

En digital revolution

Efter tio år av analog mobiltelefoni var det dags för ett generationsskifte till digital teknik. 1991 togs de första GSM-systemen i drift. Läs mer i andra delen av Kontakten serie om mobiltelefonins utveckling. **Teknik, 24**



Världens möten

Många och långa möten kan vara en plåga. Kontakten tipsar om hur man undviker ineffektiva och röriga möten. **På jobbet, 26-27**



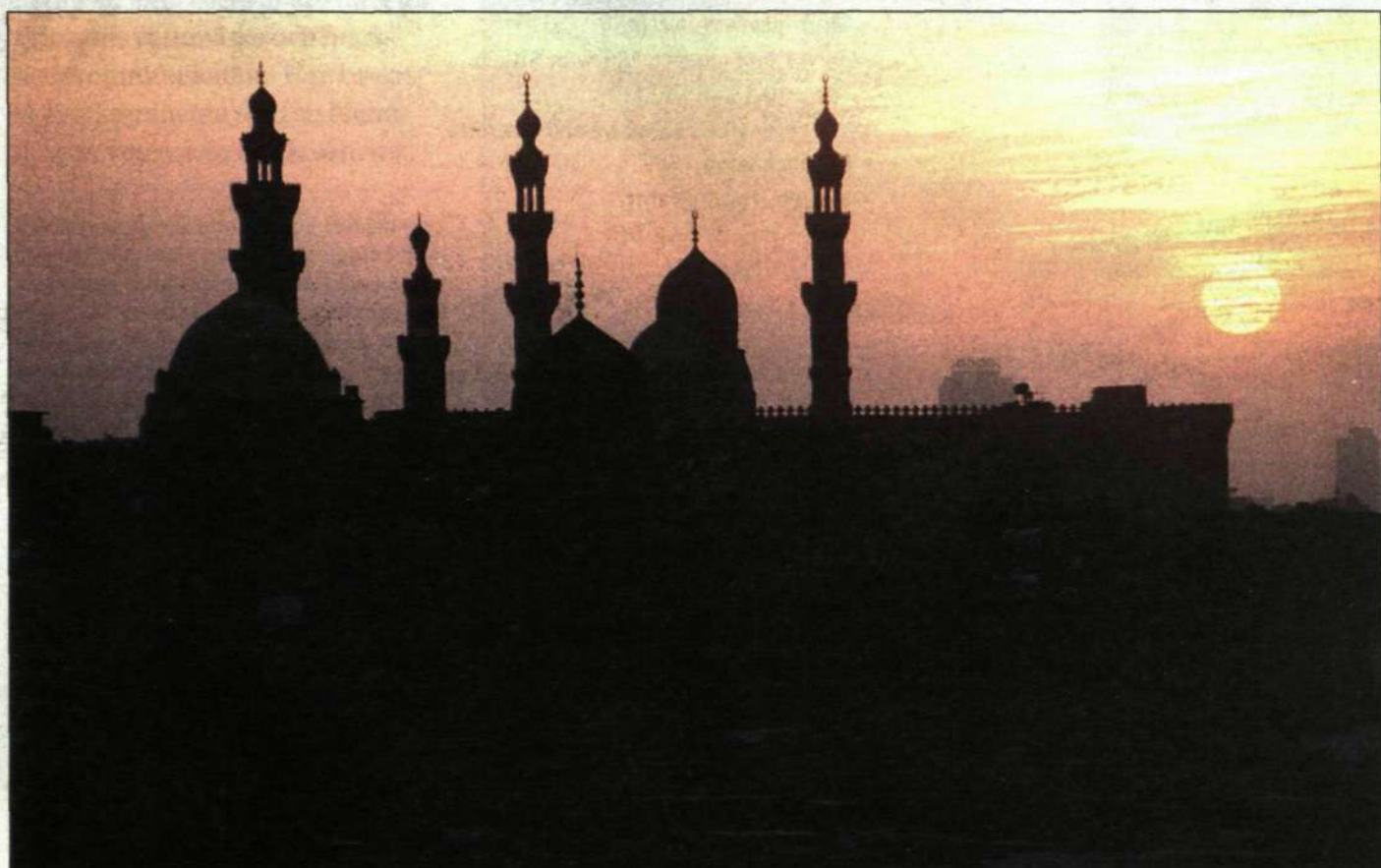
56,00

Ericssons
B-aktie,
Stockholm 6/4
Förra Kontakten 61,50

Posttidning A

kontakten

NUMMER 7 • 12 APRIL 2001



När en ny dag randas för IT-företagen i Egypten är de rustade med utbildad arbetskraft. Ericsson är ett av de globala företag som sprider kunskap om den senaste tekniken.

Foto: Ecke Küller

En gryende IT-marknad

Egypten har satsat hårt på att etablera sig som ledande IT-land i arabvärlden. Det senaste årets turbulens på IT-marknaden har saktat ned utvecklingen, men Egypten fortsätter att satsa på utbildning och ny teknik.

– IT-marknaden kommer att växa igen i en andra våg. Denna gång kommer vi att vara redo,

säger Tarek Kamel, rådgivare till Egyptens IT-minister.

Ericsson hjälper staten med utbildningsprogram och Ericssons Mobile Internet Center hjälper egyptiska företag att komma igång med utvecklingen av Mobilt Internet.

Marknadsreportaget, 16-18

Intensiv kostnadsjakt går vidare

Det pågår ett intensivt arbete för att hitta de besparingar som koncernstyrelsen beslutat om. En projektgrupp på sju personer har tid på sig fram till den 20 april att arbeta fram en plan för hur 20 miljarder kronor ska sparas.

– Ansvaret för att det ska lyckas ligger på alla i organisationen, säger projektledaren Ingemar Blomqvist. **5**

Flextronics – en bra affär

Omkring 90 procent av kostnaden för att tillverka en mobiltelefon är material, alltså inköpta komponenter.

Att Flextronics kan tillverka mobiltelefoner till en lägre kostnad än vad Ericsson kan beror på de stora volymerna. Flextronics köper in en större mängd komponenter och får därför ett lägre pris. Därmed blir också tillverkningskostnaden för varje telefon lägre.



På kort tid har Flextronics blivit världens näst största inom sitt område.

– Vi var först med att våga satsa på Europa-marknaden trots att

kostnaderna är relativt höga, förklarar Ronny Nilsson, vd för Flextronics i Väst-europa, en del av framgången. **14-15**

Undret i Bangalore

Bangalore i södra Indien har blivit en symbol för det indiska IT-undret. En stolt akademisk tradition i kombination med ett tempererat klimat gör att staden lockar IT-företag från hela världen. Ericssons forsknings- och utvecklingscenter i Bangalore hoppas kunna växa rejält och förutsättningarna är goda, säger Inge Garshol, Ericssons chef för forskning och utveckling i Indien. **22-23**



OMVÄRLD

Flera av Ericssons konkurrenter har sagt upp ungefär 15 procent av sin personal. Det är främst de nordamerikanska aktörerna som löst konjunkturedgången med omfattande uppsägningar. Orsaken är i första hand företagets stora beroendet av USA-marknaden. **12**

TEKNIK

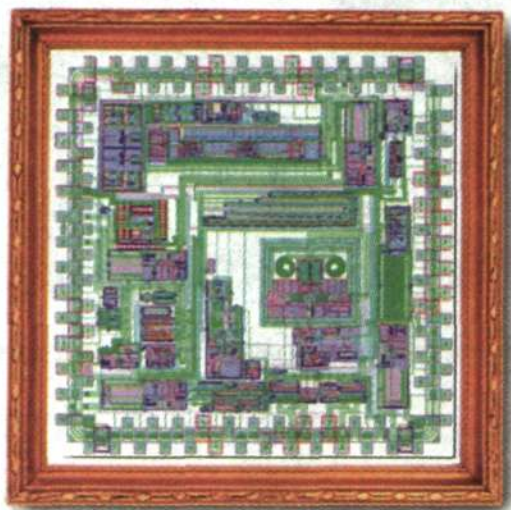
För mobiloperatörerna blir det allt viktigare att kunna utnyttja radionätet optimalt. Tappade och förlorade samtal innebär miljontals kronor i uteblivna intäkter. Ericssons verktyg för ständig optimering i realtid öppnar oanade möjligheter att styra näten. **25**

PÅ JOBBET

När verkligheten definieras som "kris" är nog det bästa att inte göra någonting, men vilken ledning vågar det? Ledningen har många att ta hänsyn till: medarbetarna, facket, finansmarknaden och massmedia, säger Maria Tullberg, organisationsforskare. **28**



RF Design, It's Not A Hidden Art Anymore!



Up to now designing RF ASICs has almost been considered more of a black art than a real technological process. Not any more. ST has consolidated all its years of ASIC design experience to bring new levels of RF ASIC design to sectors that include:

- 2G/2.5G GSM, GPRS, TDMA, CDMA
- 3G WCDMA
- Bluetooth
- GPS

ST's ASIC offerings, backed by all the worldwide resources of one of the world's major broad-based manufacturers, cover all areas of design and production and include leading edge technologies, packages and architectures including:

- **Multi-process portfolio**
 - 0.35um BiCMOS with SiGe
 - 0.18um RFCMOS
 - Integrated Passive and Discretes
- **RF packaging**
- **Proven IP integrator**
 - mixers 1 & 2 GHz
 - LNAs 1 & 2 GHz
 - VCOs to 4 GHz
 - Prescalers to 4 GHz
- **Proven high-volume, multi-sourced supplier**

Want Advanced Standard Linear? ST Has The Solution.

HIGH-SPEED OP-AMPS

High frequency performance plus - that's what you'll find when you check out ST's high speed op-amps.

	Part Number	Bandwidth	Supply Voltage	Packages	Benefits
Rail to Rail	TSH7x	70MHz GBP typ.	3 to 12V	SOT23*	Low supply voltage / Rail to Rail output
Current Feedback Amplifier	TSH11x*	100MHz @ -3dB	5 to 12V	SO TSSOP	Low consumption / Low noise

* Next releases



LOW POWER DEVICES

Cut costs not performance - you'll find ST's low power devices have all the right parameters for your application.

	Part Number	Icc typ. Per amp	GBP typ.	Supply Voltage	Packages	Benefits
Rail to Rail Op-Amps	TS185x	120µA	0.48MHz	1.8 to 6V	SOT23-5 SO TSSOP	1.8V supply voltage / Iout typ. 40mA
	TS187x	400µA	1.6MHz			1.8V supply voltage / Iout typ. 65mA
	TS92x	1mA	4MHz	2.7 to 12V		Low distortion/noise
	TS93x	20µA	0.1MHz			Iout typ. 80mA / Low distortion/noise
	TS94x	1.2µA	0.01MHz			Micropower
Rail to Rail Comparators	TS86x	6µA	NA	2.7 to 10V	Ultra-micropower	Micropower / Push pull 0.5µs response time
Voltage References	TS4040-2.5	65µA to 15mA	NA	NA	SOT23-3 T092	2.5V Fixed Output Voltage
	TS4041-1.2	65µA to 12mA	NA	NA		Micropower / Precision 2%, 1%

POWER AUDIO AMPLIFIERS

When you need cost competitive audio performance you'll find ST has the power to meet your needs.

Part Number	Icc	Pout	Supply Voltage	Packages
TS4871*	5,5mA	1W	2.6 to 5V	SO / MiniSO
TS4872*	(10nA standby)	(THD+N=0,1% @ 8Ω)		Flip Chip

* Samples available

For more information, contact our sales office on +46 8 58 77 44 66 or see our website at www.st.com

STMicroelectronics
More Intelligent Solutions



Varumärket speglar företagets värderingar

Det är varumärket som är grundbulten i marknadsföringen och det byggs på ett företags kultur och värderingar. John Giere är ansvarig för Ericssons varumärke och marknadskommunikation. Han beskriver verksamheten som en blandning av vetenskap och kreativitet.

► Innan en ny reklamkampanj kan lanseras arbetar John Giere och hans grupp med att skapa den rätta inramningen, bland annat förses de lokala marknadsenheterna med verktyg för att kunna skapa en lokal variant av Ericssons globala budskap.

– Vi har en grupp som leder arbetet med varumärket och marknadsföringen. Vi träffas kontinuerligt för att lägga upp centrala riktlinjer för marknadsföringen. Vi har arbetat på det här sättet i drygt ett halvår, med väldigt gott resultat, säger John Giere.

Med hjälp av verktygen skapar marknadsenheterna budskap som är avvägda för just deras lokala förutsättningar. Kunderna ska dock alltid kunna känna igen kärnbudskapet i Ericssons kampanjer.

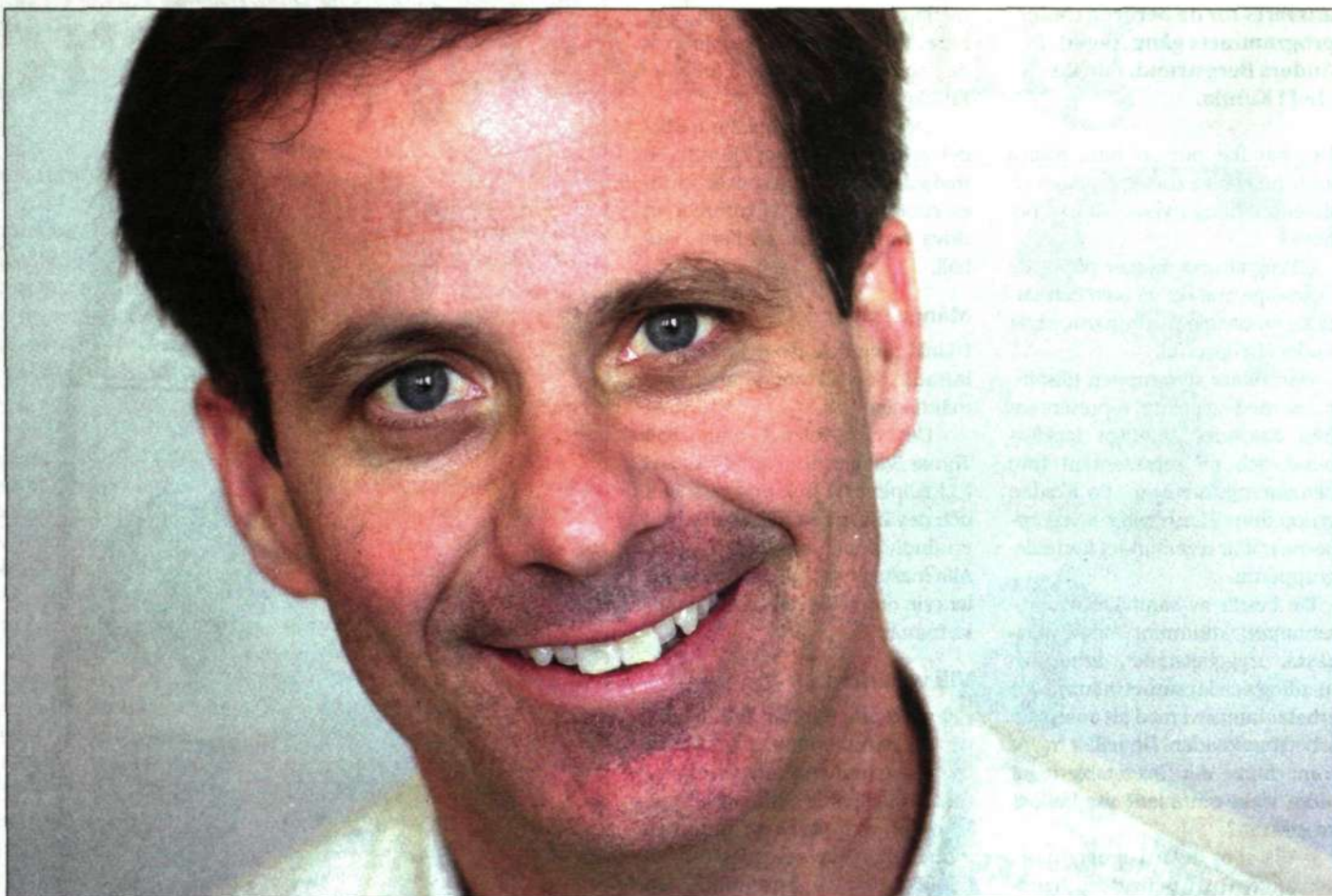
– Vi har haft exempel på kampanjer som rört sig utanför våra ramar och det har inte alltid fungerat så bra. Om kampanjer inte har samma anslag så tar det inte skruv.

Förutom den ökande graden av kontroll har den koordinerade marknadsföringen även andra fördelar. Det blir billigare för Ericsson eftersom samma grundkoncept används överallt. Kampanjen för Mobilt Internet visar att det dessutom ger utmärkt resultat.

– Efter den kampanjen fördubblades antalet artiklar och inslag om Ericsson i all världens media. 60 procent av den bevakningen behandlade just Mobilt

Internet. Det här var gratis marknadsföring som följde kampanjen, säger en nöjd John Giere.

Idag anlitar Ericsson reklambyrån Publicis för kampanjer riktade mot företag. Byrå, som har hand om reklam riktad till konsumenterna heter BBH – Bartle Bogle och Hegarty. Ericsson och Publicis fick nyligen flera utmärkelser för kampanjen för



"När man bygger ett varumärke måste man söka de värderingar som har djupa rötter i företaget. Vad präglar de anställda och vad är företagets historia? När man hittar rätt så blir det oerhört starkt," säger John Giere.

Foto: Lars Åström

Mobilt Internet, när Wireless Week korade årets bästa reklamkampanjer.

– Vi förklarar utförligt för dem vad vi siktar på för målgrupp, vilka värderingar vi har, vilket behov vi ska tillfredsställa hos kunderna och så vidare. Vi överläter inte kontrollen till konsulter. De bidrar med en kreativ touch som gör att budskapet når fram.

Ett starkt varumärke är fundamentalt för att lyckas med marknadsföring i global skala.

Kunder, massmedier och medarbetare i hela världen ska direkt få självklara positiva associationer när de hör namnet Ericsson. John Giere är noga med att påpeka att byggandet av ett varumärke inte är det samma som att skapa en image. Ett företag kan efter konstens alla regler

måla upp en häftig image, men om denna image saknar verklighetsförankring får kampanjen inte så stor effekt. Imagen faller av.

– När man bygger ett varumärke måste man söka de värderingar som har djupa rötter i företaget. Vad präglar de anställda och vad är företagets historia? I vårt arbete upptäcker vi inget nytt, men vi lyfter fram det som alltid funnits hos Ericsson. När man hittar rätt så blir det oerhört starkt. Folk köper Ericssons produkter och de sätter ett större värde på dem, eftersom de samtidigt köper en del av Ericssons positiva värderingar.

Vad står då Ericsson för?

– Uppfinningsrikedom. Vi är en fabrik för de nyaste idéerna och vi är ledare på de områden som vi ger oss in på. Ericsson har fungerat på det sättet sedan Lars-Magnus Ericsson grundade företaget för 125 år sedan. Ericsson har en historia av innovationer med globalt genomslag. Det var Ericsson och inte Bell som globaliserade telefonin. På samma sätt

har Ericsson globaliserat digital telefoni, mobil telefoni och nu leder vi den globala uppbyggnaden av Mobilt Internet.

John Giere tror att Ericsson idag är förtjänt av att ha tagit det kallt i den hysteri som rådde runt de så kallade dotcom-företagen.

– Vi stod med fötterna på jorden mitt i cirkusen och det gagnar oss idag. Vi säljer produkter som fyller behov och vi kommer att finnas kvar om tio år. När vi pratar om 3G så vet folk att vi menar allvar.

Vilka är de bästa varumärkena enligt dig?

– Disney är ett fantastiskt varumärke. Jag tycker också att General Electrics och IBM är bra exempel. I Europa kan man nämna Bosch, Bang & Olufsen och Volvo som exempel på starka varumärken. De starkaste varumärkena kan gå igenom otroliga kriser och ändå överleva.

Jesper Mott

jesper.mott@lme.ericsson.se

I vårt arbete uppfinner vi inget nytt, men vi lyfter fram det som alltid funnits hos Ericsson

kontakten

KONCERNREDAKTÖR, ANSVARIG UTGIVARE

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

REDAKTIONSCHEF

Henrik Nordh, 08-719 18 01
henrik.nordh@lme.ericsson.se

REDAKTIONSEKRETERARE

Pia Rehnberg, 08-719 34 72
pia.rehnberg@lme.ericsson.se

REDAKTION

Lars Cederquist, 08-719 32 05
lars.cederquist@lme.ericsson.se
Lars-Magnus Kihlström, 08-719 41 09
lars-magnus.kihlstrom@lme.ericsson.se
Jesper Mott, 08-719 70 32
jesper.mott@lme.ericsson.se

Jenz Nilsson, 08-719 00 36

jenz.nilsson@lme.ericsson.se

Ulrika Nybäck, 08-719 34 91

ulrika.nyback@lme.ericsson.se

Gunilla Tamm, 08-757 20 38

gunilla.tamm@lme.ericsson.se

Lena Widegren, 08-719 69 43

lena.widegren@lme.ericsson.se

FOTO: Ecke Küller, 08-681 35 07

ecke.kuller@lme.ericsson.se

Lars Åström, 08-719 93 31

lars.astrom@lme.ericsson.se

BILDREDAKTÖR:

Rolf Adlercreutz, 08-719 71 89

rolf.adlercreutz@lme.ericsson.se

EXTERNA ANNONSER

Display AB, 090-71 15 00

LAYOUT OCH WEBBDESIGN

Paues Media, 08-665 73 80

DISTRIBUTION

Solveig Sjölund, 08-719 41 11

solveig.sjolund@lme.ericsson.se

INTERNANNONSER, JOBBANNONSER

Suvi Nurmi, 08-719 10 58

suvi.nurmi@lme.ericsson.se

ADRESS

Telefonaktiebolaget LM Ericsson,

HF/LME/DI

126 25 Stockholm

fax 08-681 27 10

kontakten@lme.ericsson.se

TRYCK

Nerikes Allehanda Tryck Örebro, 2001

KONTAKTEN PÅ WEBBEN:

http://www.ericsson.se/

SE/kon_con/kontakten

Anställdas adressändringar för tidningen görs till lönekontoret.

VISSTE DU ATT...

Fler än fyra av tio Ericssonanställda använder en egen mugg och inte engångsmuggar för fikat på kontoret.

Engångsmuggar, 55 procent

Egen mugg, 45 procent



Källa: Ericsson, Environmental Profile at Work

Nya vägar för övertaliga

Målet för Ericsson är att hitta en långsiktig försörjning för de övertaliga i Kumla och Linköping. Proffice och Manpower är verktygen.

– Ericsson tar naturligtvis ansvaret för de berörda under programmets gång, säger Anders Bergstrand, fabrikschef i Kumla.

Det handlar om att hitta riktiga jobb, inte långa kurser, även om vidareutbildning i vissa fall kan behövas.

– Programmet bygger på att de övertaliga inte ska gå hem och sätta sig ensamma med sin oro, säger Anders Bergstrand.

Han bildar styrgruppen tillsammans med en central representant från Ericsson, samtliga fackförbund och en representant från bemanningsföretagen. En likadan grupp finns i Linköping. Styrgrupperna träffar regelbundet samrådsgrupperna.

De består av samhällets representanter: kommun, försäkringskassa, trygghetsrådet, arbetsförmedling och länsarbetsnämnd. De arbetar intensivt med att analysera arbetsmarknaden. De ställer frågor som: finns det överetableringar inom vissa områden? var behövs arbetskraft?

– Alla som ingår i programmet jobbar fram en individuell handlingsplan tillsammans med en handledare. 15–20 personer ingår i varje grupp. Programmet pågår i ett år när det behövs.

I Kumla är det 1 500 övertaliga, i Linköping 1 100.

Ute i god tid

I Kumla började arbetet med att ta fram kompetensprofiler på alla anställda redan när fabriken ställdes om från att tillverka telefoner till att skapa mobilsystem.

– Vi vet vilka kompetenser som matchar mot vad Ericsson behöver,

vilka som vill utbildas sig åt det hållet och vilka som vill gå andra vägar. 1 700 kommer att arbeta vidare i Kumla, säger Anders Bergstrand.

Linköping är en ganska stor stad, medan Kumla är ett mindre samhälle. Hur går det att hitta jobb åt de 1 500 som blir av med jobben i Kumla?

– Det är en länsfråga. En tredjedel av de anställda bor i Kumla, en tredjedel i Örebro. Resten är spridda runt om i länet. Vi kommer att driva programmet på flera olika håll.

Många frågor

I Linköping fick 430 övertaliga en introduktion till programmet förra måndagen.

– Det gick relativt bra, säger Tomas Stålnert, som är fabrikschef i Linköping. Vi fick många frågor och det är klart att folk undrar vad en individuell handlingsplan är. Alla måste först få tillfälle att ventileras sin oro, sedan ska vi börja tänka framåt.

Vill vara ifred

Eftersom programmet är individuellt går det inte att exakt beskriva hur bemanningsföretagen kommer att hjälpa de övertaliga. Vissa kommer exempelvis att hitta nya jobb inom några månader, medan andra kanske måste utöka sin kompetens inom något område för att komma ut i arbetslivet igen.

– Det är viktigt att de berörda får lugn och ro för att orka med att komma igen efter ett tungt besked, säger Tomas Stålnert.

I både Kumla och Linköping finns krisgrupper med professionella psykologer som stöd.

Maria Paues
maria.paues@lme.ericsson.se

Cecilia Sandahl
cecilia.sandahl@lme.ericsson.se

Ännu oklart hur många som får stanna

Det är ännu inte avgjort vilka som får behålla sina arbeten på Ericssons fabrik i Kumla.

Två veckor har gått sedan Ericssons ledning meddelade att man av besparingskäll tvingas säga upp totalt 2 600 anställda i Sverige.

I fabriken för mobilsystem i Kumla där 1 500 arbetstillfällen hotas har förhandlingarna mellan företagsledning och fackrepresentanter precis inletts.

Hittills har parterna träffats vid tre olika tillfällen men ännu har de

inte kunnat enas om vilka som ska få jobba kvar i den fortsatta produktionen.

Peder Boström som är Metallklubbens ordförande i Kumla berättar att man från Metalls sida håller på att ta fram ett så kallat "övervintringsförslag". Detta förslag hoppas man ska rädda en stor mängd av de anställda som är kvar på fabriken i väntan på en ny högkonjunktur.

Jenz Nilsson
jenz.nilsson@lme.ericsson.se



Intensivt arbete för effektivisering

– Det finns stora onödiga kostnader i organisationen. Dem ska vi identifiera och minska.

Det säger Ingemar Blomqvist, som fått uppdraget att leda projektgruppen för det effektiviseringsprogram som koncernledningen beslutat om.

I samband med kvartalsrapporten 20 april ska en plan presenteras för hur 20 miljarder kronor ska sparas utöver de besparingar som tidigare ålagts konsumentdivisionen.

Det är den snabba nedgången i ekonomin, främst den amerikanska, som lett till att Ericsson nu måste påskynda arbetet med att effektivisera verksamheten för att bibehålla konkurrenskraften.

Effektiva tillsammans

Inför presentationen av det samlade programmet pågår ett intensivt arbete. En projektgrupp på sju personer, ledd av Ingemar Blomqvist, har utsetts. I gruppen ingår också bland annat personaldirektören Britt Reigo och marknadsdirektören Torbjörn Nilsson.

Gruppen har nära kontakt med divisions- och marknadsenhetschefer och till stor del handlar arbetet om att sammanställa de effektiviseringsplaner som utarbetas i koncernens divisioner och dotterbolag.

Tuft beting

Ingemar Blomqvist betonar att ansvaret för att genomföra besparingar och uppnå resultat vilar tungt på divisioner och marknadsenheter.

– Det är ett tuft sparbetning som vi bara kan uppnå genom att chefer och medarbetare i hela organisationen tar ansvar och bidrar. Det här arbetet berör alla.

En del av planerna är redan påbörjade eller genomförda. Ett exempel är det anställningsstopp som införts, ett annat är en mins-

kad personalstyrka vid fabriker i Kumla och Linköping samt nedläggningen av mobiltelefonföretaget i Carlton och Scunthorpe.

Tio procent ska sparas

Divisionerna tar också fram sina egna besparingsåtgärder. Som exempel har divisionen för mobilsystem beslutat att spara tio procent av kostnaderna för utveckling, försäljning och administration.

Ännu större sparbetning har konsumentdivisionen sedan tidigare. Där ska 15 miljarder kronor sparas.

– Effektiviseringsprogrammet är en tvåstegsplan. Vissa delar kan sättas igång omedelbart. Andra kräver mer planering och presenteras senare, säger Ingemar Blomqvist.

Konsultkostnader är ett område som pekats ut speciellt. Ericsson anlitar idag 15 000 konsulter till stora kostnader.

– Björn Boström, som är produktförsörjningschef, har träffat alla större konsultföretag för att gå igenom läget och beskriva hur Ericsson ser på framtiden. Konsulterna är en stor kostnad och där tror vi att man kan göra mycket, säger Ingemar Blomqvist.

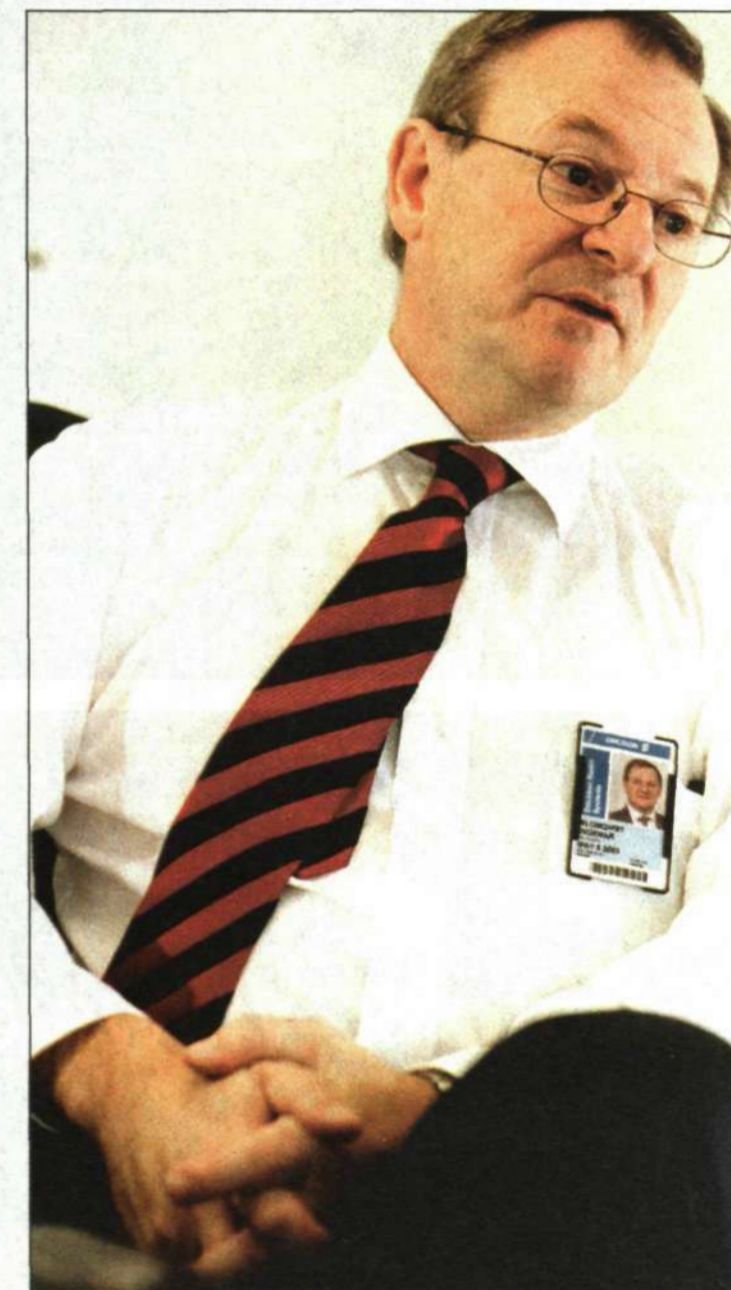
Effektivisering alltid behövligt

Ytterligare besparingar kan göras när det gäller datorer och datorprogram, menar han:

– Vi vill göra den verksamheten enhetligare. Idag använder vi en mängd system, i en mängd versioner, med olika avtal om stöd för olika program och det blir alldeles för dyrt.

Ericssons totala kostnader har ökat de senaste åren och enligt Ingemar Blomqvist skulle effektiviseringsprogrammet behövas oavsett det ekonomiska läget.

– Personligen menar jag att den här översynen är nödvändig i vilket fall. Man måste hela tiden se om sitt hus och den expansion vi gått



Ingemar Blomqvist leder den grupp som ska utarbeta planerna för de besparingar som koncernstyrelsen beslutat om. Planerna ska presenteras i samband med kvartalsrapporten den 20 april. Foto: Felix Oppenheim

igenom har lett till att organisationen inte blivit tillräckligt kostnadseffektiv. Det kan vara svårt att hantera i kraftig uppgång när efterfrågan kräver snabb expansion,

men det måste vi lära oss för framtiden, säger Ingemar Blomqvist.

Lars-Magnus Kihlström
lars-magnus.kihlstrom@lme.ericsson.se

Ny prislista för konsulttjänster

I arbetet med att halvera antalet inhyrda konsulter kommer Ericsson att fokusera på samarbete med nära partners, så kallade preferred suppliers. Övriga leverantörer av konsulttjänster kommer att fasas ut.

Nyligen anordnade Ericsson ett möte med konsultbolagen där de

ombads att presentera en reducerad prislista. Nya priser ska vara klara till påsk.

Samtidigt pågår en omfattande utvärdering av alla projekt där konsulter är anlitade. Endast de mest centrala kommer att fortsätta och i den mån det är möjligt ska uppdragen utföras av Ericssons egna anställda. Inköpsordrar kommer i

fortsättningen att krävas för anlitaandet av konsulter. Om sådan saknas kommer Ericsson inte att betala fakturan.

De flesta av de 15 000 konsulterna arbetar inom forskning och utveckling samt med driften av Ericssons stödsystem.

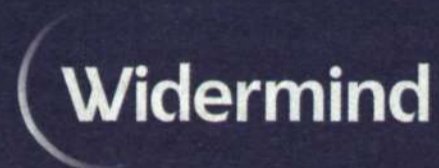
Jesper Mott

Bemanningsföretag ska hjälpa övertaliga med att arbeta fram individuella handlingsplaner för att så snabbt som möjligt hitta nya jobb.

Foto: Jack Mikrut/Pressens Bild

www.widermind.com

WE OFFER
ADVANCED
TECHNOLOGY
TRAINING
TO TELECOM
PROFESSIONALS
WORKING WITH
EVOLVING GSM
NETWORKS TOWARD
GPRS, UMTS AND
OTHER 3G
TECHNOLOGIES



WITH FOCUS ON FUTURE TECHNOLOGIES™

A black and white photograph of chess pieces on a board, with a king piece in the foreground and other pieces in the background, creating a sense of strategy and competition.

Strategic Views on Software Engineering Solutions

Ericsson & Telelogic Joint User Conference 2001
Budapest, Hungary, May 16-18

This is a unique opportunity for you to see your work from different perspectives. Register at www.telelogic.com/usergroup/ericsson2001. Please make sure to register by April 30.

Telelogic is a leading global supplier of solutions for advanced software and systems development. By providing integrated best-of-breed products and professional services for the end-to-end software development life-cycle, Telelogic enables organizations to improve quality and predictability, while reducing time-to-market and overall costs.

A black and white photograph of hands moving chess pieces on a board, similar to the top image but showing more action.

ERICSSON 

Telelogic

GPRS-telefon i butik

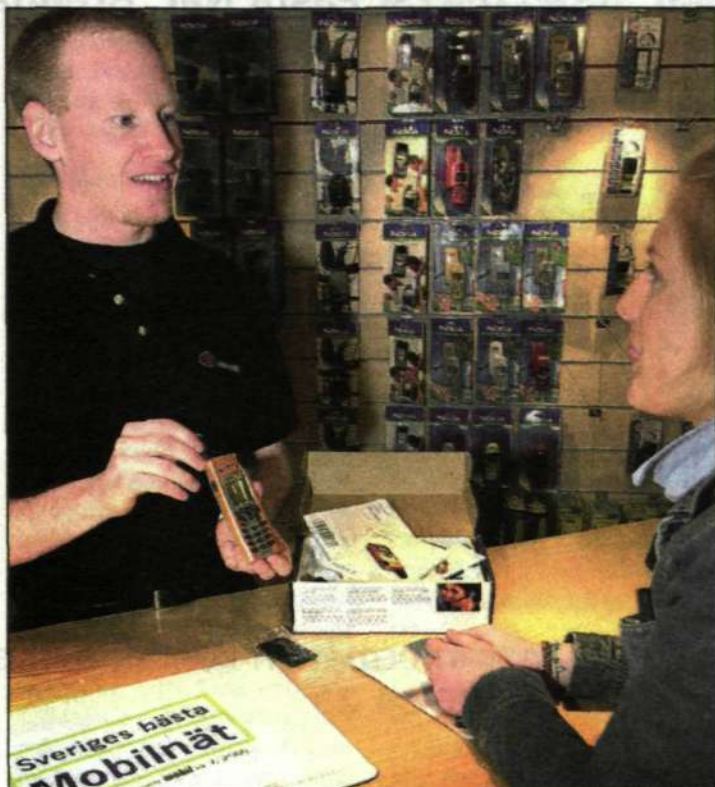
Ericssons GPRS-telefon, R520 finns nu i butikerna, som utlovat under första kvartalet. Ericsson blir därmed en av de första leverantörerna som erbjuder en telefon som ger ständigt uppkoppling.

Det har länge talats om en mobil och ständigt uppkopplad tillvaro – nu går det att köpa mobiltelefonerna som gör det möjligt. Övergången till paketdatatekniken GPRS är förmodligen det största som hänt mobiltelefonin sedan övergången till digitala standarder, exempelvis GSM.

– Geab och Europlan i Sverige fick telefonerna i fredags och under veckan fortsätter leveranserna till alla stora marknader i världen, säger Roger Bolander, ansvarig för försäljning och marknadsföring av mobiltelefoner i Norden på Ericsson Sverige.



Roger Bolander



Nu finns Ericssons första GPRS-telefon, R520, i butiker runt om i världen. Ericsson blir därmed en av de första leverantörerna som erbjuder en telefon som ger ständigt uppkoppling. Här visar Markus Stenudd upp telefonen för en kund. Foto: Ecker Küller

Tjänster igång

Europlan erbjuder sedan en månad tillbaka GPRS-tjänster, som första operatör i Sverige. Telia och Tele2 planerar också att erbjuda GPRS-tjänster i år.

Ericssons första GPRS-telefon, R520, erbjuder ständigt uppkoppling till Mobilt Internet och högre datahastigheter än tidigare.

Den ger också omedelbar tillgång till e-post, WAP-sidor och möjlighet att synkronisera e-post och kalender med datorn.

Förutom paketdatatekniken GPRS (General Packet Switched Data) stödjer mobiltelefonen också HSCSD (High Speed Circuit

Switched Data), vilket gör att data kan transporteras snabbare också i nät där GPRS ännu inte finns.

Telefonen har dessutom ett inbyggt Bluetoothchip för trådlös kommunikation på korta di-

stanser och fungerar på tre GSM-frekvenser: GSM 900, 1800 och 1900.

I maj ska omkring hundra Eurocard-kunder i Sverige ges möjligheten att betala direkt



FAKTA/KORT OM R520

Storlek: 130x50x16 millimeter
Vikt: 105 gram
Pris: Omkring 4 500 kronor
Taltid: Upp till 11 timmar
Passningstid: Upp till 300 timmar
Färg: Streaking Silver och Copper Le Mans.

Nya funktioner: GPRS, HSCSD, Bluetooth, WAP 1.2.1, högtalar-telefon, hierarkisk telefonbok, förbättrad röststyrning med "magiskt ord", med mera.
Frekvenser: GSM 900, 1800 och 1900.

Ulrika Nybäck

ulrika.nybäck@lme.ericsson.se

Nytt namn ligger rätt i tiden

Det framtida försvaret handlar om information, att veta mer och kunna agera snabbare än motståndaren.

Ericsson Microwave Systems vill vara en av de ledande leverantörerna till detta nya försvar. För att tydliggöra den inriktningen byter Försvarelektronik inom Microwave namn till Sensorer och Informationsnät.

– Med det nya namnet tydliggör vi vår ambition att utveckla produkter för informationsövertag. Trenden går mot ett nätverksbaserat försvar där olika system samverkar och där mikrovågssensorer kommer att vara en väldigt viktig komponent. Och våra produkter, system och tjänster är ju anpassade för just detta, förklarar Erik Löwenadler, sektorchef på Ericsson Microwave.



Erik Löwenadler

Den säkerhetspolitiska världen är inte vad den en gång var. Hotbilderna är numera komplexa och varierande. Parallellt med omvälvningarna har en annan revolution skett på det militärtekniska planet, där IT, telekom och annan civil teknik har ritat om kartan. I dag är information esset som varje nation vill ha i rockärmen.

Utsuddade gränser

Sverige hör jämte USA till de länder som kommit längst i planerna på ett nätverksbaserat försvar med inriktning på just informationsövertag. Ericsson Microwave en av hörnstenarna med företagets breda produktfamilj och kompetens på radar- och telekområdet.

Gränserna suddas ut mellan försvarsindustri och civil industri och teknikerna från de båda industrierna korsbefruktas.

– Vår användning av Ericssons civila teknik kommer att bli alltmer påtaglig. Och Ericsson är ett av väldigt få telekomföretag som har egen försvarsverksamhet i koncernen. På så sätt är vi unika och den fördelen måste vi ta tillvara, säger Svante Bergh, biträdande chef på sektorn Sensorer och Informationsnät.

Avstamp mot framtiden

Namnbytet är emellertid inte enbart något nytt att sätta på organisations-schemat eller prägla på visitkortet. Det får också stå som symbol för startpunkten på en delvis ny era inom sektorn.

– För att vi överhuvudtaget ska kunna finnas kvar måste vi lyckas med att utveckla, tillverka och sälja våra produkter. Men samtidigt ska vi lyfta oss en nivå i sättet att tänka, vi ska vrida fokus lite bort från apparater och mer mot lösningar och multifunktions-system. Vi måste förstå och ta hänsyn till den nya situationen och anpassa våra produkter så att de kan ingå i ett framtida nätverk, säger Svante Bergh.

Jesper Mott

jesper.mott@lme.ericsson.se

Martin Ahlgren

friansjournalist

Ny storsatsning på trådlös teknik i Stockholm

Stockholm och Sverige ska få en tydligare profil som arena för utveckling av mobil teknik. Industrin och Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm (KTH) gör nu gemensam sak och satsar på ett forskningscentrum inom den trådlösa tekniken.

Ericsson, Microsoft, Telia och Nokia bidrar alla både ekonomiskt och kunskapsmässigt för att skapa det nya centret.

– Det här är den största satsning vi någonsin har gjort på det här området. Vi räknar med att ha en omsättning på cirka 100 miljoner kronor per år, säger Claes Beckman som förestår Wireless@KTH.

Ericssons ansvarige för forskning, Håkan Eriksson, ser det här som en utveckling av det nära

samarbete som Ericsson sedan tidigare haft med KTH.

– Det är viktigt att det bildas ett centrum av det här slaget och det kommer att locka toppforskare. Eftersom det rör sig om samarbete kring forskning på ett tidigt stadium är det naturligt för oss att samarbeta även med konkurrenter, säger Håkan Eriksson. Claes Beckman förklarar att syftet är att skapa grundförståelse för området trådlös teknik och att utbilda fler och bättre ingenjörer. Redan till höstterminen i år kommer studenter på KTH efter fjärde årskursen att kunna välja ett utbildningsprogram helt och hållet inriktat på trådlösa system.

När det gäller forskningen är den inriktad på trådlös informationsbehandling och kommunikation. Inledningsvis kommer Wireless@KTH att bestå av sex

Genom samarbetet med Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm skapas ett nytt centrum för forskning kring trådlös teknik.

Foto: Bengt Vängstam



forskarlag, vart och ett ledda av en professor.

– Vi har redan kontakt med forskare från bland annat Stanford, Berkeley och UCLA San Diego, säger Claes Beckman.

Verksamheten är förlagd både till KTH:s campusområde i Stockholm och till Kista. För företagen i Kista innebär det att de får en mötesplats där de erbjuds att delta i konferenser, workshops och föredrag.



STRÖMFÖRSÖRJNING FÖR TELEKOM

GSM, UMTS, Fasta Nät, Bredband och CATV

Våra Lösningar:
Stand-alone system
OEM
UPS:er
Batterier
Service och Installation

För mer information kontakta Eltek Energy AB
på 08-626 64 23

Eltek Energy AB
PO Box 6003
19206 Sollentuna
www.eltekenenergy.com



•• The telecom professionals ••

Rittal – Er kompletta mekanikleverantör
inom mekanik för datacom / IP / 3G /
GSM / internet- / bredbandsapplikationer

Utomhuskabinett

Modulärt kabinett för utomhusuppställning

Kyla, värme, sol, regn – Rittals modulära kabinett-
program trotsar väder och vind och ger perfekt
skydd i alla väder.

- Vandaliseringssäkert
- EMC-skyddat
- Jordbävningsskyddat
- Klimatiserat

**Ett företag som hjälper Er från början till slut.
Nya kabinett för ny teknik.**

Tel. 08-680 74 00 • Fax 08-680 74 06



www.rittal.se

Gå över till det perfekta **RITTAL**



Aktieprogram går igång

Årets bolagsstämma godkände styrelsens förslag om ett aktieincitamentsprogram riktat till alla anställda. Nu sätts planerna i verket. Till att börja med ska 50 miljoner optioner fördelas bland 12 000 anställda. Den andra delen, aktiesparplanen, startar mot slutet av året.

Det var i december förra året som bolagsstyrelsen föreslog ett globalt aktieincitamentsprogram riktat till all Ericssonpersonal. Programmet består av två delar, en aktieoptionsplan och en aktiesparplan. Redan 14 maj sker den första tilldelningen av optioner. Då kommer 50 miljoner optioner att fördelas på 12 000 anställda i Ericssons hittills största optionsplan.

– Arbetet med att utse dem som ska ingå i planen pågår nu som bäst. I slutet av april ska de landansvariga ha gett oss namnen. En del är högre chefer, men de flesta som får optioner är andra anställda som anses särskilt viktiga för företagets utveckling, säger Bo

Eriksson som arbetar med utformningen av aktieoptionsplanen.

Optionsplanen sträcker sig över två år och omfattar anställda i omkring 90 länder. En ny större tilldelning sker i maj nästa år.

Sparplan före årsskiftet

Först mot slutet av året kan den andra delplanen, aktiesparplanen, komma igång. Detta bland annat för att så många fler omfattas av den. Men ansvaret för att planen verkligen genomförs ligger på de enskilda bolagen i varje land.

– Vi har nu kontaktat alla landansvariga för att de ska sätta upp projektgrupper som ska ansvara för att införa aktiesparplanen i respektive land och ta fram planer för hur den ska genomföras med hänsyn till lokal lagstiftning. Efter sommaren kommer information att gå ut till alla anställda om vilka villkor som gäller. Sedan kommer de anställda att kunna börja spara, i takt med att deras lokala bolag blir klara med organisationen, säger Anna Surtevall, bolagsjurist som ansvarar för incitamentsprogrammet.



Anna Surtevall och Bo Eriksson arbetar med utformningen av aktieoptionsplanen. Foto: Ecke Küller

När aktiesparplanen startar ska de anställda erbjudas att spara pengar i Ericssonaktier. Maximalt kan man avsätta 7,5 procent av sin bruttolön. När man haft aktierna i tre år får man lika många av företaget.

– Vi har räknat med att ungefär 60 procent av Ericssons anställda ska nappa på erbjudandet. I en del länder, som Sverige och USA, blir det antagligen ännu fler. Samtidigt vet vi att planen inte kommer att kunna genomföras

alls i vissa länder på grund av lokal lagstiftning, säger Anna Surtevall.

Totalt ingår 120 miljoner aktier i optionsplanen och 35 miljoner i sparplanen. En del av dessa har avsatts för sociala kostnader för incitamentsprogrammet.

Lars-Magnus Kihlström
lars-magnus.kihlstrom@lme.ericsson.se

http://inside.ericsson.se/incentive_program

Ericsson får order i Österrike

» Österrikes största mobiloperatör, Mobilkom Austria, har valt Ericsson som leverantör till bolagets UMTS-nät. Nätet ska vara i drift under första halvåret av nästa år.

Det är det andra 3G-systemet i Österrike på kort tid som Ericsson levererar utrustning till. I början av mars blev det klart med en likande överenskommelse med den österrikiska operatören ONE.

Mobilkom Austria har idag 2,8 miljoner GSM-abonnenter och 45 procent av marknaden i landet.

Ericsson har hittills valts som leverantör till 27 stycken 3G-system i världen, vilket är fler än någon annan leverantör av 3G-system.

En halv miljard såg T20-videon

» Ericssons videorelease av T20-telefonen var den överlägset populäraste nyhetslanseringen bland besökarna på Medialinks hemsida förra året.

408 958 350

nedladdningar har hittills gjorts av videofilmen från nätet. Som jämförelse placerade si Sony playstation 2 först på femte plats med knappt hälften så många besökare.

Medialink är ett världsledande företag på Internet som specialiserat sig på presentationer och analyser av företagsnyheter i både skrift och bild.

www.medialink.com



Kontakten får tillökning

Snart kommer Ericssonanställda i Latinamerika att kunna läsa Kontakten på sitt modersmål.

Den latinamerikanska versionen av Kontakten kommer ut med tio nummer per år. En tidning på spanska har premiär i april, men efter det kommer även läsare i Brasilien få sin egen version på portugisiska. Huvudinnehållet är detsamma som i den svenska versionen, men det kommer även att finnas sidor med regionalt material, som produceras på plats. Än så länge är det Mexiko, Argentina och Colombia som kommer att ha sina egna sidor i den latinamerikanska Kontakten.

Den nya tidningen innebär att ett flertal lokala tidningar och nyhetsblad läggs ner, vilket bidrar till att finansiera den nya satsningen.

– Det är viktigt att Ericsson nu får en effektiv kanal också till de anställda i vår del av världen, säger Silse Bloise, informationsansvarig för marknadsområde Latinamerika.

Tonya Lilburn
tonya.lilburn@lme.ericsson.se



Det första numret av den spanskspråkiga upplagan av Kontakten kommer ut i april.

Ericsson allt större i Kina

Ericsson fortsätter skörda framgångar i Kina. I förra veckan skrevs nya miljardkontrakt som stärker Ericssons position som marknadsledande inom telekommunikation i landet.

Kontrakten värderas till 4 miljarder kronor och gäller i huvudsak leveranser av GSM-utrustning och stamnätverk för multiservice (IP Backbone) till huvudstaden Peking samt provinserna Shandong, Hebei och Yunnan. Ericsson i Kina har i dag 4 000 anställda fördelat på 24 olika kontor.

– Jag är stolt över att Ericsson än en gång valts som huvudpartner i den pågående utvecklingen inom telekommunikationen i Kina. Dessa GSM- och multiserviceprojekt är ytterligare ett bevis på det stabila och långsiktiga samarbete som etablerats mellan Ericsson och de kinesiska teleoperatörerna, säger Ericssons koncernchef Kurt Hellström.

Jenz Nilsson

Ny lösning ska öka e-servicelusten

Ericsson har tagit fram det första kommersiella hjälpmedlet för utveckling av e-servicetjänster. Förhoppningen är att lösningen ska sätta rejäl fart på skaparlustan inom branschen.

Application Developers Package 2.0 (ADP 2.0) är ett komplett paket med programvara, utbildning och support. Det riktar sig till utvecklare av e-tjänster för hushåll och företag. Tjänsteutvecklaren installerar ADP 2.0 på sin dator och kan med hjälp av en e-service-

gateway skapa och testköra egna e-tjänster. En väsentlig del i uppbyggnaden av ADP 2.0 är att den baserar sig på en standard för nätleverans av e-tjänster skapad av OSGi (Open Services Gateway initiative).

Lösningen lanserades av Ericsson Business Innovation i samband med ett e-service seminarium i Stockholm för en kort tid sedan. Enligt produktchef Lars Meurling är kundintresset stort.

– ADP 2.0 är den första utvecklingsmiljön som lanseras för kom-

mersiellt bruk och vår önskan är att utvecklarna nu själva ska sätta igång och ta fram e-tjänster, säger han.

Körs över bredbandsnätet

ADP 2.0 körs över bredbandsnätet men kan även integreras med framtidens trådlösa 3G-nät. För att kunderna snabbt ska kunna komma i gång med lösningen medföljer två e-tjänster som utvecklats av Ericsson.

– Det är dels en kontrolltjänst som gör det möjligt för privatpersoner att kontrollera hemmets

väggutag och olika sensorer från exempelvis en dator på arbetsplatsen. Dels är det en underhållningstjänst i vilken man kan konvertera mp3-filer. Det gör att du kan lyssna på musiken på din stereoanläggning i samma stund den laddas hem från Internet, säger Lars Meurling.

Jenz Nilsson
jenz.nilsson@lme.ericsson.se

www.ericsson.com/ebox

www.osgi.org

Starkare position i Latinamerika

» Ericsson har fått ett genombrottskontrakt i Peru med Diveo Broadband Networks, Inc. Ordern är värd 13 miljoner kronor och omfattar flera radio- och datakomlösningar och SDH (Synchronous Digital Hierarchy).

