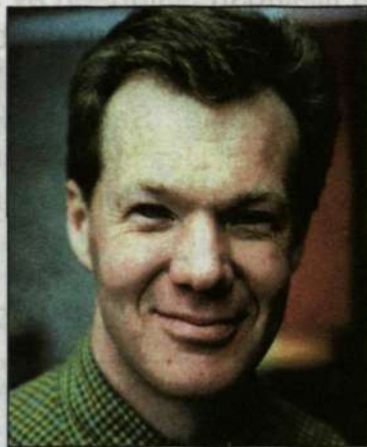
Kraven på ett brett sortiment av mobiltelefoner ökar när olika abonnenters behov ska tillfredsställas.

Utvecklingen av telefoner till tredje generationens mobilsystem pågår för fullt. På Ericsson Mobile Communications, ECS, i Lund utvecklas de framtida telefonernas tekniska byggstenar. Parallellt pågår arbetet med att bestämma hur de nya telefonerna ska se ut.

– Utformningen av de nya telefonerna styrs av vad de ska klara av, berättar Kjell Gustafsson, ansvarig för forskning och grundteknologi för WCDMA-terminaler. Generellt är vi på väg mot en större differentiering. Modellutbudet kommer att öka när olika abonnenter efterfrågar olika funktioner.

Framtidskoncept för telefoner

Kjell Gustafsson talar om några olika koncept för de framtida telefonerna. Längst ut på skalan finns telefonen som klarar allt – datakommunikation, bildhantering, tal, med mera – i samma enhet.



Kjell Gustafsson, ansvarig för forskning och grundteknologi för WCDMA-terminaler på ECS i Lund.

Foto: Niclas Henningsson

På andra sidan skalan finns det delade konceptet. – Det delade konceptet innebär att telefonen, ganska liten och med en enkel bildskärm, kompletteras med andra enheter för olika tjänster. Ska man surfa används telefonen för uppkopp-

lingen mot Internet. Informationen länkas vidare till en bärbar PC eller en palm top, med en Bluetooth-uppkoppling.

Ericssons första terminaler för nästa generations mobilsystem väntas komma ut under andra hälften av år 2001. Då tas de första systemen i bruk.

Grundtankar bakom modellerna

Hur de nya terminalerna ska se ut är en väl förborgad hemligt, men Kjell Gustafsson avslöjar grundtankarna med de nya modellerna:

– Tal kommer sannolikt att vara den viktigaste tjänsten även i fortsättningen. Vi kommer därmed inte fylla terminalerna med tjänster på talfunktionens bekostnad. Men samtidigt måste vi visa möjligheterna med den nya tekniken.

Kjell Gustafsson tror att den första bredbands-telefonen blir en så kallad featurephone. Tal står i centrum, men med WAP och en bra bildskärm klarar telefonen också enklare bildhantering och datakommunikation.

– Målet är en telefon med bra talkvalitet, bra drifttid med en storlek och ett pris jämförbart med de GSM-telefoner som finns på marknaden 2001.

Niclas Henningsson

oordmotor@swipnet.se

Tuffa krav på nya telefoner

Tredje generationens mobilsystem kännetecknas av de höga dataaktarna. Enorma mängder information ska tas emot och bearbetas i telefonerna. Kapacitetskraven är minst sagt höga när hundratals miljoner operationer ska utföras varje sekund. Utmaningen är att nå den höga prestandanivån utan att telefonernas strömförbrukning blir för hög.

I tredje generationens mobilsystem skickas mängder av information mellan basstationer och telefoner. Dataaktarna är höga av två anledningar. Dels kräver själva standarden i sig, bredbandig CDMA, mycket snabba beräkningar. Dels är själva grundtanken med generationsskiftet att få upp hastigheten i kommunikationen. Videokonferens, med samtidig tal- och bildkommunikation, och mobilt Internet ställer stora krav på hastigheten.

I telefonerna bearbetas alla data som skickas och tas emot. När flera hundra miljoner operationer ska utföras varje sekund måste kapaciteten på processor och minnen vara väl tilltagen.