Projektet planeras vara genomfört inom tre månader. Diveo Broadband Networks Inc. är marknadsledande på bredbandsteknik via radiolänk i Latinamerika och har Ericsson som huvudleverantör.

W-LAN och 3G-nät i samverkan

» Ericsson och Norges största mobiloperatör Telenor Mobil ska undersöka hur den trådlösa tekniken för lokala nät, W-LAN (Wireless Local Area Network) ska kunna komplettera 3G-nät på platser med hög trafikthet, som flygplatser och konferensanläggningar.

Projektet kommer att fokusera på de tekniska och kommersiella aspekterna när man integrerar ett trådlöst lokalt nät med mycket hög kapacitet som HiperLAN2 (upp till 54Mbps) på lokala punkter i ett 3G-nät med WCDMA-teknik. Användaren ska kunna röra sig fritt mellan de två näten och bland de tidiga användarna tänker man på den företagsanställda som ofta befinner sig på rörlig fot och behöver tillgång till sitt lokala nät.

Försäljning gav 5,5 miljarder

» Ericsson har sålt sina återstående tillgångar i Juniper Networks. Affären kommer att ge Ericsson en kapitalvinst på omkring 5,5 miljarder kronor, tillgångar som inte räknades med i företagets reviderade vinstprognos från den 12 mars.

Ericsson och Juniper kommer att fortsätta samarbetet med att leverera infrastruktur för IP med samma säkerhet och kvalitet som telenäten.

Diskussioner gällande etablerandet av ett samarbetsföretag fortsätter, och redan i april beräknas planerna bli verklighet.

Tre plattformar under ett tak

» Från och med den 1 april ingår även plattformen Cello Packet Platform i Ericsson Utvecklings AB. Det betyder att tre av Ericssons tunga teknikplattformar: AXE, CPP och TSP, nu är samlade under ett tak.

De tre kompletterar varandra. En grov beskrivning skulle vara att AXE står för tal och kretskopplad trafik. CPP hanterar ATM- och IP-trafik i tredje generationens mobilnät genom noder i kärn- och accessnätet. TSP är en serverplattform för nätstyrning och applikationer.

– Vår uppgift är att leverera teknikplattformar till våra affärsenheter och för att vi ska kunna uppfylla concernkraven på att vara först, bäst och kostnadseffektivast krävs det att vi har rätt infrastruktur, säger Anders Wänman, vd för Ericsson Utvecklings AB.

Cello-plattformen har fram till april tillhört Wideband Radio Networks inom divisionen för mobilsystem.

Någon geografisk omplacering är inte aktuell.

Cello kommer även fortsättningsvis att utvecklas i Nacka Strand och Älvsjö samt på lokalbolagen i Finland och Holland.

CTIA-rekord trots lågkonjunktur

Trots den ekonomiska nedgången i USA kunde CTIA-mässan i Las Vegas visa på rekordsiffror. Antalet besökare ökade med cirka 30 procent och antalet utställare med 33 procent. I Ericssons monter var det full fart från morgon till kväll.

CTIA, Cellular Telecommunications & Internet Association, är en av världens största telemässor. Ericsson har spelat en central roll på CTIA sedan starten 1986 och mässan är för Ericsson den största showen i Nordamerika.

Årets mässa lockade cirka 20 000 besökare. Drygt 700 kommunikationsföretag demonstrerade sina lösningar och produkter. Mycket kom att handla om framtiden och övergången till tredje generationens telefoni, även om definitionen på 3G inte alltid var densamma. Andra viktiga ämnen var positionering och lokaliseringstjänster, Bluetooth, prepaid samt trådlös "streaming" av video och multimedia. Det visades även spirande tekniker som Bluetooth-pennan som direkt kan överföra skriven information till en PC, konvertering mellan text och röst samt telematik där maskiner pratar med varandra.

Mobilt Internet

Ericssons huvudbudskap på CTIA-mässan koordinerades med



Stor trängsel rådde kring Ericssons monter när rekordmånga besökare kom till CTIA-mässan i Las Vegas. Foto: Jack Radgowski

den samtidiga CeBIT-mässan i Hannover och kom att handla om applikationer och lösningar för Mobilt Internet samt bredbandiga multityjänstnät.

Montern visade de olika användningsområdena i hemmet, i bilen när man är i tjänst och i bilen på fritiden. I det sistnämnda fallet kunde besökarna se hur man nådde Mobilt Internet via en WISE-portal med en PC och R520-telefonen över GPRS.

Ericsson hade också en framtidszon där man demonstrerade WCDMA, Edge, cdma2000 och GPRS. Därutöver fanns en partnerpaviljong, Ericsson's Developer Pavilion, för alla de företag som tillsammans med Ericsson

utvecklar applikationer och lösningar för Mobilt Internet.

Det okända 3G

För TDMA-operatörerna visades vägen till 3G via GSM och sedan Edge och WCDMA och för CDMA-operatörerna demonstrerades den nya AXE-baserade 3G-mobilväxeln för cdma2000.

Ericsson visade också den nya GPRS-telefonen T68 med multimedia messaging och Bluetooth för GSM-marknaden och för TDMA-marknaden den nya WAP-telefonen R300d som fungerar för tre band, 800 analogt AMPS samt digitalt 800 och 1900.

John Giere, Ericssons ansvarige för den globala marknadsföring-

en och värnandet om varunamnet, kommenterar den aktuella utvecklingen så här:

– Operatörerna är mycket spända på 3G, men det skapas också redan nu mycket höga förväntningar på 2,5G-systemen.



John Giere

– Samtidigt växer medvetandet om de ekonomiska riskerna. Det vi försöker att göra på mässor som CTIA och CeBIT är att övertyga kunderna om att vi är väl medvetna om riskerna de tar, men att vi också har strategier och lösningar som ska göra att riskerna betalar sig genom fler tjänster och högre kapacitet i deras 2G-nät.

– Efter vad jag hör vet våra kunder att de måste vara med i spelet och att de måste göra svåra val av vad de ska satsa på. Detta betyder en viss risk men också enorma möjligheter och vi hade på CTIA hela tiden möten med kunder där vi visade hur vi ska kunna ge dem lönsamhet med vår WCDMA-teknik, säger John Giere.

Lars Cederquist
Jack Radgowski

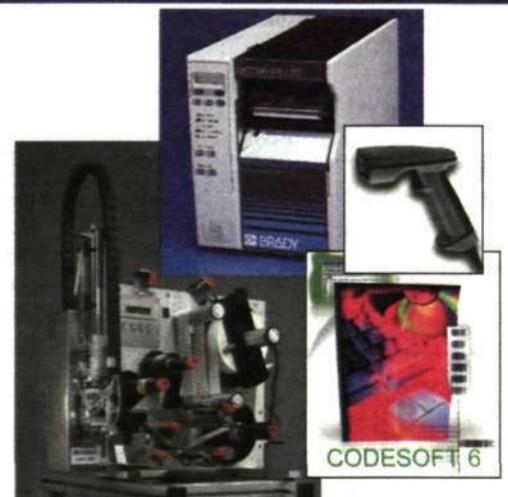
www.ctiashow.com

www.exu.ericsson.se

BRADY

Hur märker ni era produkter?
Brady har ett heltäckande produktprogram för professionell märkning vilket inkluderar:

- Etiketter & färgband
- Skrivare & applikatorer
- Programvara
- Streckkodsläsare
- Systemlösningar



BRADY

LABELLING HAS NEVER BEEN EASIER

Brady AB, Karins väg 5, 194 54 UPPL. VÄSBY, tel +46 - 8 - 590 057 30, fax +46 - 8 - 590 818 68, www.bradyeurope.com

Trender inom

Telekom 2001

Läs mer om programmet och anmäl dig på

www.kompetens.stf.se/trender2001

Vi kraftsamlar spetskompetensen inom telekombranschen vid tre tillfällen under våren 2001

• Umeå 23-24 april • Malmö 10-11 maj • Stockholm 29-30 maj



STF Kompetens • 020-77 55 77

Nytt avtal ger Ericsson luft under vingarna

Varje arbetsdag befinner sig 725 Ericssonanställda i luften, på affärsresor inom eller från Sverige.

Det första pan-europeiska flygavtalet som Ericsson tecknade med Star Alliance i förra veckan ska ge Ericssons resenärer inte bara bättre priser, utan även ökad säkerhet, tillgänglighet och komfort.

Star Alliance är en sammanslutning av flera flygbolag, däribland

SAS och Lufthansa. Avtalet innebär att Ericssons anställda i första hand ska boka sina resor genom något av de flygbolag som ingår i Star Alliance, när de reser inom Europa. I gengäld blir Ericssonanställda prioriterade kunder.

Avtalet omfattar sammanlagt 14 länder i Europa. För fem av dessa länder – England, Sverige, Spanien, Italien och Tyskland – har villkoren gällt sedan den 1 oktober, alltså under den tid förhandlingarna pågick.

Nio länder till omfattas nu av avtalet från och med februari.

Brigitte Ringdahl, reseansvarig på Ericsson, har varit huvudansvarig för förhandlingarna med Star Alliance. Hon är mycket nöjd med avtalet.

– Detta är en situation som alla parter vinner på. Vi fyller planen för Star Alliance, och de ser till att vi får bra priser och service.

Tonya Lilburn
tonya.lilburn@lme.ericsson.se



Med hjälp av det nya avtalet kan Ericssonresenärer vänta sig ännu bättre säkerhet och komfort.

Kommunicera med din bil

GM32 är en ny GSM-baserad produkt som möjliggör trådlös kommunikation mellan olika maskiner. Ericsson har stora förväntningar på lösningen och räknar med att sälja tio miljoner exemplar de närmaste två åren.

– GM32 är en liten kommunikationsenhet som kan integreras med olika maskiner i hemmet eller på andra platser i samhället, säger Thomas Anderfelt på Ericssons affärsenhet M2M Com i Spanien som har tagit fram produkten.

GM32 ser ut som en liten låda till vilken användaren kan ringa för att få önskad information. Ett användningsområde är i motorfordon.

– Man kopplar modulen till sin

bil och kan när som helst ringa upp för att kolla vilket skick fordonet befinner sig i. Vid inbrott i bilen skickas en signal till polis eller säkerhetsbolag, bilägaren får samtidigt ett meddelande via SMS. Dessutom har ägaren möjlighet att via sin mobiltelefon koppla av och på exempelvis en motorvärmare, säger Thomas Anderfelt.

Andra tänkbara användningsområden är i fasta larmsystem, industrimaskiner och mätutrustning.

Röst och SMS kan styra

GM32 ingår i Ericssons satsning på Wireless M2M, trådlös kommunikation mellan maskiner eller människa och maskin. GM32 kör över GSM-näten 900 och 1800 och fungerar både med SMS och röst. Senare

under året släpps Wireless M2M-lösningar som stödjer CSD (Circuit Switch Data), GPRS och Bluetooth.

Realistiska mål

På Ericsson Wireless Communication är man övertygad om att Wireless M2M inom kort kommer att bli en stor marknad.

– Vi samarbetar tätt med kunderna och märker vilket enormt intresse det finns för M2M i branschen. Om ett par år räknar vi med att ha sålt tio miljoner enheter enbart av GM32. Det är inget önsketänkande utan ett fullt realistiskt mål, säger Gunilla Nordström, chef för M2M Com.

Jenz Nilsson
jenz.nilsson@lme.ericsson.se

Med e-Flow skickas fakturor billigare

Ericsson har tagit ett steg närmare det papperslösa kontoret. Med hjälp av webbapplikationen e-Flow kan fakturor skickas runt elektroniskt istället för med internposten. Detta sparar både tid och pengar.

Den 1 februari i år sjösatte Ericsson Shared Services AB det elektroniska fakturahanteringssystemet e-Flow. Det innebär att alla leverantörsfakturer läses in digitalt och behandlas av leverantörsreskontran för att sedan skickas på granskning och attest. Därefter får de en e-post med en länk till fakturan, som de kan ta upp och behandla i Internet Explorer. På detta vis behöver pappersfakturorna in-

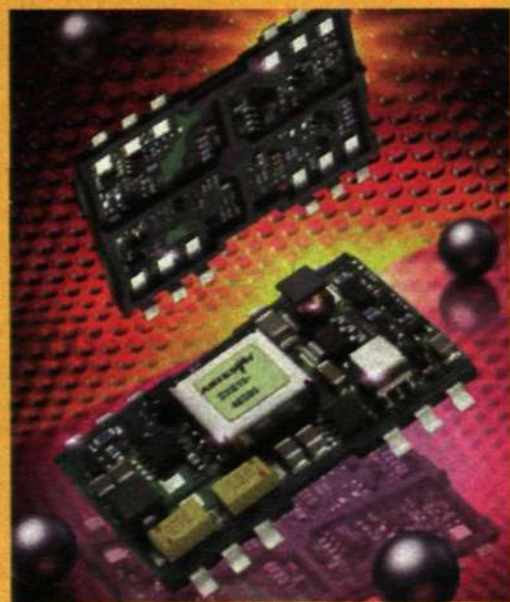
te skickas fram och tillbaka med internposten, vilket är både dyrare och långsammare.

– Med det nya systemet har vi lyckats minska den genomsnittliga ledtiden i fakturahantering från runt fyra veckor till ungefär en vecka, säger Jörgen Elovsson, initiativtagare till e-Flow projektet.

Än så länge är det bara Ericsson Shared Services egna fakturor som hanteras i det nya systemet. Men om allt går enligt planerna kommer alla deras kunder att få e-Flow redan i år. Förhoppningen är att de första introduceras i systemet redan den första juni.

Tonya Lilburn

ARTESYN
TECHNOLOGIES



15W DC/DC-OMVANDLARE MED EN ELLER TVÅ UTSPÄNNINGAR

Utspänningar

Enkelutgång: 1,8V/ 2,5V/ 3,3V eller 5Vdc

Dubbelutgång: +5V & +3,3V eller +3,3V & +2,5V

OMVANDLARNÄR FINNS FÖR BÅDE YTMONTERING OCH HÅLMONTAGE

- Bygghöjd endast 8,5mm
- Inspänning 33-75Vdc
- Verkningsgrad 83-87 %
- Temp.omr. -40°C till +70°C
- Remote till/från
- Kräver ingen min. last
- CE märkt (LVD) EN60950
- Justerbar utsp. 90-110%
- EMC enl. EN55022-A (B)

E EGEVO
Elektronik AB

Powerful products for communications

Egevo Elektronik AB, Box 8100, 163 08 Spånga
Tel 08-587 067 00
egevo@egevo.se www.egevo.se

Nokia finansierar beställningar

» Genom omfattande kundfinansiering har Nokia i början av april fått två stora beställningar på 3G-utrustning. Beställningarna kommer från Orange samt Hutchison och det sammanlagda ordervärdet bedöms till drygt 18 miljarder kronor fördelat på ett stort antal år.

Kontrakten har inte kommit gratis, eftersom Nokia på bara några dagar tvingats låna ut knappt 25 miljarder kronor till beställarna. Orange och dess huvudägare, France Telecom, får låna över 18 miljarder kronor för att finansiera utbyggnaden av 3G-näten i Storbritannien, Tyskland och Frankrike. Vidare lånar Nokia ut 6 miljarder kronor till Hongkong-baserade Hutchison för att finansiera konglomeratets nätutbyggnad i Storbritannien. Det innebär att den finländska mobiltelefonjätten lånar ut ett betydligt större belopp än beställningarnas faktiska värde.

En tredje 3G-order som tillfallit Nokia i början av april rör australienska operatören Optus vars majoritetsägare heter Cable & Wireless. Ordervärdet uppgår till 4,5 miljarder kronor.

Japansk operatör lanserar 4G 2006

» Den japanska operatören NTT DoCoMo, som startar världens första kommersiella 3G-nät i maj, planerar redan för nästa generation av nät, populärt kallat 4G. 2006 ska lanseringen ske av 4G-nätet vars maximala kapacitet uppges vara 20 megabit per sekund. Hittills har tidsplanen för 4G legat på lansering 2010, men genom att forcera introduktionen hoppas DoCoMo ta ledningen i standardiseringsarbetet.

Samarbete om 3G i Tyskland

» Oron för den europeiska telekombranschens framtid har fått de tyska myndigheterna att bjuda in de sex operatörer som köpt varsin rekorddyr 3G-licens i landet, skriver Financial Times. Diskussionerna tros leda fram till ett utökat samarbete om utbyggnaden av 3G-näten på tysk mark.

Enligt tidningen har de fyra mindre operatörerna, Viag Interkom, E-Plus, MobilCom och Group3G, redan hållit informella möten för att diskutera en gemensam utbyggnad.

Två olika standarder i USA

» Det blir allt troligare att 3G i USA kommer att bestå av två olika standarder sedan landets största mobiloperatör, Verizon Wireless, beställt ett 3G-nät av typen cdma2000 som är kompatibelt med andra generationens TDMA-nät. Ordern gick till Lucent Technologies. Övriga mobiloperatörer, Voicestream, Cingular och AT&T Wireless, kommer förmodligen att satsa på WCDMA som i stället är kompatibelt med GSM.

Telekomjättar i USA krymper kostymen

Stora personalnedskärningar sker för närvarande i telekombranschen, särskilt bland amerikanska aktörer.

Nortel planerar att minska personalen med nära 16 procent.

De flesta konjunkturkurvor pekar brant neråt och kommer så att göra en tid framöver. Hur långvarig nedgången blir är däremot omöjligt att veta.

Orsakerna till rationaliseringarna skiljer sig på avgörande sätt mellan europeiska och amerikanska aktörer.

De omfattande uppsägningarna på andra sidan Atlanten beror i första hand på aktörernas stora beroende av hemmamarknaden. När den sviktar, drabbas aktörer som Lucent, Cisco, Nortel och Motorola hårt.

Det menar den i Pittsburgh baserade telekomanalytikern Bo Edvardsson, som bevakar USA-marknaden på uppdrag av den svenska fondkommissionären Fischer Partners.

Trycket från finansmarknaden är hårdare i Nordamerika än någon annanstans. Dessutom är det i USA något lättare att säga upp anställda än i många andra länder, säger han.

Arbeten läggs ut

Lucent och Motorola är de två aktörer som först kände av nedgången. Lucent har eller planerar att säga upp 10 000 anställda, medan ytterligare 6 000 arbeten ska läggas ut, outsourcas, på underleverantörer. Det berör främst olika tillverkningsenheter.

Lucent ska också spara närmare 20 miljarder kronor under 2001. Neddragningarna drabbar främst sälj- och marknadsföringsavdelningarna och ledningsfunktioner.

Eftersom försäljningen minskat kommer vi att göra reduktioner

på de områden där volymen minskat, säger Debbie Lewis, taleskvinna för Lucent till CommunicationWeek.

På ungefär samma sätt har Motorola resonerat. Den amerikanska mobiltelefonjätten har under en längre period regelbundet levererat vinstvarningar och efterföljande uppsägningar, senast i mars då ytterligare 4 000 anställda inom bredbandsdivisionen samt det trådlösa verksamhetsområdet sades upp. Det totala antalet uppsagda är för närvarande uppe i 23 000.

Motorola har hittills varit mest frispråkigt om hur nedskärningarna ska gå till. Företagets mobiltelefonförsäljning går uselt och halvledartillverkningen krymper. Företaget skär ner över hela linjen och i alla delar av världen, säger Bo Edvardsson.

Även Nortel drar ned

Kanadensiska Nortel, som så sent som under första kvartalet i år tvingades redovisa krympande verksamhet, annonserade nedskärningar med 10 000 anställda. I mars ökade siffran till 15 000 och dessutom planerar företaget att reducera arbetskraften med ytterligare 5 000 till vid det kommande halvårsskiftet.

Finansmarknadens gunstning Cisco har också tvingats till neddragningar i år. Upp till 8 000 personer, eller drygt 16 procent av det totala antalet anställda, ska bort, meddelade Cisco i början av mars. Företaget skyndar också långsammare med den ti-

digare så uppskrivade takten av uppköp av strategiskt viktiga småföretag.

Till skillnad från de amerikanska aktörerna har de europeiska större geografisk spridning, fortsätter Bo Edvardsson.

Ericsson har en helt annan global närvaro, vilket gör företaget mindre känsligt för svängningar även om den amerikanska marknaden är viktig för den svenska telekomjätten, säger han.

Bo Edvardsson poängterar dock att Ericsson, Nokia, Siemens och Alcatel ligger något senare i konjunkturcykeln. Nokia har nyligen meddelat att de säger upp ett par hundra anställda i divisionen för bredband samt ytterligare 800 personer vid en mobiltelefonfabrik i USA. Också franska Alcatel har börjat med uppsägningar, 1 100 får gå vid företagens verksamhet i USA. Ericsson har hittills annonserat personalminskningar

på 2 600 personer i Kumla och Linköping.

Sammantaget tvingas 66 900 personer se sig om efter andra arbeten till följd av nedgången i branschen. 62 000 av dem återfinns i Nordamerika. Skyddsnet vid uppsägning är vanligtvis en ökad företeelse i USA.

Det brukar i allmänhet på sin höjd röra sig om några månadslöner, säger Bo Edvardsson.

Men har de svårt att få jobb?

Nej, menar Sandy Aitken på PriceWaterhouseCoopers.

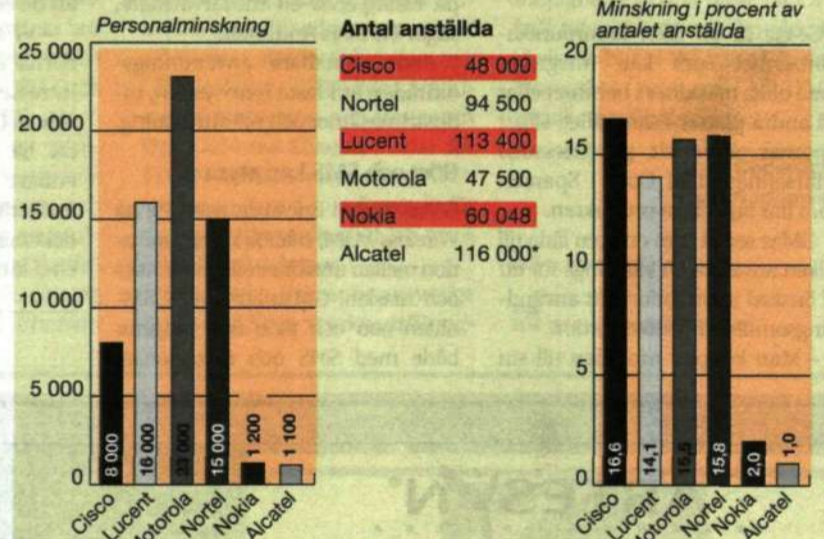
Det betyder inte att de före detta anställda är överflödiga. Det betyder snarare att något annat företag behöver dem. Många av de uppsagda får exempelvis arbete i de företag som tar över tillverkning, säger han till CommunicationWeek.

Mats Lundström

mats.lundstrom@lme.ericsson.se

UPPSÄGNINGAR I TELEKOMBRANSCHEN

Samtliga telekomjättar tvingas säga upp personal. Här är siffrorna för mars/april: 2001:



*Äldre uppgift (12/31/1999)
Källa: CNN Financial Network

Illustration: Björn Hägglund

Ringsignaler en växande marknad

Marknaden för nedladdningsbara ringsignaler till mobiltelefoner växer, men en accepterad standard saknas. Det gör att marknaden blir fragmenterad och konsumenterna förvirrade.

Företag som Jippii, Iobox och Ringtones säljer nedladdningsbara ringsignaler med populär musik via Internet. Det är en växande marknad, vilket märks på att många av dessa webbtjänster annonserar i massmedia. Konsumenterna kan ladda hem hela set med ringsignaler och betalar några tiotal kronor för tjänsten. Ingen vågar dock sia om hur stor mark-

naden faktiskt är, skriver branschtidningen Roam.

Mobiltelefon-tillverkarna har än så länge inte samarbetat för att skapa en heterogen marknad för ringsignaler. Nokia använder en uppsättning specifikationer för ringsignaler som introducerades 1997. Den viktigaste ingrediensen är möjligheten att sända ringsignaler över SMS (Short Message Service).

Ericsson erbjuder istället slutkunderna att ladda hem ringsignaler via Ericssons egen webbtjänst Ericsson Mobile Internet.

Ericsson har också arbetat för en industristandard via EMS (Enhanced Message Service), vilket är en vidareutveckling av SMS och ett

steg mot MMS (Multimedia Message). Om standarden kan erkännas av ett oberoende organ, exempelvis 3GPP (Third Generation Partnership Project) kan det skapa en ny spelplan, anser Colin Ellis som är chef för Ericssons konsumentprodukter i Storbritannien.

Det kommer att bli en mer rättvis och betydligt större marknad för alla inblandade parter, säger han till tidningen Roam.

För att ytterligare komplicera bilden har många mobiltelefon-tillverkare försett mobilerna med avancerade applikationer som gör det möjligt att komponera egna melodier. Det tycks vara särskilt populärt i Asien, där det

finns en mängd webbtjänster som erbjuder instruktioner för komponerandet.

Även operatörer tillhandahåller webbtjänster där det finns ringsignaler. Vodafone tar betalt via sin tjänst Fone Fun medan Orange erbjuder melodier gratis mot att kunden registrerar sig.

Mats Lundström

mobileinternet.ericsson.com

www.ringtones.com

www.jippii.com/

www.ioibox.com

Bluetooth intog mässan

Bluetooth, Bluetooth, Bluetooth och ännu mer Bluetooth. I utställningskatalogen från CeBIT-mässan fanns över ett hundra företag listade under rubriken Bluetooth, vilket torde vara rekord.

Det var aldrig långt till en monter som skyltade med Bluetooth på årets mässa i Hannover. Elaka tungor menar att det var en repris på förra årets CeBIT. Skillnaden är dock att i år är löftena om produkter på väg att bli verklighet. Allt tyder på att vi äntligen ska få börja använda Bluetooth på riktigt redan i år.

Alla de stora mobiltelefonmärkena hade Bluetooth-telefoner att visa. För Ericssons del gäller det den redan lanserade modellen R520, T39 som kommer till sommaren samt T68 som ska finnas tillgänglig mot slutet av året.

Handdatortillverkarna lovar nya modeller med inbyggd Bluetooth. Bland annat Compaq som kommer med en Bluetooth-version av sin iPAQ i slutet av året om allt går som det ska. Redan idag finns det instickskort för Bluetooth till de flesta handdatorer. De stora namnen på bärbara datorer hade självklart också modeller som ska finnas ute på marknaden inom kort, bland annat Fujitsu och Compaq.

Ingen plats för pessimister

Även om optimism hör en mässa till, så fanns det en del lågmält mummel om att standarden ännu inte garanterar att alla olika



Det var ingen brist på fantasi hos tillverkarna vid årets CeBIT-mässa. Nu väntar vi vanliga konsumenter på att få ta del av denna nya sköna Bluetooth-värld. Foto: Ecke Küller

Bluetooth-apparater kan tala med vilken annan Bluetooth-apparat som helst.

Men, CeBIT-mässan är inte rätt plats för teknikpessimister. Det mesta är möjligt, åtminstone i en kontrollerad demonstrationsmiljö. Mässan bjöd också på en hel del mer fantasifulla tillämpningar dit man bland annat får räkna Ericssons trådlösa webb-radio med Bluetooth.

Amerikanska företaget Ensure Technologies visade en ID-bricka med inbyggd Blue-

tooth i vilken man kan lägga in sina lösenord och identiteter. När man närmar sig sin dator så är man redan påloggad. Det kan vara bra för dem som lätt glömmer sina lösenord och lika ofta lämnar e-posten öppen. Det danska företaget Bluetags visade en liknande lösning där man kan hålla koll på sitt bagage eller till och med sina barn med hjälp av en elektronisk namnbricka med Bluetooth och en mobiltelefon.

Det var också tydligt på årets CeBIT-mässa

att Bluetooth har vuxit ur kabelklipparkostymen. Det var ju så Bluetooth-tekniken presenterades en gång. Den skulle ersätta alla sladdar mellan öronsnäcka och mobiltelefon och mellan datorn och skrivaren, musen och så vidare. Idag kan Bluetooth användas till så mycket mer.

Fantasifullt

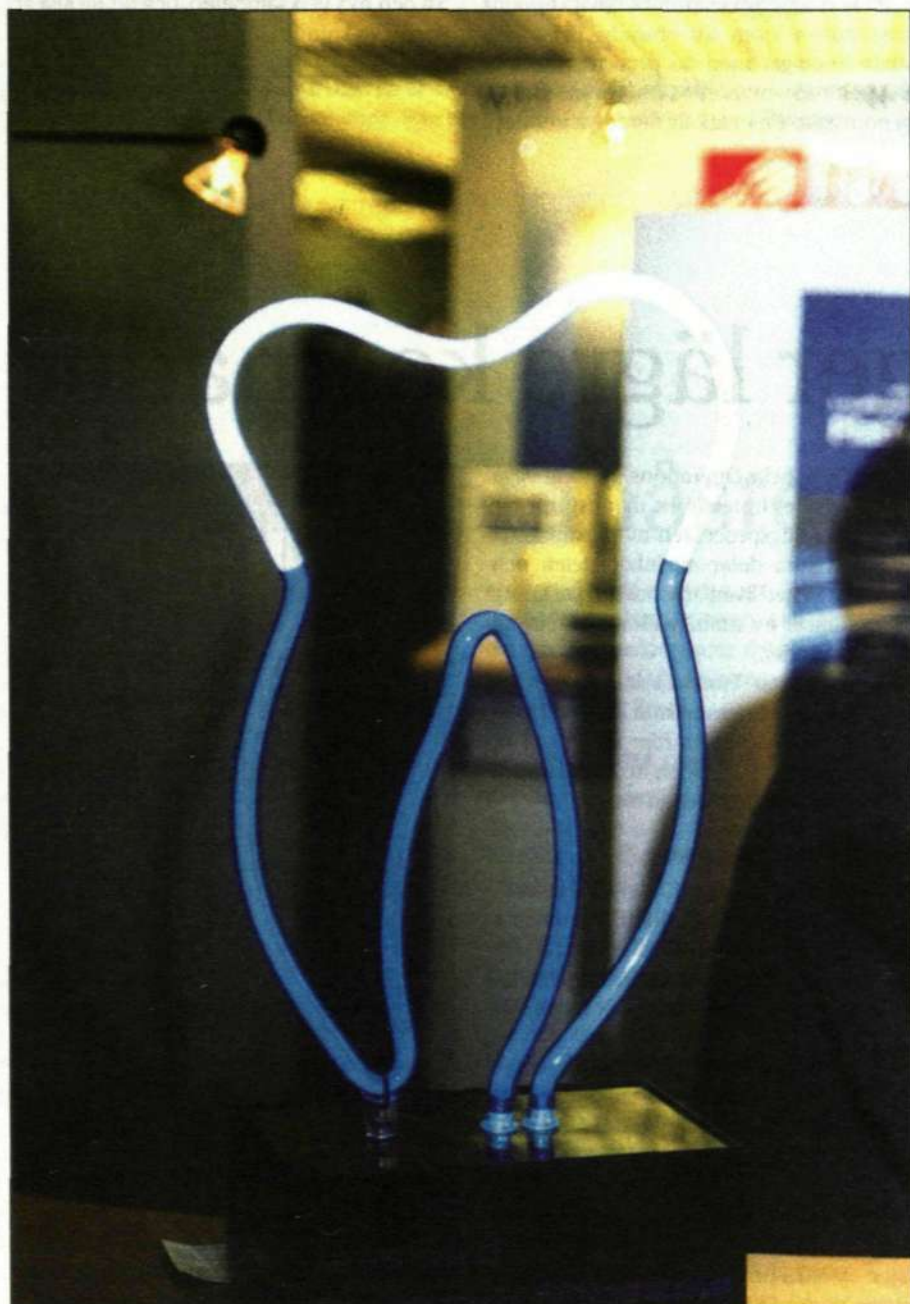
Flera företag visade upp hur tekniken kan användas för avancerade lokala mobilnät. Något som tidigare var förbehållet W-LAN-tekniken 802.11b. Bluetooth-teknikens fördelar är att den är mer strömsnål och därför passar handdatorer och mobiltelefoner bättre än klassisk W-LAN.

Det tyska företaget Lesswire hade utrustat hela hall 13 på mässan med 130 Bluetooth-basstationer, så kallade accesspunkter. Med hjälp av dessa kunde mässbesökare få positionering och navigationshjälp i sina handdatorer och få tillgång till Internet.

Liknande lösningar visades också av svenska Axis Communications och det brittiska företaget Red-M. Även tyska Siemens hade i sin gigantiska monter en snarlik lösning. Flera andra företag visade enklare lösningar för trådlösa hemmanät med Bluetooth.

Någon brist på fantasi från tillverkarna finns det inte. Nu väntar vi vanliga konsumenter på att få ta del av denna sköna nya Bluetooth-värld.

Patrik Lindén
frilansjournalist



Det var aldrig långt till en monter som skyltade med Bluetooth på årets mässa i Hannover. Allt tyder på att vi äntligen ska få börja använda Bluetooth på riktigt redan i år.

Foto: Patrik Lindén



...the preferred choice

System, bakplan och kraft

APW Ltd. utvecklar och tillverkar ett brett program av utvecklingssystem, bakplan och kraft som är skräddarsydda för behoven inom telekom industrin.

Produkterna som håller högsta standard, kan skräddarsys till varje applikation, och erbjuds i standard, modifierad standard eller special designat utförande.



Nätverks- och serverskap



Utomhusskap



Kylsystem

APW Enclosures AB
 Botvid Center 145 84 Stockholm
 +46 (0) 8 680 8660 telefon +46 (0) 8 680 8670 fax
 sales.se@apw.com email
 www.apw.com
 För mer information, kontakta:
 Jukka Rieði +46 (0) 8 680 8666 telefon
 Jason Westwood +44 (0) 385 926707 telefon

Flextronics växer mest i branschen

De många och långa timmarna vid förhandlingsbordet mellan Flextronics och Ericsson är över och avtalet undertecknat. Nu börjar överflyttningen av verksamhet och aktiviteter på allvar. I mitten av april börjar Flextronics driva produktionen i fabriken.

► Förhandlingarna har gått bra. Ericsson är mycket professionella och vet precis vad de vill ha av oss. De var först i branschen med att anlita produktionspartners inom fast telefoni, och flera andra stora spelare har följt efter. De börjar inte från ruta ett utan är erfarna på området, säger Ronny Nilsson, vd för Flextronics i Västeuropa.

Han tar emot på säljkontoret i Nacka Strand i Stockholm. I lokalerna råder febril aktivitet med ringande telefoner och möten som pågår, men flera skrivbord gapar tomma.

– Hit flyttar snart en massa folk till en enhet som ska koordinera aktiviteter mot

de fabriker vi tar över av Ericssons division Konsumentprodukter. Båda parter behöver anpassa sina organisationer för att klara de nya rutiner och processer som krävs för samarbetet. Det är en jätteapparat att få allt att stämma, säger Ronny Nilsson.

Goda erfarenheter

För fyra år sedan genomfördes en annan stor affär mellan Ericsson och Flextronics, men då gällde det övertagande av tillverkning av företagsväxlar.

Efter det har ytterligare ett antal tillverkningsenheter i Europa samt Kina outsourcats till Flextronics. Det är dessa tidiga relationer med Flextronics som gett goda erfarenheter och som ligger till grund för det omfattande nya samarbetet med Konsumentdivisionen.

– Avtalet är digert, säger Ronny Nilsson och måttar nästan en decimeter mellan pekfinger och tummen, med flera enheter i olika länder och mycket personal. Det gör affären omfattande och spännande. Det är ett projekt med stor potential.

Ericsson är Flextronics största kund, men långt ifrån den enda. Den amerikanska kontraktstillverkaren samarbetar med så

gott som alla stora telekomföretag och många i datakombranschen, till exempel Siemens, Motorola, Cisco, Palm och Microsoft. Flextronics produktutbud är lika brett som Ericssons.

På tre år har branschen för kontraktstillverkare gått igenom en stark utvecklingsfas. De har gått från att tillverka kretskort i volymupplagor till att erbjuda sina kunder ett produktpaket, där de medverkar i utvecklingsfasen av produkten och har stor nytta av sin världsomspännande inköpsorganisation för inköp av komponenter.

Sedan tillverkas produkten och förpackas för att slutligen levereras till och i vissa fall installeras hos kundens kund.

Störst i världen

50 procent av Flextronics omsättning på 12 miljarder dollar per år består av tele- och datakomprodukter som mobiltelefoner, växlar, basstationer med mera.

Resterande 50 procent är annan konsumentelektronik.

På kort tid har Flextronics blivit världens näst största inom sitt område. Förra året växte företaget med 60 procent, vilket är dubbelt så mycket som branschen i genomsnitt. En orsak är flera nya kunder i

Europa, en annan att de växer med nuvarande kunder.

– Vi var först med att våga satsa på Europa-marknaden trots att kostnaderna är relativt höga, säger Ronny Nilsson. Men vi har sett andra värden med att bli starka i Europa, något som vi delat med våra kunder. Och det är där Flextronics tagit nya marknadsandelar. Vi är duktiga på att bygga relationer och har ett bra kontaktnät i Europa, mycket tack vare vår väl inarbetade relation med Ericsson, som är en värdefull referens.

Tydlig i sina krav

Ronny Nilsson tycker att en bra ledare gör resultat genom andra och har förmåga att lyssna. Samtidigt måste man vara tydlig med vilka krav som ställs. Att ta över medarbetare vid outsourcing av fabriker ställer höga krav på ledningen.

– Som arbetsgivare är det extra viktigt att vara lyhörd och ödmjuk för nya medarbetare. De måste känna och förstå att Flextronics behöver deras kunskaper för att bedriva den nya verksamheten, och att de alla är varmt välkomna.

Lena Widegren

lena.widegren@lme.ericsson.se

Produktionspartner ger lägre kostnader

Lek med tanken att Ericsson tillverkar 50 miljoner mobiltelefoner per år. Tänk om man kan spara 10 kronor per telefon. Det ger 500 miljoner kronor. Sparar man 20 kronor på varje telefon ger det 1 miljard kronor och så vidare. Det är de stora volymerna som gör att Flextronics kan tillverka mobiltelefoner till lägre kostnader än Ericsson och andra telekomleverantörer.

► Vi har många telekomkunder utöver Ericsson och det ger stora skalfördelar när man tillverkar en produkt åt många samtidigt, säger Ronny Nilsson, vd för Flextronics i Västeuropa.

85–90 procent av kostnaderna för mobiltelefoner och annan telekomutrustning är material, det vill säga inköpta komponenter.

När Flextronics köper komponenter beställer de kanske 100 miljoner på ett bräde och får väsentligt lägre priser av leverantören än den som beställer 10 miljoner av varje sort.

– Kom ihåg att vi inte har några egna produkter och behöver därför inte lägga ned resurser på marknadsföring och produktutveckling. Alla våra investeringar handlar om att effektivisera och öka produktionen, som är vår kärnverksamhet, säger Ronny Nilsson.

– Ericsson kan helt enkelt inte prioritera

produktion på samma sätt, det är inte deras kärnverksamhet i samma utsträckning. De har flera andra områden som de är och måste vara världsbäst på.

Mogen för produktion

När en produkt är utvecklad och industrialiserad är den mogen för massproduktion. Det är i det läget Flextronics flyttar över tillverkningsenheten till anläggningar där kostnaderna är låga. De allra största fabriken för volymtillverkning ligger i Ungern, Kina, Brasilien och Mexiko.

– Där jobbar mellan 2 000 och 4 000 personer, ofta i så kallade "Industrial Parks". Materialtillverkare och andra underleverantörer etablerar sig gärna nära oss och det gör samarbetet flexibelt och det spar tid och pengar för våra kunder.

I det nya partnersamarbetet med Ericssons konsumentdivision ingår att Flextro-

nic tar över hela Operations, det vill säga driftsdelen. Det innebär att de ansvarar för industrialiseringsprocessen av produkterna och även stora delar av inköpsdelen och logistiken, vilket även inkluderar packning och leveranser av mobiltelefoner direkt till Ericssons kunder.

När produkten landat i kundens lager fakturerar sedan Ericsson sina kunder. Detta är ett mer konkurrenskraftigt sätt att få ut produkterna på marknaden än om Ericsson tillverkar och levererar i egen regi.

En uppgående marknad

Globaliteten är en annan fördel med en produktionspartner av stora mått. Flextronics finns i 29 länder med 100 fabriker och 80 000 anställda och en del av strategin är att ha tillverkning så nära konsumenterna som möjligt.

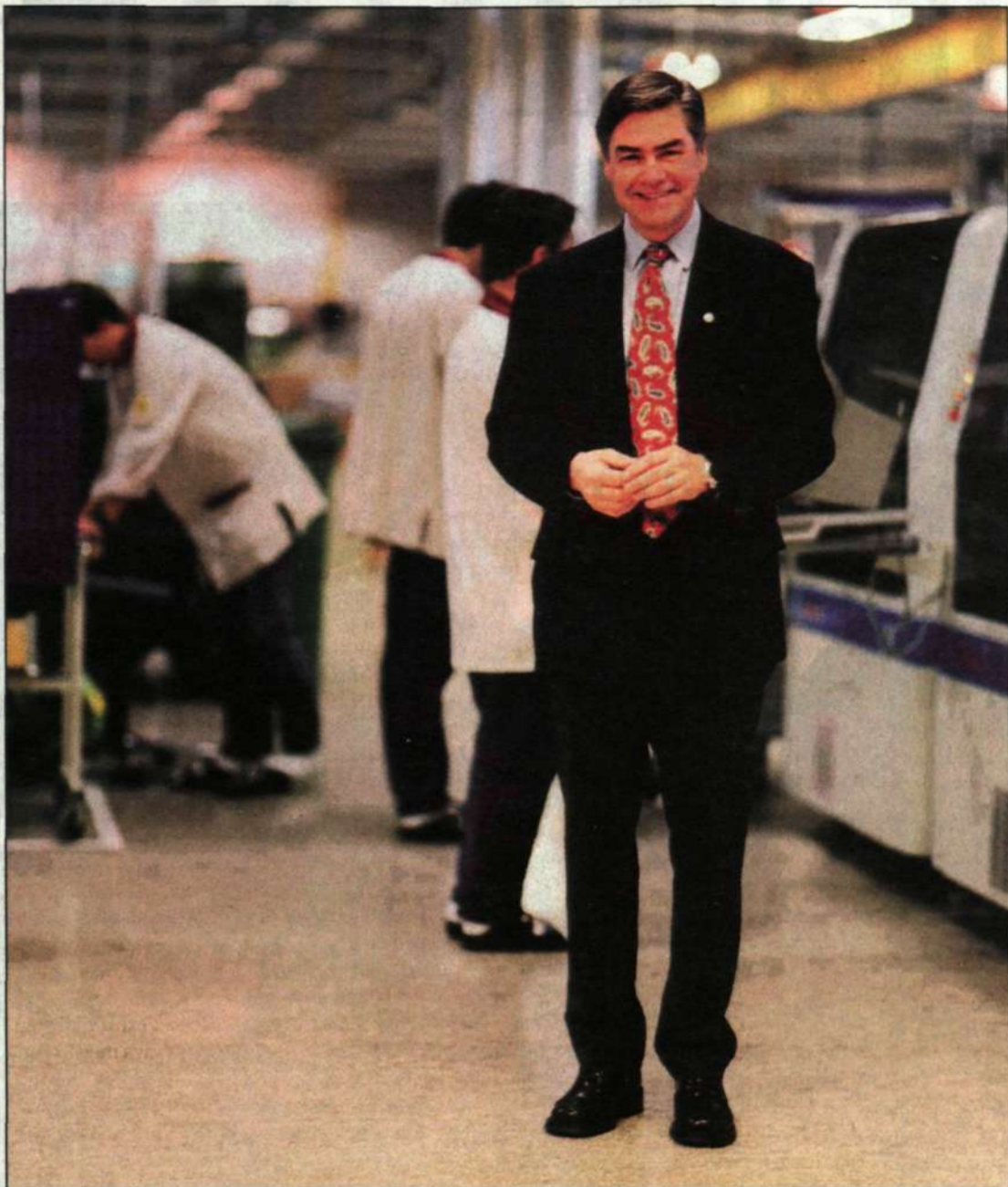
– Kina är en marknad på uppgång och vi har redan nästan 20 000 anställda där. Det ska jämföras med hur många som jobbar på alla våra anläggningar i Europa – cirka 26 000.

Flextronics är en av de partners som Ericsson arbetar med för att få hjälp med tillverkningsenheten av olika produkter. Andra stora leverantörer av dessa tjänster är till exempel SCI, Solelectron och Elqotec.

Lena Widegren



Verksamheten är i full gång på Flextronics fabrik i Malmö. Flextronics har många kunder utöver Ericsson och det ger stora skalfördelar när man tillverkar en produkt åt många samtidigt.



"Ericsson börjar inte på ruta ett, utan de är erfarna när det gäller att anlita produktionspartners," säger Ronny Nilsson, vd för Flextronics i Västeuropa. Han ser positivt på samarbetet med Ericsson. Foto: Mats Arnström

Alla detaljer måste redas ut

Omställningen till Flextronics sker inte över en natt. På Ericsson Mobile Communications i Kista kommer en specialgrupp på 50 personer ägna hela året åt att göra övergången så smidig som möjligt.

► Ericssons beslut att låta Flextronics ta över produktion och leverans av mobiltelefoner medför en lång rad frågeställningar.

Förutom att 4 200 personer ska byta arbetsgivare successivt under året finns det en rad tekniska och administrativa problem som måste lösas. Ericsson Transition Team i Kista har haft fullt upp sedan Ericsson offentliggjorde överenskommelsen den 26 januari i år.

Den stora frågan hittills har varit hur man ska bära sig åt för att integrera Flextronics med Ericssons databaserade finans- och ordersystem, SAP.

– I och med att Flextronics tar över hela produktionskedjan utom just orderingång-

en har vi varit tvungna att dela upp SAP-systemet mellan Ericsson och Flextronics och sedan synkronisera delarna med varandra, säger Roger Eriksson, chef för Ericsson Transition Team.

Gemensamma gränssnitt

Det är också omfattningen av detta arbete som har gjort att man tvingats skjuta fram Flextronics officiella övertagande från den 1 till den 17 april.

– Det har krävts en hel del omprogrammeringsarbete för att hitta gemensamma gränssnitt mellan de båda systemen, men nu har vi fått ordning på detaljerna och ligger helt i fas med vår planering, säger Roger Eriksson.

I avtalet med Flextronics ingår en överlämningsperiod som sträcker sig fram till och med den 31 december i år. Fram till dess har Ericsson och Flextronics på sig att tillsammans trimma in de nya rutinerna. Därefter är det meningen att Flextronics ska klara produktionen själv.



Roger Eriksson

Andra stora frågor som måste lösas de kommande månaderna gäller inköp och teknikplaner.

– Vi måste komma överens om lägsta gemensamma pris på komponenter och andra varor som behövs i tillverkningen och bestämma hur teknikplanerna ska se ut och vid vilken tidpunkt de ska upprättas, säger han.

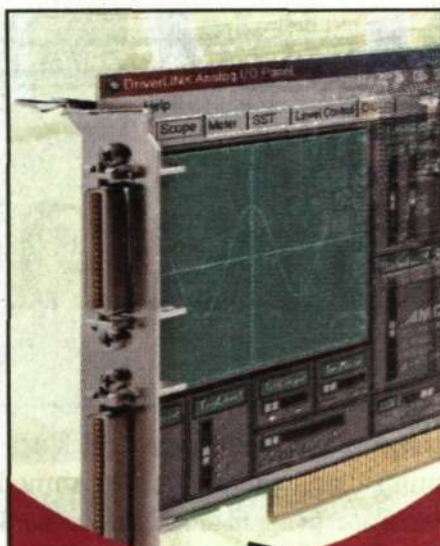
Ser bara fördelar

Trots allt arbete som ligger framför Roger Eriksson och hans kolleger tvivlar han inte på fördelarna med Flextronics-affären.

– Flextronics stora tillverkningsvolym gör att tillverkningskostnaden per mobiltelefon kommer att bli mycket lägre. Därmed är det inte sagt att vi i och med den här affären automatiskt kan kamma hem alla de vinster vi räknat med, säger Roger Eriksson och fortsätter:

– För att lyckas fullt ut gäller det att vi hela tiden lyssnar på varandra så att samarbetet har möjlighet att utvecklas och fördjupas, säger Roger Eriksson.

Jenz Nilsson
jenz.nilsson@ime.ericsson.se



MORE THAN
JUST A PIECE OF
HARDWARE

COMPLETE DATA
ACQUISITION SOLUTIONS
WITH LOW-COST,
HIGH PERFORMANCE
PCI BOARDS

The 13 32-bit PCI-bus board models give you best data acquisition and digital I/O and come with a three-year warranty! An outstanding benefit: each board comes with an extensive bundle of free software that helps reduce system cost, saves time, and improves system flexibility and ease of use.

For complete free product specifications and prices please contact our representative in Sweden:

Teleinstrument KonTest AB

Kung Hans väg 3

19127 Sollentuna

Phone: 08-626 40 50

Fax: 08-626 81 33

E-Mail:

boris.hostman@kontest.se

Or contact directly our
UK office at:

Phone: +44-118-929 75 00

Fax: +44-118-929 75 19

E-Mail: info@keithley.co.uk

Internet: www.keithley.com

KEITHLEY

Keithley Instruments Ltd
Unit 2 Commerce Park, Brunel Road
Theale, Berkshire RG7 4AB, United Kingdom

Bland telefoner och faraoner

Avregleringar för att sanera telekommunikationsmarknaden blev Ahmed Nazifs första åtgärd som IT-minister i Egypten.

Det är den unga befolkningen som är den viktigaste tillgången, framhåller han. De ska få Egypten att bli ett IT-land att räkna med.

► 1 oktober 1999 utsågs doktor Ahmed Nazif till minister för telekommunikation- och IT-frågor. Energisk och nytänkande startade han en storsatsning på området. Avregleringar var en av de första åtgärderna.

På den egyptiska mobilmarknaden råder det konkurrens mellan Click GSM och Mobinil, två jämnstarka operatörer som sedan 1998 slåss om abonnenterna.

Det fasta nätet drivs av Telecom Egypt, ett affärsdrivande bolag som bildades 1998 och ersatte den myndighet som tidigare ansvarade för verksamheten.

Egyptierna kan välja mellan ett 40-tal Internetleverantörer. Det finns 500 000 Internet-abbonenter i landet, av dem har 300 000 tillkommit det senaste året.

På den mobila sidan uppgår abonnenterna till 2,2 miljoner jämnt fördelat mellan de två operatörerna. Under förra året fördubblades antalet.

– De här siffrorna gör oss hoppfulla. Det kan inte jämföras med någon annan sektor i landet, säger Ahmed Nazif.

Avreglering och konkurrens ger en dynamisk marknad och lockar utländska företag och investerare till Egypten. Men Ahmed Nazif anser att landets unga befolkning är den viktigaste tillgången. Halften av befolkningen är under 25 år. Utbildningsnivån är generellt sett väldigt hög och för att styra in begäringarna till IT-sektorn, erbjuds de kurser inom telekommunikation.

Kurserna är ett samarbete mellan den egyptiska staten och företag från branschen. Ericsson är också engagerade i programmet. Sedan maj 2000 har 18 000 personer deltagit i utbildning runt om i landet.



Ministern för telekommunikation- och IT-frågor Ahmed Nazif besökte Ericssons monter under mässan, Telecom Egypt, i Kairo i januari. Joseph Nour, ansvarig för Mobile Internet Center för Ericsson i Egypten, tog tillfället i akt och demonstrerade de senaste tjänsterna inom Mobil Internet framtagna av Mobile Internet Center i Kairo.

Unga välutbildade människor kan tjäna mer pengar om de söker jobb utomlands och många akademiker har under åren lämnat Egypten.

Tarek Kamel, ministerns rådgivare, är dock inte oroad att kunskapsflykt ska urholka ansträngningarna med IT-utbildning.

– Även om vissa lämnar landet under några år, så tjänar vi på att utbilda dem. De kommer

alltid att vara egyptier och förr eller senare så skapar de värde för oss. Många flyttar tillbaka och startar verksamhet i Egypten efter några år utomlands, säger Tarek Kamel.

För att utländska företag ska lockas till landet erbjuds de dessutom kraftigt subventionerade markområden.

Egyptens startup-företag är inriktade på utveckling av mjukvaror och internationella

företag ger dem hjälp på traven. Ericssons Mobile Internet Center är ett exempel.

Landets satsning på ny informationsteknik och telekom börjar visa resultat nu, men den globala turbulensen på IT-marknaden har gjort att vissa positiva effekter som ministeriet räknat med har uteblivit. Staten planerade att sälja mellan 10 och 20 procent av aktierna i Telecom Egypt i november förra året, men

beslutade att skjuta upp försäljningen till dess att marknaden känns mer stabil. Tarek Kamel är dock inte oroad att de satsar på fel område.

– IT-marknaden kommer att växa igen i en andra våg. Denna gång kommer vi att vara redo.

Jesper Mott
jesper.mott@ime.ericsson.se



Foto: Ecke Küller

FAKTA/EGYPTEN

Statsskick: Republik
Invånare: 65 miljoner
BNP/capita: 12 600 kronor
Tillväxt: Fyra till fem procent per år
Exportvaror: Olja, textilier, gas

Två miljoner nya linjer i år

– När en myndighet ska bli ett affärsdrivande tjänsteföretag räcker det inte att ändra på logotypen, säger Akil Besheer, chef för Telecom Egypt som driver Egyptens fasta nät.

Företaget har en tuff uppgift framför sig. I dag står mellan en och två miljoner egyptier på kö för abonnemang och varje år ansöker ytterligare 800 000 personer om abonnemang hos Telecom Egypt.

► Målsättningen för i år är att bygga bort köerna. Telecom Egypt ska ta den senaste tekniken till hjälp.

– Vi räknar med att få ut två miljoner nya linjer i år. Det är en väldigt aggressiv satsning och för att lyckas måste vi använda den bästa tekniken. Snart är hela nätet digitalt. Där vi inte har trådar i marken vill vi använda oss av lösningar som till exempel Wireless in a Local Loop, en radiolösning i sista ledet fram till kunden. Det finns många som inte söker abonnemang på grund av köerna och bara nio procent av befolkningen har vanlig telefon, säger Akil Besheer.

Störst i Egypten

Han säger att den låga andelen abonnenter beror på att Egypten fortfarande är ett relativt fattigt land.

Förr var utrollningen extremt långsam – vissa kunde få vänta i upp till 20 år på att få telefon. Men det är inte bara framsteg inom tekniken som ska göra Telecom Egypt till ett modernt företag. Efter avregleringarna omvandlades det statliga verket till ett affärsdrivande bolag. Arbetet med marknadsföring och strävan att få de anställda att bli serviceinriktade är avgörande. Med 55 000 anställda är Telecom Egypt landets största företag. Ännu är de inte utsatta för konkurrens inom taltelefoni, men det kommer de att bli så småningom.

Söker partner

Bolaget är fortfarande ägt av staten, men planerar att sälja ut mellan 10 och 20 procent av aktierna. En försäljning var planerad till november 2000, men den fick skjutas upp på grund av den skakiga situationen på börserna. Akil Besheer räknar med att försäljningen kommer att kunna ske i år.

– Vi funderar också på att ta in en strategisk partner. Det är för att få mer kompetens och inte för att få in pengar. Förutom Vodafone och France Telecom, som samarbetar med våra konkurrenter, finns det många intressanta alternativ.

I december 2002 kommer ytterligare en operatör att få GSM-licens. Det kommer med största sannolikhet att bli Telecom Egypt.

– De etablerade mobiloperatörerna har redan många abonnenter. I den konkurrensen måste vi verkligen ha något att komma med.

Jesper Mott

Mobilt Internet svämmar över sina bräddar

Nästa år kommer det att finnas cirka två miljoner WAP-telefoner i Egypten. Ericssons Mobile Internet Center (MIC) ska se till att det då även finns två miljoner användare av Mobil Internet genom att själva skapa tjänster och stödja tredjepartsutvecklare. Tre månader efter starten i april förra året fick MIC sitt första stora uppdrag från ett lokalt företag.

► Ericssons MIC fungerar som en drivande kraft i utvecklingen av mobilt Internet både i landet och hela regionen. Syftet med verksamheten är främst att få fart på marknaden inom Mobil Internet genom att ge

företag tillgång till Ericssons teknik och kunskaper.

– Mycket av vad vi gör är affärsutveckling. Vi går ut och tittar på marknaden och tar sedan kontakt med företagen och presenterar våra idéer, säger Joseph Nour som är ansvarig för Mobile Internet Center.

Ericsson erbjuder också företag möjlighet att snabbt nå ut med WAP-tjänster till kunderna genom att själv utveckla allt från applikationer till kompletta lösningar. Redan några månader efter starten valde företaget Mist, som arbetar med Internet-baserad finansinformation, Ericsson som partner för att utveckla WAP-tjänster.

Mycket i samma paket

Avtalet med Mist är inte det enda. Joseph Nour nämner även avtal med Internet-leverantören Menanet, som erbjuder sina kunder enklare tjänster som till exempel e-post och kalender,

samt mobiloperatören Click GSM. Det är fortfarande dyrt att använda mobiltelefon i Egypten. Joseph Nour tror att bank- och finanstjänster kommer att fungera som en draghjälp för att få igång användandet av mobilt Internet.

– Det gäller att folk verkligen börjar använda WAP-tjänsterna. Mist har bra chanser, eftersom deras tjänster är riktade till en köpstark grupp. För deras kunder överstiger värdet av tjänsterna de höga kostnaderna. Vi kommer aldrig att lyckas få igång en massmarknad för unga användare om inte kostnaderna går ned. Viktigast just nu är därför bank- och finanstjänsterna, säger Joseph Nour.

På sikt tror han ändå att Mobil Internet kommer att slå igenom i hela samhället.

– Internet är inte så utbrett och därför kan Mobil Internet bli ett substitut för de nyckeltjänster som folk annars hittar på Internet. Mobilmarknaden växer fort och i slutet av 2002 räknar vi man med att det ska finnas fler

än två miljoner WAP-telefoner i Egypten. Dessutom är en stor del av befolkningen ung och intresserad av teknik.

200 medlemmar

Tekniken och den kunskap som Mobile Internet Center kan erbjuda är mycket intressant för företagen. Idag är cirka 200 företag registrerade som medlemmar i centrets databas. De erbjuds tre olika nivåer av medlemskap.

Företagen kan gratis bli medlemmar och få enklare information och tillgång till centrets websida.

Andra nivån innebär att företag mot betalning får ett konto och tillgång till information från andra företag i branschen via ett globalt nätverk. De har också möjlighet att testa sina applikationer i Ericssons utrustning.

Ericssons affärspartners får bästa tänkbara hjälp och service med allt från idéer till presentation för kunden.

FAKTA/ERICSSON I EGYPTEN

Joseph Nour förklarar att Ericsson inte har som mål att utveckla alla tjänster och applikationer själv.

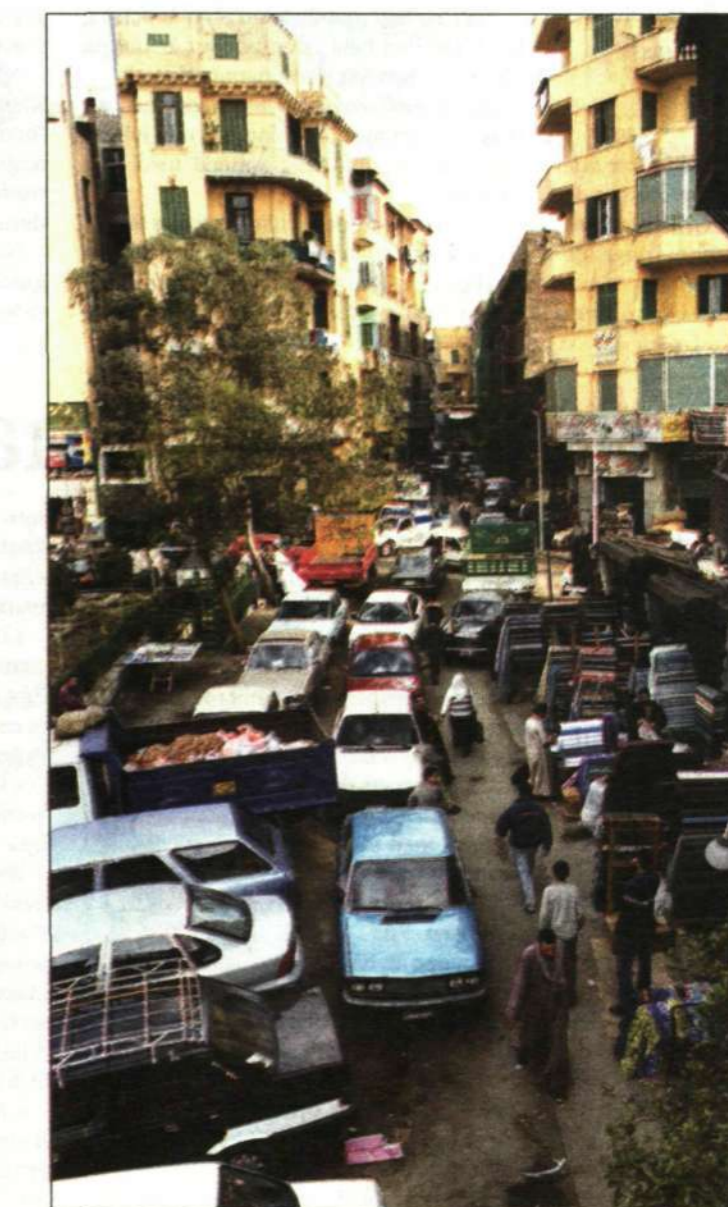
Marknaden har plats för många tredjepartsutvecklare. Men när det gäller affärer med operatörerna vill dock Ericsson själv utveckla tjänsterna.

Arabiska WAP-tjänster

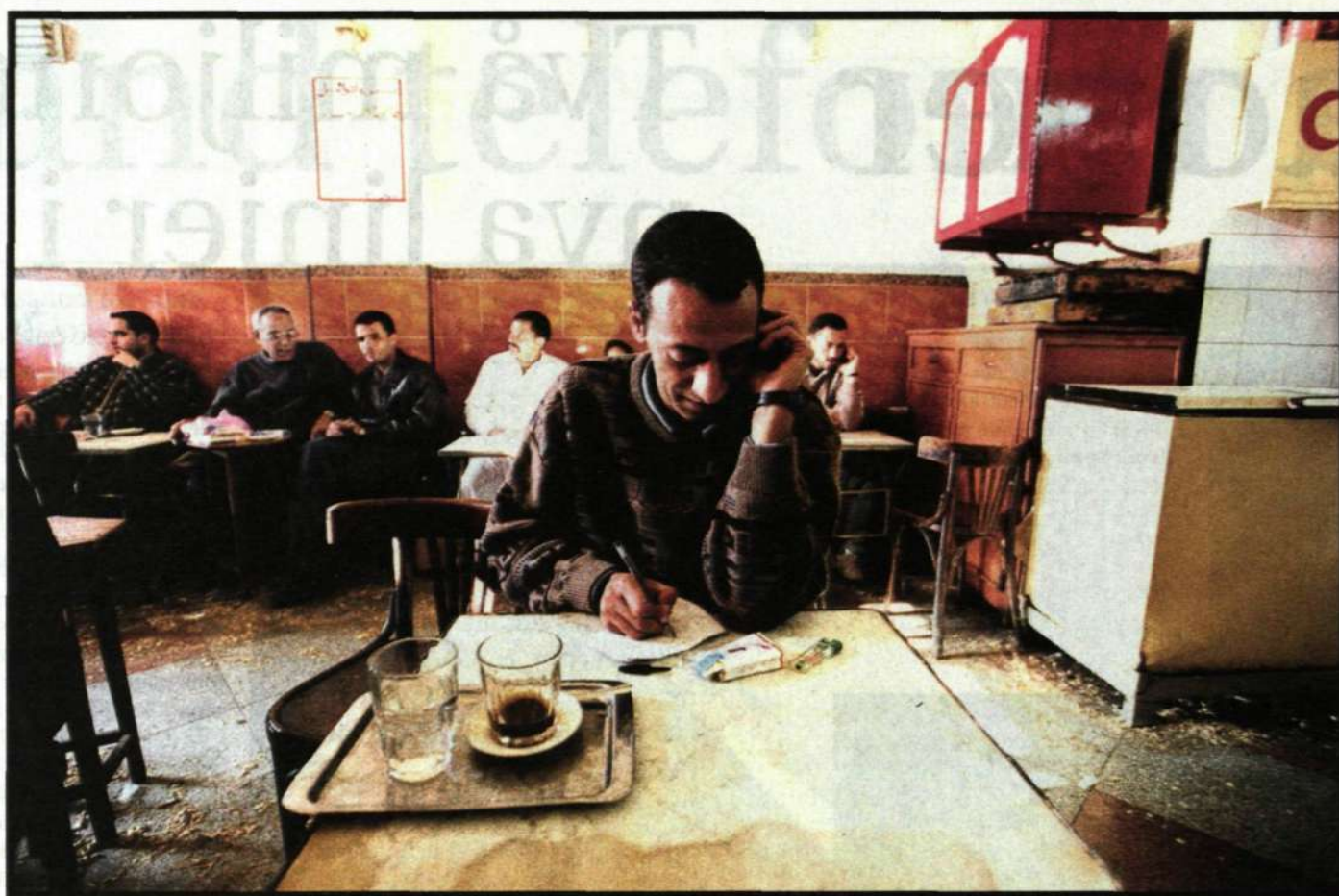
Centret i Kairo är viktigt för utvecklingen i hela arabvärlden. Både andra Ericssonkontor och WAP-utvecklare i regionen vänder sig hit för att få hjälp och tips. En viktig del i arbetet är att få igång tjänster på arabiska.

– Vi håller nu på att testa de första tjänsterna på arabiska. Jag tror att många tjänster kommer att vara två- eller kanske trespråkiga i framtiden, säger Joseph Nour.

Jesper Mott
jesper.mott@ime.ericsson.se



Den kaotiska trafiken i Kairo har gjort egyptierna vana vid köer. Även de som vill ha ett telefonabonnemang tvingas köa. I år siktar dock Telecom Egypt på att bygga ut nätet så att de två miljoner egyptier som väntar kan få sina abonnemang.



Akamel Mohammed tar gärna en kopp kaffe på sitt stamfik mitt i Kairo. Han har mobiltelefon med ett förbetalt abonnemang så att kunderna alltid kan nå honom.

Foto: Ecke Küller

Mobilen – en del av vardagen

När de förbetalda abonnemangen lanserades innebar det att många egyptier beslutade att skaffa mobiltelefon. Akmel Mohammed och Nasir Hsmeat har förbetalda abonnemang och telefonen hjälper dem i deras arbete. För dem är taltelefonin fortfarande den viktigaste tjänsten.

► På kaféerna sitter männen och röker och dricker starkt, grumligt kaffe, precis som de gjorde för hundra år sedan, men idag avbryts deras diskussioner då och då av ringande mobiltelefoner.

Vid ett bord på ett kafé mitt i Kairo sitter

Akamel Mohammed. Han trycker med axeln fast mobiltelefonen mot örat och antecknar hastigt på en papperslapp. När han är klar ler han urskuldande och bjuder på cigaretter.

Det hörs ett bubblande ljud från vattenpiporna. Den söktaktiga rödoften blandas med doften av kaffe och träflisor som ligger utstrött på golvet.

– Jag har haft mobiltelefon i fyra år och jag använder den hela tiden när jag är ute på uppdrag, säger Akamel Mohammed.

Han är civilingenjör och arbetar med att bygga inredningar. När han ute och jobbar måste han kunna hålla kontakt med sina kunder.

– Jag har ett förbetalt abonnemang för att lättare kunna hålla koll på hur mycket pengar jag ringer för. Men det kostar ändå en hel del. Den som skaffar förbetalt abonnemang

måste betala en avgift på 1 200 kronor för att komma igång och ringa.

– Det kommer allt fler tjänster, men de är dyra. Folk drar sig för att använda dem. Ytterligare konkurrens kanske skulle göra det billigare, funderar Akamel Mohammed.

Han har tillgång till Internet hemma och det blir rejäla räkningar varje månad. Mobilt Internet skulle kunna vara intressant om han kan ha nytta av det i jobbet. Nöjessurfar gör han tillräckligt från sin PC.

Några kvarter från kaféet ligger basaren Khan El Khalili. Det är en plats som är starkt förknippad med bilden av Kairo som en livlig arabisk handelsstad. Även här ljuder mobiltelefonerna och de sitter inte enbart i händerna på turister.

Nasir Hsmeat står i en av de många små guldbutikerna. En strid ström av kräsna turister tittar in i butikerna varje dag och för-

säljarna måste vara snabba om de vill få någonting sålt.

När Nasir Hsmeat är ute och köper in varor måste butiksbiträdet kunna få tag i honom. För några månader sedan köpte han därför en mobiltelefon och som har gjort det mycket lättare för honom att göra affärer.

– När någon ska köpa mycket guld kan vi ge dem rabatt och då ringer de mig för att höra att det är okej. Nuförtiden måste jag helt enkelt ha mobiltelefonen för att kunna göra affärer, förklarar han.

Precis som Akamel Mohammed är Nasir Hsmeat intresserad av Mobilt Internet om det kan hjälpa honom att göra affärer.

– Det viktigaste för mig är att kunna prata billigt.

Jesper Mott

Konkurrensen hårdnar på marknaden

Click GSM var andra mobiloperatör att etablera sig på den egyptiska marknaden. Med Vodafone som huvudägare och Ericsson som enda leverantör lyckades Click snabbt komma ifatt konkurrenten Mobinil.

► Mohamed A El-Hamamsy, chef för Click GSM, berättar att de efter uppbyggnadsfasen nu jobbar hårt med att förbättra kvaliteten i nätet.

När Click GSM drog igång verksamheten 1998 fick de hjälp av ett hundratal experter från Airtouch och Vodafone. Idag har Click 1 500 lokala anställda och endast 20 inlånade experter.

– Vi har satsat mycket pengar och kraft på att utbilda våra anställda inom teknik och marknadsföring. Vårt nät har den bästa kvaliteten och undersökningar visar att vårt

callcenter är bäst i Mellanöstern, säger Mohamed A El-Hamamsy.

Tack vare Ericsson kunde Click bli först i landet med att erbjuda förbetalda abonnemang till sina kunder direkt från start. Click GSM täcker 95 procent av de befolkade delarna av Egypten och nätet omfattar över 200 städer.

– Dessutom har vi 180 roamingpartners runt om i världen. Det är viktigt i ett land med så mycket turism.

Nästa år kommer konkurrensen på mobilmarknaden att hårdna då en tredje mobiloperatör får möjlighet att etablera sig. Licensen kommer antagligen att tillfalla Telecom Egypt, som är landets enda fasta operatör. Det är dock ingenting som bekymrar Mohamed A El-Hamamsy.

– Vi har dubbelt så många abonnenter

som vi väntade oss. Vi kommer att vara konkurrenskraftiga och kunna ta tillvara de erfarenheter som Vodafone har från andra marknader.

Click GSM har inget eget data- och transmissionsnät, utan hyr in sig i Telecom Egypts nät. Inom företaget har man ännu inte kommit fram till huruvida det lönar sig att bygga och äga ett eget nät.

– Om vi inte vill hyra av Telecom Egypt kommer det snart att finnas fler carriers att hyra av när marknaden avregleras ytterligare.

Ericsson och Click GSM skrev under en avsiktsförklaring i slutet på förra året, där företagen kom överens om leverans av en komplett WAP-lösning. Lösningen omfattar bland annat WAP Gateway, applikations-server, applikationer och design. Mohamed A El-Hamamsy säger att det gått lite trögt att få igång användandet av WAP-tjänsterna.

– Kanske beror det på att vi har väldigt få Internetanvändare i Egypten, eller kanske erbjuds det för få applikationer med lokalt innehåll. Vi tror ändå att GPRS och de nya

telefonerna kommer att få fart på mobila datatjänster och multimedia. Det är ett naturligt steg att gå över WAP-tekniken.

Enklare mobila datatjänster, till exempel SMS, har slagit igenom enormt. Click erbjöd under en tid gratis SMS för sina kunder för att få dem att använda telefonen för datatjänster.

– Det blev en vansinnig trafik. Vi fick begränsa användandet till tio meddelanden per dag för varje abonnemang. När vi började ta betalt så sjönk användandet förstås, men det är fortfarande väldigt högt.

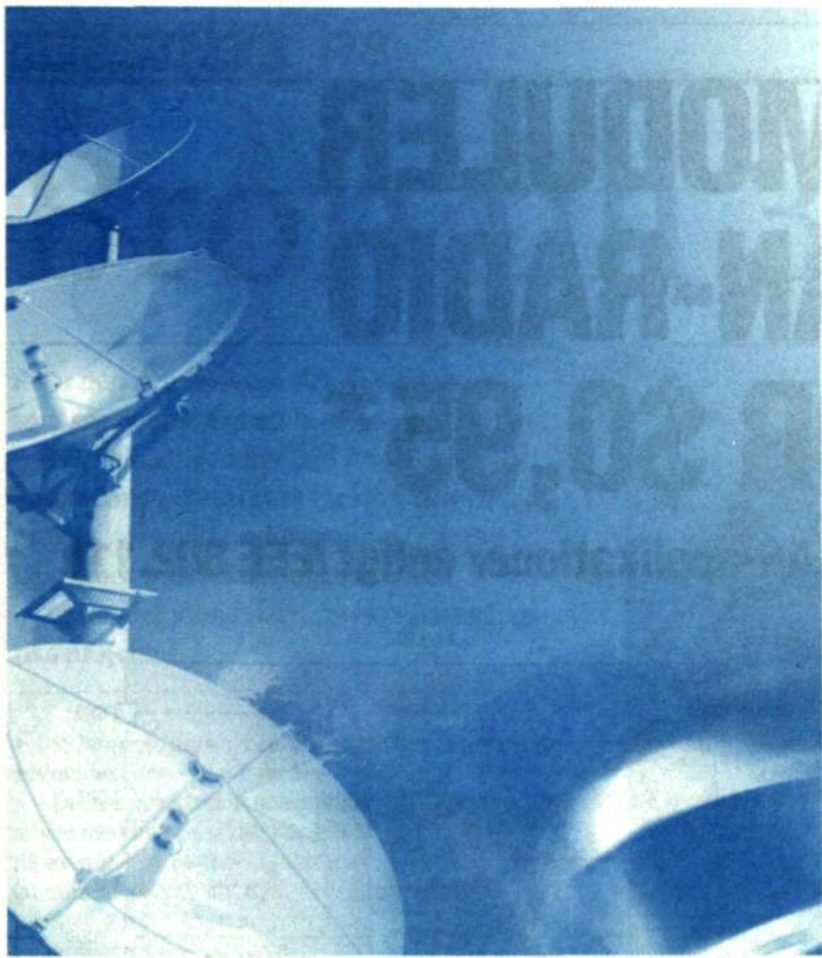
Mohamed A El-Hamamsy tror att mobilanvändandet kommer att fortsätta öka och kunderna kommer att fortsätta att strömma till. Det finns dock faktorer som saktar ned expansionen.

– Nätets kapacitet är en broms. En annan är det faktum att Egypten inte är ett rikt land; det skulle betyda mycket omavgifterna sänktes.

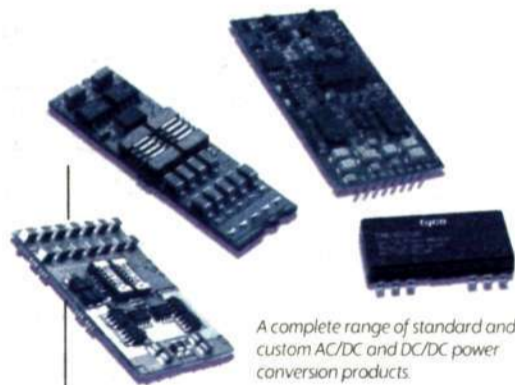
Jesper Mott



Mohamed A El-Hamamsy



for reliable power solutions,
you're accustomed to...



A complete range of standard and custom AC/DC and DC/DC power conversion products.

The power leader in telecommunications and data networking is now called Tyco Electronics Power Systems.

Acquiring this world class business from Lucent Technologies, we can ensure that even the most demanding applications of the future are secure when powered by Tyco Electronics Power Systems.

For further information call:

+46 (0)8 507 250 31

Tyco Electronics Svenska AB
Box 619, Kanalvägen 10C
SE-194 26 Upplands Väsby
Sweden

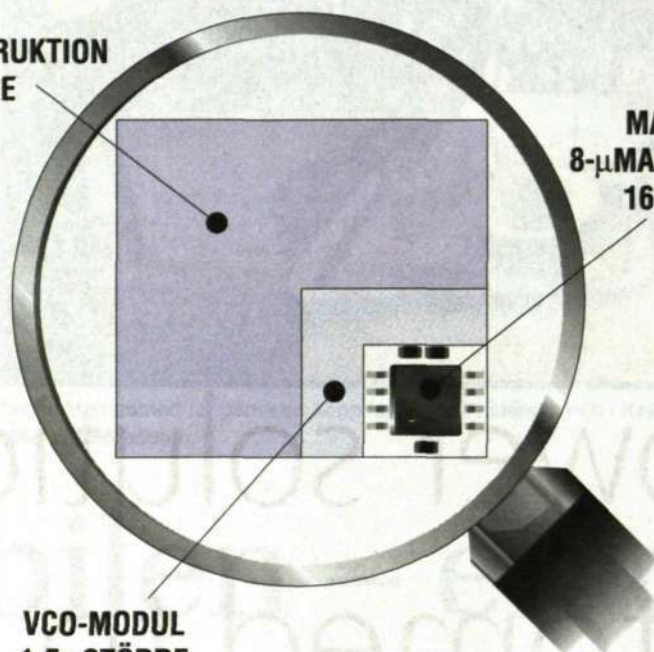
Website: www.power.tycoelectronics.com

tyco
Electronics

BYT UT VCO-MODULER I 2,4 GHz WLAN-RADIO MOT EN IC FÖR \$0,95*

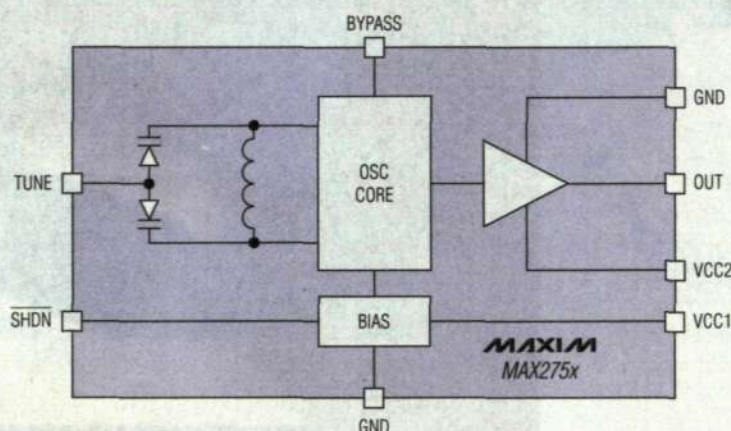
VCO-kretsen MAX2752 är idealisk för 11 Mbps WLAN-applikationer enligt IEEE 802.11b

DISKRET KONSTRUKTION
3x STÖRRE



MAX275x
8- μ MAX + 3 KOND
16,5 mm²

VCO-MODUL
1,5x STÖRRE



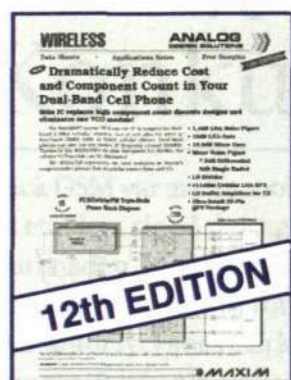
Fullständiga funktioner:

- ◆ Fabriksinställt, garanterat avstärningsområde
- ◆ Integrerad tankkrets
- ◆ Internt matchad utgångsbuffert
- ◆ Inbyggd spänningsregulator
- ◆ Logikstyrd shutdown

SiGe VCO-kretsar för 2,4 GHz 802.11 WLAN, HomeRF, Bluetooth och trådlösa telefoner

KRETS	MATNINGS- SPÄNNING (V)	GARANTERAT AVSTÄMNINGS- OMRÅDE (MHz)	APPLIKATION	FUNKTIONER
MAX2750	2,7 till 5,5	2400 till 2500	Noll MF	Obalanserad utgång
MAX2751	2,7 till 5,5	2120 till 2260	Låga sidans LO, 240 MHz till 280 MHz MF	Obalanserad utgång
MAX2752	2,7 till 5,5	2025 till 2165	Låga sidans LO, 335 MHz till 375 MHz MF	Obalanserad utgång
MAX2753**	2,7 till 5,5	2400 till 2500	Noll MF eller låg MF	Differentiell utgång
MAX2754**	2,7 till 5,5	1145 till 1250	Noll MF upp till 110 MHz MF (med LO-dubblare)	Linjär moduleringsingång för direkt frekvensmodulering, obalanserad utgång

* \$0,95 vid 100 000-tal ** Framtida produkt—kontakta Egevo om tillgänglighet.



GRATIS! Wireless Design Guide—inom 24 timmar!
Innehåller datablad och kort för gratisprover

RING 08 444 54 30 eller FAXA 08 444 54 39
för Design Guide eller gratisprov

MAXIM
www.maxim-ic.com

NYHET! Få prisuppgift, Leveranstid och Beställ
Online på www.maxim-ic.com

2000 EDITION!
FREE FULL LINE DATA CATALOG
ON CD-ROM



E EGEVO
ELEKTRONIK AB
- Ingår i OEM-koncernen -

Box 8100, 163 08 SPÅNGA
Tel 08-587 067 00
Fax 08-587 067 39
www.egevo.se

Delar av Maxims
program distribueras av
ELFA
175 80 JÄRFÄLLA
Tel 020-75 80 00
Fax 020-75 80 10
www.elfa.se

Bron till 3G går via R8

R8 är den nya releasen av GSM-systemet, som gör det möjligt att ta steget över till GPRS. Följaktligen har BSS R8 (BSS står för basstationssystem) varit ett stort och viktigt projekt, som gått under namnet Octopus. Upp emot 600 medarbetare runt om i världen har jobbat i det mycket framgångsrika projektet.

► BSS R8-projektet startade för nästan fyra år sedan och avslutades i november förra året.

– Det har varit ett stort utvecklingsarbete med helt ny teknik för GPRS, till exempel ny plattform, nytt programmeringssätt och nya verktyg, berättar Kjell Carlsson, som varit totalprojektledare.



Kjell Carlsson

Han arbetar numera på affärsenheten WCDMA/PDC med UMTS Customer Program, dit han flyttade när R8 projektet var klart.

Ett viktigt mål för BSS R8 var kvaliteten som skulle vara dubbelt så bra som föregångaren R7. Den i sin tur var av mycket bra kvalitet och hade fått beröm av kunderna. Det var alltså en tuff uppgift som väntade.

– Just kvaliteten lyftes fram och poängteras på ett sätt som inte skett tidigare. Alla kvalitetsansvariga på alla designkontor, som deltagit i projektet, blev involverade från början. Marknadens tryck på att kunna lansera GPRS så tidigt som möjligt var också stort, vilket pressade tidsplanerna och försvårade kvalitetsarbetet, säger Kjell Carlsson.

Totalt har mellan 500 och 600 medarbetare inom utveckling arbetat i projektet. Det har varit ett verkligt internationellt samarbete, där designenheter i många länder, bland annat Sverige, England, USA, Indien, Tyskland och Irland deltagit.

BSS R8 för GSM-systemet består av två delar. Den ena är GPRS och den andra den så kallade GSM Classic. Ett viktigt krav var att få in så många features, alltså funktioner, som möjligt i Classic, eftersom det ger operatörerna möjlighet att tjäna mer, vilket i sin tur ökar försäljningsvärdet för Ericsson.

Klarade kvalitetskraven

Utvecklingen av R8 Classic drog igång på allvar hösten 1998. Den projektdelen gick mycket bra – den klarade kvalitetskraven väl och tidsplanerna hyggligt.

– Det var ett projekt som vi själva helt rådde över i motsats till GPRS-delen, där vi inte kunde påverka allt själva. Så ändrade till exempel standardiseringsorganet Etsi GPRS-specifikationerna gång efter gång under pågående utveckling, förklarar Kjell Carlsson. En annan svårighet var att GPRS-terminalerna inte blev klara i tid. Detta och en del andra saker gjorde att GPRS-delen var svår att planera och blev försenad.

Kundernas tryck på att få ut R8 Classic-delen har varit mycket hårt, eftersom det ger möjlighet att börja testa GPRS. I juli kunde den nya versionen tas i drift hos den första kunden.

– Det är ingen överdrift att säga att det därefter gått väldigt snabbt och med hög kvalitet. Uppgraderingen hos kunderna efter det att Ericsson släppt produkten har också gått smärtfritt, förklarar Kjell Carlsson. Att tala om rekord är ingen överdrift.

Octopus som projekt är nu avslutat i och med den lyckade Classic-lanseringen, medan vissa återstående delar av GPRS-projektet går vidare i Linköping under namnet Octopus.

Gunilla Tamm

gunilla.tamm@lme.ericsson.se



Det största delprojektet i BSS R8-projektet har drivits på Ericsson Radio Systems i Linköping. Viktiga roller har Erik Niss, Marylyn Ganstedt, Camilla Umberg och Henric Johansson.

Foto: Lars Åström

Viktigaste delprojektet drevs i Linköping

Det största delprojektet i BSS R8-projektet är BSC, Base Station Controller, som Ericsson Radio Systems i Linköping är ansvariga för. En viktig del i arbetet har varit testerna. Där har representanter från GSM-operatörer övervakat testerna på plats i Linköping.

► Förutom testerna har ett förbättrat sätt att uppgradera systemet hos kunden och ett nytt sätt att samarbeta inför leveranser varit viktiga i projektet.

– Att utgå från bra kvalitet och göra någonting med ännu bättre kvalitet, visst var det en utmaning. Kvalitetstänkandet var också med redan från projektets start, säger Erik Niss, som varit ansvarig projektledare för BSC.

Ett flertal kunder har också varit engagerade i testningsarbetet genom den så kallade CME User Group. Det är en användargrupp bland GSM-operatörerna som bland annat tar upp tekniska frågor. Testgruppen har varit på plats i Linköping vid ett flertal tillfällen och tittat på provningen. I och med det har de känt sig förvissade om produktkvaliteten – därmed har utrullningen kunnat genomföras snabbare, eftersom kunderna då har krävt kortare acceptanstester från Ericsson.

– Vi har också genomfört testerna

med högre last, alltså mer trafik i nätet, vilket har lett till ett robustare system, som tål mer trafik, berättar Erik Niss.

Förutom kvalitet har snabbhet varit en av ledstjärnorna i R8-projektet. Henric Johansson, som är ansvarig för den grupp inom projektet som arbetar med implementering, berättar att man förbättrat sättet att uppgradera systemet hos kunden. Det sker genom en metod som kallas Remote Handling Change, vilket betyder att arbetet sker i operatörens driftcentral. Tidigare åkte tekniker ut till varje Base Station Controller för att göra uppgraderingen på plats, vilket var tidsödande.

Kortare testtider

– Från och med R8 är det endast det nya arbetssättet som ska användas, det handlar verkligen om att spara värdefull tid, betonar Henric Johansson. Nu har 200 BSC:er uppgraderats på fyra veckor,

med det gamla sättet skulle det tagit flera månader.

– Tio månader innan utvecklingen var klar började vi förbereda leveranserna ut i världen, berättar Camilla Umberg, som varit projektledare för den del av GSM Classic som gäller leveranser.

Förberedelserna skedde tillsammans med ASO och SAFSC-organisationerna på Ericsson. ASO är en förkortning av Applications Supply Office och SAFSC står för Stand-Alone Field Support Center.

Åtta enheter

Båda enheterna arbetar med support och leveranser. De är åtta till antalet och har ansvar för kunder i ett specifikt geografiskt område.

– I ett GSM-system ingår många noder. Dessa har vi samordnat så att alla noder nu ger samma information till ASO, säger Camilla Umberg.

Hon berättar samtidigt att medarbetare från de olika ASO under en viss tid varit involverade i utvecklingsarbetet i Linköping. Här har de också deltagit i testningen, vilket har lett till att testtiderna ute på ASO kunnat förkortas. Detta har naturligtvis också bidragit till den snabba så kallade utrullningen av R8.

Gunilla Tamm

FAKTA/BSS R8

Inom ramen för BSS R8-projektet har flera delprojekt ingått. Det gäller BSC (Base Station Controller), BTS (Base Transceiver Station) och OSS (Operation Support System), som är ett övervakningssystem.

Indiens Silicon Valley

Kvalitet, flexibilitet och leverans i tid. Det är det allmänna omdömet om mjukvaruutveckling i Indien. Trots det är Ericssons chef för mjukvaruutvecklingen i Indien blygsam.

– Vi är ett normalt utvecklingscenter inom Ericsson, ett bland minst 50 stycken i 25 länder, säger Inge Garshol.

► Det Inge Garshol säger stämmer med ett undantag: i Indien finns en stor akademisk kompetensreserv, något som är ovanligt ur ett globalt perspektiv. Specialkompetens inom just telekom saknas dock, precis som i andra delar av världen.

Ericssons historia i Bangalore sträcker sig tillbaka till 1997 då ett embryo till utvecklingscenter sattes upp.

Sedan dess har verksamheten vuxit både på bredden och på höjden och sysselsätter nära 100 medarbetare. Det är indier från alla delar av subkontinenten, från Kerala i söder till Punjab i norr. Verksamheten har även vuxit rent fysiskt genom att fler våningar tagits i anspråk i fastigheten på Mahatma Gandhi Road, centralgatan i Bangalore. Om bara några år hoppas norrmannen Inge Garshol att verksamheten vuxit till flera hundra anställda.

– Vi har väldigt goda förutsättningar att växa, säger han.

Det är svårt att inte hålla med. Utvecklingscentret arbetar redan med flera stora projekt. Det största är GSM Release 9 som sysselsätter ungefär 50 medarbetare. En av dem är Raghavendra Joshi som är gruppleddare. Hans bakgrund är ganska typisk. Uppväxten i Bangalore, utbildad civilingenjör (Master of Engineering, M-Tech) och har tidigare arbetat på Motorola innan han började på Ericsson för ungefär två år sedan.

– Jag har fått mycket större ansvar och leder en grupp på sex, sju personer. Jag lär mig allt mer om design inom telekom. Det är faktiskt stor skillnad mot den vanliga mjukvaruindustrin, säger Raghavendra Joshi.



Raghavendra Joshi

– De produkter vi sysslar med är speciella och det går inte att bara ta in nyutexaminerade ingenjörer. De måste genomgå ännu en lång träningsperiod innan de satt sig in i arbetet, menar han.

Han får medhåll av Hans Bromander som är chef för OSS-utvecklingen i Bangalore. Det kallas domänkunskap, vilket innebär att medarbetare får ökad inblick i helheten och kan tillföra idéer utöver det ganska enkla kodningsarbetet.

– Ökad domänkunskap ger större trohet mot arbetsgivaren, tror Hans Bromander.

Raghavendra Joshi har haft möjlighet att resa en del, bland annat har han tillbragt tre månader i Linköping. Han tycker att hans arbete har utvecklats.

– Det har också blivit mer komplext. Operatörerna vill ha mer och mer funktionalitet och systemet blir allt mer komplicerat. Mängden kod ökar drastiskt för varje version.

Mats Lundström
mats.lundstrom@ime.ericsson.se

FAKTA/ERICSSON R&D-CENTER I INDIEN

- Forsknings- och utvecklingscentret har tre verksamhetsområden. Störst är utveckling av olika Ericssonprodukter: OSS (Operation Support System) och GSM on the Net för att nämna några.
- OSS-gruppen arbetar främst med prestandahantering (Performance Management) för system som PDC, GSM, GPRS och UMTS.
- R&D-centret hjälper även till att knyta kontakter när produktenheter inom Ericsson vill

- lägga ut mjukvaruutveckling på indiska företag.
- Det tredje området rör forskningssamarbeten med universitet i Indien.
- Uppdragsgivarna finns på en rad produkt-enheter, bland andra IPNEA (IP Network Edge and Access), Network Core (UAB), Wideband Radio Systems.
- Ett mindre R&D-center, som sysselsätter cirka 50 medarbetare, finns också i Hyderabad.



Nya skyltar och nya erbjudanden. I Bangalore är pulsen hög. Foto: Lars Åström

Ett internationellt dragplåster

I den indiska staden Bangalore handmålas de stora och talrika annonstavlor när de är dags att byta reklambudskap. Jag och fotografen tittar fascinerat på hur det konstnärliga arbetet går till. Långsamt målas Bill Gates nuna över och ersätts av ett erbjudande om billig Internet-förbindelse från någon lokal leverantör.

► Efter några dagars vistelse i Bangalore växer vår fascinationen för mängden reklam för IT. På få platser i världen domineras reklambudskapen så till den grad av diverse IT-tjänster.

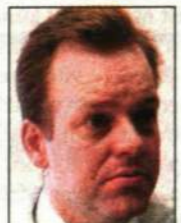
Det finns förstås en anledning som kan sammanfattas i ett ord: Mjukvaruutveckling. I Bangalore finns minst 60 000 programme-

rare sysselsatta med att skriva kod, rad för rad som fogas samman till applikationer. Varje år utexamineras 20 000 ingenjörer bara i Karnataka, delstaten där femmiljonerstaden Bangalore är huvudort.

Trots det är det inte svårt att hitta arbete. Rekruteringsföretag dammsuger utbildningsanstalterna efter "freshies", lokal slang för nyutbildade och oerfarna mjukvaruutvecklare.

– Det finns så många duktiga ingenjörer här i Bangalore, men konkurrensen hårdnar när allt fler företag öppnar kontor och forskningslaboratorier, säger Inge Garshol, Ericssons chef för forskning och utveckling i Indien.

Många internationella företag har slagit sig ner i staden de senaste decennierna. De amerikanska mjukvaruföretagarna finns här. Några av dem, exempelvis IBM, har byggt



Inge Garshol

egna fastigheter. Det här även vuxit fram ett stort antal indiska mjukvaruföretag med namn som Wipro och Infosys – båda med miljardomsättning och börsnoterade på amerikanska Nasdaq.

Konkurrenter på plats

Ericssons konkurrenter finns också i Bangalore – från Motorola, Lucent och Cisco till Nokia och Siemens.

Microsoft har dock valt Hyderabad i grannstaten Andhra Pradesh som sitt högkvarter. Hyderabad och Bangalore är involverade i en hård konkurrens där vapnen är förbättrad digital infrastruktur och gynnammare företagsklimat.

Men många andra regioner i Indien har upptäckt vilken fantastisk kompetensresurs som nationen sitter på. Därför växer det upp utvecklingsavdelningar och indiska mjukvaruföretag överallt, inte minst i Mumbai (före detta Bombay) och i Chennai (före detta Madras).

Fortsätter utvecklingen i den här takten

spår managementkonsulterna på McKinsey i en rapport att en tredjedel av Indiens export kommer att bestå av mjukvaruprodukter 2008. Med tanke på att Indien är ett tredjevärldenland är den prognosen inget annat än häpnadsväckande.

Traditionell koncentrerad

Varför finns det så många välutbildade indier i Bangalore? En viktig orsak är de högteknologiska verksamheter som av tradition koncentrerats till staden, bland annat finns både den indiska flygindustrin och den statliga rymdforskningen i Bangalore. Det är verksamheter som försörjts av ett antal universitet och andra utbildningsanstalter.

En annan orsak till stadens popularitet är klimatet. Det är förvisso varmt i Bangalore, men staden ligger på en förhållandevis hög höjd, vilket gör att klimatet är tempererat och en grön lunga i jämförelse med många andra delar av Indien.

Mats Lundström

Akademisk tradition bakom framgångarna

Vad drev fram boomen i Bangalore? Ska man tro chefen för Indian Institute of Science (IISc), biologiprofessor Goverdhan Mehta, beror framgångarna på den långa akademiska traditionen i Bangalore.

► Vi sitter i Goverdhan Mehtas rum i ett campus som lika gärna skulle kunna ligga i Kalifornien. Indian Institute of Science är en verklig elitskola, en av världens mest framgångsrika.

Professorn berättar att de varje år letar efter förmågor över hela Indien bland mer än en miljon studenter och bara några hundra studenter lyckas passera nålsögat. Det är en stolt akademisk tradition som Goverdhan Mehta beskriver.

Med globaliseringen och det ökade intresset för Indien i allmänhet och Bangalore i synnerhet har institutet också blivit en måltavla för företagssamarbeten.

– Vi har skapat en ny fakultet för samarbeten med utländska företag, Society for Innovation and Development (SID). Det finns företag från en mängd olika branscher inom kommunika-



Goverdhan Mehta

tionensområdet, informationsteknik, medicin och bioteknik.

SID leds av professor HP Khincha. Relationer med företagen varierar, från sponsring av forskningslaboratorier på institutet som drivs av företaget eller av institutet.

– Det finns en mängd samarbetsformer och vi tar gärna på oss projekt där vi kan utveckla teknik, men för oss är det viktigt att också kunna dela framgångarna med samarbetspartnern, säger HP Khincha.

Ericssons chef för mjukvaruutvecklingen i Indien, Inge Garshol, berättar att ett samarbete är på väg att formas med SID.

– Vi hoppas att ha en överenskommelse klar till sommaren som också involverar Ericsson Research, säger Inge Garshol.

Det externa intresset för institutet har även inneburit en viss påverkan på inriktningen av utbildningarna. Inte så att man tummar på den akademiska kvaliteten, men det har ökat tonvikten på att lära ut entreprenörskap.

– Vi har aldrig haft som mål att nå entreprenörer utan snarare letat efter talanger som vill satsa på en karriär inom vetenskap, teknik eller ingenjörskonst. Nyfikenheten på Indien just nu beror på att det här finns så många talanger.

Finns det några skillnader mellan indiska entreprenörer och de från andra länder?

Nej, det tror inte Goverdhan Mehta. Entreprenörskap är inte knutet till nation utan till individ, menar han.

FAKTA/INDIAN INSTITUTE OF SCIENCE

- Institutet bildades av JN Tata 1909. Familjen Tata driver ett av Indiens viktigaste handelshus.
- Institutet är enbart inriktat på högre akademisk utbildning. 1 000 elever doktorerar medan resterande 700 ska ta en magisterexamen.
- Det finns cirka 500 lärare. Det går tre, fyra elever på varje lärare vilket är unikt.
- Det finns två fakulteter: Faculty of Science och Faculty of Engineering som i sin tur består av ett 40-tal underavdelningar.

– Entreprenörskap har en stark tradition i Indien, men den gick förlorad med kolonialiseringen. De senaste 50 åren har vi varit politiskt fria, men inte ekonomiskt. Nu ser jag en förändring med en regering som satsar på en liberalisering av ekonomin. Därmed kan vi se en dramatisk förändring beträffande entreprenörskap i Indien. Det handlar om att bygga det här landet.

– Den verkliga entreprenörandan kommer från djupet av det indiska samhället, från hyddorna och från slummen. Vi har en ung och vibrerande befolkning som bara väntar på att släppas loss, säger Goverdhan Mehta.

Mats Lundström

Karriärmöjlighet för unga indier

De är 24 respektive 25 år gamla. Den ena från delstaten Kerala i södern. Den andra från Bangalore.

Båda är freshies, nyexaminerade ingenjörer inom datavetenskap. Anita Raimaiah och Suchitra Varma har nyligen fått arbete på Ericssons mjukvarucenter i Bangalore.

► Deras historia skiljer sig inte på något från andra nykomlingar i Bangalore IT-industri och inte heller från unga programmeringskunniga i väst. De har medelklassbakgrund och har gått på universitet. De har under några år lärt sig skriva kod med precision, mest i programmeringsspråket C++. Och de får arbete redan innan de hunnit ta examen.

– Vad som händer är att det kommer rekryteringsföretag till universitetet något år innan examen och erbjuder arbete, säger Suchitra Varma.

Hon tog sin examen på universitetet i

Cochin i Kerala efter utbildningen som varat i fyra år. Men det är inte vanligt att man slutar innan examen, menar Suchitra Varma och visar med en min att det är otänkbart.

– Nej, det kan man inte göra, man måste ha en examen, säger hon.

Från Indien till Sverige

Det som skiljer Anita Raimaiah och Suchitra Varma från sina kodskrivande bröder och systrar i väst är att de vuxit upp i ett utvecklingsland. Vi sitter i ett luftkonditionerat mötesrum på Ericssons utvecklingscenter i centrala Bangalore, ett helt annat landskap än den livliga gatumiljön utanför kontoret. Suchitra Varma säger att alla som tog examen på hennes universitet fått arbete. Vi pratar om hur det kommer sig att de hamnade hos den svenska telekomjätten.

– Det var mest en slump. För oss var det inte nödvändigt att hamna på ett amerikanskt företag, säger de.

De har bara varit på Ericsson i drygt ett halvår och har ännu inte hunnit sätta sig in i vad det är för företag. Första månaderna har de genomgått en internutbildning.

– Under de tre månaderna har vi lärt oss



Suchitra Varma från delstaten Kerala och Anita Raimaiah från Bangalore är på väg in i yrkeslivet via Ericsson.

programspråket Java som är en annan variant av C++. Vi har också fått lära oss mer om operativsystemet Unix, säger Suchitra Varma.

Ljus framtid

Vad tror de om framtiden? Jo, den verkar vara ljus. De hoppas på att kunna sätta sig in i arbetet och bli produktiva så fort som möj-

ligt. När jag frågar om de skulle vilja resa svarar de lite undvikande som om de inte ens hunnit vänja sig vid möjligheten att få resa. Än så länge är det ingen huvudsak för Anita Raimaiah och Suchitra Varma.

– Först måste vi lära oss mer om hur Ericsson fungerar, säger de.

Mats Lundström

Den här är den andra av tre artiklar om Ericssons roll i mobiltelefonins utveckling. Den handlar om 1990-talet och det system som haft den största genomslagskraften – GSM.

Den digitala explosionen

► Sedan starten i Saudiarabien 1981 hade NMT 450 erövrade de nya mobilmarknaderna i Norden, i Nederländerna och Schweiz och i två asiatiska länder: Thailand och Malaysia. Under andra hälften av 1980-talet var Ericsson en av de större leverantörerna av AMPS-system i USA och en betydande TACS-leverantör tack vare ett kontrakt med brittiska Vodafone 1985.

Ericsson hade stora framgångar och var oftast det enda företaget som kunde leverera kompletta nät enligt alla standarder. Men också i fråga om teknisk utveckling var Ericsson i ledningen.

Ganska tidigt under 1980-talet stod det klart att framtidens mobiltelefonisystem måste uppfylla flera nya krav:

- De måste ha väsentligt större kapacitet än de analoga systemen.
- Både basstationer och mobiltelefoner måste bli billigare – och mindre.
- Telefonen måste kunna fungera under lång tid på en batteriladdning.
- De nya systemen måste vara kompatibla med första generationens system.

Frekvenser reserverades

Redan 1978 hade CEPT (den europeiska post- och telekonferensen) beslutat att reservera nya frekvenser för mobiltelefoni i Europa: två block om 25 MHz i 900 MHz-bandet. På CEPT-konferensen i Wien 1982 föreslog man att en ny standard för mobiltelefoni skulle skapas och en arbetsgrupp tillsattes: Group Spéciale Mobile (GSM). Det första GSM-mötet hölls i Stockholm i december samma år.

År 1988 bildades ETSI (European Telecommunications Standards Institute) och GSM:s verksamhet flyttades över till denna institution. Det innebar flera viktiga förändringar. I ETSI deltog inte bara teleföretag utan

också andra operatörer, användarorganisationer och representanter för den tillverkande industrin.

Ett av GSM-systemets kännetecken är de öppna gränssnitten. Det betyder att operatörerna har fri tillgång till GSM-specifikationerna och att de kan välja delsystem från olika tillverkare. De standardiserade gränssnitten garanterar att delsystemen är kompatibla.

Syftet med GSM var att skapa förutsättningar för ett sammanhängande internationellt mobiltelefonnät och att bereda väg för konkurrens och öppen upphandling. GSM-gruppen hade bestämt sig för ett digitalt system, att radiotransmissionen skulle vara digital, och att tal skulle sändas med en hastighet av 16 kbit/s.

Redan 1977 hade SRA (nuvarande ERA) och Televerket (nuvarande Telia) startat ett gemensamt forsknings- och utvecklingsprogram för digital mobiltelefoni.

Ett viktigt led i arbetet var valet av access-teknik – den teknik som gör det möjligt för abonnenterna att koppla in sig på nätet. Valet stod mellan frekvensmultiplex och tidsmultiplex.

Två demonstratorer som byggdes 1985–1986 visade att smalbands-TDMA (Time Division Multiple Access) innebar klara fördelar:

- Större trafikkapacitet i näten
- Tekniken medgav frekvenshoppning
- Handover-funktionen kunde styras från de mobila stationerna.

TDMA lovade dessutom avsevärt reducerad kostnad, vikt och volym.

I slutet av 1986 testade och utvärderade GSM-gruppen åtta olika experimentsystem, däribland fyra system som byggde på smalbands-TDMA. Resultatet blev att en stor majoritet av de europeiska länderna röstade för att den tekniken skulle användas i GSM.

FAKTA/DIGITALA MOBILTELEFONISYSTEM

	GSM	D-AMPS (TDMA)	PDC
Systemstart	1991	1992	1993
Frekvensband, upplänk	890–915 MHz	824–849 MHz	940–956 MHz
Frekvensband, nedlänk	935–960 MHz	869–894 MHz	810–826 MHz
Kanalbredd	200 kHz	30 kHz	25 kHz
Multiplex	8-kanals TDMA	3-kanals TDMA	8-kanals TDMA
Bärare (bitar per frekvenskanal)	270 kbit/s	46,6 kbit/s	42 kbit/s

GSM: I GSM (Global System for Mobile Communications) är både trafik- och styrkanaler digitala.

GSM finns i tre olika standarder – GSM 900, GSM 1800 och GSM 1900, efter de frekvensband (MHz) som används. GSM 1800/1900 är framför allt avsett för områden med hög mobilität och är ett av många sätt att tillvarata det begränsade frekvensutrymme som är tillgängligt för mobiltelefoni.

D-AMPS: (Digital Advanced Mobile Phone System) är en version av AMPS som utökats med digitala trafikkanaler. Tack vare den ac-

cessteknik som används (TDMA, tre tidluckor) får tre trafikkanaler plats på en 30 kHz-kanal. Systemet, som nu kallas TDMA, kan ha både analoga och digitala trafikkanaler i samma nät och i samma cell. Standarden har ungefär samma utbredningsområde som AMPS.