Själva hastigheten, prestandan, är inte svårt att nå. På marknaden finns flera processorer som klarar kraven. Problemet är strömförbrukningen. I en dator gör det inte så mycket om processorn slukar ström. I en mobiltelefon, där taltiden



Med tredje generationens mobiltelefon blir det mesta möjligt. Olika typer av användare vill ha olika tjänster, så telefonsortimentet måste vara brett för att tillfredsställa alla önskemål.

är ett av de viktigaste konkurrensmedlen, är låg strömförbrukning A och O.

Lösningen ligger i att hitta rätt balans mellan hård- och mjukvara. Mest flexibelt vore en kraftfull processor laddad med mjukvara för de olika funktionerna. En sådan processor skulle emellertid bli allt för effektkrävande. Vissa funktioner måste därför läggas i hårdvara som specialkonstruerats för just den tillämpningen.

– Att hitta balansen mellan hård- och mjukvara, att ge telefonerna den prestanda som krävs utan att strömförbrukningen blir för hög, är den stora utmaningen i utvecklingen tredje generationens mobiltelefoner, berättar Kjell Gustafsson, ansvarig för forskning och grundteknologi för WCDMA-terminaler på Ericsson Mobile Com-

munications i Lund. Vi har nått så långt att vi är säkra på att det går. Nu gäller det att göra det bra.

En annan utmaning är den analoga tekniken. Radiosignalerna som bär informationen mellan telefoner och basstation måste vara rena, något som kräver elektronik med goda linjäritetsegenskaper. Effektförbrukningen sätter gränserna, återigen.

– Att bygga en linjär sändare är egentligen inget större problem, berättar Kjell Gustafsson. Det svåra är att åstadkomma det med hög effektivitet. Om effektiviteten är för låg, blir drifttiden för kort och värmeutvecklingen i telefonen för hög. För att våra produkter ska bli små och attraktiva har vi satt ett väldigt aggressivt effektivitetsmål.

Niclas Henningsson

Edge gör revolution

Edge-tekniken innebär att GSM- och TDMA-operatörer kan erbjuda bredbandiga tjänster inom existerande frekvensspektrum.

Under andra halvåret 2001 släpper Ericsson sina första mobiltelefoner som stöder Edge.

Edge-telefonerna är ett komplement till WCDMA-telefonerna och utvecklas för att i första hand klara höga överföringshastigheter med paketdata. De första Edge-terminalerna kommer att vara små och ha en stor display för nedlänkapplikationer som att läsa e-post och för att surfa på Internet.

Snabbare terminaler

– Edge-terminalernas överföringshastigheter överstiger vida dagens cellulära system, säger Robert Vass på Ericsson Mobile Communications strategiska produktledning i Lund.

– Terminalerna kan på sikt klara 384 kilobit per sekund, men det är viktigt att inte stirra sig blind på datahastigheten utan istället fokusera på vilka typer av tjänster som kunden vill ha, när det finns tillgång till större bandbredder i systemet.

Koordinerar arbetet

Ericssons utvecklingsenheter för GSM- och TDMA-telefoner, som finns i Lund respektive Research Triangle Park i North Carolina, USA, koordinerar bland annat arbetet med de algoritmer som används för Edge-teknikens 8-PSK-modulation. Plattformarna till Ericssons Edge-telefoner utvecklas däremot separat för de olika systemen.

Telefonernas specialintegrerade kretsar, ASICs, blir av naturen olika då GSM-telefonerna genomgående använder 200 kilohertz-kanaler, medan jämförelsevis TDMA-telefonerna använder 30 kilohertz-kanaler för tal och 200 kilohertz för datatrafik med Edge.

Klarar alla frekvensband

Det finns tekniska möjligheter för att göra Edge-telefoner med dualmode, som klarar alla frekvensband för GSM/TDMA. Frågan är dock om det eventuella marknadsbehovet motiverar en sådan utveckling:

– Utvecklingen talar snarare för dualmode-telefoner som klarar WCDMA/Edge, säger Robert Vass.

– Det viktiga för kunden är att ha telefoner som klarar de bredbandiga tjänsterna – teknologin i luftgränssnittet är ointressant för dem.

Nils Sundström

nils.sundstrom@lme.ericsson.se

UTVECKLING AV WCDMA-TERMINALER

Utvecklingen av Ericssons terminaler för WCDMA-standardens leds från Lund och den nybildade strategiska produktenheten UMTS (Universal Mobile Telephone System) inom affärssegment Konsumentprodukter.