PDC: (Pacific Digital Cellular) har specificerats av RCR (Research & Development Center for Radio Systems) i Japan i samarbete med elva olika tillverkare. Radiogränssnittet är öppet och liknar D-AMPS:s, medan nätarkitektur och tjänster påminner mera om GSM.

(Ur Att förstå telekommunikation 2, 1998)

Våren 1987 hade GSM-gruppen fastställt följande parametrar för TDMA-systemen:

- 200 kHz kanalbredd.
- Digital taltransmission med en hastighet som inte översteg 16 kbit/s.
- Tidsmultiplexering av storleksordningen 8, med framtida vidareutveckling till multiplexering av storleksordningen 16 när en andra generationens talkodare för lägre hastighet hade definierats.
- Långsam frekvenshoppning.

Ett år senare var de första GSM-specifikationerna klara och tillverkarna kunde börja sin produktutveckling. Ericsson befann sig i ett fördelaktigt läge, eftersom man i flera år arbetat med den teknik som nu valts för GSM och eftersom det specificerade systemet låg nära den demonstrator man byggt.

I drift 1991

Planenligt togs de första GSM-systemen i drift sommaren 1991, i Danmark, Sverige och Finland. Och sedan dess har GSM varit på frammarsch.

Också i kampen om den viktiga och komplicerade USA-marknaden avgick Ericsson med segern. TDMA blev så småningom namnet på det system som började levereras för en ny amerikansk standard – en digital version av AMPS (D-AMPS). Styrkan i Ericssons TDMA-lösning var att den kunde ympas på analoga AMPS-nät.

Ytterligare en bit i det svåröverskådliga pusslet av förkortningar bör förklaras och läggas på plats: CDMA. Förkortningen står för Code Division Multiple Access, kodmultiplex. Den tekniken, som introducerades av det amerikanska företaget Qualcomm och accepterades som standard, innebär att varje radioförbindelse inom ett visst frekvensområde märks med en unik kod. I USA

togs det första D-AMPS-nätet i bruk 1992, och 1997 startades det första CDMA-nätet.

Internationell roaming är en av GSM:s nyckeltjänster. GSM-operatörerna har roaming-avtal med sina kollegor i hela Europa, och även med GSM-operatörer utanför Europa.

Det är vanligt att GSM-operatörerna försöker få roaming-avtal med flera av konkurrenterna i ett land, och abonnenten själv bestämmer vilken operatör han eller hon vill använda. Abonnenten identifieras med SIM-kortet (Subscriber Identity Module) som innehåller abonnentens identitet, uppgift om tjänstprofilen (vilka tjänster han eller hon abonnerar på) och eventuellt en definierad GSM-operatör i olika länder.

Bertil Edin
frilansjournalist

FAKTA/GSM-SYSTEMETS ARKITEKTUR

MS: Mobilstation, alla typer av terminaler, installerade i fordon eller "handburna".

BSS: Base Station Subsystem, med kontrollenhet för basstationer (Base Station Controller, BSC) och basstationernas sändare och mottagare (Base Transceiver Station, BTS).

MSS: Mobile switching system, med mobiltelefonväxel (Mobile Switching Center, MSC) och databaserna Home Location Register, HLR, och Visitor Location Register, VLR.

OSS: Operations Support System, driftstödssystem som används för nät drift, samtalsdebitering och administration av mobil utrustning.

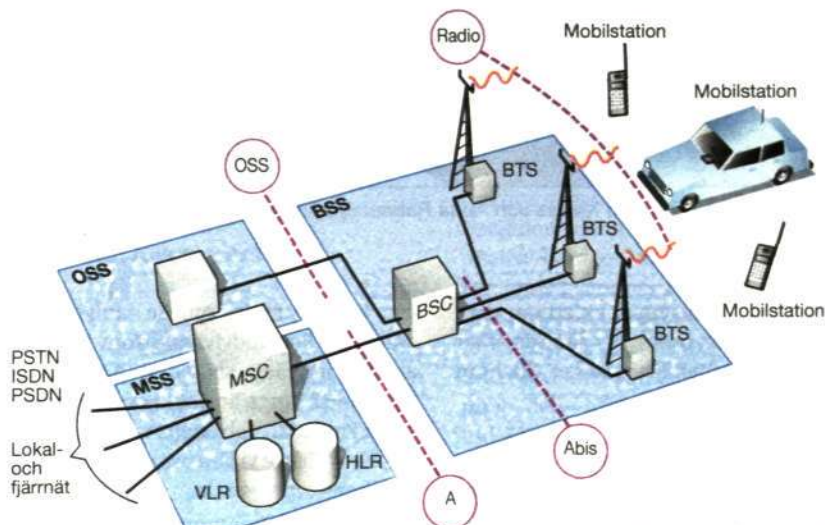


Illustration: Claes-Göran Andersson

Näten utnyttjas till max med automatisk optimering

När radiotrafiken ökar med nya datatjänster i mobilnäten och konkurrensen skärps blir det allt viktigare för operatörerna att utnyttja det begränsade radiospektrumet optimalt. På Ericssons Local Design Center i Linköping tar man fram verktyg som automatiskt och i realtid ska se till att näten alltid står på topp.

► Det är svårt att optimera radionät. Hittills har en liten skara välutbildade optimerare varit hänvisade till att manuellt ställa in hundratals parametrar hos Base Station Controllers (BSC). Det tar ungefär en vecka för två personer. Och det finns många BSC i ett mobilnät.

Radionätsoptimering, RNO, handlar om täckning, kapacitet och kvalitet – att med mjukvara styra till exempel frekvenser och förhållanden mellan grannceller i nätet. Det innebär i princip att vid hård belastning kunna dirigera om trafiken mellan basstationer på ett sätt som gör att optimalt antal samtal kan kopplas upp.

Det här är ett omständligt manuellt jobb som ändå bara ger en grov genomsnittlig optimering. Och när det nu blir betydligt mer trafik i mobilnäten kommer det inte att räcka. Drömmen för operatören blir då att i realtid automatiskt kunna optimera nätet allteftersom trafiken växlar.

– Vårt nya verktyg ger i det närmaste realtidsuppdatering av näten, säger Åke Sundelin, chef för avdelningen som arbetar med att ta fram verktyg för radionätsoptimering i OSS, Operations Support Systems. Färsk data hämtas hela tiden från nätet och förbättringarna sker automatiskt. De mänskliga optimerarna kan i stället styra näten från högre nivå.

Självkonfigurerande

Avdelningen har sedan 1996 arbetat med radionätsoptimering, men har först de senaste åren utvecklat verktyg för självkonfigurering. Dessa heter NOX, Neighboring Cell List Optimization Expert (för att hitta rätt grannceller) och FOX, Frequency Optimization Expert (för att hitta rätt frekvenser). De samlar in data från alla aktiva mobiler och basstationer och uppdaterar radionätet en

gång per dag. Det är bra och räcker för frekvens- och granncellsoptimering. Men det är inte realtid. Först i nästa generation av GSM, R9, kommer realtidsverktyget R-PMO, Real Time Performance Monitoring, att komplettera portföljen.

– Stort arbete läggs nu ner på att ge R-PMO ett användaranpassat visuellt gränssnitt, säger Anna Rimhagen, som arbetar med användarfrågor. Alla operatörer vi hittills pratat med ser fram emot att i realtid på en datorskärm kunna åtgärda eventuella problem.

I dag måste de vänta ett par timmar på att få motsvarande information. I framtiden (med start i R10) kommer operatören bara att behöva ta ställning till ett fåtal övergripande variabler. Dessa omvandlas, med Expert-algoritmer, till att styra vissa av parametrarna i radionätet. Användaren kan överblicka och påverka hur experterna arbetar, men ska i stort sett kunna koncentrera sig på annat och överlämna optimeringen till verktygen.

Trovärdighet

– Problemet med att sälja våra verktyg är inte tekniskt. Snarare handlar det om att övertyga operatörerna och deras radionätsoptimerare om att de kan lita på dem, säger Åke Sundelin.

– Vi bedömer att vi på Ericsson ligger långt framme här och såvitt vi vet har ingen av våra konkurrenter något likvärdigt, säger Anders Lundin, sektionschef på avdelningen. Men ämnet blir allt mer aktuellt och många operatörer närmar sig gränsen för vad näten tål och söker egna lösningar.

Ericsson har demonstrerat och användbarhetstestat realtidslösningen för ett antal operatörer och genomfört lyckade fältförsök med SmartOne i Hongkong. Man har även haft två workshops kring trovärdighet med Telenor och Teledanmark och planerar ytterligare en för Swisscom. Som en följd hoppas man på ett nära samarbete med en eller flera operatörer.

En styrka med Linköpings lösning är att den görs i nära samarbete med BSC-utvecklarna i Guildford, Storbritannien. Detta är extra viktigt eftersom det i GSM-standarderna saknas ett öppet gränssnitt mellan OSS och BSC. Realtidslösningen produktutvecklas nu för GSM och befinner sig i forskningsstadiet för kommande WCDMA-system. Av Ericssons totalt 120 GSM-kunder har cirka en fjärdedel köpt de befintliga RNO-verktygen.

Lars Cederquist

www.lme.ericsson.se

AUTOMATISK OMKOPPLING VID TRAFIKTOPPAR

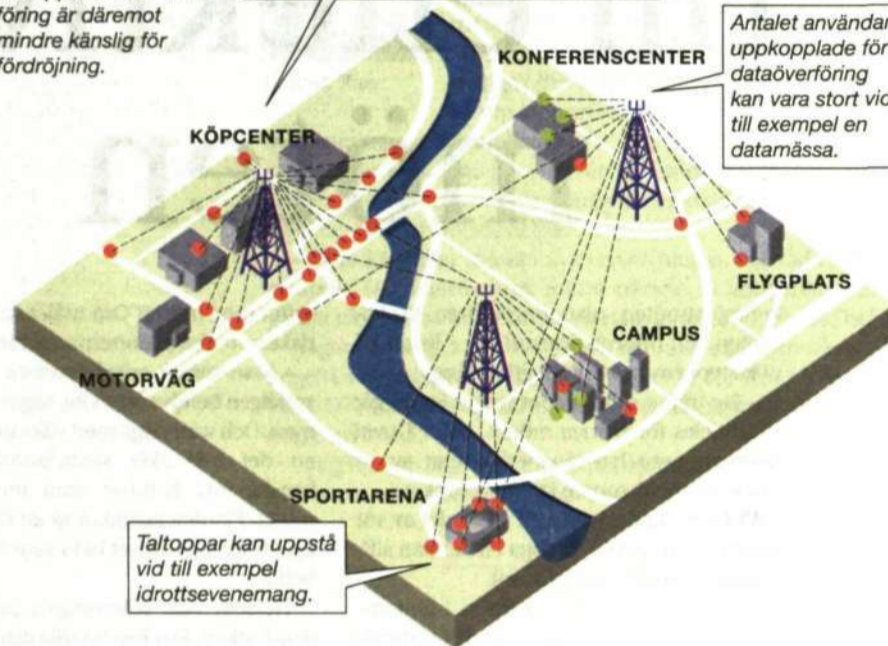
● SAMTAL

● DATAÖVERFÖRING

Tal kräver hög kvalitet för att inte eko och brus ska uppstå. Dataöverföring är däremot mindre känslig för fördröjning.

Problemet med tillfälliga taltoppar vid rusningstrafik längs till exempel en motorväg löses med att samtal automatiskt kopplas vidare till en annan mer avlägsen men mindre belastad basstation.

Antalet användare uppkopplade för dataöverföring kan vara stort vid till exempel en datamässa.



Taltoppar kan uppstå vid till exempel idrottsevenemang.

Att minska antalet tappade eller ej uppkopplade samtal betyder stora pengar för operatörerna. Ericssons nya realtidsverktyg R-PMO kommer att optimera nätet automatiskt och styra om trafiken på bästa sätt så att samtal dirigeras om till avlägsnare basstationer om fördelningen av användare kräver det.

Illustration: Martin Gradén

Forskning nära högskolan

► På Local Design Center i Linköping arbetar cirka 1 000 personer med att utveckla GSM- och WCDMA-produkter. Där har också Ericsson Research en filial, LinLab. Knappt 30 forskare arbetar med att förenkla och automatisera så mycket som möjligt inom områdena radionätstyrning för WCDMA och styrning av IP-trafik.

– Automation och användbarhet är våra honnörsord, säger Martin Rantzer, chef för LinLab.

– Systemen ska i första hand sköta sig själva, men samtidigt är det viktigt att användarna känner att de har kontroll över vad systemet gör. Vi jobbar mycket med prototyper för att visualisera radionät-

verket, och har ett nära samarbete med Ericssons kunder för att verifiera att vi automatiserar rätt saker, och på rätt sätt.

LinLab samarbetar med både lokal produktutveckling och Linköpings universitet och många forskningsproblem lämnas att lösas av "hungriga" doktorander. Främst inom system- och reglerteknik.

– Den närmaste tunga forskningsuppgiften är nu självkonfiguration för WCDMA. Den "turboeffekt" våra nya adaptiva radionätsalgoritmer ger, kan mycket väl bli det som skiljer ut ett Ericssonssystem från våra konkurrenters.

Lars Cederquist

Mobil tillgång till LAN – med 3G-känsla

Väntan på 3G behöver inte vara så lång.

Ericssons virtuella kontor, EVO, kan redan idag ge anställda på ett företag betydligt snabbare, och säkrare, trådlös åtkomst till sitt intranät när de på resande fot vill koppla upp sig.

► Främst handlar det om e-post, webbrowsing och nedladdning av filer. Långa uppkopplingstider på 20–25 minuter förvandlas till 30–35 sekunder. Nerladdningen av data går också tre till fem gånger snabbare än GSM:s 9,6 kbps, tack vare olika knep med komprimeringen. Hårdvarumässigt består EVO av en PC-server ute hos företagen.

– Vi är bryggan till framtiden och visar vad som kan göras



lokala nät, LAN, när han är utanför kontoret. E-post-accessen är snabb, eftersom man först bara får en lista över inkommande post och sedan kan välja att slänga eller öppna – och först då ladda ner komprimerade filer. Säkerheten är högre

Ericssons virtuella kontor, EVO, spar tid. Långa uppkopplingsminuter blir till sekunder.

Foto: Ecke Küller

med dagens mobilteknik, säger Christer Freander, chef för enheten som arbetar med EVO.

EVO vänder sig till den anställda som vill komma åt sitt

än med vanligt modem eftersom, kommunikationen är krypterad hela vägen från den bärbara datorn till servern och identiteten säkerställd med kodnycklar.

EVO finns idag inom Ericsson, serverna är installerade, och tjänsten ESOE-certifierad. EVO förutsätter RACOM. EVO är en Ericssonprodukt som först genomgick eldprovet internt innan den även såldes kommersiellt, senast som EVO 3,0 med GPRS. Avtal är till exempel tecknat med BT Cellnet för deras GPRS-nät.

EVO är neutralt och stödjer många typer av klienter: PC Laptop, PDA:er som Palm V, Pocket-PC och MC 218. Flera tusen Ericssonanställda använder EVO och den flitige användaren beräknas kunna spara tusentals kronor i månaden.

Lars Cederquist

http://evo.ericsson.se

Möten, möten, möten – hur ska jag få något gjort idag?
Är känslan bekant?
Kontakten har träffat medarbetare från olika delar av
världen för att tala om möten på gott och ont.

Vägen till effektiva möten

► Projektmöten, planeringsmöten, veckomöten och informationsmöten – listan på olika typer av möten kan göras lång.

– Jag träffar många som tycker att de går på alldeles för många möten, säger David Norman, som har lång erfarenhet av att undervisa Ericssonare i mötesteknik.

Vi tillbringar ungefär en tredjedel av vår arbetstid i möten. För höga chefer kan siffran vara uppåt 80-90 procent.

Samtidigt visar det sig att vi i genomsnitt uppfattar 30 procent av mötestiden som ineffektiv. I värsta fall tycker mötesdeltagarna att 70 procent av tiden är dåligt utnyttjad.

– Jag går på en hel del möten och jag tycker många gånger att de är väldigt ineffektiva, säger Britta Berggren.

Hon arbetar med att förebygga stress i pressade projekt. Det innebär bland annat att strukturera möten så att de blir effektiva och betydelsefulla.

– Många gånger saknas engagemang, folk kommer och går. Det är inte klokt egentligen, säger hon.

När David Norman, vd för utbildningsföretaget Key, inleder sina kurser börjar han ofta med att lista de saker kursdeltagarna uppfattar som problem.

Alla mötena inte börjar och slutar på utsatt tid är ett återkommande irritationsmoment.

– Man ska börja när det är sagt, även om några är försenade, säger David Norman. Annars riskerar det betendet att sprida sig. Kanske kan man börja med någon av punkterna på dagordningen som inte kräver att alla är närvarande.

Tidsplanering viktigt

Ett annat råd är att i förväg tänka igenom hur lång tid varje moment ska få ta, och sedan utse en tidsansvarig som har i uppgift att hålla koll och larma om man fastnar för länge på en punkt.

– Om man ändå inte blir klar är det viktigt att fråga alla om det är okej att dra över en stund. Annars får man avrunda och boka ett nytt möte.

Mycket handlar om planering. Vad är

syftet med mötet? Om målet är oklart ökar risken att diskussionerna spårar ur.

– Man måste också fundera på om det verkligen behövs ett möte, säger David Norman. Och vara noga med vilka man kallar så att det inte sker slentrianmässigt. Alla kanske inte behöver vara med på hela mötet. Planera agendan så att det blir möjligt för deltagarna att bara vara med när det behövs.

Trivseln och stämningen på mötet är också viktig. Det kan handla om allt från att lokalen är vädrad och rensad på rester från tidigare möten, till att det finns tydliga spelregler.

Exempelvis bör man i förväg komma överens om vad som gäller för mobiltelefoner.

– Personligen tycker jag inte att de hör hemma på ett möte, säger David Norman. Men om någon väntar ett viktigt samtal kan han informera de andra i förväg.

Alla ansvariga

Ordföranden har så klart en viktig roll. Men David Norman betonar att det är allas ansvar att mötet blir bra. Så det gäller att se till att det inte är några få personer som pratar hela tiden, medan andra sitter tysta och passiva. Fördela därför uppgifter så att alla blir delaktiga.

Vid punkter som går ut på att diskutera kan det vara bra att dela upp sig i mindre grupper så att alla får en chans att komma till tals.

Slutligen gäller det att avsluta mötet på ett bra sätt. David Norman föreslår att man summerar innan man skiljs åt: vilka åtgärder har beslutats och hur ska mötet följas upp?

Dessutom tycker han att man ska utvärdera sina möten så att de kan förbättras.

– Visst kan man skicka e-post och på andra sätt försöka minska antalet möten, säger Britta Berggren. Men man får inte glömma att människor behöver träffas. Möten kommer alltid att behövas.

Maria Paues
maria@pauemedias.se



Illustration: Ebba Strid Udikas

Viktigt att vara förberedd

Att ha ett tydligt mål med mötet, följa en agenda och vara väl förberedd. Det är några viktiga delar i ett bra möte. Det anser Craig Clapper och Stacy Stephenson som arbetar på Ericsson i Richardson, USA.

► – Mål är a och o. Det har hänt att vi bara snackat om saker vi borde göra, men det är minst lika viktigt att prata om hur man ska genomföra dem, säger Craig Clapper, som är ansvarig för affärsstrategier och planering på Ericsson i Richardson.

Antalet möten varierar mellan olika projekt. Craig Clapper sitter oftast i möten hela dagarna, medan Stacy Stephenson försöker lösa vissa mötesfrågor med e-post och telefon.

– Den grupp jag ingår i har bestämt att vi inte ska ha för många möten. Den senaste tiden har det dessutom varit svårt att få ihop folk överhuvudtaget, för vi har haft så mycket att göra, berättar Stacy Stephenson som är kommunikationsexpert på Ericsson i Richardson.

– Jag är van vid att ha möten hela dagarna från mitt tidigare yrke. För mig är det inget problem, men det är klart att dagarna blir lite längre om jag ska hinna med andra saker också, erkänner Craig Clapper.



Stacy Stephenson



Craig Clapper

De två är eniga om att möten oftast blir bättre om någon håller i och driver dem och ser till att deltagarna håller sig till ämnet.

– Det blir ofta för ostrukturerat om ingen driver mötet. Om en högt uppsatt chef är med, tenderar våra möten att bli kortare, eftersom cheferna oftast är så stressade. Men ibland behöver man ha spånarmöten för att komma på nya idéer och de måste ha en friare form, säger Craig Clapper.

Hur rummet ser ut har betydelse, det ska vara fräscht och modernt och ha den senaste utrustningen, exempelvis LAN-anslutning. Kaffe och kakor på mötet är alltid positivt, men det förekommer inte så ofta. Lunchmöten är vanligare i USA, enligt de två intervjuade.

– Lunchmöten är bra om man inte känner mötesdeltagarna så väl, då brukar det finnas mer tid för att prata om annat än jobb. Det är positivt att lära känna varann lite bättre, säger Stacy Stephenson.

Enheten där hon arbetar ska flytta till ett nytt kontor där så gott som alla kommer att sitta i öppet landskap.

– Det ska bli spännande att se hur mötesrutinerna förändras efter flytten. Jag hoppas att vi kan ha fler, snabba, informella möten då.

Ulrika Nybäck
ulrika.nybäck@ime.ericsson.se

Projekt & Beläggningsplanering, Uppföljning

SilberPlan®

Stöder PROPS, Critical Chain & Earned Value Management

www.silbersoftware.com info@silbersoftware.com

Ingen språkförbistring på möten i Indien

► Black Coffee heter en berömd reklamfilm för telefoner från Ericsson. Eftersom jag inte sett reklamsnutten vill vår ciceron på Ericssons lokalbolag i Indien visa den. Tv:n står i konferensrummet och där pågår en informell diskussion, men det är inget hinder. Vi tittar allihop på reklamfilmen. När vi lämnar konferensrummet fortsätter den avbrutna diskussionen.

Säger händelsen något om möteskultur i Indien? Nej, det var

den enda tillgängliga tv:n och den informella diskussionen fördes i mötesrummet på grund av utrymmesbrist.

När jag senare träffar Fatima Pais som arbetar med concern-kommunikation på lokalbolaget i Delhi för att ställa frågor om möteskultur säger hon att kulturen är strikt utan att vara för hård.

– Samma regler gäller här som överallt annars. Man måste komma i tid och hålla sig till agendan.

Fatima Pais menar dock att det råder olika möteskulturer, beroende på vilken nivå det handlar om. Möten på hög chefsnivå är i allmänhet mer stringenta.

– Det beror på att deltagarna kommer från många olika delar av landet. De mötena handlar om rapportering, vilket kräver ett stort mått av planering av mötesdeltagarna.

Vid månadsmöten på enheter och avdelningar eller andra möten på lägre nivåer är stämningen mer avslappnad. Fortfarande gäller allmän mötesdisciplin.

– Visst kan man skämta lite under möten, men vi undviker småprat. Mobiltelefonerna måste stängas av inför möten, men väntar någon ett viktigt samtal får man lämna rummet vid behov.

Någon språklig förbistring finns det inte, eftersom alla pratar engelska obehindrat. Det gör att alla som vill kan uttrycka sin åsikt. Däremot finns det få kvinnor i organisationen, särskilt på de högre nivåerna.

– Jag brukar ofta vara den enda kvinnan, på sådana interna möten, mest för att jag brukar organisera möten, säger Fatima Pais.



Fatima Pais

Mats Lundström
mats.lundstrom@ime.ericsson.se

Många ritualer att hålla reda på

► Det finns en detalj i mobiltelefoner på den japanska marknaden som säger en del om möteskultur i Japan. Nästan alla mobiltelefoner har en så kallad "manner-button", en knapp som försätter mobilen i ett diskret läge. Det finns många situationer i det japanska samhället där den knappfunktionen är nödvändig. En sådan situation är möten.

Möteskulturen i Japan är speciell. Så pass annorlunda att Ericssonanställda som inte är japaner rekommenderas att gå på kurs för att hänga med i svängarna.

Det gäller särskilt externa affärsmöten som kan vara svårtydda med en rad ritualer för till synes enkla procedurer som att överlämna visitkort eller att placera sig i mötesrummet.

– Allting handlar om att undvika onödiga missförstånd, säger Hiroshi Nakamura, chef för rekrytering och kompetensutveckling på personalavdelningen vid Ericsson i Japan.

Hiroshi Nakamura understryker överensstämmelsen mellan externa och interna möten. Möten mellan anställda på Ericsson har sina koder, men de allmänna ramarna

för hur ett möte ska gå till är de samma på Ericsson i Japan som annorstädes.

Det är mycket viktigt att komma i tid, även om sluttiden inte alltid upprätthålls. Det är också betydelsefullt att vara förberedd.

– Kvaliteten på mötet avgörs av vem som leder det. Kraven på förberedelser och fokusering ökar på högre nivåer, fortsätter Hiroshi Nakamura.

En betydelsefull faktor på interna möten är nivån på kommunikationen. En annan är engagemanget. Språkförbistring är ett allvarligt problem.

– Det kan vara besvärligt, särskilt när mötesdeltagarna är av många nationaliteter, mest för att det är svårt att göra sin röst hörd om engelskan inte är den bästa. Återigen kan det lösas med bättre mötesteknik och ömsesidigt förtroende, tror Hiroshi Nakamura.



Hiroshi Nakamura

Mats Lundström

Elektronik & telecom är inte bara WAP, internet och bredband

Vi håller ihop industrin

BIX
www.bix.se



Projekt & Beläggningsplanering, Uppföljning

SilberPlan®

Stöder PROPS, Critical Chain & Earned Value Management

www.silbersoftware.com info@silbersoftware.com



Vid stora förändringar är det bra att informera tidigt, ge tid och utrymme för frågor, tala om vilka regler som ska gälla, vem som ansvarar för vad och hur informationen ska gå till. "Ledning och chefer måste våga möta personalens ilska och ångest," säger Maria Tullberg, organisationsforskare. Foto: Lena Paterson

Motvind möts med klarsyn

Aktiekursen dalar, ilskan växer, kanske finns rädsla för att förlora jobbet. Ledningen får skulden när koncernen går sämre. Hur ska ledningen agera vid en svacka för att medarbetarna ska må så bra som möjligt?

Kontakten har talat med organisationsforskaren Maria Tullberg.

► Har du något råd till medarbetarna när koncernen är i en svacka?

– Den som har utsatts för ett varsel mår naturligtvis jättedåligt. Men för medarbetarna generellt gäller det att försöka genomskåda spelet. Ledningen har många att ta hänsyn till: finansmarknaden, massmedier, facket och medarbetarna.

– Jag menar inte att man ska tycka synd om ledningen. De har betalt för att stå pall när det blåser. Vad jag menar är att när en stor koncern hamnar i blåsväder görs mycket utåt för att tillfredsställa finansmarknaden och medier. Sedan återstår att se vad det verkliga blir av varsel och andra åtgärder.

Men problemet är att man ställer till med oro i organisationen och det skapar förstas ineffektivitet i arbetet, berättar Maria Tullberg.

När en koncern måste dra ned personalstyrkan skapar det självklart ångest.

– Det finns väl inget sätt att undvika det.

Kanske är problemet snarare att man gärna vill undvika neddragningar och väntar in i det sista.

Måste möta ilskan

Maria Tullberg anser att ledning och chefer måste våga möta personalens ilska och ångest. Det är bra att informera tidigt, ge tid och utrymme för frågor och tala om vilka regler som ska gälla, vem som ansvarar för vad och hur informationen ska gå till – det vill säga ge så mycket struktur som möjligt.

Hon berättar att det absolut sämsta är att lämna informationen indirekt, sent fredag eftermiddag eller före en helg eller semester och överlåta all bearbetning till proffs.

Anställda vill gärna ha information så tidigt som möjligt, medan chefer ofta har en tendens att vänta.

– Min erfarenhet är att chefer ofta vill ha allt klart innan de informerar. De vill kunna svara på alla frågor. De vill känna att de är

förberedda och har kontroll. Kraven på cheferna är dubbla. De ska både informera tidigt och ha åtgärdslistan klar.

– Det jag saknar i den officiella bilden av företagsledning för stora bolag är någon form av solidaritet, att ledningen också visar sparsamhet för egen del.

Maria Tullberg berättar att ledningar brukar skylla på exempelvis konjunkturen eller otur vid nedgångar, det vill säga på faktorer i omgivningen som inte kunnat förutses eller förebyggas.

– Det är säkert riktigt och det är väl antagligen samma förklaring till uppgångar. Fast dem vill man hellre koppla till kloka beslut. Varken små eller stora företag har den kontroll över sin tillvaro som man gärna vill föreställa sig. Om ledningens uppgift är att upprätthålla en föreställning om kontroll och förmedla trygghet till medarbetare och ägare blir det svårt om förtroendet är förbrukat.

Följer marknadens mönster

Vid nedgångar tror hon att en bra utgångspunkt är att ägare och ledning har tillit till sig själva och varandra – att de inte drabbas av panik eller faller för omgivningens krav på snabba och därmed ogenomtänkta åtgärder. Det är också viktigt att de kan acceptera

osäkerheten och ta tillvara kompetensen i organisationen.

– Det finns stora risker att företag hamnar i onda cirklar. Massmedier är kortsiktiga. Finansmarknaden tycks också vara kortsiktig. Risken är att stora företag börjar agera på samma sätt.

Maria Tullberg beskriver hur chefsrollen förändrats.

– Många chefer känner sig otrygga. Omställningshastigheten på chefer är hög. Det ska mycket till för att en ledning ska hålla sig kall.

Det är heller inte ovanligt att medarbetare idealiserar sin ledning. Då blir det lätt att svartmåla den när koncernen har problem.

– Egentligen handlar det förstas om en gråskala, säger Maria Tullberg.

– Det är förstas att vissa jättar som Ikea och Tetra Laval valt att inte borsintroduceras. Det skapar ett annat lugn inom koncernen.

Negativ publicitet i massmedier kan vara besvärligt för medarbetarna.

– Omvänt är det väl rimligt att positiv press är bra för stoltheten över arbetsgivaren.



In today's mobile age, we help you
safeguard your investment. We
provide the transient and over-current
protection required by today's
copper, fiber and wireless systems.

no worries

Hedge your bets. Turn to the experts on system protection.

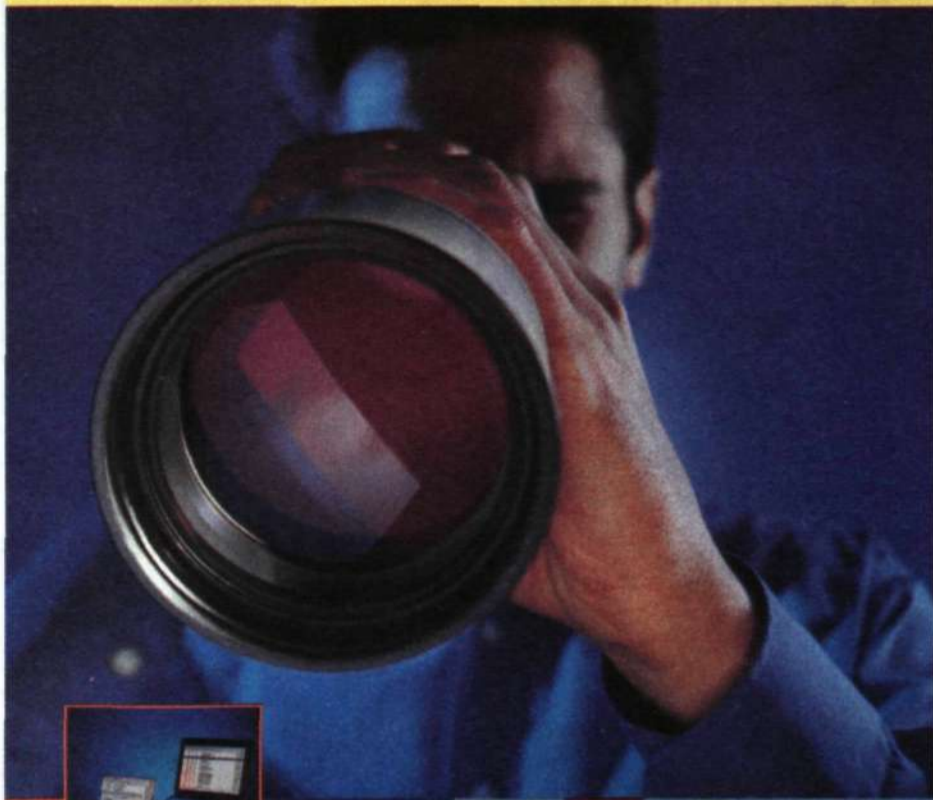
The broadband boom has put a premium on the constant availability of valuable networks. Meeting the challenge of the digital age means eliminating downtime, so that you're always on, from anywhere on the planet. Leave your worries to us.
www.ericsson.se/networktechnologies

The Mobile Internet Revolution.

It's an everyday thing.

ERICSSON 

**Full insyn i GPRS-nätet –
Precisionsverktyg att lita på**



De portabla protokollanalyserna **8630** och **8631** ger dig exakt och säker feldetektering / -lokalisering för SS#7, ISDN, V5.x, GSM och GPRS (och även för kommande nät som t ex UMTS). 8630 är en flexibel plattform för samtidig protokollanalys och simulering på olika gränssnitt. 8631 är ett notebook-baserat analysverktyg speciellt lämpat för fältbruk. Båda är förstås kompatibla med hela 86xx familjen från Acterna. Vill du veta mer? Ring **08-449 48 00** eller besök vår hemsida www.acterna.com/sweden.

WWG OCH TTC ÄR NU ACTERNA.

© Copyright 2001 Acterna, LLC. All rights reserved. Acterna, The Keepers of Communications, and its logo are trademarks of Acterna, LLC. - TP/EN/AD17/0301/SW



Näst intill det omöjliga

Under åren har vi trotsat det omöjligas gräns åtskilliga gånger vid materialval och produktionsteknik för kvalificerade mönsterkort. Det är en del av vår affärsidé. Mycket långa kort, extra tunna, precisionsetsade mönster, mikroviör, hög packningstäthet, rigid-flex och så vår specialnisch: Mönsterkort för högfrekvenstillämpningar.

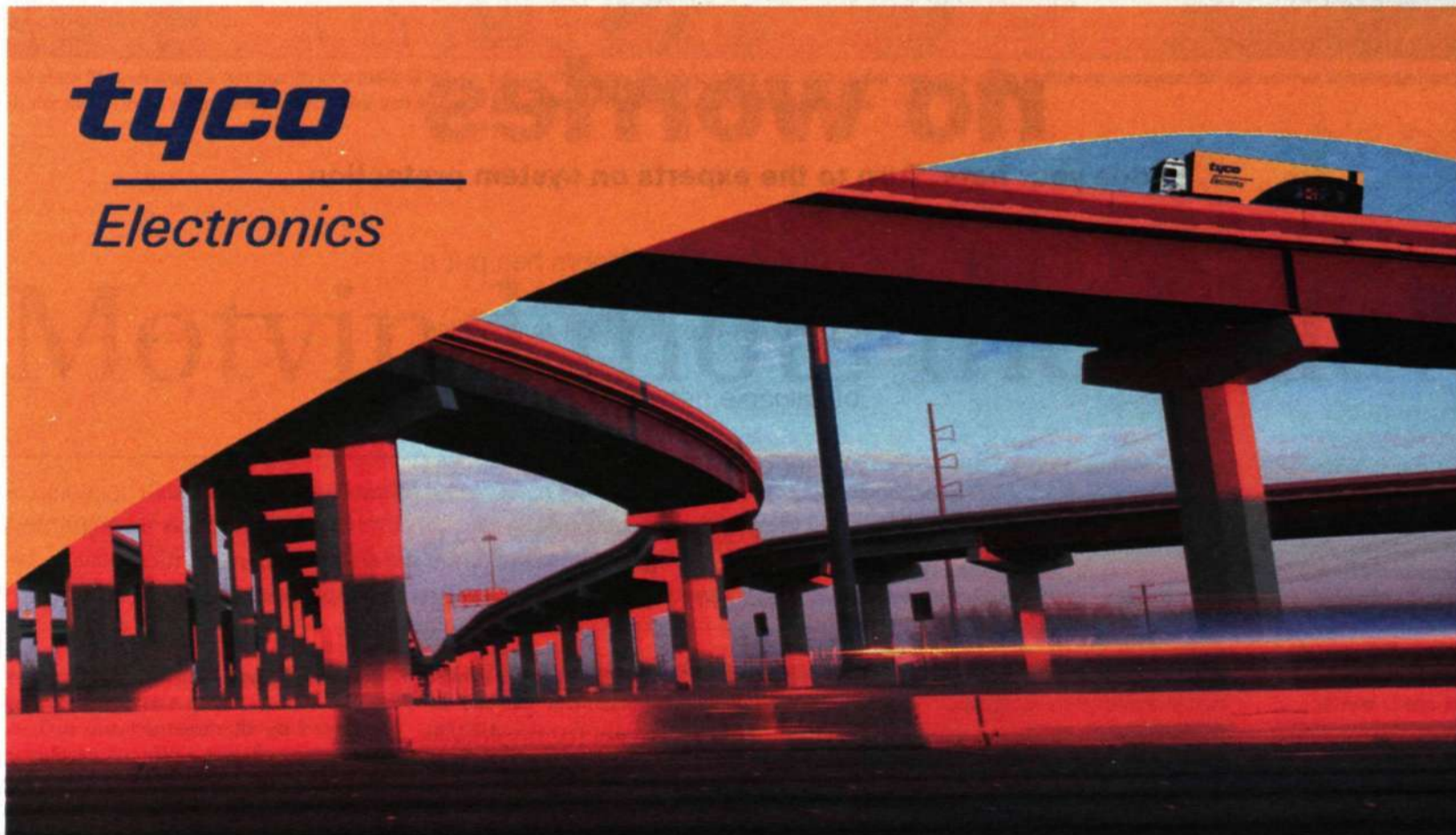
Hos Agetos kunder vet konstruktörerna och inköparna att vi nagelfar deras dataunderlag i våra CAM-system och gärna lämnar synpunkter på t ex val av laminat till komplexa mönsterkort.

AGETO

MED UTMANINGAR SOM AFFÄRSIDÉ

Ageto AB, Box 2085, 174 02 Sundbyberg. Tel 08-446 77 30, fax 08-446 77 45, www.ageto.se

tyco
Electronics



A TRUCKLOAD OF GOOD COMPONENTS COMING YOUR WAY...

Tyco Electronics brings together a continuously expanding lineup of the finest electronics component brands there is.

As the world's largest passive component supplier, we have the technologies to support your application, whether it's telecom, computers, automotive, industrial equipment, consumer electronics, premises wiring, or energy.

This spring we're getting a 100 m² show trailer on the road – visit our website <http://nordic.tycoelectronics.com> for further details on where, when and how!

Tyco Electronics Svenska AB
Box 619
SE-194 26 UPPLANDS VÄSBY
Phone: +46 (0)8 50 72 50 00
Fax: +46 (0)8 50 72 50 01



Alcoswitch

AMP

BUCHANAN

CRITCHLEY

EELCON

EM

M/ACOM

MADISON

DEG

P&B

Raychem

SCHRACK

SIMEL

tdi

Telemuseum i ny skepnad

Den 26 april firas två olika Ericssonjubileer på Telemuseum i Stockholm. Festförberedelserna pågår för fullt och besökarna kan vänta sig ett museum som genomgått en rejäl förändring.

► Förutom att Ericsson fyller 125 år i år så har mobiltelefonens historia hunnit bli 50 år gammal. Detta ska firas rejält på Telemuseum som just nu genomgår en omfattande renovering.

– Vi tycker att jubileumsåret är ett bra tillfälle att gjuta nytt liv i Telemuseum. Målet är att skapa ett upplevelsecentrum, där tonvikten ligger lika mycket på Ericssons framtid som på företagets historia, säger Sten Yondt, chef på Ericsson Event Marketing i Kista.

Själva upplevelsecentret kommer i huvudsak att ägnas åt utställningen om mobiltelefonens historia som går under rubriken "Mobilen". Sten Yondt vill inte avslöja några detaljer men lovar en upplevelse ganska olik ett traditionellt museibesök.

– Besökarna kommer själva att få chans att prova mobiltekniken genom experiment och praktiska övningar, säger han.

Till sin hjälp att utforma utställningen har man tagit designern och kreatören L G Nilsson, som varit med om att skapa bland annat Junibacken i Stockholm.

Den del av Telemuseum som visar Ericssons historia ska också fräschas upp.

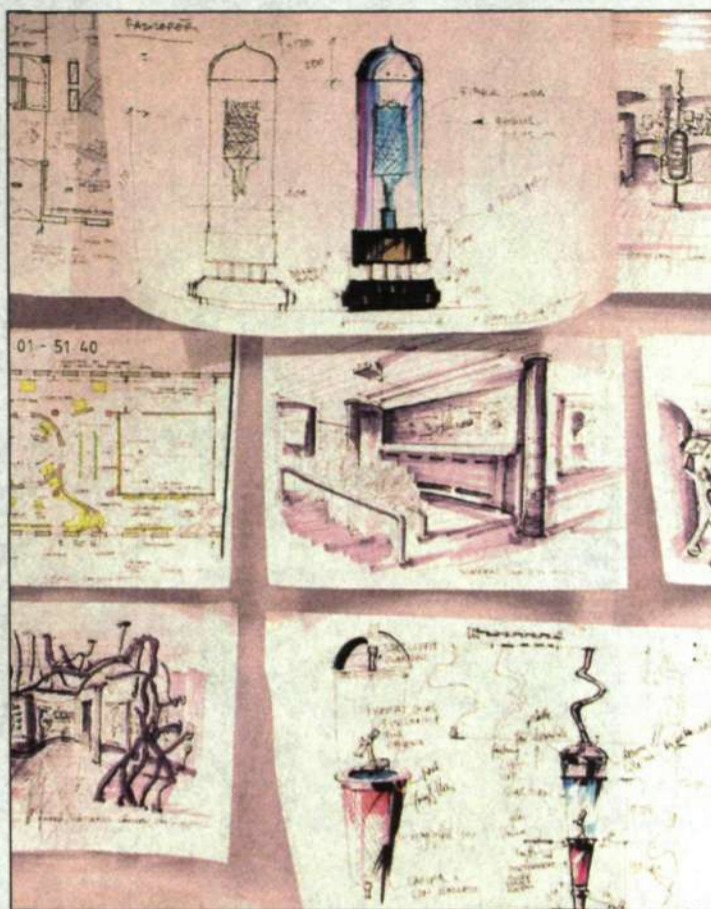
Ann-Marie Broms, som till vardags bygger teaterrekvisita på bland annat Stadsteatern och Dramaten, har fått i uppgift att återskapa en miljö à la sent 1800-tal, bland annat i Lars-Magnus Ericssons styrelserum som flyttades från Tulegatan i Stockholm till Telemuseum 1971.

– Vi har lyckats få tag i gatsten från 1800-talet och trägolvet från förra sekelskiftet, säger Sten Yondt.

Upprustningen av museet görs i samarbete med Telia och Telemuseum och ska vara klar till jubileumsfirandet den 26 april. Den 27 april är det öppet hus för Ericsson- och Teliaanställda med familjemedlemmar. Utställningen "Mobilen" pågår till och med 2006.

Jenz Nilsson

jenz.nilsson@lme.ericsson.se



Den 26 april firas bland annat mobiltelefonens 50-årsdag på Telemuseum i Stockholm med en egen utställning. Planeringen är i full gång och besökarna lovas en upplevelse som skiljer sig markant från ett vanligt museibesök.

Foto: Ecke Küller



Elitryttarinnan Maria Gretzer rider för Team Ericsson.

Foto: Susanne Stammering

Kommunicerar med hästar

Det blir en glad påsk i år. Det är världscupfinal i hästhoppning i Göteborg och Ericsson är huvudsponsor. Dessutom är flera av ryttarna i Team Ericsson på plats. Den enda svenskan i laget – Maria Gretzer – har finalplats och tänker ge de andra stjärnorna en match om prispengarna.

► Hur man känner igen Team Ericsson? Jo, de har alla gröna tävlingskavajer. Och kan du inte åka dit så visar Sveriges Television många timmar hela helgen.

Kontakten var på plats när Maria Gretzer hade landslagsträning för ungdomseliten. Hon ska hjälpa dem till framgångar i vad som brukar kallas världens svåraste sport.

– Att nå toppen kräver på gränsen till fanatisk hängivenhet, förutom bra hästar och bra tränare, säger Maria Gretzer, SM-vinnare i fjol och med en mängd segrar och placeringar i svår internationell konkurrens.

Idag satsar hon hårdare än någonsin samtidigt som hon är en av rikstränarna för ungdomslandslaget. Hon är ensam svensk ryttare i Team Ericsson och att ha ett stort företag i ryggen har förändrat mycket i hennes liv.

– Det har varit ett fantastiskt år, stödet från de andra i laget har betytt mycket ute på tävlingsplatserna. Och i år är vi verkligen på hugget.

Teamet ska i ännu högre grad medverka till att sprida en positiv glans över namnet Ericsson – i en sport som är i stadigt ökande.

– Vi ska försöka vara med och ta priser i Göteborg, Cannes och Aachen bland annat, säger Maria Gretzer och håller samtidigt ett öga på sina elever som värmer upp.

En ryttare är en sportsman eller -kvinna som också måste vara tränare åt sin häst, ha omfattande kunskap om allt kring hästens skötsel och sjukdomar, samt fungera som hästpsykolog.

– Det är världens svåraste sport, två helt olika individer måste finna ett språk för att kunna samarbeta, säger Maria Gretzer.

Susanne Stammering
frilansjournalist

Indonesiska WAP-vinnare i Stockholm

► De indonesiska studenterna Christ Bolung och Choki Hutagalung har gjort en kartapplikation för mobiltelefon. Programmet var så bra att det tog dem över halva jorden till Stockholm.

Nyligen avgjordes en tävling för mobiltefontillämpningar anordnad av Ericsson i Indonesien. Tävlingen riktade sig till studenter vid ett 60-tal universitet runt om i landet med en resa till Stockholm som förstapris. Häromdagen kom de två glada vinnarna till Sverige. Christ Bolung och Choki Hutagalung, båda 22 år gamla, från tekniska högskolan i Bandung på västra Java, vann första platsen med sin WAP-baserade kartlösning.

Med hjälp av deras program kan man få hjälp att hitta rätt väg genom kartor och vägbeskrivningar som kan visas i mobiltelefonen.



Christ Bolungs och Choki Hutagalungs WAP-karta gav dem en resa till Ericsson i Stockholm.

Foto: Lars Åström

– Vi har jobbat varje kväll efter föreläsningarna i två och en halv månad för att få till det. Mest jobb var det att digitalisera kartorna, sedan gick själva programmeringen fort, säger Christ Bolung.

– Intresset för tävlingen var

större än vi räknat med, ett 70-tal bidrag kom in. Men kartapplikationen var den bästa och mest tillämpningsbara lösningen, säger Kusuma Lienandjaja, teknisk chef och projektledare för tävlingen.

Till att börja med finns kartor för hemstaden Bandung, men förhoppningen är att systemet ska komma att täcka alla större städer i Indonesien. Redan har flera operatörer anmält intresse.

Förutom Stockholmsresan fick killarna också varsin R380 och motsvarande 15 000 kronor.

– Vi vill använda pengarna för att bygga upp ett nätverk med andra teknikstuderande i Indonesien, säger Choki Hutagalung.

Vad tyckte vinnarna om Stockholm då?

– Jättekul att få komma hit. En härlig stad och underbart väder – och så de vackra flickorna förstärks.

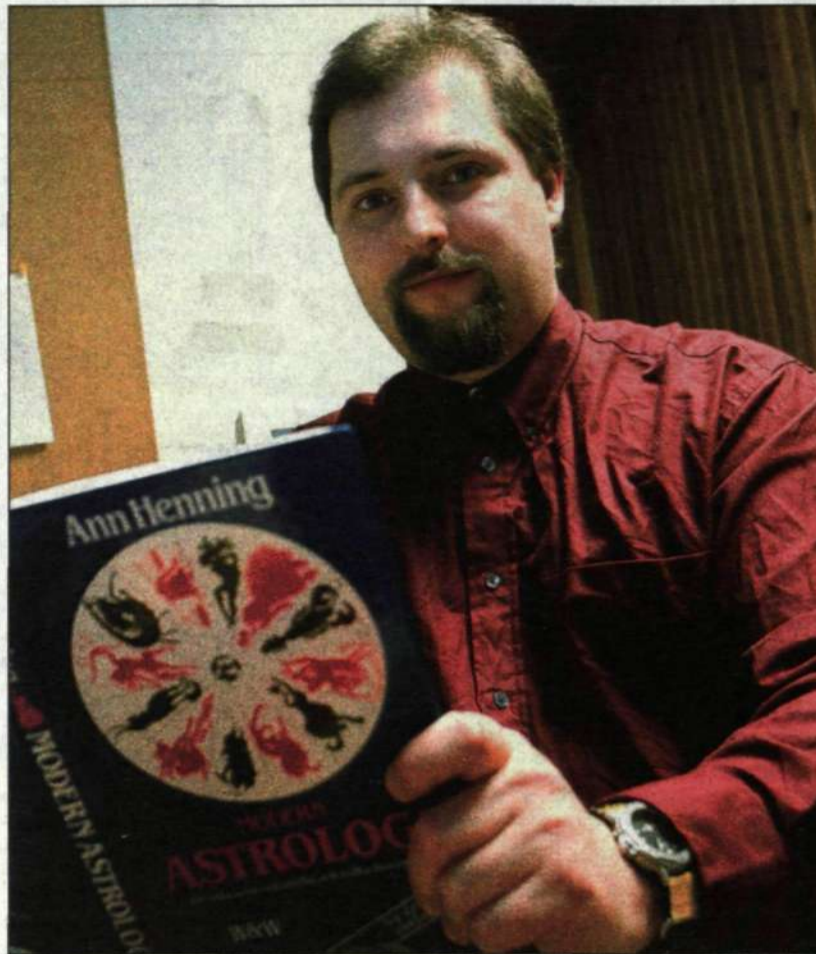
Lars-Magnus Kihlström

lars-magnus.kihlstrom@lme.ericsson.se

FIRMA ERIC & SON



KEROLD KLANG / JOURNALISTGRUPPEN



Utifrån datumet då
Lars-Magnus
Ericsson startade
företaget har astrolog
Tor Tolander ställt ett
horoskop för
Ericsson.

Foto: Stig Eidegren

PÅ GÅNG

12 april: 3G Tour TransContinental besöker Ljubljana i Slovenien.

20 april: Ericsson presenterar resultatet för det första kvartalet 2001.

26 april: Invigning av utställningarna "Mobilen" och "Ericssons första 25 år" på Telemuseum i Stockholm.

27 april: Öppet hus på Telemuseum för Ericsson- och Teliaställda klockan 12.00-19.00, fri entré och fika.

9 april: Nummer 2/2001 av Ericssons kundtidning On - The new world of communication, kommer ut. Där kan man bland annat läsa om annonsering via Mobil Internet och om hur ny teknik kan användas inom jordbruket.

www.ericsson.com/on

SEDAN SIST

Årets miljörapport har publicerats.

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

Ericssonmästerskapen i badminton och bordtennis avgjordes den 7-8 april.

<http://fun.ericsson.se>

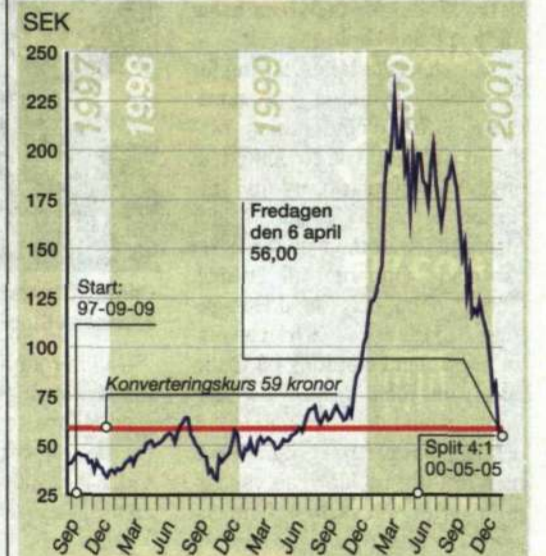
PÅ NYA JOBB

Sandeep Chennakeshu har utnämnts till Chief Technology Officer och ansvarig för forskning och utveckling inom division Konsumentprodukter. Sandeep Chennakeshu var tidigare Vice President, Product Unit CDMA & TDMA.

Magnus Madfors har utsetts till Director med ansvar för extern forskningsinformation på koncernfunktion Teknik.

Stefano Celsini, tidigare vd på Ericsson i Bolivia, har utnämnts till vd på Ericsson Iletisin i Turkiet.

AKTIEN



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



Företagets öde står skrivet i stjärnorna

– Det finns en rytm i allting och ett företags faser och utveckling är inget undantag. Med hjälp av astrologin kan man räkna ut hur den rytmen ser ut och därmed ganska detaljerat se vad framtiden har att bjuda på, säger astrolog Tor Tolander.

► Den som med säkerhet kan förutsäga hur det ska gå för ett företag i framtiden har möjlighet att göra sig en ordentlig hacka på börsen. Analytikernas råd återges dagligen i pressen, men går framtiden verkligen att förutspå? Är telekomanalytikernas förutsägelser om Ericssons framtid mer tillförlitliga än astrologens?

Tor Tolander arbetar som astrolog och berättar att företagshoroskopen är den snabbast växande kategorin inom astrologin.

– Vi är ganska ensamma om att kunna ge lite mer långsiktiga riktlinjer för när företaget kommer att ha bra och dåliga perioder. När det gäller företagshoroskop brukar vi mest titta på hur företaget står i relation till vart världen i övrigt är på väg. Många företag vill veta vilken person som bäst fungerar på en viss post, eller vilken sökande de ska välja.

Tor berättar att företagshoroskopen är mycket populära i USA och Storbritannien. I Indien är det nästan ett måste att ställa ett horoskop inför en företagsstart.

Med utgångspunkt från när Lars-Magnus Ericsson startade sitt företag har Tor



Tolander ställt ett horoskop för Ericsson. Han är imponerad över den stabilitet och kontinuitet som präglar Ericssons horoskop. När det gäller företagets framtid säger Tor Tolander så här:

– Ericsson går nu in i en period av stagnation. Men få inte panik, mitt råd är att ha is i magen, ta det lugnt några år. Det är inte läge för några drastiska beslut eller förändringar. Ericsson bör fortsätta att satsa på befintlig teknik. Det kommer en vänd-

punkt om sex, sju år, då en helt ny idé kommer att ta form. Håll sikte på 2012, då är idén utvecklad och företaget går en ny storhetstid till mötes. Det handlar om en uppfinning som kommer att förändra tillvaron för mänskligheten.

Sara Morge
sara.morge@lme.ericsson.se

Här finner du aktuella lediga tjänster inom Ericsson. Fler lediga arbeten hittar du på: www.ericsson.com/jobs

Nästa jobbnytt kommer: 26 april.

jobbnytt

PLATSANNONSER I KONTAKTEN NR 7 2001

UPPDATERAD 30 MARS

”Vårt koncept för introduktionsutbildning av nyanställda är helt unikt”

LEXICON

Lexicon Interactive har tagit fram ett unikt koncept för introduktionsutbildning av nyanställda.

För att motverka motivationstapp erbjuds en attraktiv och säljande utbildning från första anställningsdag. I den webbaserade utbildningen kan den nyanställda agera och på ett lättsamt sätt lära sig företagets rutiner, värderingar och mål. Allt de behöver veta om dagliga rutiner o.d. hittar de i det dynamiska sökregistret.

All administration och uppdatering av utbildningen sköts lokalt i ett användarvänligt gränssnitt, som inte kräver någon större datorvana.

Lexicon Interactive

Lexicon Interactive möter marknadens nya krav på tillgänglighet, individanpassning och effektivitet i utbildningen. Lexicon Interactive skall primärt tillhandahålla och projektleda rikstäckande e-learningssatsningar och på ett kvalitativt och kostnads-effektivt sätt skapa kombinationer med kompletterande och alternativa utbildningsformer.

Lexicon Interactive hjälper sina kunder att påbörja beteendeförändringen av medarbetarnas

Kontakta oss gärna på telefon 08-566 107 00 eller via e-post interactive@lexicon.se

sätt att ta till sig utbildning och ny information, vilket krävs för att i framtiden kunna effektivisera sin kompetensutveckling.

Lexicon har genom Lexicon Interactive fått ett mer komplett utbud av utbildningslösningar. Lexicon Interactive kan projektleda kundens e-learningssatsning i samarbete med Lexicons 20 rikstäckande kurscenter. Nyutvecklingen av e-learning sker i samarbete med Teknikhuset.



”Vi har en lång erfarenhet av e-learning. Vårt nya koncept för introduktionsutbildning av nyanställda är helt unikt och något vi är mycket stolta över att få presentera”, säger Frederik Johansson chef på Lexicon Interactive.

Teknikhuset

Teknikhuset i Umeå AB startades i slutet av 80-talet och är ett produktionsbolag, som arbetar med alla typer av rörlig media och webbtologi. Styrkan ligger i bredden; e-learning, webbplatser, television, reklamfilm, 2D/3D animationer, interaktiv media, internet/intranet-applikationer och skraddarsydda mjukvarulösningar. I utbudet finns kompletta system, tjänster, teknik och utbildning.

Under våren 2000 gick Lexicon Learning AB in som delägare i Teknikhuset AB. Förvärvet innebär att Lexicon idag äger 50% av aktierna i Teknikhuset och resterande 50% ägs av nyckelpersoner på

Teknikhuset. Förvärvet innebär att Teknikhuset är huvudleverantör av teknisk utveckling och tekniska tjänster till de kunder Lexicon Interactive säljer tjänster/produkter till.

Några av Teknikhusets referensprojekt:

- ◆ Bonniers Trafikskola, Sveriges mest sålda e-learningprodukt.
- ◆ TV4/LRF Äntligen Hemma, en dynamisk webbplats med verktyg för webbpublicering.
- ◆ Quokka Sports Inc, verktyg för 3D-simulering
- ◆ Young Genius, interaktiv edutainment
- ◆ Skogsindustrierna, dynamiska presentationer

BESÖK OSS GÄRNA PÅ CLICK TO BUY ELLER LEXICON.SE

Eller varför inte vända på tidningen? Där hittar du mer information om Lexicon Sverige AB.

ADMINISTRATION

ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB

The Sub BU Communicators is a new fast growing business where a phone is not a phone anymore, but rather a wireless information device enabling people to make their smartphone, like the R380, or communicator a device that satisfies their individual needs.

The Sub BU Communicators within Ericsson Mobile Communications AB is now looking for a new person within Service Management - Product Support. This is an opportunity for you to work in a professional product support environment at a global level and be part of a very competent and experienced team.

In the team you will have the responsibility for the traffic co-ordination of our products user documentation.

Traffic Coordinator

● The position offers you a variety of tasks and responsibilities: Co-ordination of User Documentation activities. Co-ordination of translation agency work and printer facilities. Co-ordination of language validation workshops (both on site and remote). Release of user documentation (PRIM notation). Creation of manual package information (PRIM notation). Ensure that GASK storage is performed (administrative role)

We believe that you have an upper secondary school certificate (gymnasiekompetens) or higher. You have experience of co-ordinating projects in general. Previous experience in co-ordinating technical description projects is an advantage but not a requirement.

Further you have the ability to communicate fluently in English, both verbally and in writing. Knowledge of PRIM/GASK is desirable. You are service minded, proactive, and able to listen and flexible. You are a good team player as well as an organised, administrative person that likes to have "many balls in the air". You have the ability to see the whole picture without losing details.

Contact: Madeleine De Geer +46 8 585 32481, +46 70 340 1911. Application: Ericsson Mobile Communications AB, Lena Svensson, 164 80 STOCKHOLM.

ERICSSON SHARED SERVICES AB, HALLONBERGEN

Initiativrik och ambitiös administratör sökes. Ericsson Shared Services AB sköter administrativa tjänster för Ericssons bolag och enheter i Sverige så att de kan fokusera på affärs- och produktutveckling. Genom att samla kompetens inom ekonomi, inköp, personal och allmänna administrativa tjänster ska Ericsson Shared Services AB förenkla och effektivisera koncernens administrativa rutiner.

Verksamheten är placerad i Hallonbergen och omfattar ca 500 personer

Vi är ca 25 personer som arbetar med att säkerställa företagets ekonomistyrning genom att ta fram bra och moderna IS/IT-lösningar inom ekonomiområdet. Det händer mycket inom detta område, så enheten befinner sig i en miljö som ständigt förändras.

Administratör

● Vi söker nu en initiativrik person som vill stödja enhetschefen och enheten med administrativa uppgifter. Detta är en utmärkt möjlighet för dig som vill utvecklas inom det administrativa området! Arbetet innebär främst att arbeta med enhetens Web, utbildningsadministration och verksamhetsutveckling. Arbetet med Webben innebär att Du utformar och uppdaterar enhetens hemsida.

Som ansvarig för utbildningsadministrationen ska Du ta fram kursmaterial, schemalägga kurstillfällen och sköta kursanmälningar. Verksamhetsutveckling innebär att Du ska dokumentera och sammanställa en process- eller verksamhetsbeskrivning, som ska leda till ett förbättrat arbetssätt. Beroende på Ditt intresse och ambition har Du stora möjligheter att utforma tjänsten inom de olika arbetsområdena.

Vi vill att Du har arbetslivserfarenhet inom administration och att Du är redo för nya ansvarsområden. Du ska ha goda kunskaper i MS Officepaketet, Front Page och/eller Dreamweaver. Om du är intresserad av ekonomi är det ett plus. Vi förutsätter att Du behärskar engelska i tal och skrift. Tidigare Ericsson-erfarenhet är meriterande.

Eftersom Du kommer att ansvara för att koordinera vår administration, blir Du en mycket viktig person för vår enhet. Du ska kunna arbeta självständigt, kunna ta egna initiativ och vara intresserad av att aktivt bidra till en positiv arbetsmiljö. Du ska gilla att arbeta i en miljö som karaktäriseras av "hög tempo"!

Kontakta: Monika Nordlund, 08 7641790 eller Ingrid Elmér, 08 404 26 58. Ansökan: Initiativrik och ambitiös administratör sökes - Kontakten.

Travel Management ansvarar för att samordna rese-relaterade frågor inom Ericsson Sverige i ett globalt koncernperspektiv. Enheten arbetar kontinuerligt med att utveckla och förbättra reseprocessen, samt att ge relevant information till bolagen. För mer information om Travel Management besök oss på: <http://travel.ericsson.se/sweden/>. Vi söker en

Administratör till Travel Management

● Tjänsten innebär att vara editor för Ericssons interna Hotellguide, d v s ett ansvar att uppdatera, utveckla och presentera hotellutbud samt övrig behövlig presentation och innehåll på Ericssons intranät. Vidare ansvarar tjänsten för kontakten med lokalt avtalsansvariga för hotell i Sverige samt kopplingen mellan Hotellguiden och "Netbook" bokningssystem.

I arbetsuppgifterna ingår även att svara på rese-relaterade frågor från Ericsson resenärer inom och utom Sverige samt upprätthålla kontakt med utländska kontaktpersoner för hotellavtal. Möjlighet till att vidareutvecklas och vara backup inom andra arbetsområden såsom avtalsförhandlingar, bearbetning av statistik, kreditkortshantering samt uthyrning av bostäder, m.m. finns också.

Arbetsuppgifterna innebär många kontakter inom och utom företaget, vi uppskattar din förmåga att självständigt kunna arbeta inom dina ansvarsområden. Du har bra kommunikationsförmåga, är serviceinriktad och har gärna kännedom om hotell i Sverige. Goda kunskaper i engelska är ett krav och kunskap om Ericssons organisation är meriterande.

Kontakta: Junitha Jonasson/Travel Management 08-757 3251 Jan-Olof Segerfeldt/Personal 08-757 5754. Ansökan: Administratör - Travel Management.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Personalenheten inom ERA/FN Business Management & Marketing, WCDMA, PDC Systems söker en personalsekreterare. Vi är ett litet och effektivt HR-team som tillsammans ansvarar för att enheten har en fungerande och professionell HR-support till linjen.

Enhetens roll är att stödja organisationen i både strategiska och operationella HR-frågor. Exempel på enhetens ansvarsområden är ledarutveckling, kompetensutveckling, arbetsmiljö, löner och villkor, rekrytering och urval, organisationsutveckling och arbetsrätt.

Personalsekreterare

● Arbetsuppgifterna är många och varierande inom det beskrivna ansvarsområdet. I arbetet ingår rent administrativa uppgifter såsom annonsering, registrering av ansökninghandlingar, administration kring informationen kring vår hemsida, löpande svar för att informera om anställningsvillkor och ev. Förändringar, ta fram presentationer och utbildningsmaterial samt vid behov organisera seminarier. För rätt person finns det stora möjligheter till ett spännande och självständigt arbetet.

I gengäld ställer arbetet höga krav på god administrativ förmåga och noggrannhet men även social kompetens, sunt förnuft och personlig integritet. Det är positivt om du har erfarenhet från en befattning som personalsekreterare. Ett annat alternativ är att du idag arbetar som sekreterare och har ett starkt intresse för att arbeta med HR-frågor.

Kontakta: M. Eriksson, Manager HR, +46 8 404 73 23, matias.a.eriksson@era.ericsson.se. Ansökan: KI/ERA/FN/HA, anne-marie.ahrsjo@era.ericsson.se.

ERICSSON UTVECKLINGS AB

Administratör

● Administratör med intresse för informationsteknik. Vi söker dig som vill vara med från början när vi går in i en ny spännande tid med nya produkter och produktutvecklingsmiljöer. För oss är det centralt att information både internt och externt är korrekta och när dit den ska i rätt tid.

Vi har därför ett behov av någon som är kommunikativ och duktig på information framförallt via WEB. Du skall även ha förmåga att hålla ihop våra projekt och verksamhet rent administrativt med allt vad det innebär. Vi ser gärna att du jobbar pro aktivt och kommer med förslag på hur verksamheten kan effektiviseras och utvecklas.

En stor del av arbetet innebär därför att designa, strukturera och uppdatera vår totala Web-miljö, så att den motsvarar vårt informationsbehov. Vi arbetar med moderna informations verktyg och tar till oss ny informationsteknologi och arbetar mot det "papperslösa kontoret".

Andra delar är att hjälpa våra projekt med olika typer av administration både vid toppar och löpande. Det innebär bl a att hålla ordning på dokumentation, strukturera och se till att verksamheten flyter på bästa sätt.

Vi ser därför helst att du: Har fallenhet, intresse och erfarenhet av layout, bild och film. Är initiativrik och öppen för förändringar. Kan jobba självständigt och vara drivande. Är strukturerad med förmåga att hålla ordning och reda. Kommunikativ, behärskar engelska i tal och skrift.

Kort sagt: Du hjälper oss att göra vår verksamhet mer tydlig och effektiv och vi erbjuder dig en kreativ och utvecklande arbetsmiljö.

Kontakta: Pär Asplund 070-3229441, HR, Annette Averstad 08-7273395. Ansökan: Ericsson Utvecklings AB, 25 25 Älvsjö, birgitta.fris@uab.ericsson.se.

ERICSSON GLOBAL IT SERVICES

Vi är en enhet som har till uppgift att implementera affärssystemet Scala på mindre och mellanstora Ericssonbolag världen över, vi är idag ett 25-tal personer där de flesta är ute på resande fot.

Projektadministratör/Sekreterare

● Vi söker en projektadministratör/Sekreterare som ska svara för beställning av resor till enhetens anställda och externa konsulter samt administrativt projektstöd åt de som jobbar på enheten. För övrigt består arbetet av sedvanliga sekreteraruppgifter.

Du som söker har 2-3 års erfarenhet av administrativt arbete, gymnasieutbildning eller liknande och har ett intresse av andra kulturer då kontakter kan förekomma med andra länder.

Som person är du ansvarstagande, initiativrik, strukturerad, diplomatisk och har lätt för att kommunicera med andra. Du behärskar engelska i tal som skrift.

Kontakta: Göran Morberg +46 8 568 61508. Ansökan senast 010412:recruitment@gis.ericsson.se, märkt K - Projektadministratör/Sekreterare.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

We are looking for a qualified secretary to Business Solution, ERA/SMG within Business Unit GSM, TDMA, EDGE. Our mission is to combine products and services to solutions corresponding to Customer Business needs and intentions and to support our Market Units in their Solution Marketing and Sales.

We are a relatively small team and our working spirit is characterised by result-orientation and open relations.

Assistant/Secretary

● You will assist the unit with daily assistant/secretarial work such as preparation of meetings and presentations, travel arrangements, take minute's etc.

You should have several years of experience as an assistant/secretary within Ericsson. On the practical side you are familiar with the MS Office package and the Internet/Intranet. Service minded, structured thinking and open-minded personality are great assets.

As we are working in an international and fast changing environment it is essential that you have a good knowledge of English and good learning abilities to update our team on Ericsson routines and tools.

Contact: ERA/SMGC Olle Ljungfeldt, 08-40 45316, olle.ljungfeldt@era.ericsson.se or ERA/SM/HC Marianne Molin, 08- 404 84 07, marianne.molin@era.ericsson.se. Application: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/SM/H Lise-Lotte Ramneby, 164 80 Stockholm, lise-lotte.ramneby@ime.ericsson.se.

ERICSSON DIVISION MULTI-SERVICE NETWORKS (DMN)

Be at the heart of the future. Choose voice, data and multimedia. Choose creativity, openness and personal fulfillment. Choose convergence, choose ENGINE - choose Division Multi-Service Networks (DMN). DMN is looking for motivated individuals who are passionate about their work. Join a visionary team devoted to driving the evolution of next-generation networks, leading the way in a rapidly developing market.

The Business Unit Home Communications within Ericsson is developing products and services for the networked home. We leverage the Ericsson expertise in broadband access networks and wireless networking technologies to create convenient communication solutions for the consumer at home

Project Administrator, PRIM

● We are looking for a person who will build and drive the PRIM administration at our project office, at Business Unit Home Communications.

The work involves close co-operation with all our projects. This means that you also will have contact with external company's in which our projects are taking place.

In a first step you will work with an adaptation to Home Communications' needs of the use of PRIM.

The next step is to build a structure in PRIM for all above projects and to administrate the structure. The position is located at Ericsson Telefonplan, Stockholm.

Contact: Björn Andersson, Mobile: +46 70 632 39 09, bjorn.dc.andersson@etx.ericsson.se. Application labeled Project Administrator, PRIM, staffing@etx.ericsson.se, Ericsson Telecom AB, Åsa Ingvarsson, HR, TN/ETX/X/H, 126 25 Stockholm.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

Vi behöver dig som vill arbeta tillsammans med oss på ekonomiavdelningen inom produktenheten Radio Base Stations.

Sekreterare till ekonomiavdelningen

● Vilka ansvarsområden skulle Du ha? Förutom sedvanliga sekreteraruppgifter ska du även vara ansvarig för: webben, ekonomiuppföljning, framtagning av presentationsmateriel, sammanställning av personalberäkningar, vissa inköp.

Vilka skulle du arbeta tillsammans med? Vi är 14 medarbetare på avdelningen. De flesta av oss har ekonomisk bakgrund.

Vilka utvecklingsmöjligheter finns det för Dig? Du kommer arbeta mycket självständigt och om Du till exempel har starkt intresse för ekonomi, kan vi bygga på arbetsuppgifterna med ytterligare områden inom just ekonomi.

Hur vill vi att Du ska vara? Du bör kunna svenska och engelska i både tal och skrift, vara serviceinriktad och tycka om att arbeta i en miljö med högt tempo. Har du erfarenhet av liknande arbetsuppgifter är detta givetvis meriterande.

En förutsättning är förstås att du förstår och gillar siffror.

Tjänsten är på heltid och vi ser gärna att Du börjar så snart som möjligt.

Kontakta: Gunilla Melkersson, ansvarig chef, 08-757 09 86, Lena Noaksson, personal, 08-585 333 51. Ansökan: ingegerd.petersson@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Secretary to the Communications Manager

Ref No: FR/H1806

● We are looking for an experienced secretary to the Communications Department. The Communications Department is handling the WCDMA Demo Center, Events, Information and Market Introduction.

We can offer you an interesting job within a stimulating and creative international environment. The position is full-time, and includes customary secretarial tasks.

To be successful in this job you need to meet the following criteria: Have a long secretarial experience (at least five years, preferably from a Market Unit). Have a good knowledge about Ericsson and our internal routines. Be able to manage the Microsoft Office Package. Have a good ability to communicate in Swedish and English. Be familiar with international contacts, and like to cooperate in an international environment. Be a service-minded and well organized person. Have high integrity and be a positive team player.

Contact: Bengt Skörelid, +46 8 757 01 98, bengt.skorelid@era.ericsson.se. Application: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FR/HRA Anna Silenstam, SE-164 80 STOCKHOLM, ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Ericsson Radio Access AB (RSA), har en välkänd och bred kompetens inom trådlös kommunikation. Vi är verksamma inom radioaccess system för trådlös telefoni, basstationer, antennära produkter och transmissionssystem för analoga och digitala nätverk. Huvuddelen av vår verksamhet finns i Kista och vi är idag ca 1400 anställda.

Inom Ericsson är RSA känt som ett okonventionellt men resultatintriktat företag. Så vill vi fortsätta att vara. Vår kultur bygger på att vi klarar det "omöjliga", det som ingen förut har gjort.

Vi säger om oss själva att vi är flyhanta, snabbfotade, jordnära, kundnära och uppfinningsrika. Det handlar verkligen om passion för det vi gör.

Sekreterare till Radio Site Products

● Arbetet som sekreterare inom Radio Site Products är varierande och innebär till stor del att ge stöd och service till utvecklingschefen och avdelningen som består av tre enheter med totalt ca 40-45 personer.

Du kommer att arbeta med sedvanliga sekreteraruppgifter såsom t.ex. administration, resebokning/räkning, tidrapporter, beställningar och förberedelser för nyanställda. Även en del administrativt stöd till våra projekt kan komma att bli aktuellt då vi är mycket projektinriktade.

Vi söker dig med flera års erfarenhet av sekreteraryrket. Har du Ericssonkunskap är detta en merit. Du har goda kunskaper i engelska, både i tal och skrift. Ett intresse för/erfarenhet av projektadministration och visst ekonomiarbete är önskvärt. Du som söker är van vid att arbeta i Microsoft Office-paketet och har med fördel erfarenhet av MS Project.

Som person är du serviceinriktad, positiv och har ett öppet sinne för olika arbetsuppgifter inom marknadsföringsområdet. Du är självgående och gillar att vara "spindeln i nätet".

Kontakta: Patrik Sivermalm, Marketing & Radio Site Products, 08-757 35 96, Pia Bolmgren Svensson, personal, 8-508 78 263. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, KI/RSA/HPS Personal, Box 11, 164 93 Stockholm, Jobb@rsa.ericsson.se.

ERICSSON SHARED SERVICES AB

Ericsson Shared Services AB sköter administrativa tjänster för Ericssons bolag och enheter i Sverige så att de kan fokusera på affärs- och produktutveckling. Genom att samla kompetens inom ekonomi, inköp, personal och allmänna administrativa tjänster ska Ericsson Shared Services AB förenkla och effektivisera koncernens administrativa rutiner.

Verksamheten är placerad i Hallonbergen och omfattar ca 500 personer. Vi är ca 25 personer som arbetar med att säkerställa företagets ekonomistyrning genom att ta fram bra och moderna IS/IT-lösningar inom ekonomiområdet. Det händer mycket inom detta område, så enheten befinner sig i en miljö som ständigt förändras.

Initiativrik och ambitiös administratör

● Vi söker nu en initiativrik person som vill stödja enhetschefen och enheten med administrativa uppgifter. Detta är en utmärkt möjlighet för dig som vill utvecklas inom det administrativa området! Arbetet innebär främst att arbeta med enhetens Web, utbildningsadministration och verksamhetsutveckling. Arbetet med Webben innebär att Du utformar och uppdaterar enhetens hemsida.

Som ansvarig för utbildningsadministrationen ska Du ta fram kursmaterial, schemalägga kurstillfällen och sköta kursanmälningar. Verksamhets-utveckling innebär att Du ska dokumentera och sammanställa en process- eller verksamhetsbeskrivning, som ska leda till ett förbättrat arbetssätt. Beroende på Ditt intresse och ambition har Du stora möjligheter att utforma tjänsten inom de olika arbetsområdena. Vi vill att Du har arbetslivserfarenhet inom administration och att Du är redo för nya ansvarsområden. Du ska ha goda kunskaper i MS Officepaketet, Front Page och/eller Dreamweaver. Om du är intresserad av ekonomi är det ett plus.

Vi förutsätter att Du behärskar engelska i tal och skrift. Tidigare Ericsson-erfarenhet är meriterande. Eftersom Du kommer att ansvara för att koordinera vår administration, blir Du en mycket viktig person för vår enhet. Du ska kunna arbeta självständigt, kunna ta egna initiativ och vara intresserad av att aktivt bidra till en positiv arbetsmiljö. Du ska gilla att arbeta i en miljö som karaktäriseras av "høgt tempo"!

Kontakta: Monika Nordlund, 08 7641790 eller Ingrid Elmér, 08 404 26 58. **Ansökan:** Initiativrik och ambitiös administratör sökes - Kontakten.

Vi söker en administratör till Travel Management. Travel Management ansvarar för att samordna reserelaterade frågor inom Ericsson Sverige i ett globalt koncernperspektiv.

Enheten arbetar kontinuerligt med att utveckla och förbättra reseprocessen, samt att ge relevant information till bolagen. För mer information om Travel Management besök oss på: <http://travel.ericsson.se/sweden/>.

Administratör

● Tjänsten innebär att vara editor för Ericssons interna Hotellguide, dvs ett ansvar att uppdatera, utveckla och presentera hotellutbud samt övrig behövlig presentation och innehåll på Ericssons intranät. Vidare ansvarar tjänsten för kontakten med lokalt avtalsansvariga för hotell i Sverige samt kopplingen mellan Hotellguiden och "Netbook" bokningssystem. I arbetsuppgifterna ingår även att svara på reserelaterade frågor från Ericsson resenärer inom och utom Sverige samt upprätthålla kontakt med utländska kontaktpersoner för hotellavtal.

Möjlighet till att vidareutvecklas och vara backup inom andra arbetsområden såsom avtalsförhandlingar, bearbetning av statistik, kreditkortshantering samt uthyrning av bostäder, m.m. finns också. Arbetsuppgifterna innebär många kontakter inom och utom företaget, vi uppskattar din förmåga att självständigt kunna arbeta inom dina ansvarsområden. Du har bra kommunikationsförmåga, är serviceinriktad och har gärna kännedom om hotell i Sverige. Goda kunskaper i engelska är ett krav och kunskap om Ericssons organisation är meriterande.

Kontakta: Junitha Jonasson/Travel Management, 08-757 3251, Jan-Olof Segerfeldt/Personal, 08-757 5754. **Ansökan:** Administratör - Travel Management

Betalkort-och bostadsadministratör

● I tjänsten ingår två stora ansvarsområden, betalkort- och bostadsadministration. Betalkortadministrationen innebär täta kontakter med kortbolag och anställda inom Ericsson i samband med beställning av betalkort. I arbetet ingår beställning av betalkort, bevaka retur av betalkort, förflyttningar inom bolagen för betalkortsinnehavare och avslut av betalkort samt att föra betalkortsstatistik månadsvis. Du ska även bistå kortinnehavare med service och information i samband med kortshantering och konton, vara behjälplig vid höjning av beloppsgrens för kontantuttag m.m.

Bostadsadministrationen innebär förvaltning av lägenheter som Travel Management har ekonomiskt ansvar för. I detta ingår kontraktsskrivning, kostnadsuppföljning, administration av hyror, nyckelhan-

tering, besiktning av lägenheter samt beställning av tilläggstjänster som TV, garageplatser etc. Du ska även sköta inventering och inköp av husgeråd samt ge allmän information om hyreslagen etc. Du utgör en kugge i enhetens back-up funktion avseende administration.

Arbetsuppgifterna innebär många kontakter inom och utom företaget. Vi uppskattar din förmåga att självständigt kunna arbeta inom dina ansvarsområden. Du är naturligtvis ansvarfull, noggrann och har en stark känsla för service. Goda kunskaper i engelska är ett krav och kunskap om Ericssons organisation är meriterande.

Kontakta: Brigitte Ringdahl/Travel Management, 08-757 01 40, Jan-Olof Segerfeldt/Personal, 08-757 57 54. **Ansökan:** jobapplication@esg.ericsson.se.

DATA**ERICSSON TELECOM AB**

Ericsson has recently announced its Packet Backbone Network (PBN) - an architectural model and portfolio of carrier-class IP and ATM data infrastructure products. A key element of the PBN is the AXD301 High Performance Multi-service switch, which supports ATM, Frame Relay, CE and IP using MPLS.

The AXD301 is part of Ericsson's solution for circuit-to-packet wireline (ENGINE) and wireless (Mobile Internet and 3G) operator transition solutions.

Support Engineers - ATM & IP

● The heat is on - support is wanted! Our Product Support unit is responsible for technical support towards our global support centers. We are now expanding in Ålvsjö and need creative and experienced support engineers for the AXD301.

You will be the contact for technical AXD301 problems and take responsibility for solving them in cooperation with Test and Design Units. For this position we are looking for engineers with datacom experience and knowledge in ATM and IP. Previous experience from test or support is an advantage as well as knowledge in Frame Relay, UNIX and Erlang.

Important qualities are high self-motivation, personal flexibility, persistency and creativity, as well as understanding that your work has a decisive influence on how our customers experience our products. Your personal situation should allow you to travel, as we sometimes provide on-site support at the customer site.

Contact: Matthias Glueck, +46 8 719 8671, Matthias.Glueck@etx.ericsson.se. **Application:** applyjob@etx.ericsson.se

ERICSSON SHARED SERVICES AB, HALLONBERGEN

Ericsson Shared Services AB provides value-added administrative support to Ericsson companies and business units, enabling them to focus on their core product development.

By combining knowledge and skills in the areas of financial, sourcing, travel and general services, Ericsson Shared Services simplifies administrative processes and make them more efficient. The company's office is located in Hallonbergen and the number of personnel is 500.

Development & Support, Manager

● We are looking for a supervisor/manager for our Development & Support unit. The Development and Support unit insures the smooth functioning of the company's financial management by developing successful modern IS/IT solutions within the financial area. There are approximately 10 to 14 staff members in the unit. In addition to responsibility for the staff, you have product responsibility for our most important product, Financial Data Warehouse (FDW), and its various applications. You take responsibility for the day-to-day operation and support of the system, and lead a project team in the further development of the system. You are a member of the unit's management team.

We are looking for someone with experience of both financial services and computer systems. We assume that you have good knowledge of accounting, financial analysis, and closing processes. You should be familiar with UNIX, NT, R/3, Sybase and web applications, and have knowledge of tools for the creation of reports and generation of OLAP cubes.

Sensitivity and good communication skills are qualities we value highly, as the job involves understanding both internal and external clients' points of view and satisfying their desires. Previous experience of project leadership and staff supervision is preferred. We are looking for a support specialist for Information Development & Support. The Information Development and Support unit insures the smooth functioning of the company's financial management by developing successful modern IS/IT solutions within the financial area. Our principal product is our Financial Data Warehouse (FDW).

Applications Specialist

● As applications specialist you will be the key person in our Financial Data Warehouse (FDW) system. Your responsibilities include classifying, distributing and monitoring incoming assignments, and client contact.

The work involves everything from development of new features to correction of existing reports and OLAP cubes. Our Financial Data Warehouse is based on Sybase relationships database in UNIX and NT environments, as well as Seagate Software's family of products. We also work with Access, Visual basic, C++, SQL and web solutions.

We prefer a university education in computer science and/or finance. You comprehend economic and financial reporting (accounting, financial analysis and closing). You should have knowledge of tools for the creation of reports and generation of OLAP cubes.

You must be a good communicator and find it easy to work with others, as your job entails frequent contact with internal and external clients. Knowledge of Ericsson's organization is a plus.

Contact: Monika Nordlund, 08 7641790 Ingrid Elmér 08 404 26 58. **Application:** jobapplication@esg.ericsson.se.

ERICSSON TELECOM AB

IP Multimedia - The true story! Product Unit IP Multimedia provides infrastructure products for conversational multimedia applications to DMS and DMN customers.

PU IP Multimedia works close with DMS, DMN and DBO to make Ericsson the leader within multimedia communications. Our mission is to provide competitive and profitable products that enables Multimedia type of services in a mobile and fixed environment closely connected to GSM/UMTS/EDGE and ENGINE.

System Managers

● Join the team which is building multimedia products for the next generation of mobile & wired systems. Together we define how our systems will develop. We work close to the standardization activities of 3GPP and in development projects and labs which are implementing the standard.

We are now looking for systems managers who: Have broad competence within the area of telecommunication and datacom. Have the ability to quickly understand and overcome new technology areas and have experience from design or system work. Preferably has good technical knowledge of GSM/UMTS/EDGE as well as fixed telephony.

As a person you are easy to co-operate with and are by nature creative and curious. We will strengthen the following areas: Security, Performance, Quality of Service, Hardware Platforms and Implementation System Architecture, Media Gateways, System Requirements, Charging.

Contact: Per Öberg, Manager, System Management, +46 8 719 54 12, per.oberg@etx.ericsson.se. **Application:** Ericsson Telecom AB, PU IP Multimedia, ETX/D/CH Katarina Elev, 126 25 STOCKHOLM, katarina.cleve@etx.ericsson.se

ERICSSON TELECOM AB

At Ericsson ATM/IP Switch Development, we are responsible for ATM- and IP-based multiservice networks.

We develop some of the cornerstones of tomorrow's networks, like the AXD301 ATM switch with its accompanying MultiService Management Suite (MMS).

We are expanding within our IP/MPLS application in Ålvsjö, just south of Stockholm. If you want to work in a young, international team that develop the next generation of network solutions, actively work within standardisation and work tightly together with international partners then do not hesitate to send in your application.

Software Designer

● We are now taking the step to move to the next design development phase and need to expand our design teams with high competent total designers. The work total means that your work will span from system investigations to support during function test, but the main task is SW design.

You will get the opportunity to learn more about IP, ATM, Data communication, Erlang/OTP and C/C++. You will find an inspiring and competent environment that focus on optimised and fast code within this area.

The positions open is concentrated to the implementation of IP routing functionality, Multi Protocol Label Switching, for the AXD 301.

To be able to do this we believe you have at least 2 years experience within C, C++ or Erlang and a good base knowledge about IP.

Contact: Jonny Skeppstedt, +46 8 7190745, mob +46 70 5190745, Jonny.Skeppstedt@etx.ericsson.se. **Application:** applyjob@etx.ericsson.se.

ERICSSON SHARED SERVICES AB, HALLONBERGEN

Ericsson Shared Services AB provides value-added administrative support to Ericsson companies and business units, enabling them to focus on their core product development.

By combining knowledge and skills in the areas of financial, sourcing, travel and general services, Ericsson Shared Services simplifies administrative processes and make them more efficient. The company's office is located in Hallonbergen and the number of personnel is 500.

We are looking for a supervisor/manager for our Development & Support unit. The Development and Support unit insures the smooth functioning of the company's financial management by developing successful modern IS/IT solutions within the financial area.

Development & Support, Manager

● There are approximately 10 to 14 staff members in the unit. In addition to responsibility for the staff, you have product responsibility for our most important product, Financial Data Warehouse (FDW), and its various applications. You take responsibility for the day-to-day operation and support of the system, and lead a project team in the further development of the system. You are a member of the unit's management team.

We are looking for someone with experience of both financial services and computer systems. We assume that you have good knowledge of accounting, financial analysis, and closing processes.

You should be familiar with UNIX, NT, R/3, Sybase and web applications, and have knowledge of tools for the creation of reports and generation of OLAP cubes. Sensitivity and good communication skills are qualities we value highly, as the job involves understanding both internal and external clients' points of view and satisfying their desires.

Previous experience of project leadership and staff supervision is preferred.

Applications Specialist

● We are looking for a support specialist for Information Development & Support. The Information Development and Support unit insures the smooth functioning of the company's financial management by developing successful modern IS/IT solutions within the financial area. Our principal product is our Financial Data Warehouse (FDW).

As applications specialist you will be the key person in our Financial Data Warehouse (FDW) system. Your responsibilities include classifying, distributing and monitoring incoming assignments, and client contact.

The work involves everything from development of new features to correction of existing reports and OLAP cubes. Our Financial Data Warehouse is based on Sybase relationships database in UNIX and NT environments, as well as Seagate Software's family of products. We also work with Access, Visual basic, C++, SQL and web solutions.

We prefer a university education in computer science and/or finance. You comprehend economic and financial reporting (accounting, financial analysis and closing). You should have knowledge of tools for the creation of reports and generation of OLAP cubes.

You must be a good communicator and find it easy to work with others, as your job entails frequent contact with internal and external clients. Knowledge of Ericsson's organization is a plus.

Contact: Monika Nordlund, 08 7641790 Ingrid Elmér 08 404 26 58. **Application:** jobapplication@esg.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, DMS IS MANAGEMENT FINANCIAL SYSTEMS

Are you interested to take lead in the development of DMS future Financial Information Systems? Today we are 3 persons working with the development of new Financial Information Systems within DMS Information Systems Management.

We will support units within Ericsson to implement standardized common Financial Information Systems and a Financial Data Warehouse solution. We are responsible of design & development within the SAP system environment and also to ensure a professional service provider for system handling of the financial system solution.

Application Experts

● We need to expand our team with two application experts in the areas of consolidation, reporting & analysis and project accounting & controlling. Both appointments will have responsibilities for design and development within development projects and ensure that the projects fulfil the defined business requirements.

As application expert you will also act as a reference point and resource for resolving issues related to design changes within the specialist area. You will cover both technical and functional views of the application.

DATA FORTS.

System Manager

● In order to support the system management of the IS solution within Finance & Control we need an experienced System Manager. You have knowledge about system-support, application maintenance and operations preferable within a SAP system environment.

The main focus for this appointment will be to ensure that appropriate support, application maintenance and operations are available and working properly. You will also be responsible for establishing and co-ordinate User groups for handling of user requirements in the financial- & business control area.

We believe that your educational background is a Bachelor degree in either Business Administration or Computer science, or that you gained similar knowledge from experience.

A solid background in SAP financial- and controlling modules is an advantage to fulfil each role. Strong knowledge of the supported finance- and business control processes within the Ericsson group is required (processes such as: vendor- and customer handling, cash- and asset management, closing, consolidation, reporting and analysis).

We believe you have an open personality with strong ability to communicate. If you have a willingness to share knowledge with colleagues and users when it comes to developed applications or achieved results, we think you will enjoy working together with us.

Contact: SG/ERA/OI/FC Gun Schulte, +46 8 508 78 224, gun.schulte@era.ericsson.se.

ERICSSON GLOBAL IT SERVICES AB

Ericsson Global IT Services secure that IT will work anytime, anywhere for Ericsson in the mobile world. We have operations in Europe, Americas and Asia running one of the worlds most advanced IT and communications infrastructures. If you are looking for a place on top of the IT world - this is it!

Are you interested in learning new things? Are you looking for a new challenge, keen on technology, service minded, outgoing, naturally helpful, confident in supporting others. If this sounds like you, we would very much like to get in touch with you.

For 21 weeks from July 30 2001, we will run a training program for six to eight people in order to become Trainee System Programmers in the IBM OS/390 mainframe environment. The program does not require any previous technical skills. The training will be given on-site at our facilities in Älvsjö, close to the teams which you will join to help strengthen our mainframe service area for the future.

Trainee Program

● To qualify for this program, you must at least have attended the equivalent of high school and you must have a reasonably good knowledge in English. Some IT experience is a bonus, but it is more important that you find technology interesting and fun. Ericsson is in the forefront when it comes to using new technology such as Java, Web Application Servers, WAP, etc. and combine them with established infrastructures to provide a stable e-business oriented service to the entire Ericsson. The mainframe environment, along with our other technology areas such as Windows NT/2000 and Unix/Linux, form the core server functions in Ericsson's IT infrastructure. We offer permanent employment from the start of the training program and once the training is completed, you will be assigned to one of the teams in the mainframe service area.

Contact: Pirkko Ojanperä, project manager, +46 8 568 643 51 or Johanna Lundström, Recruitment Center +46 8 568 649 50. Application: recruitment@gis.ericsson.se.

EKONOMI

ERICSSON INTERNET APPLICATIONS AB

Keeping track of the details. Ericsson believes in an all communicating world. The PU Service Network is part of the newly formed Ericsson Internet Applications AB. We develop innovative Mobile Internet applications and solutions that are enablers for this world. Our vision is to drive the Mobile Internet revolution. Now we need people like you to help us make our vision a reality. Would you like to join in the revolution?

Financial Control Assistant

● We are working in an international environment with many design units located in several countries in Europe and North America. Our office is in Kista. Join us as a part of our business and financial control team!

The position as assistant is truly stimulating and challenging. It is also a starting point to thoroughly get to learn Ericsson's financial systems and processes. At PU Service Network we develop many products together with many different units within Ericsson. Time is often crucial and sometimes requires us to work hard under time pressure.

You have experience from financial, accounting and/or administrative work. You have a suitable educational background in business administration or equivalent or similar work experience. We are looking for a person who likes to be where the action is and is fluent in English. You are a team worker and are result and business oriented.

Contact: David Gottlieb, +46 70 26 72 590. Application marked K -Financial Control Assistant: cool.jobs@eip.ericsson.se.

Financial Controller and Planner

● Keeping track of what's ahead! You will be driving and co-ordinating financial and business planning and control activities within the Product Unit. The focus will be on establishing good financial control processes within the Product unit as well as being the co-ordinator for business planning, ESP and other long-term planning.

You have several years of experience from financial, accounting within Ericsson. You have a BA/MA in business administration or equivalent. We believe that you are currently working as a financial controller within Ericsson and now want to broaden the scope of your work. We are looking for a person who likes to be where the action is and is fluent in English. You have good communications skills and analytical abilities. You are a team worker and are result and business oriented.

Contact: David Gottlieb, +46 70 26 72 590. Application marked K-Financial Controller and Planner: cool.jobs@eip.ericsson.se

ERICSSON SHARED SERVICES AB, HALLONBERGEN

Ericsson Shared Services AB sköter administrativa tjänster för Ericsson bolag och enheter i Sverige så att de kan fokusera på affärs- och produktutveckling. Genom att samla kompetens inom ekonomi, inköp, resor och allmänna administrativa tjänster ska Ericsson Shared Services AB förenkla och effektivisera koncernens administrativa rutiner. Verksamheten är placerad i Hallonbergen och omfattar ca 500 personer.

ESG Treasury arbetar med bankbokföring, bankavstämning och valutariskhantering. Nu söker vi en flexibel ekonom till enheten Bank & Redovisning. Inom Bank & Redovisning arbetar idag 18 personer. Gruppens arbetsuppgifter omfattar bla manuella betalningar, bokföring samt avstämning av bankkonton för våra kunder, dvs andra Ericssonbolag.

Ekonom till Treasury, Bank & Redovisning

● Du kommer att arbeta i ett team som bl a handlägger betalningar till personal och leverantörer samt avstämning av bankkonton. Då vår verksamhet ständigt utvecklas, förändras och effektiviseras finns det stora möjligheter att deltaga i mindre eller mer omfattande projektarbete. Beroende på ditt intresse och ambition kan tjänsten sålunda erbjuda möjligheter för dig att själv påverka tjänstens innehåll.

Vi söker en person som är positiv till förändringar samt är intresserad av att arbeta med rutin- och processförbättringar. Du trivs med ett periodvis högt arbetstempo. Du ska även ha lätt för att kommunicera och samarbeta med andra människor, eftersom arbetet innebär kontakter med både interna och externa kunder. Noggrannhet och gott ordningssinne är egenskaper som vi värdesätter högt.

Du är gymnasieekonom samt har några års arbetslivserfarenhet inom ekonomiområdet, alternativt kortare arbetslivserfarenhet och universitetsexamen inom ekonomi. Du ska ha lätt att uttrycka dig i tal och skrift både i svenska och engelska. Vi förutsätter att Du har god PC-vana. Kunskap i SAP R/3 är meriterande.

Contact: Rose-Marie Söderberg, 08 757 02 26 eller Ingrid Elmér, 08 404 26 58. Ansökan: Ekonom till Treasury, Bank & Redovisning.

Chef till Treasury. Finance är en ekonomienhet som lämnar service till bolagen ERA, ECS, ETX, EBC, BCS och BCT men även till andra bolag i mindre omfattning. I Finance ingår bl a funktioner som redovisning, rapportering, kassaförvaltning, kund- och leverantörsredovisning, systemutveckling, reseredovisning mm och sysselsätter drygt 400 personer.

Inom Banking & Treasury arbetar vi med manuella betalningar, bokföring, valutarisk och likviditet. Vi är för närvarande 28 personer och söker nu en

Chef för processen treasury

● Du kommer som processchef för Banking & Treasury att ansvara för genomförande av enhetens mål, verksamhetsplanering och rapportering. Övergripande ansvar för enhetens processutveckling såsom effektivisering är andra ansvarsområden. Utöver resultatansvar för funktionen ingår också ansvar för de kundavtal som Treasury upprättat med sina kunder. Du kommer att ingå i ESG Finance ledningsgrupp och rapportera till chefen för ESG Finance.

Du har antagligen en akademisk bakgrund samt en väl dokumenterad erfarenhet inom området och vana av att leda personal. En merit är om du tidigare har arbetat inom Ericsson. Arbetet är självständigt och innebär mycket kontakter samt kräver en drivande, utåtriktad, positiv och serviceinriktad person.

Contact: Finance, Ulf Cigén, 08-757 32 80, Treasury, Rose-Marie Söderberg, 08-757 02 26, HR, Jan-Olof Segerfeldt, 08-757 57 54. Ansökan: Chef till Treasury

Enheten Accounts Receivable består f n av 70 ekonomer fördelade på fem enheter som hanterar kundfordran för olika Ericssonbolag.

Utbildningsansvarig till Accounts Receivable

● Gruppen består av ca 20 ekonomer och som använder affärssystemet SAP R/3. Arbetet som utbildningsansvarig innebär ett helhetsansvar för grupps SAP R/3-utbildning, vilket innebär allt ifrån planering till genomförande.

Som enhetens superuser inom SAP R/3, ska du utbilda och ge användarstöd till enhetens ekonomer. I dina arbetsuppgifter ingår även att analysera rapporter angående kundfordringsprocessen.

Du som söker ska ha ekonomisk gymn/civilek eller ha motsvarande kompetens erhållen genom arbetslivserfarenhet. Viktigast är att du har bred och god kunskap om företagets ekonomiska flöden, kundfordringsprocessen i synnerhet. Du ska vara intresserad av system och ha kunskap om SAP R/3. Superuser i SAP R/3 är inget krav.

Eftersom arbetet innebär att kontinuerligt avgöra gruppens utbildningsbehov, anser vi lyhörddhet vara en viktig egenskap. Du ska ha lätt för att kommunicera med andra människor, då arbetet innebär att på ett pedagogiskt vis förklara och diskutera systemets funktion och konstruktion.

Contact: Åsa Karlsson, 08 508 787 83 eller Ingrid Elmér, 08 404 26 58. Ansökan: Utbildningsansvarig till Accounts Receivable

Ekonom till Accounts Receivable

● Vi söker ekonomer till Accounts Receivable. Ditt arbete innebär att ansvara för kundfordringsprocessen för ett antal marknader.

I dina arbetsuppgifter ingår att ansvara för kunduppgifter, boka inkommande betalningar, ansvara för att kundfordran är avstämmd och korrekt. Förskött, krediter, remburser etc är exempel på andra förekommande arbetsuppgifter. Du kommer att ha kontakter med lokalbolag och kund vid oklarheter eller utebliven betalning.

Ett gott samarbete med berörda marknadsenheter är därför många gånger en förutsättning för att kunna utföra ett bra jobb.

Du är civilekonom eller gymnasieekonom med några års arbetslivserfarenhet från ekonomivdelning. Enheten står inför en utmaning att implementera nya framtagna processer med systemstöd i form av ett nytt affärssystem. Kunskap i SAP/3 är meriterande. Du skall ha goda kunskaper i engelska. Ytterligare språkkunskaper är meriterande.

Utåtriktad och flexibel är viktiga personliga egenskaper för att göra ett bra jobb. Det är viktigt att du tycker om redovisning samt att samarbeta och kommunicera med människor i din omgivning.

Contact: Cathrin Moberg/Eva Sandström, 08-757 21 05/08 508 787 60 eller Ingrid Elmér, 08-404 26 58. Ansökan: Ekonomer till Accounts Receivable.

Ekonom till Financial Reporting

● Vi söker nu ekonomer till Financial reporting. Financial reporting utför tjänster inom området bolagsrapportering till koncernen.

Vårt arbete består av att tolka, koordinera och applicera koncernens rapporteringsdirektiv på respektive bolags ekonomimodell. Vi uppdaterar och utvecklar de system som vi använder för rapporteringen. Vi tillhandahåller kontrollrapporter och ger stöd till bolagen i frågor som rör rapporteringen.

För att möta Ericsson Shared Services AB's mål att effektivisera och förenkla, arbetar enheten kontinuerligt med att utveckla processer och verktyg på både kort och lång sikt. För närvarande bygger vi i snabb takt upp kompetens i systemet SAP R/3. Vi arbetar både i grupp och självständigt.

Vi söker dig som är civilekonom med inriktning på redovisning och har några års erfarenhet av ekonomiarbete. Du ska tycka om att arbeta i en växande verksamhet, att driva förbättringsprocesser samt ha intresse för datafrågor.

Som person är du noggrann, analytisk och kan arbeta under tidspress. Arbetet medför många kontakter och därför värdesätts god kommunikations- och samarbetsförmåga.

Kunskap om SAP R/3 och Ericssons organisation och ekonomimodell är meriterande.

Contact: Birgitta Åström, 08-404 91 90 eller Jan-Olof Segerfeldt, 08 757 57 54. Ansökan: Ekonom till Financial Reporting.

Ekonomiassistenter till Accounts Payable

● Ekonomer till Accounts Payable !! Det här arbetet innefattar registrering, bokföring, leverantörsfakturer inom processen för leverantörsreskontra. Du har dessutom många kontakter med kunder och leverantörer vilket ställer stora krav på Dig som utmärkt samarbetspartner på kort och lång sikt.

Du är gymnasieekonom med några års arbetslivserfarenhet från ekonomivdelning. Goda kunskaper i engelska är en förutsättning liksom ett stort intresse för att på ett kundorienterat sätt driva Ditt arbete inom enheten för leverantörsreskontra!

Contact: Mats Kallmyr, 08-75 70060 eller Ylva Löfstrand, 08-508 78 864. Ansökan: Ekonomer till Accounts Payable

Ekonomer till Accounts Payable

● Vi söker ekonomer till Accounts Payable !! Dina arbetsuppgifter är många och ser olika ut: Registrering, kontering, netting, avstämningar, redovisning, rekonsering, bokslutsarbeten... Du kommer att varva Ditt arbete med en tidvis fördjupning inom ett område och med att mera snabbt variera mellan flera områden.

Det gör att uthållighet och flexibilitet är klart tillämpbara egenskaper när Du använder Din kompetens. Hjälp? Hjälpna andra? Ja, det är klart!...så vi arbetar både självständigt och i team.

Du är gymnasieekonom eller civilekonom med kunskaper i engelska språket och med några års erfarenhet från ekonomiarbete - gärna med inriktning mot leverantörsreskontra.

Contact: Rolf Winterman, 08-508 78 707 eller Ylva Löfstrand, 08-508 788 64. Ansökan: Ekonomer till Accounts Payable

Samordnare

● Vi söker Dig med en gedigen erfarenhet av arbete med leverantörsreskontra på medelstort företag. Din roll är att handleda en grupp medarbetare i alla de rutiner som förekommer på en leverantörsreskontra samt att ha det övergripande ansvaret för det dagliga arbetet på gruppen.

Du är gymnasieekonom, gärna med påbyggnad. Du skall ha goda kunskaper i engelska. Ytterligare språkkunskaper är meriterande. Positiv, utåtriktad, flexibel och ett stort intresse att hjälpa andra är mycket viktiga personliga egenskaper liksom ett stort intresse för att på ett kundorienterat sätt driva Ditt arbete inom enheten för leverantörsreskontra.

Fakturahandläggare

● Vi söker Dig som vill arbeta i flödet från inkommande faktura till betalning. Du kommer att ha ett stort arbetsfält med varierande arbetsuppgifter som: Registrering, Kontering, Betalningar, Avstämningar, Redovisning, Bokslutsarbete, Utredningar.

I början kommer tyngdpunkten att ligga på registrering och kontering av fakturer. Du kommer att ha många dagliga kontakter med kunder och leverantörer, både på svenska och engelska. Du är gymnasieekonom eller nyutexaminerad civilekonom med goda kunskaper i engelska. Ytterligare språk är meriterande.

Positiv, utåtriktad, flexibel är mycket viktiga personliga egenskaper liksom ett stort intresse för att på ett kundorienterat sätt driva Ditt arbete inom enheten för leverantörsreskontra.

Contact: Kicki Winroth, 08 508 787 30, Ylva Löfstrand, 508 788 64.

Enhetschef

● Vi söker Dig som redan har erfarenhet som ledare för en grupp och som nu är mogen att gå vidare i Din ledarkarriär. Ditt arbete som enhetschef innebär att leda och fördela arbetet för medarbetare inom området leverantörsreskontra. Du har ett fullständigt personalsvar och har ansvaret för att utveckla enheten och medarbetarna så att ni gemensamt når era mål att tillfredsställa vår kund. I frågor som rör övergripande processförbättringar samarbetar Du nära med andra enhetschefer, vår processutvecklingsgrupp samt Din processchef.

Du är civilekonom eller har motsvarande kompetens erhållen genom kvalificerat arbete inom ekonomiområdet. Du skall ha goda kunskaper i engelska. Ytterligare språkkunskaper är meriterande.

Positiv, utåtriktad, drivande och flexibel samt ett stort intresse för andra människor är mycket viktiga personliga egenskaper för att göra ett bra jobb. Det är också viktigt att Du tycker om redovisning och att skapa goda förutsättningar för effektiva rutiner.

Contact: Eva Roth, 08 508 787 05 eller Ylva Löfstrand, 08 508 788 46.