Förutom Lund har produktenheten verksamhet i Tokyo samt på RTP i Raleigh, USA.

Enheten driver standardiseringen av UMTS och ansvarar för definition och utveckling av WCDMA-baserade

telefoner. En tredje uppgift är studier av marknadskraven på UMTS.

Enheten koordinerar sin verksamhet med affärsenheten GSM på terminalsidan samt med WCDMA system.

Samordning av försäljningsregionerna för UMTS samt affärskontakter med operatörer beträffande WCDMA terminalbehov sker genom affärssegment Konsumentprodukters affärsenhet Japan- and Satellitstandard.

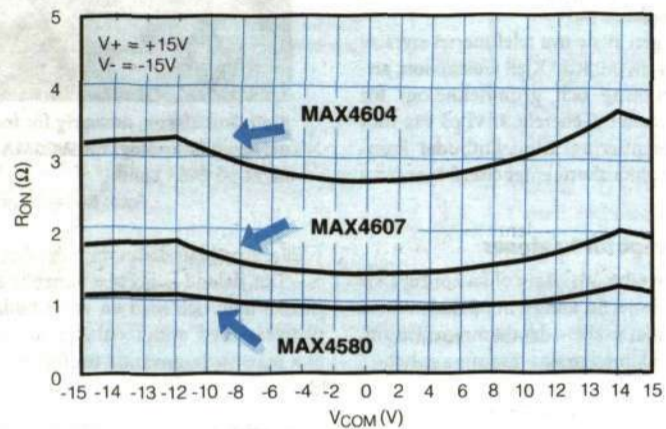
ERSÄTT UTSLITNA RELÄER MED MAXIMS CMOS-SWITCHAR

Nya 1,25Ω switchar kan hantera 200mA kontinuerlig ström

Maxims senaste CMOS-switchar har den lägsta tillslagsresistansen av alla kretsar i denna produktklass. Vår nya kretsfamilj består av SPST-switchar i quad- och dubbelkonfiguration. Låg tillslagsresistans gör dem idealiska för applikationer med låg distorsion, kommunikationssystem, ATE-system och som ersättning för mekaniska reed-reläer. Samtliga kretsar finns med plast-DIP, smal SO-kapsel och platsbesparande SSOP-kapsel. Dessa strömsnåla kretsar är elektriskt testade över kommersiellt och utökat temperaturområde för högre tillförlitlighet.

- ◆ Låg tillslagsresistans: max 1,25Ω
- ◆ Benkompatibla med standardserierna DG411 och MAX312
- ◆ Garanterad låg läckström: 0,5nA vid +25°C
- ◆ Garanterad resistansskillnad: max 0,25Ω
- ◆ Enkelmatning: +4,5V till +36V
Dubbelmatning: ±4,5V till ±20V
- ◆ Rail-to-Rail signalbehandling
- ◆ Styrning med logikingång: TTL/CMOS-kompatibel
- ◆ ESD-skydd: > 2000V enligt metod 3015.7

TILLSLAGSRESISTANS vs V_{COM}



KRETS	FUNKTION	SWITCH-TYPER		R_{ON} (max Ω)	R_{ON} -SKILLNAD (max Ω)	KONTINUERLIG STRÖM PER SWITCH (max mA)
		NC	NO			
MAX4580	Dubbel SPST	2	-	1,25	0,25	200
MAX4590	Dubbel SPST	-	2	1,25	0,25	200
MAX4600	Dubbel SPST	1	1	1,25	0,25	200
MAX4601	Quad SPST	4	-	2,5	0,25	200
MAX4602	Quad SPST	-	4	2,5	0,25	200
MAX4603	Quad SPST	2	2	2,5	0,25	200
MAX4604	Quad SPST	4	-	4	0,5	100
MAX4605	Quad SPST	-	4	4	0,5	100
MAX4606	Quad SPST	2	2	4	0,5	100
MAX4607	Dubbel SPST	2	-	2,5	0,4	100
MAX4608	Dubbel SPST	-	2	2,5	0,4	100
MAX4609	Dubbel SPST	1	1	2,5	0,4	100

Obs! Singelversioner kommer i juli 1999.