Projektledare

● Vi söker Dig som redan har erfarenhet som projektledare eller som har gedigen erfarenhet inom ekonomiområdet och nu vill arbeta med utvecklingsprojekt inom området leverantörsreskontra. Ditt arbete som projektledare innebär att planera, samord-

na, följa upp samt leda och fördela arbetet för medarbetare inom projektet så att ni gemensamt når era mål att tillfredsställa vår kund. Projekten kan vara av större eller mindre omfattning och drivas inom t ex EDI, EIH, Support, Systemförbättringar (vi arbetar med stordator, SAP R/2 och R/3, MS Office) eller andra processförbättringar. Vi medverkar också i projekt som rör beställningsrutiner för våra olika kundbolag. Du kommer att samarbeta nära med vår processutvecklingsgrupp, reskontrorna som arbetar direkt för våra kunder samt Din processchef.

Du är civilekonom eller har motsvarande kompetens erhållen genom kvalificerat arbete inom ekonomiområdet. Du skall ha goda kunskaper i engelska. Ytterligare språkkunskaper är meriterande. Positiv, utåtriktad, drivande och flexibel samt ett stort intresse för processutveckling är mycket viktiga personliga egenskaper för att göra ett bra jobb.

Kontakta: Kicki Winroth, 08 508 787 30, Mats Kallmyr, 08 757 00 60 eller Ylva Löfstrand, 08 508 788 64. **Ansökan** till ovan tjänster: Jobapplication@esg.ericsson.se.

ERICSSON TELECOM AB

Be at the heart of the future. Choose voice, data and multimedia. Choose creativity, openness and personal fulfillment. Choose convergence, choose ENGINE - choose Multi-service Networks(DMN). DMN is looking for motivated individuals who are passionate about their work. Join a visionary team devoted to driving the evolution of the next-generation networks, leading the way in a rapidly developing market.

Financial Business Support is a service unit within DMN and reports directly to the Division Controller. The unit is responsible for financial control and reporting of the division (DMN Total), Ericsson telecom AB (ETX) and the Customer Groups. We are today 16 employees and we are based at telefonplan, Stockholm.

Financial Controller Multi-Service Networks ETX-Part

● We are looking for a financial controller for Division Multi-Service ETX-part within Financial Business Support at DMN. Your main tasks will be to ensure the quality of ETX/DMN financial information and to coordinate the reporting. To coordinate interfaces and demands on ESG is also a part of the work.

You will be responsible for: continuously review and improve existing processes and financial routines. To build & maintain controller networks. Participate in various projects to improve and/or change accounting routines. Support and advice the organisation regarding accounting/reporting issues.

We want you to have experience within financial control and accounting, preferably with focus on the ETX part. You have a good understanding of the financial processes and systems together with accounting knowledge. It is important that you have a good ability to cooperate, enjoy to take own initiatives and can work on your own. Knowledge from FIRE directives and reporting together with fluency in Swedish and English are required. Form of employment: Full time.

Contact: Johan Baarsen DMN Business Control, 08-719 17 17 or 070-267 36 21, johan.baarsen@etx.ericsson.se or Lena Åsberg, Manager Financial Control ETX/DMN, 08-719 00 74 or 070-267 10 21, lena.asberg@etx.ericsson.se. **Application:** cecilia.carenfelt@etx.ericsson.se

INKÖP

ERICSSON SOFTWARE TECHNOLOGY AB

Ericsson has seen a tremendous growth during the last couple of years when it comes to PrePaid systems. Ericsson is by far the market leader, and IN based PrePaid is booming. PrePaid is today main focus for the operators! During spring 2000, our responsibility was extended to not only PrePaid, but also Charging in total.

Our portfolio consists of both GSM based and TDMA based PrePaid systems, Billing Gateway as well as our third generation product called CCN - Charging Control Node, that is the Charging product for UMTS.

Partnering and Sourcing Specialist

● We are searching for an ambitious colleague to the Partnering and Sourcing Unit of our product unit Charging Solutions (PU PAY). The unit is responsible for establishing sound business relationships and agreements with world class suppliers of Telecom/Datacom software and systems.

In addition to the rapidly expanding PU PAY we are also serving other product units such as PU MCSA, PU SCSA and PU IAPP.

We work according to a proven process in close cooperation with the responsible product management, Ericsson Services and legal functions to assure that all requirements of the Ericsson organization is taken care of in the final agreement.

As a member of the group you will drive your own sourcing projects from start to close, so drive and organizational skills are essential qualities for the job.

You should hold an academic degree and have several years of Ericsson experience preferably from similar work and/or product management, marketing and legal services. You should master very good knowledge of english, both written and verbal is required.

Contact: Bertil Peterson, +46 8 4045831.

ERICSSON ENTERPRISE AB, KARLSKRONA

Ericsson communications solutions for enterprise networks combine and improve advanced ways of exchanging information via voice, data, video and evolving future media. This requires a true understanding of how businesses and professionals interact - an understanding that goes far beyond meeting just the technological requirements.

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. Supply Chain is an important and strategic function in the new telecom world. Our organization is dynamic and we are working with continuous improvements leading to very positive development.

Manager Customer Order Desk

● We offer you a challenging position within an international environment! As a Customer Order Desk Manager you, together with a group of skilled fellow employees, will be the interface towards customers and the Regional Office for the Nordic countries. Your main tasks will be to: develop our relations with customers and partners, drive improvement projects together with the Regional Office, develop and strengthen the team.

You will work close to and cooperate with Regional Offices and Customer- as well as Supplier interfaces in, Karlskrona, Vienna and the US. The position is located at Verkö, Karlskrona. We highly value personal skills such as communication- and coaching skills.

You know how to inspire and motivate your fellow employees and you contribute strongly to create a winning team. We think you have a University degree in engineering or economics and you have some experience of working as a manager or project leader. We also value your experience from working with similar or related areas.

As English is the common language within Ericsson we assume that you speak and write English fluently.

Contact: Marie Karmehed, Mgr Customer Interface, Karlskrona +46 455 549 42, marie.karmehed@ebc.ericsson.se, Anna Form (HR - Supply Chain) +46 8 422 19 88, anna.form@ebc.ericsson.se. **Application:** ref.no 01:028K: recruitment@ebc.ericsson.se

ERICSSON SHARED SERVICES AB

Enhetschef till Sourcing Services. Ericsson Shared Services AB sköter administrativa tjänster för Ericsson bolag och enheter i Sverige så att de kan fokusera på affärs- och produktutveckling.

Genom att samla kompetens inom ekonomi, inköp, resor och allmänna administrativa tjänster ska Ericsson Shared Services AB förenkla och effektivisera koncernens administrativa rutiner.

Verksamheten är placerad i Hallonbergen och omfattar ca 500 personer. Sourcing Services växer vidare inom flera områden.

Chef för enheten: Konsultinköp

● Sourcing Services består för närvarande av 20 medarbetare och ansvarar för inköpstjänster mot Ericssonbolag i Sverige. Som Inköpschef kommer du att jobba i en modern nytänkande organisation. Vi jobbar aktivt med vår personal för att målmedvetet etablera en servicekultur där kunden alltid finns i fokus. Arbetet innefattar ett nära samarbete med våra kunder, men också med enheterna Financial Services och General Services.

Inom Sourcing Services finns ett brett professionellt kunnande. Vi sätter stort värde i att du är en engagerad och handlingskraftig ledare. Du skall kunna entusiasmera och coacha en inköpsgrupp bestående av duktiga och viljestarka affärsmän/kvinnor. Du skall ha förmåga att både känna av och skapa förutsättningar för gruppen att fungera dynamiskt.

Det är önskvärt att du har några års erfarenhet av framgångsrikt arbete som inköpschef eller annan ledarbefattning. Du ska ha ett analytiskt affärssinne och förhandlingsvana.

Kontakta: Sourcing Services: Per-Johan Hurtig, 08-508 788 76 or Human Resources: Ingrid Elmér, 08-404 26 58. **Ansökan:** Enhetschef till Sourcing Services, jobapplication@esg.ericsson.se.

ERICSSON BUSINESS INNOVATION

Ericsson Wireless Tracking is a newly formed venture within Ericsson Business Innovation, the internal venture capital unit for Ericsson. We develop wireless tracking solutions to the transport and logistics industry. The system is based on an innovative wireless short-range communication technology and includes several core products from Ericsson. The market potential for Intelligent Transport Services is huge. The goal is to become a core business unit within Ericsson.

We are currently based in Stockholm, Karlskrona, Copenhagen and Aachen. Ericsson Wireless Tracking are looking for a

Sourcing Manager

● This position requires an independent, self-driven individual who is excited about being part of a new venture within Ericsson Business Innovation. It offers an opportunity to work very independently in a small team and to quickly take on a high degree of responsibility. Furthermore, the position offers an opportunity to work in close contact to the customer and to work in a truly international set-up. We are looking for someone who has long experience from supply and sourcing from subcontractors to Ericsson or other outsourcing companies and the ability to deploy the Ericsson network and in-house competencies to find synergies.

You need to have an overall perspective and understanding of the entire supply chain and its different consequences on sourcing issues and some experience from the transport and logistics industry. We also want you to have the ability to develop and execute outsourcing strategies and a proven experience from negotiations and have excellent negotiation skills.

Contact: Mats Jonsson +46 (0)702 09 45 03 or Karl Bohman +46 (0)70 267 28 30. **Application** latest 2001-05-01: mats.jonsson@inn.ericsson.se.

KOMMUNIKATION

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

WCDMA PDC Systems is a new and expansive Business Unit within Division Mobile Systems. By developing the products and solutions required for the Mobile Internet, based on 3G WCDMA wideband radio and ATM/IP transmission technology, the organisation will play an important role for Ericsson's future success and profitability. With the Sub Business Unit, PDC, the company has a pole position in Japan, a market that is at the forefront by using "3G-like" applications.

Are you passionate about communication? Do you believe that well informed employees can contribute more to our overall success? If the answer to these questions is yes, then you could be just the person we are looking for. The Internal Communications team at the business unit WCDMA/PDC are looking to strengthen the group with an internal communicator who is also web responsible for our news site <http://bmr.ericsson.se>.

Internal Communicator / Web Responsible

● Your role will involve working together with our journalists on the news desk to ensure a high quality news source that provides daily updates for 6000 WCDMA/PDC employees worldwide. You will also work with a variety of communication projects designed to support our overall objectives.

You should have some experience in working with internal communication projects and be familiar with the web applications, Dreamweaver and Photoshop. You will be expected to work both with the team at business unit level but also to network with the many communications professionals active across WCDMA/PDC. Your written and spoken English language skills should be excellent. If this description fits you then get in touch today!

Contact: Kim Sjölund, Manager Internal Communications, WCDMA/PDC, +46 8 585 33520, +46 8 70 310 67 56. **Application:** Internal Communicator/Web Responsible, Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FHS Lena Plogby, 164 80 Stockholm, lena.plogby@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

MU communications is part of Switching Development & Supply unit (SLT). SLT is responsible for one complete Switching Supply flow for Ericsson with complete deliveries of solutions or products to site including HW, SW and CPI.

Do you have: Great communication skills, a strong drive and an ability to co-ordinate? Then, come and join our team in the SLT organisation! MU Communication is responsible for Customer Satisfaction, Web, Newsletters, Seminars, SLT internal communication, Helpdesk as well as MU Rollout of TTC Global.

Communicator

● We are looking for a communicator with a strong drive that can take upon the responsibility of information and image creating activities, for example: Develop and produce a new SLT internal newsletter. Developing the SLT website together with SLT managing editors. Setting up different communication activities, such as events, seminars and conferences.

You are fluent in English and Swedish and you have a common understanding of web tools and the functionality of the web and html. You have experience of working with communication. As a person, you are creative, service minded, efficient, flexible and well structured. You are self-motivated and manage to work in teams as well as independently.

Contact: Maria Fahlström, +46 8 508 79716. **Application:** KI/ERA/SL/H Anita Strömkvist, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM, anita.stromkvist@era.ericsson.se.

ERICSSON TELECOM AB, TELEFONPLAN, SERVICE PROVIDER & CARRIER NETWORKS (SPCN): INTERNAL COMMUNICATIONS

Internal Communications Manager, Functional Area Projects

● We are looking for a person to be responsible for the internal communication function within the FA Projects unit.

You will have the opportunity to work on your own initiative as well as being a part of the internal communication team at SPCN who work across a wide area. You will also be a part of the FA Projects management team. You will be expected to handle different kind of communication projects within the unit and also to assist and support the managers in communication tasks.

Focus areas: Define and implement an internal communication strategy and plan. Monitor and communicate decisions and other relevant information from and within FA Projects. Work actively on making FA Projects visible outside the unit. Responsible for the information and structure flow at the FA Projects web site. Plan and co-ordinate seminars and events.

Your profile: A few years experience from communication tasks. Have a good overall writing and communication skills as well as good spoken and written English. Be a flexible and self-driven person. Ideally, you will have a University Degree and/or Diploma in Communication. A good knowledge of Ericsson and/or experience in telecom is an advantage. Form of employment: Full time. The period of employment is temporary, approx. 1 year. Apply before: 4/20/01, start of employment is as soon as possible, at the latest 6/15/01.

Contact: Katarina Pontenius, Internal Communications Manager, FA Projects, +46 8 719 7761, katarina.pontenius@etx.ericsson.se or Greta Svensson, Manager, Internal Communications, Service Provider & Carrier Networks, +46 8 719 5210, greta.svensson@etx.ericsson.se. **Application:** Carina Pålsson, Human Resources, Division Multi Service Networks, carina.palsson@etx.ericsson.se.

KVALITET

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Business Unit Transmission Mobile Systems, within the Division Mobile Systems, is responsible for providing cellular and business access transmission products and solutions satisfying the needs of Telecom Operators - Anywhere, Anytime. Our product unit Cellular Transmission Solutions in Kista is responsible for total transmission solutions and is the main interface towards the Development Units within other business units.

Represented in more than 100 countries, we are today the market leader in our field of activities. Our product portfolio consists of: A wide range of PHD and SDH cross-connect systems with a flexible, managed platform for the entire network transmission infrastructure leading to improved control and efficiency.

MINI-LINK™ E - a point-to-point microwave system for capacities from 2 up to 17x2 Mbit/s. MINI-LINK™ BAS - a new broadband access system, optimized for the increasing needs for high-speed multimedia applications. Open and integrated management systems to provide total network transmission solutions.

Quality Engineer for CTS

● As our quality engineer within the CTS unit, you will be responsible for the following key areas: Participation in management group work. Conducting work aimed at achieving improvements. Performing internal quality audits (system-, project- or process-related) report results and make follow-ups. Training personnel in subjects related to the management system, document inspections and the PROPS-application. Participation in technical reviews with focus on compliance to used processes, Milestone-

KVALITET FORTS.

Reviews. Analysing and implementation of improvements in processes and routines. Coaching in quality measurements for both the products and their development processes. Development of the Management system and processes.

We are looking for a graduate engineer or equivalent with previous experience of quality assurance and coaching. Experience in auditing from quality-, environmental- project- or process audits is an advantage. Experience from teaching or team leading is desirable. For this position, we need a person who is outgoing and self-motivated. You will also find it easy to co-operate with others but you are also able to work independently towards set goals.

Contact: Elisabeth Brandén, +46 8 404 68 68, Per-Gunnar Nyström, Personnel, +46 8 764 15 39. **Application** marked Ref no HR-01:048 Quality Engineer: Ericsson Radio Access AB, KI/RSA/HPS Personal, Box 11, SE-164 93 Stockholm, Sweden, Jobb@rsa.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

We need a few highly motivated individuals to join the newly established Business Unit "Professional and Group Communications" ERA/KP. Our products consist today of both infrastructure (GSM Pro) and end-user equipment (R250).

However, we are expanding the scope from the traditional segment of professionals to advanced group services for both voice and data targeting business users and consumers. Our customers are primarily cellular operators of GSM and/or UMTS networks.

We are searching for a manager for our newly formed unit for solutions and product management for the professional and group communication concepts. The unit's task involves supporting the product units in Bilbao and Gothenburg with product management expertise, performing market analysis and market research, development of new market niches and relations with industry partners.

Since our products includes a complete solution of both infrastructure and terminals it will offer you the unique position of being involved in a very broad product scope.

Manager

● Manager Professional and Group Communication Solutions - Professional and Group Communications. Your primary tasks will be: Leading and managing a small team of up to 5 persons. Work with the product units in Bilbao and Gothenburg in the definition of new products. Develop new market niches. Perform market research and market analysis. Support special operational support for specific business opportunities.

We believe you: Have experience in managing and leading personnel. Are self-motivated with the ability to work under pressure and changing priorities. Have experience from working in a product management role within the telecommunication industry. Have an outgoing personality and cultural awareness. High level of dedication and commitment to both team and personal performance. Are business minded. A good presenter and fluent in English. Have a University degree in Engineering or Business Administration.

Contact: Tore Smedman, +46 8 4046509, tose.smedman@era.ericsson.se. **Application:** Kerstin Almblad, kerstin.almblad@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

We need a few dedicated and motivated individuals to join the newly established Product Unit, Professional and Group Communications, ERA/KP. Our products consist of both infrastructure (GSM Pro) and end-user terminals (R250).

But, we are expanding the scope from the traditional segment of professionals to advanced group services for both voice and data targeting business users and consumers. Our customers are primarily cellular operators of GSM and/or UMTS networks. The list of prospects and requests is increasing and we you to participate in our sales efforts.

Business Manager

● Business Manager to Professional and Group Communications. We believe we can offer an exiting and interesting environment for the right person. As a Business Manager you will be responsible for the entire sales process towards our customers and market units. It means that you will lead and plan the process from establishing a, first contact-to-contract, and thereafter work closely with our customers and Market Units to ensure further sales. Since our products includes a complete solution of both infrastructure and terminals it will offer you the unique position of being involved in a very broad product scope as well as concrete handling of our sales projects.

Your primary tasks will be: Work in different Core Three teams through the entire sales process including tender preparation and customer projects. Per-

form business planning, tender work, presentations, negotiations and other customer related activities. Assume the commercial responsibility towards our customers. Work closely with the Market Units in identifying and pursuing customer opportunities. Provide customer feedback into our product development process.

We believe you: Are self-motivated with the ability to work under pressure and changing priorities. Have experience from previous sales positions, preferable sales towards the telecom operator community. Have an outgoing personality and cultural awareness. Possesses a high level of dedication and commitment to both team and personal performance. Are business minded and talented in project and customer relations. Is a good presenter and fluent in English. Have a University degree in Engineering or Business Administration. The position includes frequent traveling.

Contact: ERA/KP/MC Mats Frisk, +46 8 757 3495, mats.frisk@era.ericsson.se. **Application:** SG/ERA/KHS Kerstin Almblad.

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Business Unit Transmission Mobile Systems, within the Division Mobile Systems, is responsible for providing cellular and business access transmission products and solutions satisfying the needs of Telecom Operators - Anywhere, Anytime.

Our product unit Cellular Transmission Solutions in Kista is responsible for total transmission solutions and is the main interface towards the Development Units within other business units. Represented in more than 100 countries, we are today the market leader in our field of activities.

Our product portfolio consists of: A wide range of PHD and SDH cross-connect systems with a flexible, managed platform for the entire network transmission infrastructure leading to improved control and efficiency. MINI-LINK™ E- a point-to-point microwave system for capacities from 2 up to 17x2 Mbit/s.

MINI-LINK™ BAS - a new broadband access system, optimized for the increasing needs for high-speed multimedia applications. Open and integrated management systems to provide total network transmission solutions.

Quality Engineer for CTS

● As our quality engineer within the CTS unit, you will be responsible for the following key areas:

Participation in management group work. Conducting work aimed at achieving improvements. Performing internal quality audits (system-, project- or process-related) report results and make follow-ups. Training personnel in subjects related to the management system, document inspections and the PROPS-application. Participation in technical reviews with focus on compliance to used processes, Milestone-Reviews. Analysing and implementation of improvements in processes and routines. Coaching in quality measurements for both the products and their development processes. Development of the Management system and processes.

We are looking for a graduate engineer or equivalent with previous experience of quality assurance and coaching. Experience in auditing from quality-, environmental- project- or process audits is an advantage. Experience from teaching or team leading is desirable.

For this position, we need a person who is outgoing and self-motivated. You will also find it easy to co-operate with others but you are also able to work independently towards set goals.

Contact: Elisabeth Brandén, +46 8 404 68 68, Per-Gunnar Nyström, Personnel, +46 8 764 15 39. **Application** marked with Ref no HR-01:048 Quality Engineer: Ericsson Radio Access AB, KI/RSA/HPS Personal, Box 11, SE-164 93 Stockholm, Sweden, Jobb@rsa.ericsson.se.

MARKNAD**ERICSSON ENTERPRISE AB**

Ericsson communications solutions for enterprise networks combine and improve advanced ways of exchanging information via voice, data, video and evolving future media.

This requires a true understanding of how businesses and professionals interact - an understanding that goes far beyond meeting just the technological requirements.

Enterprise Education offers a complete training portfolio to our sales, service and training partners as well as to end customers all over the world, making education a competitive edge in the total Ericsson Enterprise offering.

The Education organization is responsible for defining and developing the educational offering, including ordering development of educational products. It is also responsible for communication of the educational offering and takes a major part in discussions and negotiations with training partners and training centres.

The work is done in cooperation with regional education managers in the six regional offices around the world and other organizations in Ericsson. The main focus is partner and customer benefit.

Manager of Ericsson Enterprise Education Management

● As the manager of Education Management you will have a global responsibility for total Ericsson Enterprise Education offering, including course and test development and delivery, education business models, process for skill certification of individuals and training partner relationships. You are the manager of fifteen highly qualified employees and report to the Marketing Director.

We see that you have a background from management of education business preferably in an indirect sales model in the information technology industry where certification programs and training partners is a natural part of the operations. You have highly developed leadership skills and have the ability to see the whole picture. You have good skills in the English Language and are a driving force with a good deal of enthusiasm.

Contact: Mats Victorin, Marketing Director, +46 8 42 20191, mats.victorin@ebc.ericsson.se or Susanne Pettersson, Human Resources, +46 8 42 20102, susanne.pettersson@ebc.ericsson.se. **Application** marked 01:043K: recruitment@ebc.ericsson.se.

ERICSSON ENTERPRISE AB, WIRELESS LAN SYSTEMS, SUNDBYBERG

Wireless LAN systems is developing and promoting wireless local area networks (WLAN). The WLAN market is a new and rapidly growing market addressing the need to make broadband datacom mobile and flexible. Wireless LAN technology already offers flexible use of your mobile pc in the office, selected public areas as well as in the home.

Ericsson presently offers WLAN solutions for enterprise as well as public applications, and we are a leading player in development of the next generation WLAN solutions according to the hiperLAN2 standard. www.ericsson.se/WLAN

Product Marketing

● Mobile workers in the enterprise market are a key segment for Ericsson's WLAN products and solutions. Your responsibility will be to drive, support and co-ordinate market oriented activities on a global basis.

You will work in close collaboration with our product management on one hand, and act as an interface towards the sales channel & marketing organizations on the other. You will jointly with product management perform business analysis of our offerings, develop product marketing plans and content and support marketing and sales activities from a WLAN perspective, to mention some examples.

Contact: Mikael Jonsson +46 8 757 3626. **Application** marked 01:036k: recruitment@ebc.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA, DIRECT MARKETS

We are an aggressive marketing and sales team hunting new business on BMOGs direct markets. We are working worldwide with complete GSM system tenders in existing countries, where Ericsson have limited local presence. To be able to cope with future challenges within GSM, Datacom Solutions and later UMTS, we need a hungry and professional business-man.

Sales Manager - SP/A

● You are responsible for the commercial part towards our potential customers and perform business planning, tender work, negotiations and other customer related activities.

You have a MSC degree or similar and well-proven experience from marketing & sales within the mobile telecommunication area. Good communication skills are required, as well as excellent written and spoken English. Other language skills are considered as an additional qualification. You are prepared to travel.

Contact: Håkan Svahn, Manager Sales Operations, +46 8 404 8774, hakan.svahn@era.ericsson.se, Per Uppström, Manager Sales Operations, +46 8 757 21 76, per.uppstrom@era.ericsson.se, Maria Pousette, Human Resources, +46 8 585 345 01, maria.pousette@era.ericsson.se.

Business Management & Operations Direct Markets. In order to be competitive in today's communications market, it is of utmost importance to continuously improve the internal efficiency of the organisation. Key factors for achieving this are well functioning, processes and efficient competence development. For this purpose, we are now looking for a Process & Competence Developer to strengthen our team.

Process & Competence Developer - SP/M

● You will be responsible for developing and implementing our Marketing & Sales processes, and coordinating our Marketing & Sales training. You will

work in close co-operation with our account teams in the home organisation as well as at the local companies.

Typical activities carried out by the Process & Competence Developer are: Continuous process improvements in co-operation with the process management network within Division Mobile Systems, Process support to our Business Management units, Conduct training programs and workshops for our account teams, Follow-up and report process improvements results.

The candidate should preferably have a university degree in Business Administration or Economics, together with previous experience of process development. The position requires excellent communication skills including fluency in spoken and written English, together with analytical skills and personal drive.

Contact: Per Sjöberg, Manager Business Support, +46 8 757 3816, pers.sjoberg@era.ericsson.se, Maria Pousette, Human Resources, +46 8 585 345 01, maria.pousette@era.ericsson.se. **Application:** sophia.bergqvist@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA, DIRECT MARKETS**Technical Manager SP/A**

● Vi behöver ännu en Technical Manager för GSM, FPRS, EDGE och UMTS. Tillsammans med en Sales Manager och en Project Manager säljer du mobiltelefonssystem till nya kunder. Din roll är att ha det tekniska ansvaret för näten. Vi arbetar direkt mot operatörerna, vilket är både roligt och utvecklande, men också krävande. Du ansvarar i tekniska frågor och utför kundpresentationer, offertarbete, teknisk rådgivning och löser olika problem.

För att lyckas tror vi att du är civilingenjör och har erfarenhet från något av följande områden: Telekomunikation, AXE, mobiltelefoni, radiokommunikation. Du är en drivande och utåtriktad person som är van att arbeta snabbt och självständigt och inte främmande för kommersiella frågor. Bra kunskaper i såväl muntlig som skriftlig engelska är en förutsättning. Vi erbjuder ett utvecklande och dynamiskt arbete i ett trevligt team. Rätt person har stora möjligheter till en spännande yrkeskarriär.

Kontakta: Håkan Svahn, Manager Sales Operations, +46 70 3227593, hakan.svahn@era.ericsson.se, Per Uppström, Manager Sales Operations, +46 8 757 21 76, per.uppstrom@era.ericsson.se, Maria Pousette, Human Resources, +46 8 585 345 01, maria.pousette@era.ericsson.se

Service Account Manager

● Som Service Account Manager kommer du att ansvara för att driva Serviceförsäljningen på ERAs direktmarknader världen över. Du kommer att arbeta tillsammans med våra Key Account Managers - KAM och New Account Managers - NAM.

Arbetsuppgifterna består av kundpresentationer, offerering, prissättning och förhandling av Servicekontrakt. Du kommer även att arbeta med att analysera kundbehov och föreslå serviceåtgärder till våra kunder. Våra kunder finns primärt i Östeuropa, Centralasien, Mellanöstern och Afrika. Vi värderar fart och effektivitet, långsiktiga relationer och lagarbete som bygger på individernas initiativ. Du är ingenjör eller motsvarande med goda kunskaper i engelska. Vi ser helst att du har erfarenhet inom försäljning, gärna inom Services.

Kontakta: Bo Ekström, Customer Services Manager, +46 8 757 0241, bo.ekstrom@era.ericsson.se. **Application:** sophia.bergqvist@era.ericsson.se

ERICSSON INTERNET APPLICATIONS AB, KISTA

Are you up to the challenge of winning the hearts of our customers by guiding them into the next big money generating business? Are you truly excited about the possibilities with Mobile Internet and the solutions that can be provided that will reshape the way our customers do business as well our lives?

Business Manager South EMEA

● As Business Manager you will work closely with one or several Market Units / Key Accounts to approach customers. You will be deeply involved in account planning, creating business strategies for Mobile Internet as well as in customer discussions and negotiations, all this in close co-operation with the Market Units / Key Accounts.

In order to succeed you need a very strong personal drive. You also need good knowledge and experience in the new economy as well as in Mobile Internet. Important characteristics are also extensive international sales experience providing you a good understanding for our customers' markets and business situation.

If you, in addition to this, are creative, fun, outgoing, persistent, have social skills and spread enthusiasm into your surroundings, are a perfect team-

builder, an achiever with an entrepreneurial spirit, have a great network and think Mobile Internet will expand your horizons and career opportunities ...

Then you are invited to have the opportunity to join the EMEA Sales Unit for Mobile Internet and engage into our adventure!

Contact: Kajsa Arvidsson, Sales Director South, +46 8 404 21 36. **Application** marked K - Business Manager South EMEA: cool.jobs@eip.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

We are the Marketing and Business Management Unit within WCDMA PDC Systems (BMOR). We are responsible for all markets and handles sales of WCDMA and PDC infrastructure to both existing and to new accounts. The units mission is to support the business unit's market-share and financial objectives in a focused and efficient way.

The primary interfaces are the Key Account Managers and New Account Managers teams in the Market Units and the Global Account teams. In order for our customers to understand the economic implications for WCDMA, they need to develop and verify their business case, understanding all revenues, annual costs and investments generated by introduction of 3G.

We develop a tailor-made operator business case, jointly with the operators, in the form of workshops. We focus on facts and figures, and as much as possible avoid buzz words as "walking up the value chain".

Instead we quantify anything that's at all measurable, and this has given us a credibility among our customer. In addition, we strive to give input from the operators, and their requirements, towards Ericsson's product development.

Operator Business Case Analyst

● We know look for more members of the team, with excellent analytical skills, a degree in Engineering and/or Economics and a strong communicative edge. You also need to be pedagogic, as these analyses are complex, not only to understand but also to describe. Of course you need to have a team building attitude, and fluency in written and oral English. The position is associated with frequent business trips.

Contact: Stefan Karlsson, +46 8 404 77 29, Stefan.O.Karlsson@era.ericsson.se. **Application:** KI/ERA/FN/HA, Anne-Marie.Ahrsjo@era.ericsson.se.

ERICSSON ENTERPRISE - REGIONAL OFFICE NORDIC, KUNGSHOLMEN

Ericsson's 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.

Ericsson Enterprise work with indirect sales, service and training through a number of leading partners that are included in our Partner Program. Our markets are the Nordic countries, the Baltic States, Poland and Russia.

Manager - Market Communication

● We are looking for a highly qualified Market Communicator to lead the Nordic Communications Team. You will be responsible for all communications activities within the Region, such as external and internal communications, events, intranet, press relations and budget. It means that you will plan and perform activities to communicate overall messages in the best way and by the right media. You will support the Management team in its communication to the organization as well as the Communicators at the Market Units in their communication to partners and customers.

The ideal candidate has a University degree in Marketing and Communication and a few years of relevant experience, preferably in a leading position. Experience in telecom is an advantage. Excellent communications and social skills are necessary and fluency in English is of course required.

Contact: Jonas Carlsson, Manager, +46 8 579 18643 or Charlotte Pelland, HR, +46 8 422 1806. **Application** ref.no 01:029K: charlotte.pelland@ebc.ericsson.se.

ERICSSON BUSINESS INNOVATION

Ericsson Wireless Tracking is a newly formed venture within Ericsson Business Innovation, the internal venture capital unit for Ericsson.

We develop wireless tracking solutions to the transport and logistics industry. The system is based on an innovative wireless short-range communication technology and includes several core products from Ericsson. The market potential for Intelligent Transport Services is huge. The goal is to become a

core business unit within Ericsson. We are currently based in Stockholm, Karlskrona, Copenhagen and Aachen. Ericsson Wireless Tracking is looking for a

Global Account Manager

● This position requires an independent, self-driven individual who is excited about being part of a new venture within Ericsson Business Innovation. It offers an opportunity to work very independently in a small team and to quickly take on a high degree of responsibility.

Furthermore, the position offers an opportunity to work in close contact to the customer and to work in a truly international set-up. We think you have previous experience as Ericsson KAM of complex system sales and experience from the transport and logistics industry. It is also important that you have some technical background.

We are looking for a person with a very good track record of sales with an in-depth knowledge of or high ability to understand customer needs and to actually transfer it to contracts ("scorer").

You will also need a good marketing sense for business mechanism and be able to co-ordinate resources and follow up leads. In our organization you have to be able to work independently and efficiently towards high goals.

Global Product Manager

● This position requires an independent, self-driven individual who is excited about being part of a new venture within Ericsson Business Innovation. It offers an opportunity to work very independently in a small team and to quickly take on a high degree of responsibility.

Furthermore, the position offers an opportunity to work in close contact to the customer and to work in a truly international set-up.

We are looking for someone with ability to understand technical requirements and customer needs who can match them together with existing or potential products and services. You need to be able to structure, package and present "sellable" product offerings.

We expect you to have technical and business skills equivalent to Master degree, knowledge or previous experience of the Ericsson wireless product portfolio and experience from product management and marketing. You also need experience from the transport and logistics industry.

Contact: Mats Jonsson +46 (0)702 09 45 03 or Karl Bohman +46 (0)70 267 28 30. **Application:** latest 2001-05-01: mats.jonsson@inn.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Ericsson Radio Systems AB - GSM, TDMA and EDGE Systems - Supply Management Division has the responsibility for worldwide support, except for direct markets and China. A smooth Supply Chain is the backbone of a successful business.

Area Manager - Contract Fulfilment Support

● A position is now open as Area Manager for the Latin America region. As Area Manager, you will initiate and participate in the improvement process together with Ericsson's Market Units, Product Units and Sales. Our mission is to ensure that the customer contracts and supply management are executed and supported in the most beneficial way for both the customers and Ericsson.

We need a self-motivated and structured person with good interpersonal and communication skills who enjoys working in an international organization. You have a solid experience and the patience to do the analysis combined with the ability to get things done in a consultative way of working. It is assumed that you have a degree or a solid long term work experience. You have been working at least 2-5 years with customer related issues and have a good understanding of the business environment. Fluency in English is required. Working knowledge of Spanish is an advantage.

Contact: KI/ERA/SL/F Bruno Söderman, +46 8 40 44539, bruno.soderman@era.ericsson.se. **Application:** Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/SL/H Marie van den Bos, 164 80 Stockholm, marie.vandenbos@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

For our Time To Customer team (TTC team) we are looking for one more colleague who would like to work with operational development. Our scope has been extended. We have assignments from Corporate, Supply & IT to co-ordinate our process work for the Ericsson Business Process as well as to continue with the further development of the TTC-model. We also have an assignment to support EBP and the TTC work within the Division Mobile Systems (DMS).

Process Development, Process Office TTC

● The position offers you plenty of opportunities, in the main you will work with improvements of TTC

processes on Corporate and Division level. You will also work with the support of global implementation of this process.

Due to your interest and ambition there is also an opportunity for you to expand the role and take new responsibilities. It will also give you a great opportunity to create a useful network for your future career.

We expect you to be positive, outgoing and having a good portion of driving force. Previous experience of working in a Market Unit is a benefit. Good knowledge of written and spoken English is required. Organizationally we are placed within Supply Management on the BU GSM, TDMA, EDGE Systems, BMOS, where we also have a responsibility for Process Management TTC. The location for this assignment is in Kista.

Contact: Nils Ågren, +46 8 404 74 29, nils.agren@era.ericsson.se. **Application:** Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/SL/H Marie van den Bos, 164 80 Stockholm, marie.vandenbos@era.ericsson.se.

PERSONAL

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

WCDMA PDC Systems is a new and expansive Business Unit within Division Mobile Systems. By developing the products and solutions required for the Mobile Internet, based on 3G WCDMA wideband radio and ATM/IP transmission technology, the organization will play an important role for Ericsson's future success and profitability.

With the Sub Business Unit, PDC, the company has a pole position in Japan, a market that is at the forefront by using "3G-like" applications. Would you like to join us and strengthen our new team working with 3G?

HR Specialists

● We are looking for two Human Resources Specialists working on both a strategic and operative level. You will be HR responsible for some smaller units dealing with general personnel issues.

In addition you will also be responsible for strategic issues working closely with all units within the BU. Strategic issues cover such areas as Management Planning, projects, Competence Development, build up Resourcing Balancing etc.

We think you have several years qualified HR experiences. As a person you focus on solutions, have a lot of energy, like to co-operate with other people and balance seriousness with fun.

Kontakta: Ann-Charlotte Haglund, +46 (0) 70 519 12 96. **Ansökan:** HR Specialists, Ericsson Radio Systems AB, Lena Plogby, ERA/FH, 164 80 Stockholm, lena.plogby@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

HR-enheten inom ERA/FN Business Management & Marketing, WCDMA, PDC Systems söker ytterligare en erfaren personalman. Vi är ett litet och effektivt HR-team som tillsammans ansvarar för att enheten har en fungerande och professionell HR-support till linjen.

Enhetens roll är att stödja organisationen i både strategiska och operationella HR-frågor. Exempel på enhetens ansvarsområden är ledarutveckling, kompetensutveckling, organisationsutveckling, löner och villkor, rekrytering och urval, arbetsmiljö och arbetsrätt.

Personalman

● Du kommer självständigt att ta ansvar för och driva HR-frågorna inom ett par, tre av avdelningarna.

Dina arbetsuppgifter spänner över hela personalområdet såsom rekrytering, ledar- och kompetensförsörjning, lönefrågor, förhandlingar samt förändringsarbete i organisationen. Du kommer att hantera både dagliga operativa frågor samt mer långsiktiga strategiska frågeställningar. Du kommer också att få ta ansvar för att driva avdelningens specifika intressen inom något specialområde, t ex. lönefrågor.

Du har en betydningsfull utbildning i boten och erfarenhet av personalarbete. Du gillar att arbeta i en mycket dynamisk miljö där tempot är högt och ingen dag den andra lik. Du är handlingskraftig, självständig och har lätt för att hitta lösningar på problem. Du måste ha gott omdöme och förmåga att hantera olika situationer och människor på bästa möjliga sätt.

För rätt person lovar vi ett omväxlande och stimulerande jobb med goda utvecklings-möjligheter.

Kontakta: Mattias Eriksson, Manager HR, +46 8 404 73 23 eller mattias.a.eriksson@era.ericsson.se. **Ansökan:** anne-marie.ahrsjo@era.ericsson.se, Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FN/HA Anne-Marie Åhrj-sö, 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON GLOBAL IT SERVICES AB

The Customer Support Competence Area is a true Customer and Business value provider for Ericsson with very high profile and visibility. This profile and visibility creates a lot of challenges, so we're looking for people with demonstrated experience, courage and stamina. Our responsibility includes Front Office

Application Support (Helpdesk), Training and Technical Support. Many of our applications are essential to Ericsson, and are used on a global level.

Competence Team Manager, Customer Support

● As Competence Team Manager you will be part of the Customer Support management team, and be responsible for a competence unit in terms of management, competence, individual development, recruitment.

A competence team manager implements and operates key- and support processes, participates in and supports process development, is responsible for resource allocation, has budget and cost responsibility.

Qualifications: Excellent people skills, people management experience, experience of customer support, excellent communication skills and fluent in English and Swedish. The units will consist of 20 people. Welcome with your application no later than 9 april 2001.

Contact: Nora Woodward, Competence Manager, +46 8 568 63480. **Application:** Lena Karjel, Recruitment Center, +46 8 568 62014, marked K - Competence Team Manager: recruitment@gis.ericsson.se.

ERICSSON ENTERPRISE AB, NACKA STRAND

Supply Chain is an important and strategic function in the new telecom world. Our organisation is dynamic and we are working with continuous improvements leading to very positive development.

In our efforts to improve further we are now establishing a new function focusing solely on Competence Development and Values and Mindset. This position offers a unique chance to combine Supply Chain knowledge with HR.

Competence Manager - Supply Chain

● Your main tasks as a Competence Manager will be: Competence development. Define Strategic Competence areas and prioritize focused areas. Develop a competence tool box aligned with defined strategic competencies. Develop a program in order to secure continuous competence development. Monitoring progress regarding competence development. Support management in order to increase competence. Values and Mindset: Define critical values and mindset for Supply. Develop program in order to change values and mindset. Support management in order to change mindset and values. The position is located at Nacka Strand, Stockholm.

Qualifications: We highly value personal skills such as communication skills, personal drive, keen listening and a teamwork spirit. We think that you have a University degree in a subject area related to logistics and/or Human Resources. We think that you have good knowledge of Supply Chain and its different areas in combination with a Human Resources perspective. Experience of Ericsson company culture and HR processes is regarded as an asset.

As English is the common language within Ericsson we assume that you speak and write English fluently.

Contact: Anna Form, HR - Supply Chain, +46 8 422 19 88, anna.form@ebc.ericsson.se. **Application** Ref.nr: 01:044K: recruitment@ebc.ericsson.se.

ERICSSON ENTERPRISE AB

Channel Sales and Marketing, within Ericsson Enterprise AB, is now looking for an experienced Human Resources professional.

Human Resources Professional

● You will be a part of a small team, working together in both strategic and operational HR matters. Examples of the team's areas of responsibility are competence management, recruitment, organizational development, performance management, leadership development and management planning.

Channel Sales and Marketing, is working with indirect sales with a close relationship to our partners via head-office functions and six regional offices (Nordic/Baltic, Asia Pacific, CEMEA, Western Europe, Latin America and North America/Japan). You will therefore work in a very exciting and international environment.

Your profile: We want you to have a suitable academic background and several years of experience from HR positions. You enjoy working in a very dynamic environment and you are energetic, independent and find it easy to identify solutions to problem. Naturally, you write and speak English fluently. For the right person, we promise varied and stimulating work with good potential to develop.

Contact: Susanne Pettersson, +46 8 42 20102 or Åsa Enman, +46 8 42 22092. **Application** marked ref no 01:034: recruitment@ebc.ericsson.se..

PRODUKTION**ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA**

The Ericsson Wideband Radio Networks product unit in Kista is developing products for the 3G radio network system - WCDMA. The unit 'Product Solutions' within 'RNC Product Development' is responsible for the product handling of the Radio Network Controller node products. We now need to expand our staff of Product Handlers.

Product Handler

Ref.No: FR/H1941

● The job: Involves structuring and maintenance of the source system products, as well as handling the delivery products, such as definition of product packages and sales objects. You will have frequent contacts with the Design units, Supply units and Product management and be their speaking partner in Product Handling issues in the TTM and TTC flow.

Who you are: You have a good experience in the Ericsson way of product and document handling and the tools used in this process, e.g. PRIM/GASK. You have good skills in English, both spoken and written. We believe that you are a result oriented and open minded person who likes having many personal contacts within the organisation.

Contact: KI/ERA/FRY/X, Bengt Gestner, +46 8 757 0967, Bengt.gestner@era.ericsson.se. Application, marked Ref.No FR/H1941: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FR/HRA Anna Silenstam, SE-164 80 STOCKHOLM, ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se.

PRODUKTLEDNING**ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA****Unit Manager for WCDMA Project Managers**

● In your role as Manager, you will be part of a team of line manager who jointly shape the development work for the WCDMA product line. More specifically, this will entail responsibility for development of competence, improvement/development of work with regard to routines/quality as well as recruitment and allocating the work in the working groups.

You will also have the responsibilities within the area of project control and follow-up. You will take on the role of the group's communication link externally.

As a successful candidate you will have a background as a project manager and preferably be a graduate engineer.

You will ideally have experience in the mobile telephony industry and of Ericsson. In order to succeed as a Unit Manager, your personal characteristics and experience are important. Typical managerial skills such as interest in people, sensitivity, perseverance, drive and the ability to co-operate are all highly valued in this position. We also require you to be proficient in both spoken and written English and Swedish.

Contact: Cecilia Dreijer, +46 8 757 32 14 or Birn Ahlström, +46 8 757 16 74. Application marked Ref no HR-01:149 Unit Manager: Ericsson Radio Access AB, KI/RSA/HPS personal, Box 11, SE-164 93 Stockholm, Sweden, Jobb@rsa.ericsson.se

ERICSSON INTERNET APPLICATIONS AB, KISTA

We are developing the Service Network for the next generation mobile telephony systems (WCDMA) and for the GPRS networks as well as the current GSM customers. This is an area offering enormous potential for growth and considerable technical challenges. In our area people are involved in developing the Professional Services for the WISE Portal and Service Network Platform targeting GSM, GPRS and 3G mobile networks (UMTS).

We work in an open team oriented atmosphere, 20 minutes from Kista C, where you are guaranteed the best challenges found in Mobile Internet Business.

Service & Support of the WISE Portal and Service Network Platform / Project Manager of S&S

● At Ericsson Internet Applications, Integration & Verification Services you will plan and follow up our development of Professional services for the WISE Portal and Service Network 1.0. As a Project Manager you will be responsible for a number of teams that develop Integration and Verification Professional Services and for the team performing the Integration and Verification within IAPP Multifunction Projects. You have relevant experience from project management and have long experience in working with I&V customer projects. Knowledge about telecommunication and IP networks is required. Probably you have an academic degree in telecommunications or equal. You have a sense of general technical understanding and good communication skills, also in English. Equally important is your commitment and motivation.

Contact: Sören Rundgren, +46 8 404 79 50. Application marked K - Service & Support of the WISE Portal and Service Network Platform: cool.jobs@eip.ericsson.se.

ERICSSON INTERNET APPLICATIONS AB

Ericsson is leading the Mobile Internet revolution. Turning the coolest new technologies into everyday life-enhancers. And we're looking for like-minded people to help deliver this everyday revolution around the world.

Our vision is of a world where effortless communication based on mobility and personalization enhances quality of life. A world of new service opportunities, where imagination is the only limit. We want to hear from people who share our vision. People who believe anything is possible.

Manager for Strategic Product Management

● The Product Unit Service Network is responsible for the infrastructure that connects the Internet and the mobile systems with services and applications. We are looking for a Manager for Strategic Product Management with responsibility of the product development for Mobile Portal & Service Management Area. You will be responsible for the life-cycle and profitability of the products in the Product Area. This includes coordinating the work of the Operative Product Managers located in different Product Centers and design and implementing processes for Product Management.

You are also responsible for representing the Product Area in Ericsson Product Management fora, decide on product roll-out plans and for ensuring sourcing competence. Continuous contact with product centers and related product management. Marketing and sales functions are common relationships, customer presentations and contact with external suppliers as well.

In order to succeed you have modern leadership skills, are talented in negotiations, have lots of energy, diplomacy and the ability to really listen. You have probably a MSc or equivalent and experience of business and Product Management.

Contact: Peter Magneli, +46 8 422 05 84 or Linda Schang, +46 8 404 23 48. Application marked K - Manager for Strategic Product Management: cool.jobs@eip.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS, KISTA**Strategic Product Management - WCDMA Radio Access Network, Management of Transport and Transmission**

Ref.No: FR/H1970

● We are looking for experienced persons to join our team of Strategic Product Managers for O&M specially focusing on management of ATM and IP transport and transmission related issues. As a Strategic Product Manager you will be participating in creating a competitive RAN product portfolio in the ongoing race towards 3G and Mobile Internet. The work includes defining the products. Which includes tasks such as product strategies, profitability analyses, market communication and project ordering.

We assume that you are a person who is open-minded, independent, creative with good analytical skills and commercial orientation combined with the ability to understand technical capabilities and limitations. You should have a university degree and some years of experience, preferably within system or product management. Experience and knowledge from operators is an advantage.

Contact: KI/ERA/FRX/DC, Anders Mårtensson, +46-8-508 791 69, anders.g.martensson@era.ericsson.se

We at product unit Wide Band Radio Networks (PU WRN) are developing radio access network products and services for Ericsson's commercial WCDMA systems. We look for an experienced person to join our team of Strategic Product Management. You will be a key player and co-ordinator of our Multi-Vendor strategy, both within PU WRN and with other organizations at Ericsson, as well as with our competitors.

WCDMA Product Management - Strategic Planning of Multi Vendor Integration

Ref.No: FR/H1961

● You will be positioned at the "Radio Network Controllers & RAN Functionality" department at the PU WRN product management, which has the product management responsibility for the RNC and RAN functions as well as WCDMA RAN interface responsibility (including Multi-Vendor integration). We believe that you have natural leadership skills, you understand complex commercial and technical relations,

and have experience from negotiations. Further, you should have a University degree and some years of experience in WCDMA, product management, standardization and/or Multi-Vendor Integration activities.

Contact: KI/ERA/FRX/YC, Mikael Gudmundson, +46 8 404 2583, mikael.gudmundson@era.ericsson.se. Application with Ref.No: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FR/HRA Anna Silenstam, SE-164 80 STOCKHOLM, ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se.

ERICSSON ENTERPRISE AB

Sourced Products is a dynamic and entrepreneurial Product Unit, dedicated to support Enterprise Portfolio Management secure a complete product portfolio by finding, evaluating, market introducing and managing products developed outside Ericsson Enterprise. The product range consists of e.g. different mobility products like R380 and EVO, Datacom/Networking products like Extreme and Mernotec, Accessories and other applications that offer interesting business cases.

Line Manager for Networking - Sourced Products

● We are looking for YOU that like to work in a challenging and flexible working environment, leading a team of about ten highly entrepreneurial people. The team that you will be leading has three different roles: Product management, Integration Consultants and System Engineers. Your main tasks will be to drive the competence development within the group, financial cost control, maintain and develop contacts and process with all the disciplines involved. The location is along the seaside in the inspirational Nacka Strand site.

The team's profile is to be Product owner both from a technical and business point of view for products within networking solutions, i.e. build up the infrastructure that the Enterprise customer needs based on both voice and datacom based products. The team evaluates the products in different solution(s) with the Enterprise product portfolio, involvement in pre-studies, responsibility of all technical and marketing documentation, assign Total Project Manager for the project phase-in/out, follow up of sales, and set up demonstrations for RO's and on exhibitions. The team is always responsible for the products, both in phase-in, sustaining as well as phase-out.

In your role as a line manager is to coach the Product managers, solution managers and engineers in their roles and also build up a network with people that can be assigned within a short notice to new projects. You should, as a manager for this team, have experience of leading people as a project manager or line manager, have technical background, preferably have higher technical and marketing education, have strong drive to deliver and tolerant attitude.

Contact: Åsa Jacobsson (PU Manager) +46 8 42 20168 or Elisabet Lindgren (Human Resources) +46 8 42 20361. Application marked ref no 01:033K: recruitment@ebc.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

GPRS Global Launch and Market Introduction of GPRS.

Ericsson is now in the process of deploying and taking GPRS in to commercial service on all continents. There are around 80 GPRS customer projects ongoing in parallel.

We (FZI/YP) are a team that is working with helping the Customer Project Managers (CPMs) in their efforts to implement the GPRS end-to-end solution. The help we provide is done in various ways, for instance:

Arranging CPM seminars every second month with latest news and practical down to earth help for the project managers. We cover all aspects of GPRS such as applications, terminals, SW upgrades, implementation services and check-lists. Weekly news-bulletins. Based on the needs we see when working with the CPMs pro-actively work in areas that are weak. Examples are services and applications. Project audits.

Furthermore we are also responsible for GPRS FOA activities. This includes coordination of all the involved node-PUs and the relevant FOA projects.

Teammember

● We now need to reinforce the team with yet another member. Maybe you are the right person to join the team. The suitable background for this work can be for instance: FOA-activities, customer project management, system verification, market communication or similar.

Contact: Project Office Manager, Lars Axelsson, +46 709 860557, Team leader, Klas Reimers, +46 709 860628. Application: Ericsson Radio Systems AB/FZ/HS Ann Beer, 164 80 STOCKHOLM, ann.beer@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

ERA/SLT/D HW Product Package Development is a part of Swithing Development and Supply. We develop standardised switches for the 2G and 3G mobile systems and site products to support efficient sales and supply.

Now we need to strengthen our organisation to continue to develop both the packaging concept and the products, to support the challenges given by the 3G roll out, introduction of the AXE 810 and the TTC Global concept. We offer a unique mix of disciplines and a broad view of the HW products that are coming out in our offerings.

Manager - Product Package Switching 2G & 3G

● OPERATIVE PRODUCT MANAGEMENT - MARKET SUPPORT. A new unit that will start from January 1 2001. New products and new markets create an increasing demand for support to our global sales force. OPM secures that we provide hands on support and WEB-pages that have relevant information to support the users of our products. OPM organise market oriented product concepts such as additional material. It also includes leading activities at our local organisations in Dallas, USA, Nanjing, China, and Scunthorpe, England.

You have management experience and are eager to take this opportunity to develop a new function and an international network, both with regards to the technical and business challenges. A background in HW Technical Sales, Engineering and/or product management is highly relevant. You have a M. Sc. or comparable experience.

Contact: SLT/DC Henrik Hassler, +46 8 404 8754, henrik.hassler@era.ericsson.se. Application ASAP: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/SL/H Anita Strömkvist, 164 80 STOCKHOLM, anita.stromkvist@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEM AB, KISTA

OPM - Configurations. At HW Product Package Development we are responsible for developing standardised solutions for switch sites, which includes different switch types and site products. We work with products for GSM, TDMA and CDMA, as well as UMTS, and the introduction of 3G means an increased product scope for us.

The section OPM - Configurations (Operative Product Management) has a supporting role as we are working with technical solutions and controls and co-ordinates changes to the products.

Technical Solutions & HW Configurations

● Now we need to strengthen our area for technical solutions in order to keep up the good work in configurations for the new products, as well as improving existing products. Working in this area means that you have a close co-operation with Strategic Product Management and Systems Management in defining how the next generation of switching products will look like. Writing implementation proposals and configuration descriptions is an important part of the job.

Other important tasks are to investigate changes and improvements for the existing products and propose technical solutions and spread information and answer questions from different parts of the design organisation.

You like working with technical details but that does not mean that you loose track of the complete picture. You find a challenge in translating high level requirements and requests into concrete proposals. It is important that you have a technical interest, are analytical, like to co-operate and seek information and that you can express yourself both in written and verbal form. Good English is essential since we have an international team and all documentation is written in English. We think that experience from Engineering, HW Design, Dimensioning or Product Management is a good background for this job.

Product Substitution Co-ordination

● With the increasing product scope the need for co-ordinating product introduction, substitution and termination also increase. Our own department is purely working with HW, but to run this HW, SW from design organisations in different parts of the world (Älvsjö, Linköping, Aachen, Gothenburg, Helsinki, Montreal...) is needed.

Working with Product Substitution Co-ordination means keeping a contact network at the SW design organisations and co-ordinate our introduction and phase-out plans with them. Other important tasks are to document which HW is supported by which SW, analyse how product substitutions effect our products and spread information on product changes.

You are good at structuring information and keeping track of details, and can present information in a concise way. You like taking on a co-ordinating role, and know how to build a contact network and use

it to find the information you need. You have technical competence and like problem solving. Good English is essential since we have an international team and all documentation is written in English.

We think that experience from SW Design, Field Support or Product Management is a good background for this job. Experience from Application System (GAS, MAS) handling is considered an advantage since a good understanding of SW updates and corrections facilitates the planning of HW changes.

CM - Configuration Management

● Since we are working with quite complex products that are changing frequently, good configuration management and change control is essential.

The main task for our CM is to administrate our HW CCB (Change Control Board), which means log and follow-up changes, keep change requests up to date, plan the CCB meetings and keep the development organisation informed on the status of changes.

Another important task is to exchange information with other change control foras with related products. HW and SW. Working with documents like HW Baseline, product overviews and change plans is also very important. Since the CM role at our department is quite new, you will have possibilities to influence the tasks and improve the routines.

You are a good at structuring information and keeping track of details and like handling large quantities of information. You are also service-minded and see the importance of spreading information. Technical competence, administration skills and good English are essential. Experience from Configuration Management or Technical Administration is considered an advantage, but not a must.

Contact: Helena Carlsson, +46 8 757 26 03, Helena.Carlsson@era.ericsson.se. **Application:** Anita Strömkvist, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM, anita.stromkvist@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

You will be the driver in creating new integration services for Core, Radio and O&M Networks, i.e. networks based on IPIATM technology and third party vendors products. These integration activities have traditionally to a large extent been done ad-hoc, sometimes resulting in unnecessary delays and unforeseen costs.

The key area for the unit Mobile Systems Network Integration is to provide integration services aimed at fulfilling this increasing need among our customers. By carefully defined and structured methodology we will gain increased efficiency in field operations resulting in lower cost of delivery, less delivery delays and as a result of this more satisfied customers!

Strategic Product Manager(s) - 3G Services

● You will be supported in the mission of finding and designing these new business opportunities by our Regional delivery organizations, focused on 3G projects, located all around the Globe. A close cooperation with these units will be essential, resulting in travelling as a natural part of this assignment. You will be the key person that links together the strategic product management organization with the service regional offices (SRO) to secure the service portfolio for our services. Your tasks will be to

Ensure a uniform service portfolio globally by market introduction to our Market Units and SRO. Initiate and take part in the execution of the service portfolio development for 3G products. Follow up the service delivery process and look for operational improvements and provide feedback to the process. Marketing and tender support to our Market Units.

To be successful you should be characterized by a strong business perspective, have good communication skills, being a team player as well as a driver. Most important of all, you should have an innovative mind set, like to be a pioneer focused on creating new service products. Previous knowledge from integration activities in the field, or system integration activities, will be considered an advantage. Experience from customer projects, other close market related activities as for example Marketing & Sales or Product Management positions will also be of great value to understand the business potential of new services.

Contact: Tord Cederkäll, Manager, +46 8 404 4570, Tord.Cederkall@era.ericsson.se, Anna Andersson, HR, +46 8 404 7418, Anna.X.Andersson@era.ericsson.se. **Application:** Ericsson Radio System AB, SG/ERA/GH Anna Andersson, 164 80 Stockholm

ERICSSON TELECOM AB

Be at the heart of the future. Choose voice, data and multimedia. Choose creativity, openness and personal fulfillment. Choose convergence, choose ENGLNE - choose Division Multi-Service Networks (DMN). DMN is looking for motivated individuals who are

passionate about their work. Join a visionary team devoted to driving the evolution of next-generation networks, leading the way in a rapidly developing market.

Do you want to be part of the merge of today's telephony and data communication techniques? If so, Configuration Product Management, CPM, for Division Multi Service Network is the place for you. We work with product packaging on network solutions world-wide. In order to shape the broadband multi-service network market, defining network solutions based on ATM, IP or any other broadband product is our main task.

Configuration Product Manager

● As a Configuration Product Manager you are responsible for the product packaging of node and network solutions. The project size and customer network scope varies regarding lead-times, number of persons involved, and type of solution, products and budget.

The work includes making package for SW, HW for narrowband and broadband products and surrounding equipment as floor, mechanics and power etc. This can be Ericsson as well as other vendor equipment. You will have direct contact with Ericsson Local Company global wide and will be a vital link for Ericsson regarding the customer solutions demands.

You will have big opportunities to use your creativity to influence your work environment and you will work in a dynamic team-oriented organization where we support each other to handle new situations and to take new challenges. The position is located at Ericsson Telefonplan, Stockholm, but the position will require travelling to our vendors, customers and Ericsson offices around the world.

Contact: Hongbing Wang, hongbing.wang@etx.ericsson.se, +46 8 719 82 76. **Application:** staffing@etx.ericsson.se, Ericsson Telecom AB, Åsa Ingvarsson, HR Resources, TN/ETX/X/H, 126 25 Stockholm, mark application "Configuration Product Manager"

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Unit Manager for WCDMA Project Managers

● In your role as Manager, you will be part of a team of line manager who jointly shape the development work for the WCDMA product line. More specifically, this will entail responsibility for development of competence, improvement/development of work with regard to routines/quality as well as recruitment and allocating the work in the working groups. You will also have the responsibilities within the area of project control and follow-up. You will take on the role of the group's communication link externally.

As a successful candidate you will have a background as a project manager and preferably be a graduate engineer. You will ideally have experience in the mobile telephony industry and of Ericsson.

In order to succeed as a Unit Manager, your personal characteristics and experience are important. Typical managerial skills such as interest in people, sensitivity, perseverance, drive and the ability to cooperate are all highly valued in this position. We also require you to be proficient in both spoken and written English and Swedish.

Contact: Cecilia Dreijer, +46 8 757 32 14, Bim Ahlström, +46 8 757 16 74. **Application** marked Ref no HR-01:149 Unit Manager: Ericsson Radio Access AB, KI/RSA/HPS personal, Box 11, SE-164 93 Stockholm, Sweden, Jobb@rsa.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS, KISTA

Product Configuration Management

Ref nr: FR/H1674

● We need to structure and keep track of the software and documentation we deliver. You will define the product handling, co-ordinate documentation and cater for product quality and traceability.

Contact: Kristina Adebö, +46 8 757 28 46, kristina.adebo@era.ericsson.se, Peter Hagren, +46 8 757 05 69, peter.hagren@era.ericsson.se, Peter von Bahr, +46 8 757 36 36, peter.von.bahr@era.ericsson.se. **Application**, marked Ref.No FR/H1674: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FR/HRA Anna Silenstam, 164 80 STOCKHOLM, ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se.

ERICSSON ENTERPRISE AB

Sourced Products is a dynamic and entrepreneurial Product Unit, dedicated to support Enterprise Portfolio Management secure a complete product portfolio by finding, evaluating, market introducing and managing products developed outside Ericsson Enterprise. The product range consists of e.g. different mobility products like R380 and EVO, Datacom/Net-

working products like Extreme and Memotec, Accessories and other applications that offer interesting business cases.

We are looking for YOU that like to work in a challenging and flexible working environment together with a team of highly entrepreneurial people, and we need your help to take care of both current and new sourced products. The location is along the seaside in the inspirational Nacka Strand site.

Product Marketing Manager

reference number 01:030K

● Your main tasks will be Product owner for a product and maintain develop the relation with the supplier, scan the market for new products together with Portfolio Management, be responsible for Marcom material, sales training and other Marketing activities. You will also initiate and follow up Total Projects and be responsible for the overall profit and loss for the product during the whole life cycle.

You should have experience from business and marketing and preferably have higher education in Business Administration. You must be very flexible and outgoing and have strong drive to deliver and tolerant attitude.

Technical Product Manager

reference number 01:031K

● Your main tasks will be Product owner for a product from technical point of view and maintain and develop the relation with the supplier. You will create and evaluate the products in solutions with the Enterprise product portfolio in both integration tests and if needed in field trials, set up technical team around the product with engineers and others, set up demonstrations for RO's and on exhibitions and will be responsible for the contents in both technical and service documentation needed for the product.

You should have technical background and preferably have higher technical education. You must be very flexible and outgoing and have strong drive to deliver and tolerant attitude.

We are looking for YOU that like to work in a challenging and flexible working environment, leading a team of about ten highly entrepreneurial people. The team that you will be leading has three different roles: Solution Management, Product Marketing Management and Product Managing Administration. Your main tasks will be to drive the competence development within the group, financial cost control, maintain and develop contacts and process with all the disciplines involved. The location is along the seaside in the inspirational Nacka Strand site.

Line Manager for Program Management

reference number 01:032K

● The team's profile is among many things to scan the market for new products together with Portfolio Management, be Product owner for the sourced products and maintain the relation with the suppliers and together with portfolio management identify and maintain different solutions of the products. The task is also to be responsible for all marketing activities on the products, as well as on the solution level in order to support portfolio management, to make presentations of the products to RO's and exhibitions. To be responsible for to set up and maintain the structure of the products and solutions in all IT systems and for the e-business structure and contents for our sourced products.

You as a manager for this team should have experience of leading people as a project manager or line manager, have business experience, preferably have higher education in Business Administration, have strong drive to deliver and tolerant attitude.

Line Manager Technical and Certification Management

reference number 01:033K

● The team's profile is among many things to be Product owner from a technical point of view, to create and evaluate the product in solution(s) with the Enterprise product portfolio both in integration tests and if needed in field trials and responsibility to set up of a technical team around the product with engineers and others. Also responsibility for the contents in both technical and service documentation needed for the product, involved in pre studies, set up demonstrations for RO's and on exhibitions and to manage the Enterprise Product Certification Scheme "EPCS" for Certification of products from Third Party Vendors (TPV).

You should, as a manager for this team, have experience of leading people as a project manager or line manager, have technical background, preferably have higher technical education, have strong drive to deliver and tolerant attitude.

Contact: Thomas Backlin (Acting PU mgr) +46 8 422 08 17, +46 70 582 15 09, thomas.backlin@ebc.ericsson.se or Elisabet Lindgren (Human Resources) +46 8 42 20361, elisabet.lindgren@ebc.ericsson.se. **Application** with ref. No: recruitment@ebc.ericsson.se

WIRELESS LAN SYSTEMS, SUNDBYBERG

Wireless LAN Systems is developing and promoting Wireless Local Area Networks (WLAN). The WLAN market is a new and rapidly growing market addressing the need to make broadband datacom mobile and flexible.

Wireless LAN technology already offers flexible use of your Mobile PC in the office, selected public areas as well as in the home.

Ericsson presently offers WLAN solutions for enterprise as well as public applications, and we are a leading player in development of the next generation WLAN solutions according to the HiperLAN2 standard. www.ericsson.se/wlan.

Product Marketing

● Mobile workers in the enterprise market are a key segment for Ericsson's WLAN products and solutions. Your responsibility will be to drive, support and co-ordinate market oriented activities on a global basis.

You will work in close collaboration with our product management on one hand, and act as an interface towards the sales channel & marketing organisations on the other.

You will jointly with Product Management perform business analysis of our offerings, develop commercial training and product marketing packages and perform training, support marketing and sales activities from a WLAN perspective, to mention some examples.

Solutions Manager & Partner Trainer

● Working as a solution manager includes a variety of customer oriented tasks ranging from development of deployment guidelines for wireless LANs, act as consultant to solve specific product or installation related problems, to the performance of Product Training for our business partners.

You will also work as a 3rd line support, i.e. as product expert for design related support issues, for our business partners, and feedback such issues to our product planning to improve our products.

We therefore expect you to have a good technical background in datacom networks and regard customer orientation as the main objective of your work.

Contact: Mikael Jonsson +46 8 757 3626, mikael.jonsson@ebc.ericsson.se. **Application** marked ref. No 01:036K: Recruitment@ebc.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Product Manager - Site Solutions Switching 2G and 3G. ERA/SLT/D Hardware Product Package Development is a part of Switching Development and Supply. We develop standardised switches for the 2G and 3G mobile systems and site products to support efficient sales and supply.

Now we need to strengthen our organisation to continue to develop both the packaging concept and the products, to support the challenges given by the 3G roll out, introduction of the AXE 810 and the TTC Global concept. We offer a unique mix of disciplines and a broad view of the HW products that are coming out in our offerings.

Site Product Management - Product Managers

● It is vital for Ericsson to provide complete switch site solutions and therefore a unit was established last year with focus set on Site Products - Site Product Management. Our product portfolio supports both 2G and 3G switch nodes with product packages containing products for cooling, power, fiber optic and coaxial distribution fields, mechanics, raised floor etc. The product portfolio build up constantly continues and we see new potential areas to be included such as transmission, routers, supervision, synchronisation etc.

At Site Product Management you will both encounter technical as well as business oriented challenges. Our responsibility is to define strategies, business cases, product features and road maps for product introduction and phase out. We are design responsible for the product packages, which includes requirement specification work covering a variety of interesting technical disciplines.

You will be responsible for one or several areas in our product portfolio. Your role is to understand customer needs and to translate those needs into requirements on products and product packages. Close co-operation with switch node designers, strategic product management and suppliers are keys to success. You may also take the role as project manager for the development of product packages within your area. You have experience from the power, transmission or router areas.

A background in HW Technical Sales, Engineering and/or product management is highly relevant. You have a M. Sc. or comparable experience.

Contact: SLT/DXC Johan Bevin, phone +46 8 585 30 257, johan.bevin@era.ericsson.se. **Application:** Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/SL/H Anita Strömkvist, 164 80 STOCKHOLM, anita.stromkvist@era.ericsson.se.

PROJEKTLEDNING

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Unit Manager for WCDMA Project Managers

● In your role as Manager, you will be part of a team of line manager who jointly shape the development work for the WCDMA product line. More specifically, this will entail responsibility for development of competence, improvement/development of work with regard to routines/quality as well as recruitment and allocating the work in the working groups. You will also have the responsibilities within the area of project control and follow-up. You will take on the role of the group's communication link externally.

As a successful candidate you will have a background as a project manager and preferably be a graduate engineer. You will ideally have experience in the mobile telephony industry and of Ericsson.

In order to succeed as a Unit Manager, your personal characteristics and experience are important. Typical managerial skills such as interest in people, sensitivity, perseverance, drive and the ability to cooperate are all highly valued in this position. We also require you to be proficient in both spoken and written English and Swedish.

Contact: Cecilia Dreijer, +46 8 757 32 14 or Bim Ahlström, +46 8 757 16 74. **Application** marked Ref no HR-01:149 Unit Manager: Ericsson Radio Access AB, KI/RSR/HPS personal, Box 11, SE-164 93 Stockholm, Sweden, Jobb@rsa.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Project Management

Ref. no.: FRI/H1705

● Mobile Internet! We need a project manager for large development projects. The work encompasses planning and following up throughout the entire product development phase. The working environment is extremely dynamic with a broad contact network, where good communication skills are very useful.

Experience of being able to manage large projects with considerable personal drive is important for this job. Knowledge of the PROPS project management model and the incremental development of software are also valuable.

Contact: KI/ERA/FRG/DC, Pontus Tibbling, +46 (0)8 585 338 30, pontus.tibbling@era.ericsson.se.

Project Leader and Team Leader SW Development in Java, C++

Ref.No: FRI/H1960

● Mobile Internet! Do You enjoy leading dynamic teams? If you would like to work with system design and programming, you should apply for this position! You will be managing the WCDMA Radio Base Station software design. We develop both traffical software as well as operation&maintenance software. The traffical software is developed in ObjecTime/Rose Realtime and C++. The O&M software is developed in Rose (UML) and Java, where Graphical User Interface design is included.

Experience of developing object-oriented software in C++ and Java is preferable. It is also an advantage if you have been involved in large development projects with stringent demands on structure, robustness, characteristics and scalability. The project manager is leading a project of 30-40 people with 5-6 teams and the team leader will manage 5-10 persons.

It is important to have good interpersonal skills and a positive approach. Fun, learning and result orientation reflects our unit.

Contact: KI/ERA/FRG/DDC, Maj Bystedt, +46 (0)8 585 31 412, maj.bystedt@era.ericsson.se. **Application** marked with the FR/H no: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FR/HRA, Anna Silenstam, 164 80 STOCKHOLM, ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Within Product Unit Base Transceiver Station we develop the next GSM and TDMA base station that enables multi media services and mobile internet based upon the latest technology. Our base stations is installed in over 80 countries where China, USA and Great Britain are our largest markets. We combine a high level of competence with a broad market knowledge. To reach best possible result we work in cross functional teams.

Project Manager Software

● As a Project Manager you will drive a project for developing software within platform and transmission area. You will involve many functions within the radiobasestation area and a close co-operation with your colleagues and the line management is a key to success.

We are looking for a driving, result-oriented person with a solid experience of Project Management. We

presume you have a complete mastery of English and Swedish. You enjoy planning and co-ordination and have good communication skills. Experiences from the soft-and hardware area are valuable. If you actively can drive requirements and seek solutions to exciting problems you may be the person we seek!

Contact: Anna Berglund 08/404 66 79, anna.m.berglund@era.ericsson.se

The Validation unit within Ericsson Enterprise AB performs validation and inter-operability testing of products and solutions from Ericsson Enterprise AB and partners, i.e. MD110, Business Phone, WebSwitch (a combined IP and circuit-switched platform), Business Cordless, CTI-products, Contact Centre solutions, Enterprise WAP Gateway, DataCom products etc. We are now looking to strengthen our team with Project Managers for our Field Trial projects.

Project Managers @ Validation

● A field trial is the first customer installation of a new product or solution. The purpose of the field trial is to together with selected customers, secure the quality and validate that the functionality is according to the documented requirements.

You will be part of our team of experienced project managers within the Validation department and based at our modern location in Nacka Strand, Stockholm. You will work in close co-operation with our Product Units, Regional Offices and Partners as well as customers. You will also be expected to occasionally travel abroad for shorter or longer periods.

You will be responsible for the planning and execution of field trial projects within Ericsson Enterprise. You will drive the projects by establishing plans and budgets, execute and follow-up the activities needed to secure a successful result. Preferably you have an engineering degree in a relevant discipline or several years experience in the project management field. You should have good project management skills, be able to take initiative, be able to manage a small team of engineers and technicians, be open-minded, be able to motivate others and actively and positively drive the project to success.

Contact: Håkan Mattsson +46 8 42 21285, Johan Boestad +46 8 42 21279, Elisabet Lindgren/ Human Resources: +46 8 42 20361. **Application** marked ref 01:045K: recruitment@ebc.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

Our team, New Product Introduction & Product Administration, is a part of the new Switching Development & Supply unit (ERA/SLT). ERA/SLT is a new established organization that is responsible for the supply and the Supply chain for Switching and Switching related products including HW, SW and CPI.

New Product Introduction & Product Administration is a new function that is responsible for managing processes for introduction, substitution and termination of products in the Supply chain for Switching and Switching related products. The function is also responsible for managing projects in the above areas and to keep the support systems updated with products that shall be orderable.

Project Managers

● We need to strengthen our organization with project managers with experience of supply and sourcing. The work tasks will be to work with introduction, substitution and termination of products in the Supply Chain.

We are looking for people that preferably have a couple of years of experience from project management and also have knowledge about the TTM (Time to Market) and the TTC (Time to Customer). Knowledge about telecom products and product packaging are also an asset. Fluency in English, both written and spoken, is a necessity in this international environment as are well-developed interpersonal skills.

Contact: Joachim Alroth, +46 8 71 90143 or +46 70 519 0143. **Application:** Ericsson Radio Systems AB, ERA/SL/H Anita Strömkvist, 164 80 STOCKHOLM, anita.stromkvist@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Mobile Internet! We need a project manager for large development projects. The work encompasses planning and following up throughout the entire product development phase.

The working environment is extremely dynamic with a broad contact network, where good communication skills are very useful.

Project Management

Ref. no FRI/H1705

● Experience of being able to manage large projects with considerable personal drive is important for this job. Knowledge of the PROPS project management model and the incremental development of software are also valuable.

Contact: KI/ERA/FRG/DC, Pontus Tibbling, +46 (0)8 585 338 30, pontus.tibbling@era.ericsson.se. **Application:** Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FR/HRA, Anna Silenstam, 164 80 STOCKHOLM, ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS, KISTA

Product Unit Wideband Radio Networks is developing, and supplying new systems, and products for Ericsson 3rd generation (3G) Universal Mobile Telecommunications System (UMTS). The system is based on Wideband Code Division Multiple Access (WCDMA) radio technology, and ATM/IP transmission. The Product Unit is located in Kista, Stockholm.

Project Manager for TTC Implementation - WCDMA

Ref.No: FRI/H1954

● Securing the supply chain is one of the challenges when introducing a new product. The product unit has an organization, which is responsible for securing the supply of its products. The launch of WCDMA RAN products has started. The rollout at the Market Units is handled through the Market Introduction project that is carried through by the PU together with the Market Units.

An important part of this project is to secure the supply chain towards the Market Unit. Our concept is based on well-known TTC principles, and additions to support 3G. During this year we will implement SAP R/3, as our ordering system.

You will be the one responsible for securing that an efficient supply flow for our products is up and running, and thereby coordinate the activities needed for this. You will present the concept for the Market Units and work together with them to map gaps to current flow, plan and fulfil the implementation.

We think you have project management-, negotiation- and presentation skills. You should be able getting people committed and getting things done. You are analytical and goal oriented, and you should be able to structure and document plans and results. We also think that you have a university degree within relevant area. If you have the right supply competence and feel that you want a challenge, this job is something for you. Apply before: April 2, 2001

Securing the supply chain is one of the challenges when introducing a new product. The product unit has an organization, which is responsible for securing the supply of its products. We see the importance of having the right requirements put on the product and the organizations involved in the supply chain, this to get an efficient supply chain.

Our department is responsible for defining requirements and to communicate these to product management, design organizations, production and Market Units. We are securing that the products of tomorrow will meet the TTC Global guiding principles and that Ericsson will have products supplied in an efficient supply chain. An important area to improve is the handling of software and licenses.

Project Manager for Supply Chain Management - WCDMA

Ref.No: FRI/H1955

● We think you have a broad experience from working with TTC (Time To Customer) or in supply related areas within TTM (Time To Market). Maybe you have a background within product management, design or production.

As a person, you should be analytical, goal oriented and communicative. Your experience is important for us. This will be useful when identifying and driving supply related requirements for products. Your communicative skills will be used in the contacts with, Market Units, Customers, product management, design and production.

You should have a university degree within relevant area. We expect you to be able doing some travelling. Take this challenging opportunity to bring your experience from supply into this new product. Apply before: April 2, 2001

Contact: KI/ERA/FRN/FXC, Ragnar Dellcrantz, +46-8-7570380, ragnar.dellcrantz@era.ericsson.se. KI/ERA/FRN/FC, Marcus Fahlström, +46-8-58532274, marcus.fahlstrom@era.ericsson.se

We at product unit Wideband Radio Networks are currently up at full speed in developing the first commercial products for Ericsson's 3rd generation UMTS Radio Access Network (UTRAN). We are looking for experienced persons to join our team of Strategic Product Managers for O&M and RANOS. You will be a key player part of a small unit.

Strategic Product Management - WCDMA Radio Access Network

Ref.No: FRI/H1957

● As a Strategic Product Manager you will be participating in creating a competitive RAN product port-

folio in the ongoing race towards 3G and Mobile Internet. The work includes defining the products, which includes tasks such as product strategies, profitability analyses, market communication and project ordering. We assume that you are open-minded, independent, creative with good analytical skills and commercial orientation combined with the ability to understand technical capabilities and limitations.

You should have a university degree and some years of experience, preferably within system or product management. Experience from other mobile systems such as GSM and PDC is a merit. Experience and knowledge from operators are an advantage.

Contact: KI/ERA/FRX/DC, Anders Mårtensson, +46-8-508 791 69, anders.g.martensson@era.ericsson.se. **Application:** Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FR/HRA Anna Silenstam, SE-164 80 STOCKHOLM, ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG

Are you a strong minded and flexible Project Manager? Do you have a background in Logistics and an ability to run various improvement projects? If so, we have a number of exciting job opportunities. These will involve implementing new challenging concepts which will be introduced along with the merging of the supply flows for Mobile Systems and Multiservice Networks.

This will call for both long and short term projects, both internally and in cooperation with Market Units and Suppliers.

Project Managers

● We need both experienced project managers and people with the potential to develop a project manager ability. A strong background in Logistics is a prerequisite; international work experience would be preferred. Fluency in English is a necessity.

Contact: Lars Sundvall, +46 8 404 21 80, lars.sundvall@era.ericsson.se. **Application:** Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/SL/H Anita Strömkvist, 164 80 STOCKHOLM, anita.stromkvist@era.ericsson.se.

TEKNIK

ERICSSON TELECOM AB, ÄLVSJÖ

Ericsson has recently announced its Packet Backbone Network (PBN), an architectural model and portfolio of carrier-class IP and ATM data infrastructure products.

A key element of the PBN is the AXD301 High Performance Multi-service switch, which supports ATM, Frame Relay, CE and IP using MPLS. The AXD301 is part of Ericsson's solution for circuit-to-packet wireline (ENGINE) and wireless (Mobile Internet and 3G) operator transition solutions.

Test Configuration Management (TCM) AXD301

● The heat is on, help is needed! Our TCM-team is responsible for AXD301 software test configuration management. You will handle and integrate deliveries from design units. Also you will provision system configuration to associated projects and handle releases of patch packages and emergency corrections.

We are working in a UNIX (Solaris) environment with ClearCase. The tasks are supported by Perl and Shell-scripts, which need to be maintained, improved and further developed. You should have good knowledge of UNIX and a Version Handling System. Earlier HTML and programming experience and a technical background are an advantage.

Important qualities are high self-motivation, thoroughness, personal flexibility and capability to cooperate with others. Interest and ambition will give you the opportunity to expand your role and take over new responsibilities.

Contact: Matthias Glueck, +46 8 719 8671, Matthias.Glueck@etx.ericsson.se. **Application:** applyjob@etx.ericsson.se.

ERICSSON SOFTWARE TECHNOLOGY AB, KARLSKRONA

Ericsson Software Technology AB company is young, expanding, and employs more than 900 people. We have offices in Karlskrona (head office), Ronneby, Malmö, Sundbyberg, and Kalmar.

We need a coach. A people person. A visionary who can run our unit that's responsible for product-line maintenance (PLM), an operation that verifies all changes that might affect a functioning system's parts.

Unit Manager for PLM Operations

● As unit manager, you'll be responsible for recruiting, the staff's professional training and development, budgets, and so on. You are also responsible for implementation and follow-up, to ensure that we

deliver what customers ordered. We are looking for: An engineer with several years of experience in the datacom or telecom industries. Someone with management or leadership experience and skills.

A motivated, open, honest, goal-oriented person who can drive projects from start to finish. A leader who enjoys seeing people develop and take on responsibilities.

Contact: Jan-Åke Andersson, +46 455-395 340. Application: Job@epk.ericsson.se, no 2401, Ericsson Software Technology AB, Human Resource and Administration, Box 518, 371 23 Karlskrona, Sweden.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

ClearCase Integrator of RBS SW

Ref. No FRI/H1804

● Do You like integrating software with ClearCase?? Join us and be part of the WCDMA/UMTS development, where we have the responsibility to integrate and verify the software for the new base station (RBS). The software is a large real-time system developed with ObjecTime, C++ and Java/Corba, all integrated in ClearCase.

We work in small teams on several sites; Stockholm - Umeå - Holland. The unit is growing very fast, and we need a ClearCase integrator. You have been working with ClearCase and handling of SW. Fun, learning and result orientation reflects our unit.

Experienced Troubleshooter for Integration of RBS SW

Ref. No FRI/H1803

● The unit is growing very fast, and we need two experienced trouble shooters. You have been working with finding bugs in large complex software systems before, with characteristics and system issues, and have the capability to learn fast. Fun, learning and result orientation reflects our unit.

Integration and Verification of RBS SW

Ref. No FRI/H1800

● Do You like chasing and catching bugs?? Join us and be part of the WCDMA/UMTS development, where we have the responsibility to integrate and verify the software for the new base station (RBS). The software is a large real-time system developed with ObjecTime, C++ and Java/Corba, all integrated in ClearCase.

Team Leaders for Integration and Verification of RBS SW

Ref. No FRI/H1802

● Do You enjoy leading dynamic teams?? Join us and be part of the WCDMA/UMTS development, where we have the responsibility to integrate and verify the software for the new base station (RBS). The software is a large real-time system developed with ObjecTime, C++ and Java/Corba, all integrated in ClearCase.

The unit is growing very fast, and we need two team leaders. The team leader is managing a team with 5-6 people. It is important that you have good interpersonal skills and a positive approach. Fun, learning and result orientation reflects our unit.

Test Tool Developer for RBS SW

Ref. No FRI/H1805

● Do You like developing test tools?? Join us and be part of the WCDMA/UMTS development, where we have the responsibility to integrate and verify the software for the new base station (RBS). The software is a large real-time system developed with ObjecTime, C++ and Java/Corba, all integrated in ClearCase.

The unit is growing very fast, and we need two test tools developers. The test tools are mainly simulators, to simulate hardware during integration and verification, but also scripts for test automation. Advantage if you are familiar with script languages like perl. Fun, learning and result orientation reflects our unit.

Contact: Martin Götze, +46 8 585 308 09, Martin.Gotze@era.ericsson.se.

Projectleader and Teamleader SW Development in Java, C++

Ref. No FRI/H1960

● Mobile Internet! Do You enjoy leading dynamic teams? If you would like to work with system design and programming, you should apply for this position! You will be managing the WCDMA Radio Base Station software design.

We develop both traffical software as well as operation & maintenance software. The traffical software

is developed in ObjecTime/Rose Realtime and C++. The O&M software is developed in Rose (UML) and Java, where Graphical User Interface design is included.

Experience of developing object-oriented software in C++ and Java is preferable. It is also an advantage if you have been involved in large development projects with stringent demands on structure, robustness, characteristics and scalability.

The project manager is leading a project of 30-40 people with 5-6 teams and the team leader will manage 5-10 persons. It is important to have good interpersonal skills and a positive approach. Fun, learning and result orientation reflects our unit.

System and Program Development

Ref. No FRI/H1701

● Mobile Internet! You will have the opportunity to be involved in and develop the traffic functions in ObjecTime/Rose RT and C++. The alternative is the development of operating and maintenance functions with the aid of Rose, Java and Corba. Here you will have the opportunity to work with GUI design.

You should enjoy all phases of development work, from system design to programming and verification. Experience of mobile systems, real-time systems, object-oriented analysis and design in UML, ObjecTime/Rose RT, C/C++, as well as Java and Corba, are all an advantage.

Expert in Object-oriented Software Development

Ref. No FRI/H1702

● Mobile Internet! If you would like to work with system design and programming, at the same time as guiding and supporting the organisation with knowledge of object-oriented analysis and design, you should apply for this position!

You should have several years' experience of developing object-oriented software in C++ and Java. It is also an advantage if you have been involved in large development projects with stringent demands as regards structure, robustness, characteristics and scalability.

Contact: Maj Bystedt, +46 8 585 31 412, maj.bystedt@era.ericsson.se.

System Management

Ref. No FRI/H1703

● Mobile internet! We are looking for a number of people to work in system management. System management works in parallel with project and product management, and has overall technical responsibility for system development.

You will be working with overall software architecture and system properties, as well as guiding the system engineers in their work selecting system solutions. You will also get to participate in technical studies, decisions about software architecture and functionality, handling demands and working with system rules.

You must have a visionary approach, and be innovative and sensitive to new ideas and trends. From a technical perspective, you should possess a good understanding of mobile systems, component-based software development, web-related technologies and integrated systems for the Internet. You should be a team player, possess patience and self-discipline, be creative, find it easy to learn and build contact networks, be good at English and have a university degree.

Contact: Anders Forsberg, +46 8 404 51 82, anders.forsberg@era.ericsson.se.

Integration and Verification

Ref. No FRI/H1704

● Mobile Internet! If you like getting technical things to work, you are probably the right person for integration and verification of software. We are offering you the chance to work with a large mobile real-time system, where experience of Java and C/C++ are valuable and where you will learn cutting-edge technology in relation to the mobile Internet.

You should ideally be an open person who enjoys having a large network of contacts. You will also be a problem-solver who has a logical approach by nature.

Contact: Martin Götze, +46 8 585 308 09, martin.gotze@era.ericsson.se. Application, marked with the FR/H number of the position you are applying for; Ericsson Radio Systems AB, K/ERA/FRV/HRA, Anna Silenstam, 164 80 STOCKHOLM, anso-kan.PU-WRN@era.ericsson.se.

ERICSSON INTERNET APPLICATIONS AB

We are approximately 70 people at a development unit within Ericsson Internet Applications AB (EIP), working to make Mobile Internet a daily reality for everyone. As we work in relatively small projects, where you are active from start to customer delivery, you always have a complete view and many possi-

ilities of influencing your work with regard to content and form. It also helps with our freedom of action that our products are already on the market, generating income.

We now need more down-to-earth visionaries who are prepared to take responsibility for the development of Mobile Internet Gateway, a part of the Mobile Internet infrastructure. This requires knowledge, experience and new technology but also imagination, curiosity and ambitions above and beyond the usual. A part of the reward will be that you are there when it happens.

Software Designer, Database

● If you have a solid background as a software designer, working with C++ and relational databases in a server application environment, we have an exciting opening in our team working with the Mobile Internet Gateway.

We believe you are interested in taking on the overall responsibility for the database solution in our products. This means defining architecture, developing database functionality in our projects and be the main interface internally for database related issues. You have knowledge about how to best approach database related problems to meet requirements on high availability, performance and scalability. DBA experience is an advantage but not required.

To be successful, you must be able to get the big picture, but also be able to bring all details together when it's time for integration and test or delivery to customers.

Contact: Fredrik Källman, +46 8 404 2861. Application marked K - Software Designer, Database: cool.jobs@eip.ericsson.se

WapIDE Designer

● We are looking for a SW Designer interested in developing SW within fast-paced technical areas such as Internet applications, GUI, communication, the Internet, WAP, development areas, etc. We work with Java and C/C++.

You will have: at least 2 years experience of program development in Java and GUI, gained competence within data-communications and the development of Internet applications.

The development work is managed by a small group with complete responsibility for needs analysis, system design, implementation and testing. We offer development and varied tasks. The work includes many development opportunities in the mobile Internet. Important personal qualities for this role include the ability to use initiative, drive, flexibility, and to work well within a group or on your own.

Contact: Malek Yayo, +46 8 404 3554. Application marked K - WapIDE Designer: cool.jobs@eip.ericsson.se

Senior SW Designer, C++

● We are looking for experienced SW designers to join our further development of the Mobile Internet Gateway. You have several years experience of software design work in large telecom/datacom projects, and good competence in C++ and in Unix/Windows NT.

As a Senior SW Designer, we can offer you exciting tasks in our development projects where you can make use of your experience. We expect you to take responsibilities in system design, coding, trouble shooting, and also depending on interest, team leadership. We have very competent design teams, so you will have the opportunity to work with very skilled colleagues.

Contact: Bengt Holmström, +46 8 757 12 61. Application marked K - Senior SW Designer, C++: cool.jobs@eip.ericsson.se

Software Designer, Operation & Maintenance

● If you have a background as a software designer within the Operation and Maintenance area, we have an exciting opening in our team working with the Mobile Internet Gateway.

We are looking for designers who have experience either in the Installation-, or the Security Management areas.

As a designer of our Installation and Upgrade software, you will take on a big responsibility. This means take part in defining the architecture and developing the functionality in our products. You have knowledge about how to best approach Installation related problems to meet requirements. Experience from InstallShield is an advantage but not required.

As the designer working in the security area, we believe you have knowledge about security configuration of Internet, and/or telecom system servers for Windows NT/2000 and/or Unix. You will work together with our designer responsible for Security Management.

To be successful, you must be able to get the big picture, but also be able to bring all details together when it's time for integration and test or delivery to customers.

Contact: Karolina Philippi, +46 8 404 25 23. Application marked K - Software Designer, Operation & Maintenance: cool.jobs@eip.ericsson.se

Technical Writer

● We are looking for a technical writer to join our customer documentation team. You will be working with development of customer documentation for the Mobile Internet Gateway.

Preferably you have previous experience in writing technical documentation, e.g. system overviews and administration guides for products in the Internet domain. Fluent in English, both written and spoken, is a requirement.

To be successful, you will need drive, perseverance and good cooperating skills, as much of the source information must be gathered from the software development teams.

Contact: Fredrik Källman, +46 8 404 28 61. Application marked K - Technical Writer: cool.jobs@eip.ericsson.se

ClearCase

● If you have been working with ClearCase, we have an interesting position for you in our CM team, working with the Mobile Internet Gateway.

We are looking for someone with experience from ClearCase that could help us to establish our ClearCase environment and the related working procedures. Our ClearCase environment is both Windows NT and UNIX.

Contact: Tomas Aurell, +46 8 404 65 96. Application marked K - ClearCase: cool.jobs@eip.ericsson.se

System Test Leader

● If you have experience of system test and want to be a team leader, we have an exciting opening for you. We are working with system test of the Mobile Internet Gateway.

As a System Test Leader you will be responsible for the planning and the execution of system test of the Mobile Internet Gateway. We are working in both a Windows NT and UNIX environment and we expect you to have experience from at least one of them.

Contact: Tomas Aurell, +46 8 404 65 96. Application marked K - System Test Leader: cool.jobs@eip.ericsson.se

System Test, Troubleshooter

● We are looking for system testers to join our further development of the Mobile Internet Gateway. You have test or design experience in C++ and in a UNIX or Windows NT environment.

You will work in a small team that is responsible for the planning and the execution of the system test. We are also working with troubleshooting in close co-operation with the design teams.

Contact: Tomas Aurell, +46 8 404 65 96. Application marked K - System Test, Troubleshooter: cool.jobs@eip.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

The Systems unit is participating in Ericssons development of third generation mobile telephone systems. The technology allows better opportunities for the transmission of sound, pictures and video.

The system is based on broadband CDMA. We work with the development of base stations, which are a central part of the mobile telephone system. We work to tight deadlines and a high tempo.

Despite this, we work actively with skills development and our human values. Successful candidates will have an engineering degree specialising in theory.

You should also have an outgoing, positive and progressive nature. The work will entail a certain amount of travelling.

Systems Engineer, WCDMA Base Band

Ref. No FRI/H1962

● We are looking for someone to work with system development for the base station in the following areas:

Overall architecture/requirements for the base station. Developing requirements and functionality at system level. Base band (signal processing). Conducting technical investigations. Arranging requirement and function allocation on subsystems. Analysing the results from system verification.

All the work will be carried out in close collaboration with the product management, design and integration & verification. We are a happy team working across national borders with an extensive range of duties.

We are situated at four separate locations (Kista and Mölndal in Sweden, Nuremberg in Germany and Enschede in the Netherlands).

Contact: Ingemar Sohlman, +46 8-757 2210, ingemar.sohlman@era.ericsson.se.

TEKNIK FORTS.**Subsystem Configuration Manager (CM)**

Ref. No FRI/H1963

● Som subsystem CM håller du koll på våra produkter, testkanaler, leveranser och releaser. Du bygger leveranserna m h a vårt byggstöd i ClearCase, kallar dem ihop med källkoden för att säkra spårbarheten, tillhandahåller ClearCase configuration specification för våra integratörer, och tar hand om lagringen av mjukvaruprodukter och dokumentation i våra databaser (PRIM/GASK).

I denna roll är du spindeln i nätet när det gäller produkt/dokumentation, samt leverans/release. Du har en samordnande roll mellan integration, vår projekt-CM, design, och organisationer som är mottagande av leveranser och releaser. Detta innebär en del möten samt en hel del teknisk administration. Du får gärna ha några års erfarenhet av CM, eller kunskaper inom området. ClearCase-kunnande är starkt meriterande. Du bör vara utåtriktad och positiv eftersom du kommer att arbeta med många andra personer i olika delar av projektet. Arbetet sker inom designorganisationens integrationsteam i Kista.

Kontakta: Majid Zolfaghari, +46 8 764 10 21, majid.zolfaghari@era.ericsson.se.

System Verifierare, RNC

Ref. No FRI/H1965

● Product Unit Wideband Radio Networks, PU-WRN, är ansvarig för utveckling och underhåll av Ericssons WCDMA system, tredje generationens mobiltelefonisystem. Inom enheten Radio Network Controller Product Development arbetar vi med styrning och kontroll av radionätet samt "routing" av krets- och paketkopplad trafik. RNC applikationerna är baserade på C, C++, JAVA och Corba. Plattform är Ericssons nya ATM-switch Cello. Vi behöver nu förstärka enheten RNC Performance Verification & Evaluation med 1-2 personer för Prestanda Verifiering av RNC.

Vi arbetar med kravnad brytning, verifiering och utvärdering av RNC nodens prestanda. Vi har gränssnitt mot System och Produktledning samt mot interna och externa trafikgenerator leverantörer. Vi tror att Du har erfarenhet från systemarbete eller verifiering av datacom eller telecom applikationer och är en nyfiken, envis och positiv person som har lätt för att skapa kontakter. Detta är viktigt eftersom många av de frågor vi arbetar med ofta kräver koordinering och samarbete med projektledare, systemledare och designers.

Kontakta: Mats Magnusson, 08-585 343 46, mats.e.magnusson@era.ericsson.se

Manager for W-CDMA RBS CM and Product Handling

Ref. No FRI/H1966

● We are looking for a manager that will be responsible for our Product and CM handling section at the WCDMA RBS development sector. The section is responsible for all CM work and Product handling at RBS Node level (including baseline handling, release work, product structure and sales object). Also, the section owns the CM process for the RBS and the Modification Handling process for PU-WRN, including the development of the tool ClearDDTS.

The duties of the section manager are also linked to ordinary line management work, such as budget, planning, employee development, headcount. Presently, the section has 12 members. We think that you have several years of experience with Product handling and CM work, that you are an experienced project leader or have been a manager for a couple of years. Furthermore, we think that you are interested in working with and through people, that you are well organised, open and appreciate working in an organisation where speed and change are some of the major characteristics.

Contact: Göran Svensson, +46-8-757 3054, goran.svensson@era.ericsson.se, Human Resources Specialist, Åsa Djärv, +46-8-404 4429, Asa.djarv@era.ericsson.se

Modification Handler

Ref. No FRI/H1967

● Job description: You will be working in projects where you have an important role w.r.t. handling of Trouble Reports (TR) and Exemption Requests (ER) within the RBS. You will a.o. be working with daily TR meetings where you distribute the agenda, take notes in the meeting and afterwards update the TR's. For ER handling you will own a mailbox from where you distribute the ER to the responsible persons. TR handling is done in ClearDDTS; ER handling is done in Ester. Where possible you will also provide a broader support to projects, together with a project administrator.

Profile: We are looking for persons with experience in the MH area e.g. handling TR meetings and participation in development projects. Being able to speak and write in English is a requirement. You

must be goal oriented and feel at home in a flexible organization. Familiarity with PC environment is a must. Knowledge of ClearDDTS and Ester is regarded as beneficial.

Contact: Peter van der Linden, 08-585 32610, peter.vanderlinden@era.ericsson.se

IOT Testers, Engineer, Specialist

Ref. No FRI/H1968

● PU WRN System Integration & Verification department is responsible for integration and verification of the UTRAN nodes (RBS, RNC and RANOS). We will also assist our customer to verify that mobile phones inter-operate with our network. Furthermore, new functionality that is to be launched in new releases will be tested. In the future, we will have to assure that our system can be included in a multi vendor network. We are searching for the following people:

IOT TESTERS for 3 party terminals and multi-vendor radio network, who will: Define and execute test activities with the selected vendors and their products.

ENGINEER with god knowledge of Uu, lu and lur interface, who will: Define generic tests from the system description. Analyse the outcome of the tests and suggest improvements.

SPECIALIST ON AIR INTERFACE and MOBILE TEST PHONES, who will: Be part of developing mobile test simulators. Assist with knowledge how to test mobile phones. Practically work with mobile test-phones.

We think that you are interested in the challenge of the new 3rd Generation system, are open-minded and like to have contacts with both internal and external interfaces. You should have knowledge about mobile phone standards or being an experienced tester from either network node/system testing or mobile testing.

Contact: Yngve Andersson, +46-8-508 777 40, yngve.c.andersson@era.ericsson.se, Ann-Charlotte Boltshausen, +46-8-594 368 72, ann-charlotte.boltshausen@era.ericsson.se. **Application** to all the above, marked with the Ref.No: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FR/HRA Anna Silenstam, SE-164 80 STOCKHOLM, ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS, KISTA**Sourcing Project Manager**

Ref. No FRI/H1972

● We need to further strengthen our forces and are looking for a Sourcing Project Manager. The main focus will be on transfer of products between appointed electronic manufacturing service providers.

You will organize, direct, schedule and monitor multiple TPI Projects (Transfer Product Introduction) regarding sourcing activities, are responsible for the timely execution of assigned TPI Projects including project planning and cost, have the ability provide leadership to assigned project team members in a fast paced development environment, can take decisions that will have impact on the present situation as well as tomorrows, will report to department managers and project managers.

Sourcing Project Manager

Ref. No FRI/H1971

● We need to further strengthen our forces and are looking for a Sourcing Project Manager. The main focus will rely on the interface between the Sourcing Department and R&D departments. This involves inception of project to launching product to the field.

You will organize, schedule and direct multiple NPI Projects (New Product Introduction) regarding sourcing activities, are responsible for the timely execution of assigned NPI Projects including project planning and costs, have the ability provide leadership to assigned project team members in a fast paced development environment, can take decisions that will have impact on the present situation as well as tomorrows, will report to department managers and project managers.

The Product Unit is based in Kista with design centers worldwide. All candidates should have a minimum of a university degree.

Contact: Johan Berg, +46-8-585 304 99, johan.berg@era.ericsson.se. **Application**, marked with the Ref.No: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FR/HRA Anna Silenstam, SE-164 80 Stockholm, ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se

ERICSSON ENTERPRISE AB

Help us develop an extreme access to 3G. With data rates up to 54 Mbps, Wireless Local Area Networks will be able to compete with traditional fixed technologies. This is done not only in your office but also in your home and in public environments such as airports and hotels. Add roaming to 3G cellular networks and you will understand that Wireless LAN will be an important component in the future mobile world. This is truly the meaning of the 4th generation wireless system.

We are developing the future Wireless LAN solutions according to the ETSI HiperLAN2 standard. The development is done in Sundbyberg and Gotthenburg.

We work in an international environment with close contact with major vendors of datacom equipment and home appliances. Our days are spent on the absolute technology edge where IP and LAN are meeting wireless. Please visit www.ericsson.se/wlan for more information.

Product Engineer

● Your main task will be to co-ordinate the realisation of our sales packages, accessories and spare parts. The input for this work is requirements, specifications and regulations and the output is deliverable and maintainable boxes with Access Points, PC Cards, CD's, printed matters, cables and accessories. This work is done in development and sustaining projects.

You will be working towards several interfaces such as project and product managers, designers, configuration managers, product approvals, suppliers, OEM partners, manufacturers, logistics, printing works and CD manufacturers.

We think that you have technical competence as well as administrative skills and that you would like to take on a co-ordinating role.

To be successful in this position you have to be full of initiative and have the ability to work independently as well as in teams. If you have experience from similar work this will be highly valued. You are a person that makes things happen.

Contact: Urban Brötégård, +46 8 585 331 99, urban.brotegard@ebc.ericsson.se. **Application** marked 01:044K: recruitment@ebc.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

ERA/SLT/D HW Product Package Development is a part of Swithing Development and Supply. We develop standardised switches for the 2G and 3G mobile systems and site products to support efficient sales and supply.

Now we need to strengthen our organisation to continue to develop both the packaging concept and the products, to support the challenges given by the 3G roll out, introduction of the AXE 810 and the TTC Global concept. We offer a unique mix of disciplines and a broad view of the HW products that are coming out in our offerings.

Manager - Product Packages Switching 2G & 3G

● GSM, TDMA & CDMA Node Design. We are design responsible for designing and maintaining the Node Product Packages. They are developed in projects run by us, in cooperation with the Strategic Product Managers, SPM, the Node Production Center in Östersund and Bordeaux, Implementation, Logistics Management and IS/IT at DMS level.

You have management experience, preferably from a design organisation. You are willing to take an operative role and like to organise and lead people as well as other organisations. Some of the key tasks are resource planning, maintenance and changes in the products. You have a M. Sc. or comparable experience.

Contact: Henrik Hassler, +46 8 404 8754, henrik.hassler@era.ericsson.se. **Application** ASAP: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/SL/H Anita Strömkvist, 164 80 STOCKHOLM, anita.stromkvist@era.ericsson.se.

ERICSSON TELECOM AB, ÄLVSJÖ

At Ericsson ATM/IP Switcho Development, we are responsible for ATM- and IP-based multiservice networks. We develop some of the cornerstones of tomorrow's networks, like the AXD301 ATM switch with its accompanying MultiService Management Suite (MMS).

To ensure our customers benefit from the most powerful total solutions available, we complement our product portfolio with selected partner products.

Function Tester

● We are expanding within our IP/MPLS application in Älvsjö, just south of Stockholm, and need both experienced designers and testers.

If you want to work in a young, international team that develop the next generation of network solutions, actively work within standardisation and work tightly together with international partners then do not hesitate to send in your application.

Our test organisation is responsible for function test of the IP routing functionality, Multi Protocol Label Switching, which is a part of the AXD 301 system.

Included in that task is function test, interoperability tests towards other equipment and support towards market introductions and customer activities. You will get the chance to verify the IP routing functionality and secure the introduction of new releases.

To be able to do this we believe you have a system minded way of thinking, at least 2 years experience within test of similar equipment.

Contact: Jonny Skeppstedt, +46 8 719 0745, +46 70 519 0745, Jonny.Skeppstedt@etx.ericsson.se.

ERICSSON TELECOM AB, ÄLVSJÖ

Ericsson has recently announced its Packet Backbone Network (PBN). Ericssons circuit-to-packet wireline (ENGINE) and wireless (Mobile Internet and 3G) operator transition solutions are both supported by PBN.

A key element of Ericssons PBN is the AXD301 High Performance Multiservice switch. For network management, the Multi-Service Management Suite (MMS) of applications cover all the traditional areas of management fault, configuration, performance, security and accounting.

The development of software products targeted for Tele/Datacom Operators requires extensive testing of functionality, stability and capacity in order to meet the customer demands. We are now expanding in our system testlab in Älvsjö and need creative engineers for system test of our Network management products.

System Test Network Management

● You could either be recently graduated from the university or have experience from working with software testing or design. As a tester you will be part of development projects, from feasibility study all the way to the customer. If you have interest and knowledge in test automatization, and/or knowledge in any of the areas of UNIX, TCP/IP, SNMP, Databases (Sybase) this job is for you! Important qualities are persistency and creativity, as well as that you understand that your work have a decisive influence on how our customers experience our products. Your ability to communicate is also important, as our success lies in running effective project teams.

Contact: Thomas Engbom, +46 8 719 8183, thomas.engbom@etx.ericsson.se. **Application:** applyjob@etx.ericsson.se.

MU CENTRAL AMERICA

Job Opportunities In Central America. Market Unit Central America offer you challenges in Marketing & Sales of Division Multiservice Networks solutions and rodents.

Are you interested in meeting customers, giving presentations, performing workshops, seminars, designing new solutions for ENGINE, Broadband Access and Datacom solutions and CircuitSwitching solutions (AXE) as well as jointly with our customers shaping the roadmap into the next generation?

This challenging environment will give you the opportunity to work in a multi cultural environment across 5 countries and more than 20 customers.

We need people with drive, with presentation skills, willingness to travel, strong technical background and the interest to apply technology to create business. You must be fluent in Spanish and English. The open positions are:

Solution Manager

● As a Solution Manager you must be able to understand and design network solutions that fulfil our customers business needs and our complete solutions portfolio.

Product Manager

● As a Product Manager you give technical support to the Solution Managers and the Local Product Managers in the local companies in Central America. The support is needed in all phases of the marketing, sales and installation of our products and solutions.

All positions are located in the central organisation Market Unit Central America, and supports the local companies in Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica and Panama.

You should hold a MSc in Engineering or equivalent. Please send your application + CV to the mail addresses below.

Contact: Armando Villanueva, HR, MU Central America, armando.villanueva@tim.ericsson.se

ERICSSON TELECOM AB, TELEFONPLAN

Ericsson Division Multi-Service Networks (DMN) Be at the heart of the future. Choose voice, data and multimedia. Choose creativity, openness and personal fulfillment. Choose convergence, choose ENGINE, choose Division Multi-Service Networks (DMN). DMN is looking for motivated individuals who are passionate about their work.