GRATIS! Design Guide muxar och switchar – inom 24 timmar!
Innehåller datablad och kort för gratisprover
RING 08 - 795 96 50



MAXIM

www.maxim-ic.com

Tel. 08-444 54 30 Fax. 08-444 54 39

1999 ÅRS UTGÅVA!
GRATIS PRODUKTKATALOG
PÅ CD-ROM



E EGEVO
Elektronik AB

BOX 8100, 163 08 SPÅNGA Tel. 08-795 96 50, Fax 08-795 78 83
www.egevo.se



Bluetooth förenar data och telekom

Ett år efter den officiella lanseringen är aktiviteten kring Bluetooth intensiv. Över 600 företag har anslutit sig till samarbetet och de första Bluetooth-tillämpningarna har redan presenterats.

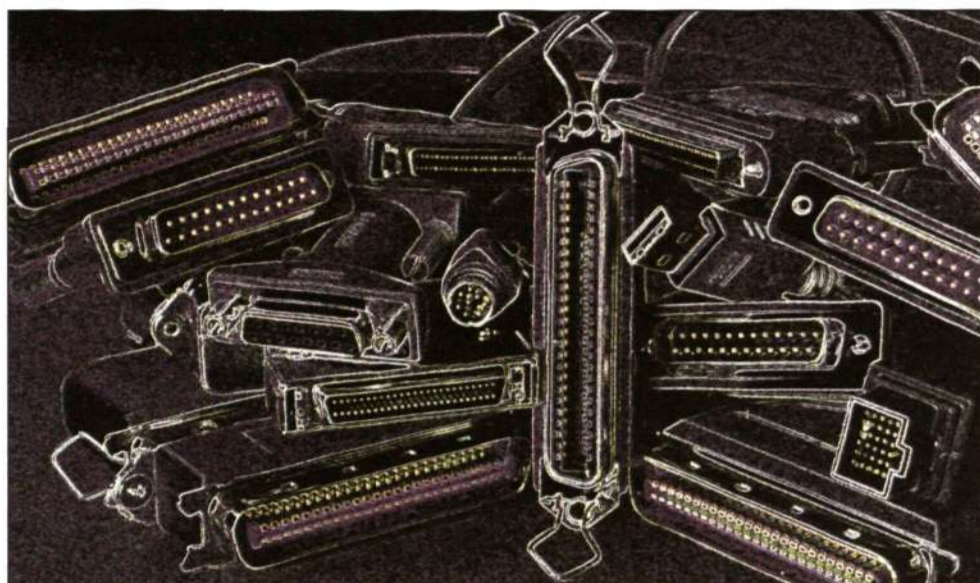
Runt årsskiftet väntas de första kommersiella produkterna.

Idén till Bluetooth föddes på Ericsson Mobile Communications i Lund. Där inleddes 1994 arbetet med att ta fram en teknik för enkel och billig radiokommunikation mellan mobiltelefoner och deras tillbehör. Med radiotekniken skulle man slippa den växande floran kablar mellan telefoner, modem, hands free och annan utrustning.

Fyra företag inbjöds först

Projektet var lyckat och för att till fullo utnyttja teknikens möjligheter bjöds 1997 fyra telekom- och dataföretag – Nokia, Intel, Toshiba och IBM – in till ett vidareutvecklingsarbete. Med flera tillverkare av utrustning skulle tekniken få ordentligt genomslag.

För ett år sedan, i maj 1998, presenterades Bluetooth, döpt ef-



Med Bluetooth slipper man den växande floran kablar mellan telefoner, modem, hands free och annan utrustning

Foto: Lars Åström

ter kung Harald Blåtand som på vikingatiden stiftade fred i Danmark – precis som den nya tekniken jämkat samman data och telekomvärlden och fått konkurrenter som IBM och Toshiba och Ericsson och Nokia att samarbeta.

I dag är aktiviteten kring Blue-

tooth intensiv. Förutom de första 5 har över 600 nya företag anslutit sig till samarbetet.

600 nya aktörer

Dessa nya aktörer får fritt tillverka produkter baserade på Bluetooth-teknologin mot att de delar med

sig av konkurrerande patent till en patentpool.

Flera Bluetooth-tillämpningar har presenterats och kring årsskiftet väntas de första produkterna.

Niclas Henningsson
ordmotor@swipnet.se

Frekvenshopp undviker krockar

Bluetooth ersätter kablar. En massa kablar. I samma omgivning kan det samtidigt finnas 80 Bluetooth-enheter. Snabba frekvensbyten enligt unika, förutbestämda scheman eliminerar risken för störningar mellan de olika förbindelserna.

Tanken med Bluetooth-tekniken är att den ska vara liten och billig. I dag består konceptet av tre chip med en sammanlagd storlek av en enkrona. Målet är en väsentligt mindre enchiplösning för fem dollar som enkelt och billigt kan byggas in i mobiltelefoner, datorer och annan elektronisk utrustning.

Bluetooth kommunicerar på 2,4 GHz. Frekvensbandet är licensfritt och har valts för att tekniken ska kunna användas var som helst i världen, utan krav på tillstånd från nationella myndigheter. All Bluetooth-utrustning ska vara likadan och fungera överallt.

Kommunikationen är snabb. Med en hastighet på nära 1 Mbit/s är Bluetooth över 25 gånger så snabb som ett ordinarie datormodem. Två olika räckvidder finns för kommunikationen – 10 och 100 meter.

I de enklaste tillämpningarna

kommunicerar två Bluetooth-försedda utrustningar med varandra, till exempel en mobiltelefon och ett headset.

Men flera enheter kan dessutom kommunicera med varandra i celler. I denna tillämpning fungerar en Bluetooth-enhet som nod, en så kallad master, med upp till sju stycken underenheter, slavar. Samma Bluetooth-enhet kan samtidigt vara både master och slav. Rollen bestäms av den aktuella tillämpningen.

Inom samma räckviddsområde kan det finnas tio stycken celler med en master och sju slavar i varje.

Störningar mellan de sammanlagd 80 enheterna undviks med frekvenshoppning – kommunikationen mellan master och slav byter frekvens enligt ett förutbestämt schema, unikt för varje master. 1 600 gånger per sekund byts frekvensen mellan



Johan Åkesson med de tre Bluetooth-chipen. I framtiden ska tekniken få plats på ett enda chip.

sammanlagt 79 olika frekvenslägen. Med frekvenshoppningen kan risken för krockar i etern reduceras till ett minimum och flera Blue-

tooth-tillämpningar kan användas samtidigt.

Niclas Henningsson



Första generationen Bluetooth-produkter består främst av plug ins – enheter kopplade till en telefon eller dator.

Mängder av kabellösa möjligheter

Första generationen Bluetooth-produkter väntas i slutet av året. Ericsson lanserar pluggar till mobiltelefonen samt trådlösa modem och headset. I nästa generation byggs tekniken in i telefoner, datorer och en uppsjö andra elektroniska produkter.

Första generationen av Bluetooth-produkter består främst av så kallade plug ins – enheter kopplade till en telefon eller dator. Ett exempel är det trådlösa headset med hörlur och mikrofon som Ericsson visade på CeBIT-mässan. Med Bluetooth-koppling mellan headset och en enhet kopplad till mobilen behövs inte längre någon sladd.

Ericsson lanserar telefonenhet och ett trådlöst headset tillsammans med ett Bluetooth-modem i slutet av 1999.

Ersättaren i alla sammanhang

Längre fram väntar andra användningsområden.

I andra generationen får vi se Bluetooth-tekniken inbyggd i en mängd olika elektroniska produkter, berättar Johan Åkesson, Technology Marketing Manager på Ericsson Mobile i Lund. I datorer, palm tops, telefoner och annat.

Det är viktigt att inte begränsa synen på Bluetooth till en ren mobiltelefon-teknik, anser Johan Åkesson. Bluetooth ersätter kablar – i alla typer av sammanhang. Mobilbranschen har visserligen hunnit längst i anammandet av den nya tekniken, men längre fram väntar mängder av andra tillämpningar. Endast fantasin sätter gränser.

Som exempel kan nämnas bilbranschen som är oerhört intresserad av tekniken. I en modern bil finns massor av kablar som skulle kunna ersättas med Bluetooth-kommunikation.

För hemmet och industrin

Johan Åkesson räknar upp en rad exempel på framtida Bluetooth-tillämpningar. I hemmet kan tekniken användas för att fjärrstyra elektronik, i industrin kan givare och sensorer av olika slag kommunicera med en central nod.

Med Bluetooth på ett smart card behöver vi inte längre dra plastkortet i kodlåset till dörren eller ta fram nyckeln när vi ska in i bilen. Bluetooth-enheten på kortet sänder ut en liten unik signal, dörrlåset och en sensor i bilen vet att du är du. Dörrarna öppnas automatiskt, så fort du kommer tillräckligt nära.

Niclas Henningsson

Mikael Edholm har världen som sin arbetsplats. Ofta besöker han alla världsdelar under loppet av några veckor.

Med 25 resdagar i månaden åker han jorden runt för att samla information och göra analyser om framtida affärsmöjligheter för Ericsson. Han är orolig för att Ericsson håller ett för lågt tempo.

Kontakten träffar Mikael en torsdag förmiddag i Stockholm där han är ungefär var sjätte vecka, ett par tre intensiva dagar åt gången. Han är trött efter att ha kommit från New York samma dag. Han hinner aldrig anpassa sig till några tidszoner utan lever med ständig jet lag. Just denna dag vaknade han halv tre. Vi börjar intervjun med en kopp kaffe.

Mikael bor i San Fransisco men är inte hemma mer än högst fem dagar i månaden. I Ericssons nya organisation jobbar han inom enheten för Marketing and strategic development i Torbjörn Nilssons organisation.

– Arbetar man i kommunikationsbranschen är det i Kalifornien det mesta händer. Det startas 1800 företag om året i Silicon Valley. Det är en exceptionell del av världen. Långt ifrån alla företag överlever, men idéerna finns kvar.

En del av Mikaelns arbete är att studera varför vissa företag överlever och andra inte. Ta reda på framgångsfaktorerna.

Han är en ofta anlita talare, både på Ericssons egna evenemang och på andra konferenser.

På debatt om fria programvaror

När Kontakten träffar honom har han precis varit på en debatt i New York om "Open source" det vill säga fria programvaror. Det håller på att ändra förutsättningarna för en hel bransch. Innan dess kom han från ett Ericssonmöte med personalen i Toronto, i Kanada, och innan dess från ett återförsäljarmöte i Australien och en kundkonferens i Brasilien.

Ska man anlita Mikael gäller det att vara ute i tid. Han försöker hinna med att skriva analyser och artiklar för Ericsson men den mesta tiden går åt till beställningsjobb. Att vara talare vid konferenser eller vara med vid chefsutbildningar eller när Business Intelligence-nätverket har seminarier till exempel.

Han har sedan länge gett upp tanken på regelbundna arbetstider och ett fast kontor.

– Jag arbetar när jag är vaken. Den mesta läsningen gör jag under resorna. Jag har lärt mig att inte spara på så mycket papper. Allt jag behöver ryms i väskan.

Han får ett 50-tal e-postmeddelanden varje dag. Han har ställt in e-postprogrammet att blockera alla cc-kopior. De är ett otyg, menar Mikael.

Eluttag är det enda han behöver

Han stannar oftast inte längre än två dygn någonstans. Finns det bara möjlighet att koppla upp datorn mot nätet kan han jobba var som helst.

Mikael Edholm har en ekonomutbildning från England och Uppsala men har alltid arbetat för teknikföretag. Han har varit på Ericsson sedan 1995. Innan dess jobbade han bland annat på ABB, Hewlett-Packard, 3Com och Rockwell.

När Ericsson för några år sedan gjorde analysen för Ericsson 2005 var Mikael med.

– Scenarioplanering är en viktig del av analysarbetet. Ericsson 2005 har rönt stor uppmärksamhet. Det är många företag som vill höra om hur Ericsson kom fram till dessa visioner. Nu jobbar jag en del med att följa upp 2005. Mycket

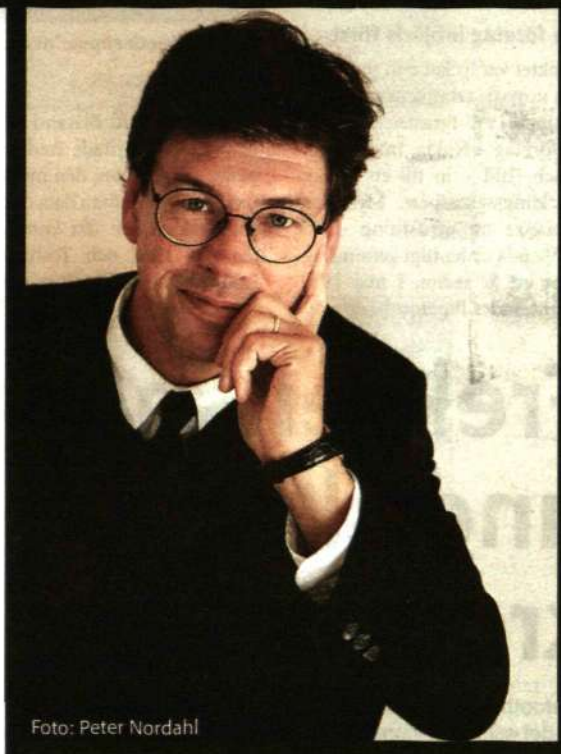
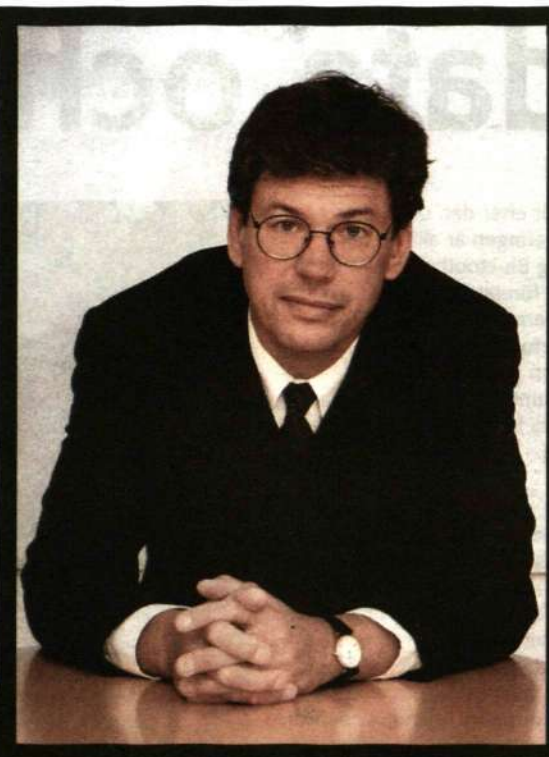


Foto: Peter Nordahl

På jakt efter faktorer för framgång

har gått snabbare än vad vi trodde då, men i huvudsak tycker jag att vi var rätt ute.

Ett sätt att skaffa sig en bild av framtiden är att studera andra branscher. Mikael nämner databranschen som genomgick en stor omvandling några år före telekombranschen. Nu när branscherna som bäst håller på att växa ihop finns det en del att lära från andras misstag.

Telebranschen liknar flygbranschen

En annan intressant bransch att titta på är flygbolagen. Det finns fler likheter med telekom än man kanske först tror. Flygbolagen har länge haft monopol i sina egna länder, inte sällan med staten som ägare. Nu avregleras hela branschen och förutsättningarna ändras. Det påminner en hel del om hur teleoperatörerna upplever det just nu.

Dagens affärsklimat är snabbare än för bara några år sedan. Inget tyder på att det inte kommer att bli ännu snabbare.

– En ny produkt eller tjänst kanske har en livscykel på såg 18 månader. Då är det viktigt att vara med från start. Den tillverkare som är först på banan har stor fördel av det. Kommer man ut ett kvartal senare är det svårt att vinna några marknadsandelar oavsett hur bra ens produkt är. Här tror jag att Ericsson har en del att lära. Företaget måste helt enkelt bli snabbare. Det finns inget vänta och se. Då är möjligheten borta.

Patrik Lindén

patrik.linden@lme.ericsson.se

” Ericsson måste helt enkelt bli snabbare. Det finns inget vänta och se. Då är möjligheten borta.