Join a visionary team devoted to driving the evolution of next-generation networks, leading the way in a rapidly developing market. The Business Unit Home Communications within Ericsson is developing products and services for the networked home. We leverage the Ericsson expertise in broadband access

networks and wireless networking technologies to create convenient communication solutions for the consumer at home.

Software Engineer

● Our Business Unit Home Communication is looking for a Software Engineer. The work includes all aspects of software engineering: specification, design, programming, integration, testing and documentation, but the main part of the work will be software development. Much of the work is done in teams and therefore a capability to work in teams and to share knowledge is necessary.

You need to have at least two years of professional experience of software development projects, preferably object oriented software development such as object oriented design, C/C++ and Rational Unified Process experience.

Contact: Mickey Nasiri, +46 8 719 0166, +46 70 319 38 61, micky.nasiri@etx.ericsson.se. **Application:** staffing@etx.ericsson.se, Ericsson Telecom AB, Åsa Ingvarsson, HR, TN/ETX/H, 126 25 Stockholm.

ERICSSON ENTERPRISE AB, NACKA STRAND

Projektledare – Produktgodkännande

● Till enheten Validation & Introduction inom Ericsson Enterprise söker vi nu en Projektledare för Produktgodkännande inom ett totalprojekt koordinerar och driver du allt arbete som krävs för att få våra produkter godkända på marknader runt om i världen. De godkännande vi arbetar med omfattar EMC, Safety och Transmissions/signaleringskrav. Du kommer att ha många kontaktytor mot Totalprojekt, Product Units, Regionalkontor (Business Units) och externa testhus.

Du kommer ingå i ett team som tillsammans ansvarar för backup, resursplanering och verksamhetsutveckling. Du bör ha erfarenheter från produktgodkännande för EMC, Safety eller Transmissionskrav men ser också gärna erfarenhet från produktledning och marknadskontakt. Du bör ha högskolekompetens med erfarenhet inom telekom området, utlandsfärdighet värderas också högt. Arbetet kräver framförallt ordning och reda, envishet, analysförmåga samt god kommunikationsförmåga.

Kontakta: Michael Guste, 08-422 21 41, Michael.Guste@ebc.ericsson.se. **Ansökan:** Ref. nr 01:037, recruitment@ebc.ericsson.se

ERICSSON NETWORK TECHNOLOGIES AB

Ericsson Network Technologies AB erbjuder systemlösningar för telekommunikationsnät, med stort fokus på fiberoptiska infrastrukturer och integration av koppar, fiberoptiska och trådlösa teknologier. Kunderna utgörs av teleoperatörer, fastighetsbolag, privata och offentliga nätägare, kraftbolag, samt leverantörer av telesystem.

Ericsson Network Technologies AB har idag ca 1600 medarbetare. Läs mer om oss på vår internet-sajt: www.ericsson.se/networktechnologies. Till affärssegmentet Interconnect söker vi ett antal personer

Sektionschef, skyddssystem

● Skyddssystem är en del av teknikavdelningen. Sektionen utvecklar elektriska skydd och annan liknade elektronik för användning i Telekommunikationsnät. Vi tillhandahåller några av världens mest pålitliga skyddssystem för signaler till och från radiobasstationer, växlar och transmissionsutrustning. Sektionen innehar hög och bred kompetens om ingående komponenter, standarder inom området och elektriska skydd. Vi arbetar mycket med externa kontakter. Både med underleverantörer och kunder. För närvarande har sektionen 10 medarbetare.

Ditt arbete blir att leda och fördela arbetet inom sektionen. I det arbetet ingår att säkerställa att produkterna utvecklas i rätt tid, går att producera internt eller externt med hög kvalitet och till rätt kostnad, samt att de dokumenteras i både R/3, Prim och Elisa.

Du har högskoleutbildning med elinriktning. Alternativt lång erfarenhet inom området. Självklart har du erfarenhet av elektronikutveckling. Du bör också ha erfarenhet som chef för tekniskt utvecklingsarbete och/eller projektledning inom området.

Utvecklingsingenjör / projektledare, Field Design

● Sektionen Field Design arbetar med korskopplingsprodukter för både de fasta och de mobila tele-näten, även 3G samt omvandling av fast nät till datanät. Vi tar fram utrustning för test, verifiering och ormkopplingar. Vi är för närvarande 8 personer som arbetar i projektform. Ofta tillsammans med kollegor i Ericssonkoncernen samt kunder.

För mer information, läs om affärssegmentet Interconnect på vår intranätsajt <http://eca.ericsson.se> eller på Internetsajten www.ericsson.se/networktechnologies. Du kommer att driva utvecklingsarbete fram till projektstart och/eller driva projekten fram till lanserad produkt i samarbete med inköp, marknad och underleverantörer. Du kommer att ha ansvar för alla produktens delar som konstruktion, verifiering, verktygsframtagning, manualer/broschyrer samt förserietillverkning. Arbetet är mycket omväxlande med mycket kundkontakter.

Vi ser helst att du är högskoleingenjör eller civilingenjör med några års erfarenhet och det är viktigt att du behärskar engelska i både tal och skrift. Du är en person som tar egna initiativ, är drivande, analytisk och trivs att jobba i team. Du bör ha erfarenhet av projektarbete och vara bra på att delegera.

Ansvarig installationsmetoder

● Du ska ansvara för att installationsmetoder för korskopplingsprodukter inom området koppar-, koax- och opto tas fram. Du kommer att ansvara för att installationsmetoderna blir dokumenterade som instruktioner. Du kommer att samarbeta med konstruktörer för mekanik och kablage samt med manualskrivare. Du kommer också att ha interna/externa och internationella kundkontakter. Du är högskoleingenjör eller motsvarande och du har minst 5 års erfarenhet som installatör och/eller installationsansvarig inom området. Erfarenhet från att ta fram instruktioner/manualer är nödvändigt och ett krav.

Du måste ha lätt för att samarbeta med kollegor och kunder samt kunna arbeta obehindrat på både svenska och engelska.

Kontakta: Niklas Ramström, 08 764 0991, Ove Jönsson, 08 764 33 99, Joanna West, HR, 08 764 08 12. **Ansökan:** Interconnect, Ericsson Network Technologies AB, SL/ECA/N/H Elisabet Roos, 172 87 Sundbyberg, recruitment.sl@-ex1.eca.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Utveckla basstationer SW för Mobil Internet. Ericsson Radio Systems AB i Kista söker nya medarbetare. Vi utvecklar objektorienterad realtidsprogramvara för IP anslutna basstationer. Basstationerna används för mobil kommunikation, tal och paketdata (GPRS och EDGE).

Packet Controller

● Nu expanderar vi och behöver därför förstärka vår utveckling av Packet Controller med 3-4 personer. Det är en central applikation i ett mobilt datanät, som möjliggör tjänsten paketdata i basstationen. Vi använder oss av modellering i UML och implementerar i C++ med hjälp av moderna verktyg. Vår process är en anpassning av RUP, Rational Unified Process. Vår utveckling sker helt i team. Du får tillsammans med dina teamkamrater bidra till utvecklingen av framtida system, och är med i utmanande projekt där målet är att vara först på världsmarknaden.

Vi söker dig som har ett intresse av Design och Test av programvarusystem i realtidsmiljö, också intresserar dig för Modellering, Systemering, Analys, Design och Test med tekniker för generering av kod och automatiskt i moderna utvecklingsmiljöer, är civilingenjör/högskoleingenjör. Möjligheter finns för internationella kontakter. Vår programvara utvecklas i samarbete med Ericssonbolag i andra länder och programvaran du är med och utvecklar används i hela världen.

Kontakta: Per Andersson, 08-757 13 35. **Ansökan:** Ingegerd.petersson@era.ericsson.se

Operations Managers, RBS Site Solutions Operations

● Our unit RBS Site Solutions and Macro 200 within Product Unit GSM-TDMA-EDGE Radio Base Stations, is responsible for product management of Site Solutions, Customer Product Information, Antenna systems, installation equipment, Site Transmission, Site Power supply, Test Instruments and Tools for implementation of RBS Site Solutions delivered from Ericsson globally.

We are now looking for Operations Managers for RBS Site Solutions Operations. The work will be, together with the marketing unit and product managers in our own unit as well as product managers in other units, to drive the rollout and support of RBS Site Solutions Product Packages to Ericsson's accounts globally. You will also be the interface to our local product managers for the rollout as well as catching new requirements for standard RBS Site Solutions from our customers worldwide. As Operations Manager you will have your main contacts within Division Mobile Systems, with Business Management and Market units in the Ericsson group. Contacts with end customers (operators) will also be a part of your work. We think you are a person who has an open mind and has easy to get in contact with other people, likes to work in teams and can achieve good results which are in line with the Ericsson goals. We believe you are an engineer M.Sc. or have a similar

competence and experience from the RBS Site Solutions area. Competence in common Ericsson tools are valuable.

Contact: Björn Åkesson, +46 8 40 440 89, Christina Norrbom, (Human Resources), +46 8 508 795 58. **Application:** Ingegerd.petersson@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

Jag söker en chef som är villig att ta sig an en enhet som jobbar inom ett område som är stadd i ständig utveckling och förändring. Området är test och verifiering av mjukvara som kräver speciell hårdvara.

Det handlar om trafikalt signalbehandling i basstationer för GSM och EDGE. Arbetet inom enheten präglas av följande: många egenutvecklade verktyg, nödvändigt då de inte finns att köpa, stor bredd vad gäller kompetens inom enheten, inget får vara för svårt, framförhållning, vi startar långt innan projekten startar, konsekvent metodarbete, ständigt letande efter smartare sätt att jobba, mycket höga kvalitetskrav, "noll fel" är det som gäller.

Sektionschef

● Jag söker dig som har ett speciell intresse för att jobba med test och verifiering och vill göra detta i en synnerligen operativ och stimulerande miljö. Du kommer att ingå i avdelningens ledningsgrupp, tillsammans med mig och tre andra sektionschefer. Avdelningen som helhet ansvarar för den trafikala funktionaliteten i GSM och EDGE basstationer.

Vi ansvarar för hela flödet, från systemering till design och implementering i C-kod och DSP-kod, för att slutligen verifiera vår funktionalitet i host och target. För att klara detta jobb tror jag att du har en uttalad förmåga att hantera människor, datorer, instrument, projekt, resursplanering etc. i ett högt tempo. Troligtvis har du tidigare erfarenhet av chefsjobb och projektledning, och gärna erfarenhet av verifiering.

Utmaningarna blir allt större då antalet funktioner som skall verifieras i labbet hela tiden ökar och nya hårdvaruplattformar tillkommer hela tiden. Trenden är att det blir allt mer krävande att lösa testproblematiken för de nya funktionerna och på de nya plattformarna. I dag är vi i en klass för oss själva och har egentligen ingen att jämföra oss med när det gäller levererad kvalitet. Vår ambitionen är självklart att befästa detta och att öka kvaliteten ytterligare. Här blir du en nyckelperson. I dag sysselsätter enheten ca: 25 personer.

Kontakta: Per-Olof Eriksson, 08-757 35 94, per-olof.eriksson@era.ericsson.se. **Ansökan:** Ericsson Radio Systems AB, I.Petersson, 164 80 Stockholm.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

We need to strengthen the IP-BSS team with Strategic Product Management, Marketing and Sales Support competence. We are a small team (5 persons currently at product management) working in a dynamic environment with the GSM RAN evolution towards 3G. IP-BSS is a new IP based server gateway architecture to be introduced during 02. This is a great opportunity for You who not just want to be part of but also want to put Your own flavor into Ericsson's new generation BSS system.

As SPM for IP-BSS, you will work both into the organization/projects as well as out to the market. Areas of responsibilities are product requirements, release planning, product strategies, standardization strategies, system trial planning, market messaging, customer interactions, market introduction, marketing communication, business intelligence, business cases, pricing, sales support etc. Since the product is in an early phase of its life cycle, the job includes constant contact with the market (including local companies and customers) as well as within the product unit. Joining the opportunity @ Strategic Product Management for IP-BSS, will be an investment for You into the future. You will contribute bridging Ericsson between 2G and 3G while You increase Your competence in the IP technology of the future. Specifically I am looking for product managers in the following areas:

Product Manager

for the new RNS product (Radio Network Server)

Product Manager

for Radio Network

Product Manager

for IP network

Product Manager

for the BSS Gateway

Product Manager

for IP-BSS Architecture and Standardization Strategies/Impact

Sales Support Manager

for IP-BSS

Price Manager

for IP-BSS

● You are expected to take responsibility and to act decisively. In the job you will work both as part of teams but also individually, why it is important that you are self going. You must have good verbal and written communication skills in English since the job is market related.

The ideal candidate has already a solid background in cellular systems, preferable within GSM systems, preferable also in combination with data-com experience. You must have an interest to drive and introduce the new IP-BSS products on the global market.

Contact: Göran Coster +46 8 508 773 99, Goran.coster@era.ericsson.se. **Application:** elisabet.grahl@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

We are responsible for operation and maintenance of the test environment for the integration and verification of the AXE based GSM 900, GSM 1800 and GSM 1900 BSS systems. GPRS, Datacom, EDGE and the migration towards 3G (UMTS) system are some of the big challenges for the coming years.

We have an open position for a MSC expert in BSS Architecture Management, Test Environment & Tools. You will be joining an enthusiastic and competent team in a dynamic working environment. Competence development and further education is prioritized and appreciated within the group.

MSC expert

● The main responsibilities for this position will be maintenance and trouble-shooting activities in the MSC area and to co-ordinate MSC-work with other units that are using our MSCs e.g GSM on the Net and IP-BSS. Provide technical advice and assistance to testers and managers. Transfer knowledge to less experienced team members. Curiosity, interest and the ability to learn new features/functions is important.

The candidate should have worked with MSC related work activities and preferably within a support or verification department. Special consideration will be given to candidates who also have special knowledge of the other nodes in the GSM system.

The candidate should possess strong problem solving and analytical skills, be quality minded, have ability to perform multiple tasks, have excellent communication skills and be a team player.

Contact: Lars Lindqvist, +46 8 764 18 68, lars.a.lindqvist@era.ericsson.se, Magnus Ahlgren, +46 8 75 733 62, magnus.ahlgren@era.ericsson.se. **Application:** Elisabet Grahl, HR, Radio Network Systems Elisabet.Grahl@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Vill du arbeta i teknikens framkant, med en helt ny produkt? Programmera i Java? Arbeta objektorienterat och med IP-trafik i realtid? Inom Ericsson Radio Systems AB finns en nybildad enhet, en produktlinje som bygger systemet IP-BSS (Internet Protocol Base Station System). IP-BSS är ett system som ska fungera som en länk mellan dagens GSM och framtidens 3G-mobilsystem.

Vårt uppdrag är enkelt uttryckt att utveckla det nya IP-baserade systemet, det vill säga ansvara för både utveckling av produkten, att skapa lönsamhet för den och att vidareutveckla systemet. IP-BSS möjliggör utveckling och tillväxt av nya system, samtidigt som det tar tillvara dagens teknik och möjligheter. Hos oss får du vara med och skapa nya marknadsledande lösningar!

Systemtestare

● Inom systemen ansvarar vi för att verifiera IP-BSS systemmässigt innan det går ut till kunden. Vi är uppdelade på 3 sektioner, System Test Traffic, System Test - Operation and Maintenance och System Test - Characteristics. Vi på system verifieringen är det sista ledet av verifiering innan systemet går ut mot kunden. Genom att jobba på system verifieringen har man överblicken över helheten. Därav blir möjligheterna att specialisera sig inom olika områden givetvis stora.

Vi söker ett antal systemtestare som vill jobba med den senaste tekniken. Vad vi kan erbjuda är en är en stimulerande miljö och goda utvecklingsmöjligheter. Vi är idag ett glatt gäng med en glad och dynamisk atmosfär. Erfarenhet från felsökande metodik, GSM, WCDMA, Java, C-programmering, radiokunskap är ett önskemål. Den sociala kompetensen är mycket viktig.

Kontakta: Mats Hammarstam, 073-03 110 44, Magnus Billstrand, 073-03 110 55, Jan Olausson, 073-03 110 39. **Ansökan:** elisabet.grahl@era.ericsson.se

ERICSSON RADIOSYSTEM AB, KISTA

Improvements Manager

● Your role will be to identify, develop and promote a portfolio of industry best practices across software development projects run within our Product Provi-

TEKNIK FORTS.

sioning and to institutionalise the learning organisation. You will implement new ideas and Best practices in Quality management of projects. Will facilitate lessons learned activities within our project portfolio. Improvement and implementation of our Project Management framework.

Together with program manager and appropriate assessment team, will assess and evaluate the development projects and recommend appropriate approaches to ensure achievement of project goals.

Profile/Competence needed: High ability to build contact networks and communicate "Helicopter approach" with the ability to see the "Big picture" and go into detail. Genuinely inventive and passionate about your work. Engineering degree and broad experience from development and TTM projects.

Contact: Maria Boza, +46 8 757 0067. Application: elisabet.grahl@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Research Department Network and Systems within Ericsson Research in Kista performs research activities covering the future networks for cellular and IP based systems.

The research also covers mobile devices and how they interact with the new networks.

We are increasing our focus on research activities in the next generation Internet Protocol, IPv6, and we are therefore looking for people interested of working with this new protocol, investigating its impact on our future networks and mobile devices.

We are focusing our work on the following issues: Research into IPv6 and related areas such as: Mobile IP and other mobility management issues, multi-access, AAA, QoS, Bluetooth, Personal Area Networks, ad-hoc networking, security and IPv4 to IPv6 migration.

This work also includes relevant IETF standardization. Prototyping and verifying research results as well as new Internet drafts to make sure that they will work in our networks and mobile devices. Integration of the IPv6 protocol in the 3GPP and 3GPP2 standards.

IPv6 Projectleader

● Profile: We expect you to be creative, open-minded and to have the ability to lead assignments. Furthermore, you should be able to function well in a team, and actively participate in the process of developing new concepts and be able to communicate effectively in English, Ph.D. or a M.Sc. in Electrical Engineering, Computer Science, Physics or equivalent qualification is required as well as internetworking experience.

Contact: Jan.Holler@era.ericsson.se, +46 8 585 32 845, Conny.Larsson@era.ericsson.se, IPv6 Project leader, +46 8 404 84 58.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Vi behöver förstärka enheten med dig som har kunskaper och erfarenheter inom området Configuration Management.

Configuration Manager

● Du kommer att delta i projektteam och tillsammans med projektledaren och ASIC konstruktörer utveckla en konstruktionsmiljö där Ericssons dokumentation, produktstruktur och konstruktionsprocess anpassas till våra ASIC projekt. Det är en fördel om du känner till Ericssons strukturer.

Configuration Manager ansvarar för följande: Praktisk användning av ClearCase i ASIC projekten. Praktiskt handhavande av nuvarande konstruktionsprocess såsom HWDP. Avlasta projekten med dokument och produkthantering med avseende på t.ex versionshantering och lagring. Dokument och produktstruktur för projekten.

Du är utåtriktad och har lätt att arbeta i team, ta initiativ samt uttrycka dig på engelska i tal och skrift. Erfarenhet av ClearCase är meriterande.

ASIC projektledare

● Vi behöver förstärka enheten med dig som har kunskaper och erfarenheter inom området ASIC projektledning.

Du kommer att leda projektteam och tillsammans med linjechefer och ASIC konstruktörer leda utveckling av avancerade ASIC. Dessa ASIC'ar innehåller idag bl.a. 8 egenutvecklade DSP'er och CPU system. Framtida ASIC'ar blir mer komplexa och arbeta med högre klockfrekvens. En stor utmaning är att utvecklingstiden måste bli kortare.

I arbetet ingår även att driva utvecklingen av projektmetodik och att vara delaktig i att bygga upp ett projektkontor.

Är du rätt person finns möjlighet att ta ansvar för projektkontoret. Arbetet innebär täta kontakter med beställare och leverantörer. Kontakterna innebär en del resor främst i Europa och USA.

Du måste kunna leda och entusiasmera ett mycket kompetent projektteam till framgång. Du är utåtriktad och har lätt att arbeta i team, ta initiativ samt uttrycka dig på engelska i tal och skrift.

Chef Processor/DSP Utveckling

● Enheten "FlexASIC Design" har ett helhetsansvar för att utveckla DSP kärnor för integrering i ASIC. Vi utvecklar de SW verktyg och en C-kompilator som behövs för en komplett DSP produkt. Vi hjälper även kunderna att implementera SW i DSP.

Vi utvecklar egna processor/DSP kärnor för Ericssons produkter. I detta ingår utveckling av arkitektur, mikroarkitektur och en full svit mjukvaruverktyg (inklusive C-kompilator) som krävs för utveckling av applikationer. DSP kärnorna integreras i ASICs som både hårda och mjuka makron. Hittills har kretsar med upp till åtta kärnor tillverkats i de senaste processerna från flera tillverkare. Kärnorna är lämpade både för kontrollapplikationer och ren signalbehandling. Dagens kärnor har tre stegs pipeline och kan exekvera fyra instruktioner per cykel och arkitekturen förfinas kontinuerligt.

Samtidigt pågår utveckling av nästa generations kärnor med avsevärt högre prestanda, avsedda bl.a. för mycket krävande applikationer som basstationer för tredje generationens mobiltelefoner. För detta söker vi nu en

Linjechef

● Du ansvarar för ett team som besitter stor kompetens inom området. Utifrån detta har du en ambition att ditt team och DSP-kärnorna skall utvecklas för att fortsatt kunna möta kraven inom detta område.

Du är civil- eller högskoleingenjör, har kunskap inom DSP, har tidigare erfarenheter av ledarskap som t ex projektledning, är flexibel och behärskar engelska i tal och skrift.

Kontakta: Christer Olofsson, 08-757 5788, christer.olofsson@era.ericsson.se.

Chef ASIC-Verifiering

● Enheten "ASIC Verification" har här ett helhetsansvar för att verifiering av ASIC samt att utveckla nya metoder och arbetssätt inom området. Är du intresserad av att bygga upp en ny verksamhet kring verifiering av system-på-kisel?

Moderna halvledarteknologier gör det möjligt att integrera många miljoner grindar på en kiselbricka. Samtidigt så ökar kraven på kortare och kortare utvecklingstid. Flaskhalsen i utvecklingen av dagens avancerade ASIC-kretsar har mer och mer flyttats till verifieringsfasen.

För att fokusera på detta behöver vi nu bygga upp en verksamhet med inriktning på verifiering. För detta söker vi nu en linjechef. Din enhet kommer att få helhetsansvar för verifiering av våra pågående och kommande ASIC-projekt

Du ansvarar för ett team som besitter stor kompetens inom området. Utifrån detta har du en ambition att ditt team ska utökas och bli världsledande inom sitt område. Du är civil- eller högskoleingenjör, har tidigare erfarenheter av ledarskap som t ex projektledning, är flexibel och behärskar engelska i tal och skrift.

Kontakta: Hans-Olov Eriksson, 08-404 3442, 070-674 7893, Christer Olofsson, 08-757 5788, hans-olov.eriksson@era.ericsson.se, christer.olofsson@era.ericsson.se.

Digital ASIC-Konstruktion

● Enheten "ASIC Design" har här ett helhetsansvar för systemintegrering på kisel samt att utveckla designmetodik inom området. Är du intresserad av att konstruera framtidens system på kisel?

Moderna halvledarteknologier gör det möjligt att integrera många miljoner grindar på en kiselbricka. Samtidigt så ökar kraven på kortare och kortare utvecklingstid. För att klara detta och kommande utmaningar behöver vi anställa ett antal personer inom digital ASIC konstruktion samt inom vidareutveckling av vårt designflöde.

Inom området ryms arbetsuppgifter som utveckling av nya arkitekturer inom System-på-kisel, RTL-kodning, simulering, syntes, test och fysisk design. Vi använder och utvärderar marknads mest avancerade verktyg från t ex Synopsys, Avanti och Magma.

Du kommer att arbeta i nära samarbete med både våra ASIC-leverantörer samt våra EDA-leverantörer. Vi jobbar företrädesvis i 0.12 um eller mindre, vilket ställer stora krav på nytänkande och nya angreppssätt. Du är civil- eller högskoleingenjör, har god samarbetsförmåga, är flexibel och behärskar engelska i tal och skrift.

Kontakta: Hans-Olov Eriksson, 08-404 3442, 070-674 7893, hans-olov.eriksson@era.ericsson.se.

Processor DSP konstruktör

● Enheten "FlexASIC Design" har ett helhetsansvar för att utveckla DSP kärnor för integrering i ASIC. Vi utvecklar de SW verktyg och en C-kompilator som behövs för en komplett DSP produkt. Vi hjälper även kunderna med implementering av SW i DSP.

Vi utvecklar egna processor/DSP kärnor för Ericssons produkter. I detta ingår utveckling av arkitektur, mikroarkitektur och en full svit mjukvaruverktyg (in-

klusive C-kompilator) som krävs för utveckling av applikationer. DSP kärnorna integreras i ASICs som både hårda och mjuka makron. Hittills har kretsar med upp till åtta kärnor tillverkats i de senaste processerna från flera tillverkare. Kärnorna är lämpade både för kontrollapplikationer och ren signalbehandling. Dagens kärnor har tre stegs pipeline och kan exekvera fyra instruktioner per cykel och arkitekturen förfinas kontinuerligt. Samtidigt pågår utveckling av nästa generations kärnor med avsevärt högre prestanda, avsedda bl.a. för mycket krävande applikationer som basstationer för tredje generationens mobiltelefoner.

För att klara efterfrågan så behöver vi förstärka denna enhet med konstruktörer för både arkitektur, HW och SW inklusive kompilator. Du får förmånen att vara del av ett team som besitter stor kompetens inom området. Utifrån detta har du en ambition att delta i att detta team och DSP-kärnorna utvecklas för att fortsatt kunna möta kraven inom detta område.

Du är civil- eller högskoleingenjör, har kunskap inom ovan nämnda områden, är flexibel och har lätt för att samarbeta samt behärskar engelska i tal och skrift.

Kontakta: Christer Olofsson, 08-757 5788, christer.olofsson@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

Enheten "ASIC Verification" har här ett helhetsansvar för att verifiering av ASIC samt att utveckla nya metoder och arbetssätt inom området.

ASIC-Verifiering

● Är du intresserad av verifiera framtidens system-på-kisel? Moderna halvledarteknologier gör det möjligt att integrera många miljoner grindar på en kiselbricka. Detta leder till att alltmer komplexa system kan integreras på kisel. Samtidigt så ökar kraven på kortare och kortare utvecklingstid. För att klara pågående och kommande projekt behöver vi anställa ett antal personer med inriktning på verifiering av digitala ASIC-kretsar.

Inom området ryms arbetsuppgifter som HW/SW-samverifiering, testbänksdesign och emulering. Vi använder marknads mest avancerade metoder och verktyg som t ex hårdvaruemulatoren "Celaro". Verifiering av system-på kisel spänner över många områden och du kommer att arbeta med både mjuk- och hårdvara på chip och systemnivå. Du är civil- eller högskoleingenjör, har god samarbetsförmåga, är flexibel och behärskar engelska i tal och skrift.

Kontakta: Hans-Olov Eriksson, 08-404 3442, 070-674 7893, hans-olov.eriksson@era.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/T/HS Cecilia Renefeldt, 164 80 Stockholm, cecilia.renefeldt@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

FRAMTIDENS RADIO ÄR INTEGRERAD! Området integrerar elektronik och i synnerhet radio har framtiden för sig och då området ständigt expanderar söker vi ytterligare konstruktörer. Enheten för RFIC Design inom Generic Technologies utför uppdragsutveckling och forskning för ett flertal RF grupper inom Ericssons många produktenheter, vi är i praktiken ett internt design center.

Vi utvecklar RFIC kretsar för frekvenser i området 0-5 GHz till ett flertal radiostandarder däribland HiperLAN/2, WCDMA, TDMA, GSM/EDGE och Mini-Link där tyngdpunkten ligger kring radiobasstationer och höga prestanda. Inom området A/D omvandlare har vi en stark position kring bredbandiga A/D för framtida radiosystem, sk. "software radio" samt WCDMA.

Sektionen är mycket kompetent inom sitt område och vi jobbar uteslutande med tekniskt utmanande uppgifter. Enheten präglas av en avspänd och öppen atmosfär och verksamheten fokuserar helt på integrerad konstruktion.

Mixed Signal konstruktör

● Du kommer att delta i arbetet med att konstruera A/D omvandlare med spets. Enheten driver just nu utvecklingen av Ericssons mest utmanande A/D omvandlare och i det arbetet behöver vi vara fler kompetenta medarbetare. Mixed Signal hos oss innebär i huvudsak analog konstruktion för tidsdiskreta signaler.

Vi tror att Du har en bakgrund som AnalogIC konstruktör med erfarenhet av A/D omvandlare eller att Du är en erfaren RFIC konstruktör som vill prova det tidsdiskreta området som hör framtiden till.

Senior RF-IC konstruktör

● Vi söker Dig med lite mer erfarenhet inom radio konstruktionsområdet som självständigt driver utvecklingsarbetet och kan omsätta en ide eller en kravspecifikation till en krets.

Du har handledarens förmåga att förmedla erfarenhet och kunskap till mindre erfarna kollegor. I jobbet ingår också att bevaka området genom att delta på seminarier och konferenser. Vi tror att Din bakgrund är RF/Analog-IC konstruktör eller RF-kon-

struktör erfarenhet av RF-IC. Integrationsgraden i våra kretsar varierar mellan en handfull komponenter och tiotusentals komponenter och i dagsläget jobbar vi med Bipolär, BiCMOS samt GaAs teknologier.

RF-IC konstruktör

● Du kommer i mindre grupper att konstruera RF block till integrerade radiokretsar i frekvensområdet 0-5GHz för Ericssons många radiosystem. De kretsar vi utvecklar innehåller allt från enstaka frekvenskonverterare till hela radiosändare och mottagare inklusive frekvensgenerering.

Du är civilingenjör och har erfarenhet av RF/Analog-IC konstruktion eller Radiokonstruktion och vill lära dig framtidens radioteknik. Vi söker även nyutexaminerade civilingenjörer som är intresserade av integrerad RF/elektronik.

Konstruktör radiosystem

● Våra kretsar ingår uteslutande i större radiosystem varför enheten behöver förstärka med en person som vill fokusera på systemet där kretsen ingår. Du blir vår systemexpert och hjälper oss att utveckla verktyg för systemsimulering samt delta i dialogen med våra internkunder.

Ditt jobb är bl.a. att känna till kretsen i dess sammanhang samt aktivt jobba med att identifiera RFIC lösningar som skall utvecklas i nästa steg. Du kommer också att kunna bistå konstruktörerna med systemaspekter på RF-IC och A/D. Ditt eget intresse kommer i stor utsträckning påverka tjänstens utformning.

Kontakta: J. Lundquist, +46 8 585 32530, john.lundquist@era.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/T/HS Cecilia Renefeldt, 164 80 STOCKHOLM, cecilia.renefeldt@era.ericsson.se.

ERICSSON MICROWAVE SYSTEMS AB, MÖLNDAL

Enhetschef digital konstruktion

Ref. No. 01-090

● Du är intresserad av att leda människor! Du kan sätta upp mål för att utveckla verksamheten och medarbetarna! Du är mål- och resultatintriktad, uthållig och kommunikativ! Du vill och har förmågan att skapa kontakter över organisationsgränserna!

Känner du igen dig? Du kommer i din nya roll hos oss att arbeta som chef för enheten för Stylogik med personalansvar för ca tio personer. Dina nya medarbetare har ansvar för hårdvaruutveckling i form av både schemacadning för kretskort och utveckling i VHDL för FPGA.

Vår avdelning för digitalteknik arbetar med realtidsprogramvara, signalbehandling och A/D & D/A omvandling samt styrning och kalibrering av mikrovågssystem och aktiva antenner. Idag besitter vi unik kompetens inom områdena styrning och kalibrering av aktiva antensystem. Denna kompetens behöver utvecklas och breddas. Applikationerna har höga prestandakrav och våra konstruktioner sitter ofta fysiskt nära störkänslig elektronik.

Du är troligen civilingenjör (E,F) alternativt en erfaren gymnasiingenjör. Det är en fördel om du har erfarenhet av konstruktion av digitala system i störkänsliga miljöer. Vi lägger stor vikt vid att du har ett genuint intresse av att leda människor och att du har förmågan att sätta upp nya mål, både i syfte att utveckla verksamheten och medarbetarna. Viktiga egenskaper du besitter är kommunikativ förmåga och att du kan och vill skapa goda kontakter över gränser i organisationen. Sista ansökningsdag 010501.

Enhetschef digital signalbehandling

● Du förstår vikten av att leda människor i organisationer. Du vill arbeta i ett företag med utpräglad pionjärande. Du ser en utmaning i att få sätta upp mål för att utveckla verksamheten och medarbetarna. Du är uthållig och kommunikativ med förmågan att skapa goda kontakter och relationer över organisationsgränserna

Då vill DU följa med oss och leda mot nya möjligheter! Du kommer i din nya roll hos oss att arbeta som chef med personalansvar för drygt fem personer som ansvarar för hårdvaruutveckling. Som chef sätter du upp nya mål för att utveckla verksamheten och medarbetarna och har viljan och förmågan att skapa goda kontakter och långsiktiga relationer över organisationsgränserna.

Vår avdelning för digitalteknik arbetar med A/D och D/A-omvandling, antennära signalbehandling, samt styrning och kalibrering av mikrovågssystem och aktiva antenner. Våra system innehåller en allt större andel digitala funktioner och i samband med en utökning av verksamheten inrättar vi nu en ny enhetschefstjänst. Idag besitter vi unik kompetens inom områdena A/D-omvandling med höga prestandakrav samt konstruktion av digitala funktioner i en störkänslig miljö. Denna kompetens behöver utvecklas och breddas.

Du är civilingenjör (E,F,Y) och det är en fördel om du har erfarenhet av digital signalbehandling och/eller konstruktion av störkänsliga digitala system. Vi

lägger stor vikt vid att du är intresserad av att leda människor och att du vill arbeta i pionjärande. Som person är du mål- och resultatnirikad, uthållig och kommunikativ med en god förmåga att skapa nya kontakter mellan olika delar inom en organisation. Sista ansökningsdag 010501.

Kontakta: Anders Wanner, 031-747 3739, Anders.Wanner@emw.ericsson.se, Kristina Lind, 031-747 4156, Kristina.Lind@emw.ericsson.se. **Ansökan** med CV, skickar Du till: Birgitta.Friis@uab.ericsson.se.

ERICSSON UTVECKLINGS AB, ÄLVSJÖ

Ingenjörer

● Letar du efter ett utmanande jobb i mjukvarubranschen? Då skall du fortsätta att läsa. På Ericsson Utvecklings AB (UAB) i Älvsjö utvecklas dagens och morgondagens telekom-plattformar. Det är dessa som utgör grundbyggestenarna i framgångsrika mobilsystem som idag levereras av Ericssonkoncernen. På UAB pågår just nu en intensiv utveckling av de system som är grunden i bl.a. de 3G system som skall levereras framöver. Ett av systemen, TSP, innehåller ett cutting-edge operativsystem kallat TelORB (TM).

TelORB har utvecklats under ca 10 år och är ett sant distribuerat OS med extremt hög tillförlitlighet och linjär skalbarhet som idag är testat och godkänt upp till 30 processorer. Framöver kommer dock betydligt större system än så att levereras. TelORB är skrivet i C++/Java. Utvecklingsmiljön finns tillgänglig på Linux/UNIX och delvis på Windows NT. Marknadsintroduktionen av TelORB skedde på världens tuffaste marknad, USA, för ca 2 år sedan. TelORB har sedan dess introducerats på en mängd marknader världen över och kommer nu volymmässigt att lyfta rejält i och med att vi dels bevisat att TelORB håller vad det lovar och dels att många fler applikationer skall introduceras.

Hela miljön runt TelORB andas high-tech och vi behöver duktiga ingenjörer som tidigare jobbat med realtidssystem och kan detta med utvecklings och stödsystem. Du bör ha erfarenhet av andra realtidssystem (en bakgrund inom Ericsson är inte relevant) och vara allmänt tekniskglad.

Just nu behöver vi förstärkning då vår utvecklingsmiljö skall fungera fullständigt på Windows NT. Du ska ha god erfarenhet av Windows NT och dessutom kunna Linux eller UNIX. Vi behöver också hjälp med Java baserade verktyg. Hjälp med färdigställande av Visual Modelling verktyg. Kunskap från några av följande områden räknas också som meriterande: C/C++, UML, CORBA, TCP/IP, SS7, GSM och 3G.

Vi erbjuder följande: Att i en kreativ miljö omgiven av hängivet och duktigt folk få utvecklastödsystem för ett av de absolut bästa operativsystemen på marknaden. Våra användare finns idag i Europa och Nordamerika så internationella kontakter och resor kommer att ingå i arbetet. Förutom en introduktions- och utbildningsperiod till TelORB kommer det utvid behov av möjlighet till utbildning inom de områden som räknas upphär ovan. Att själv få forma detaljerna i din tjänst så att Du får möjlighet att fokusera på det som just Du tycker är intressant.

Kontakta: P. Grandin, Par.Grandin@uab.ericsson.se, 08-727 2724. **Ansökan:** UAB/S/D Ericsson Utvecklings AB, Birgitta Friis, Box 1505, 125 25 Älvsjö, birgitta.friis@uab.ericsson.se.

ERICSSON UTVECKLINGS AB, ÄLVSJÖ

Designers

Ref S/P

● Vi är en produktutvecklingsenhet på Ericsson Utvecklings AB i Älvsjö som utvecklar driftstödsystem till Ericssons telekom-plattformar. Här bygger vi robusta och säkra applikationer som kunderna dagligen använder för driften av sina telesystem. Vi behöver förstärka vår organisation med 6-7 designers.

Hos oss deltar en SW-designer i alla faser av utvecklingen, från kravanalys och utredning till implementering, test och support. Du kommer att medverka i små snabba projekt som snabbt visar om resultatet håller. Hos oss måste du vara beredd att hela tiden utvecklas och lära Dig nya teknologier. Du som söker bör ha erfarenhet inom modern mjukvarukonstruktion i PC- eller UNIX-miljö.

Kontakta: Eva Thor, 08-727 3999, Eva.Thor@uab.ericsson.se, Magnus Ericsson, 08-727 3922, Magnus.Ericsson@uab.ericsson.se, Jan Lambert, 08-727 3916, Jan.Lambert@uab.ericsson.se. **Ansökan** med CV, skickar Du till: Birgitta.Friis@uab.ericsson.se.

Systemledare

Ref S/SL

● Vi är en produktutvecklingsenhet på Ericsson Utvecklings AB i Älvsjö som utvecklar driftstödsystem till Ericssons telekom-plattformar. Här bygger vi robusta och säkra applikationer som kunderna dagligen använder för driften av sina telesystem. För att ta fram produkter med de rätta egenskaperna behö-

ver vi fler systemledare. Som systemledare initierar och deltar Du i utredningar och förstudier med arkitektur och implementeringsförslag. Du är även med i kravanalysen tillsammans med konstruktörer, testare och operativa produktledare. Det är Du som leder tekniskframförhållningen.

Kontakta: Anders Ericson, 08-727 4002, Anders.Ericson@uab.ericsson.se. **Ansökan** med CV, skickar Du till: Birgitta.Friis@uab.ericsson.se.

Integration - Test

Ref S/IT

● Att våra produkter är väl provade, rätt förpackade och fungerar bra är ett måste. Därför är integration och test av våra produkter en mycket viktig del av vår utvecklingsprocess. Det är här du kommer in!

Vi söker nu integratörer, "trouble shooters" samt funktions- och systemtestare som blir en viktig del av våra team. Gemensamt för dessa är att förstärka testmiljön, skapa relevanta testfall, tolka resultat, göra mätningar samt förstå funktions- och systemsamband.

Detta erbjuder dig en bred och spännande insikt i våra produkter som bidrar till din personliga utveckling i de allra senaste teknikområdena. En naturlig följd av detta kan vara att under kortare perioder hjälpa våra kunder att hantera dessa nya system.

Kontakta: Lars-Olov Norelius, 08-727 4060, Lars-Olov.Norelius@uab.ericsson.se, Eva Thor, 08-727 3999, Eva.Thor@uab.ericsson.se, Mikael Benzinger, 08-727 5767, Mikael.Benzinger@uab.ericsson.se. **Ansökan:** Birgitta.Friis@uab.ericsson.se.

ClearCase / byggstödsansvarig

Ref S/CC

● Vi söker dig som vill utveckla vår ClearCase-hantering och samtidigt hjälpa oss att automatisera vår byggmiljö. I vår CM-hantering och programmeringsmiljö är ClearCase en av de viktigaste hörstenarna. Vi jobbar främst med WindowsNT och Microsoft Visual Studio.

Jobbet innebär att inom våra projekt konfigurera ClearCase, förbättra vår byggmiljö, utbildna nya användare och ansvara för att ClearCase-miljön fungerar i vår (Multisite) geografiskt distribuerade miljö. Du arbetar i vårt integrationsteam i nära samarbete med projektledare och utvecklare. Ditt mål är att skapa en strukturerad ordning från programmering till release av våra produkter. Vi tror att du redan är bekant med ClearCase och att du har kunskaper om produkt- och releasehantering.

Kontakta: Mikael Benzinger, 08-727 5767, Mikael.Benzinger@uab.ericsson.se. **Ansökan** med CV, skickar Du till: Birgitta.Friis@uab.ericsson.se.

Configuration Manager

Ref S/CM

● Vi söker dig som vill utveckla vår CM-hantering till högre nivåer. Att i varje läge veta status på alla de enheter, komponenter, dokument och den kod som ingår i vår produkt är ett måste för att vi ska kunna arbeta med rätt version vid rätt tillfälle. Rätt version vid rätt tillfälle är grunden för kvalitetssäkring.

Jobbet innebär att inom våra program och projekt formulera CM-planer och samordna CM-aktiviteter, produktreleaser, baselinhantering mm mellan de olika projekten och med vår produktförvaltning.

Som CM arbetar du i nära samarbete med projektledare och utvecklare. Ditt mål är att skapa en strukturerad ordning från kravställande till release av våra produkter. Vi tror att du redan har erfarenhet av CM och att du har kunskaper om produkt- och releasehantering.

Kontakta: Mikael Benzinger, 08-727 5767, Mikael.Benzinger@uab.ericsson.se. **Ansökan** med CV, skickar Du till: Birgitta.Friis@uab.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Configuration Managers

Ref.no: FRI/H 1890

● Ericsson's Product Unit Wideband Radio Networks is looking for Configuration Managers (CM) for our development and maintenance projects within the area of Radio Base Stations (RBS).

Job description: You will be working in projects where you have an important role w.r.t. status accounting and steering CM work according to our processes and methods. You will a.o. be working with document structuring, processes, version control, CCB handling and co-ordination of CM work with CM's in other development units both in Sweden and abroad. Our work also includes tool support and release of the RBS in PRIM.

Profile: We are looking for persons with a university degree or similar education, preferably with experience in the CM area. Being able to speak and write in English is a requirement. You must be goal oriented, analytical and feel at home in a flexible organization. Familiarity with both Unix and PC environment is a must. Knowledge of ClearCase and ClearDDTS or ClearQuest is regarded as beneficial.

Contact: Peter van der Linden, 08-585 326 10, peter.vanderlinden@era.ericsson.se.

Technical Customer Support

Ref nr: FRI/H1671

● We are responsible for the establishment of the 3:rd line support at PU-WRN and the 2:nd line support at ASCs and SAFSCs. The work is done in close co-operation with the different design departments and the Market Units. You will be defining the processes and responsibilities for the different parts of the global support organisation.

Help Desk Administration

Ref nr: FRI/H1672

● We are acting as the PU-WRN interface between the Market Units and our Design departments. Currently we are setting up the flow for Customer Service Requests (CSR) and we are installing the GS3 System. You will be handling the CSRs we receive, send them to the right design department, keep track of progress and assemble statistics.

Trouble Report Administration

Ref nr: FRI/H1673

● We are responsible for the PU-WRN Modification Handling Office (MHO). We will receive Trouble Reports (TR) in the MHS system from the Market Units. Within the PU we use ClearDDTS as modification handling system. You will be handling the TRs we receive, send them to the right design department, keep track of progress and assemble statistics.

Software Supply

Ref nr: FRI/H1675

● We will be delivering the software via FTP servers to production and market after it has been tested and released by design. You will be assembling software by using ClearCase, SQL commands, FTP tools and IP tools.

Configuration Handling

Ref nr: FRI/H1676

● We are participating in setting up the flow for a WCDMA system should be configured. Our main focus is on how the configuration is done from a Market Unit perspective. The work includes the complete flow from HW-near parameter definitions to Radio Network configuration. It is done in co-operation with Design, Implementation and Market Units. You will work with defining the processes, develop tools and do the SW Supply part of the configuration for each release.

Software Upgrade

Ref nr: FRI/H1677

● We are participating in the definition of how the upgrade of a WCDMA system should be done in a live network. Design is responsible for the upgrade on the first market and we are focusing on the rollout on the other markets. You will define the working procedures, test and participate in upgrades.

Contact: K. Adebo, +46 8 757 28 46, kristina.adebo@era.ericsson.se, Peter Hagren, +46 8 757 05 69, peter.hagren@era.ericsson.se, Peter von Bahr, +46 8 757 36 36, peter.von.bahr@era.ericsson.se.

Test Configuration Manager RBS I&V

Ref.No: FRI/H1844

● Product Unit Wideband Radio Networks develops the systems of the future for broadband mobile communication based on WCDMA and ATM technology and as part of the project our unit is responsible for integration and verification of the radio base station (RBS). Our section is responsible for TCM (Test Configuration Management) which entails total responsibility for planning, preparing, building up and maintaining the test environment for RBS Integration and Verification (I&V). This involves constant monitoring and chasing up of daily deliveries of both HW and SW in various revisions from a series of design centres all around the world.

In the role of Test Configuration Manager you will work closely with e.g. the various design centres, object managers for integration and function verification, and systems managers, as well as the overall Project Manager for RBS. Applicants should have a technical background and experience of managerial positions. You will be communicative and have the ability to co-operate. We work in an environment subject to constant changes, which is why flexibility and a feeling for orderliness are extremely important properties. You must be proficient in spoken and written English.

Contact: Anna Sterner, +46 8 757 31 09, anna.sterner@era.ericsson.se.

Integration and Verification Engineers

Ref No: FRI/H1809

● You are interested in learning how a WCDMA system works? You like to specify how to verify our sys-

tem? You like to develop scripts to automatically run the test cases? You regard it as a challenge to perform complex trouble shooting? Then you should join our I&V team! You will work with the integration of our ASIC and DSP design and the verification of our signal processing functions.

We are looking for experienced engineers as well as for new examined engineers. Common for all three tasks is that you should have good English skills due to our various international contacts. You should be a team worker as well as a driving person who likes to take initiatives. You are responsible and honest persons who respects his/her colleagues.

Contact: Kurt Barckhan, +46 8 764 19 54, kurt.barckhan@era.ericsson.se.

Tender Manager

Ref nr: FRI/H1747

● As a Tender Manager you will manage and coordinate WCDMA tenders at PU WRN. You will be the driving force to secure that we deliver competitive and high quality tenders. You will have many interfaces within our own organisation as well as within the UMTS M&S team and other PUs. Later on you will support Market Units in contract negotiations. As a member of the Product Marketing team you will also perform at conferences, customer workshops and exhibitions.

The position requires that you have experience from tender work, preferably within the GSM/TDMA area. You should be a team-oriented person with good leadership qualities. You have good communication and presentation skills and you are able to combine commercial and technical knowledge with a good business understanding. We believe that you hold a university degree in business administration and/or engineering.

Contact: Staffan Kvillerud, +46 8 585 336 01, staffan.kvillerud@era.ericsson.se.

Integration- and Verification Engineer, WCDMA-Base band

Ref No: FRI/H1810

● We are looking for you who wants to work with integration and verification of advanced digital signal processing functions located in one of the most advanced subsystems in the WCDMA Radio Base Station. The implementation is made up by DSP:s, ASIC:s and FPGA:s. You should have a university degree, preferable a M.Sc., with experience from previous integration and verification work. Experience from other mobile systems is a merit.

Moreover you should be an analytic team player able to work focused under high pressure. You will be working with writing test specifications, performing test, develop new test equipment and troubleshooting. Part of the design is done in design centres around Europe. You will therefore have tight cooperation with them.

Algorithm Development, WCDMA Base band

Ref No: FRI/H1811

● Do you want to develop 3rd generation digital signal processing algorithms for the base station? Interested in, for example, RAKE receiver, Viterbi/Turbo decoding and fast power control? Then we can offer the job you are seeking. You will be working in a team responsible for development of the base band algorithms in the Radio Base Station. The algorithms must meet the tuff sensitivity requirements the WCDMA standard sets and at the same time be implementable in an effective way.

You should have a M. Sc. degree or similar and have experience from algorithms development, preferable from other mobile systems. You should be analytic and ready to take responsibility and initiative for your own work. It's a merit if you have some knowledge of CDMA and also have some experience from digital signal processing implementation. We are using tools like COSSAP, MATLAB and ClearCase. The work is carried out in close cooperation with our design centers around Europe.

Contact: Mats Tulldahl, 08-404 37 81, mats.tulldahl@ericsson.com.

Configuration Manager, RNC-WCDMA

Ref.No: FRI/H1828

● We now have a vacant CM position for the sub-project that is developing parts of the traffic functions in the RNC node. Our subproject is developing new systems and products for Ericsson's broadband mobile telephony systems, third generation UMTS.

Main tasks: Co-ordinate and steer CM activities within the project. Support and advise the project leader in CM matters. Develop and maintain CM plan for the projects. Release the products. Improve the used CM procedures. You will work with document structuring, base line control, CCB handling and co-ordination of CM work with CMs in other development units both in Sweden and abroad. As our CM person you have to be independent, keep good or-

TEKNIK FORTS.

der, be a positive person. Good co-operating and communicating ability is highly valued. It is an advantage if you have experience of product handling.

Contact: Nariman Rahimi, +46 8 757 32 30, nariman.rahimi@era.ericsson.se.

Design Tool Support WCDMA

Ref.No: FRI/H1946

● We are searching for an applicant willing to work with the installation of HW design tools in our UNIX and ClearCase environment, which is integrated across 4 countries. Besides UNIX and ClearCase knowledge, the preferred candidate will also have good English communication.

Contact: Paul Wied, 08-40 47 988, paul.wied@era.ericsson.se.

Electronic Design WCDMA

Ref.No: FRI/H1943

● We are looking for a digital HW-designer with a couple of year's experience of advanced digital boards. You will work in a team that designs boards with (for example) DSP:s, FPGA:s ASIC:s and up to 14-layer-PCB:s.

Contact: Richard Wiedenkiller, 08-40 475 69, richard.wiedenkiller@era.ericsson.se.

System Engineer WCDMA

Ref.No: FRI/H1924

● We are searching for an applicant with extensive experience of systematisation of HW and low level SW architectures in radio bases. The preferred applicant will have a M.Sc. degree. We work in projects, often international.

SW Designer WCDMA

Ref.No: FRI/H1926

● We are searching for an applicant with experience in SW design. Experience in low level SW design on Motorola PPC and/or Ti:s DSP:s is preferred. We use OSE RTOS and develop in C, C++ (OTD/Rose RT) and assembler for the WCDMA radio bases. The preferred applicant should have a M.Sc. degree. We work in projects, often international.

Integration & Verification Engineer WCDMA

Ref.No: FRI/H1927

● We are searching for an applicant willing to work in integration and verification of HW and low level SW in radio bases. The preferred applicant should have proven experience in the integration and verification field. We work in projects, often international.

Object Leader WCDMA

Ref. no: FRI/H1925

● We are searching for an applicant with experience in project/object management of SW and/or HW design teams. The preferred applicant will have high drive and be able to cope with many simultaneous tasks.

Experience in SW design or HW design is preferred. The preferred applicant should have a M.Sc. degree. The applicant will participate and work in large projects, often international. Good communication skills in Swedish and English are a must.

Contact: Daniel Bardvall, +46 8 585 317 18, Daniel.Bardvall@era.ericsson.se.

HW-Reliability Engineer WCDMA

Ref.No: FRI/H1944

● We are searching for an applicant willing to work with HW-reliability, in order to make sure already at design that the boards will work in the field. You should have experience within areas like FMEA, stress testing, reliability, producibility and yield.

Contact: Richard Wiedenkiller, 08-40 475 69, richard.wiedenkiller@era.ericsson.se.

Project Assistant Radio Base Integration & Verification

Ref nr: FRI/H1923

● Recently Ericsson started to receive orders from major telecommunication operators for 3rd generation mobile systems based on WCDMA. We are now looking for a project assistant to some of our projects.

This position means that you will support one or more Project Managers with tasks, such as updating project library and web-site, assist with resource planning and forecasts, participate and take minutes from project meetings etc.

We are looking for an organised person with great sense of responsibility. Being in such a central position within our development organisation, there is

every chance to grow within the job and the organisation for the right person. Communication skills in English are essential.

Contact: Sören Norberg, 08-40 426 53, Soren.norberg@era.ericsson.se.

Section Manager RNC SW Design

Ref.No: FRI/H1916

● Join us and you can tell your friends that you played an important part in the development of the 3G radio network infrastructure as a Section Manager at the Radio Network Handling product development department.

You will be responsible for the development of products central in the radio network handling in the WCDMA radio network. You will be lucky to manage a section with competent co-workers using the latest software development technology.

You shall have the will and ability to initiate tasks and obtains results, communicate with others, see openings and connections and have good people management skills. You will get a kick out of managing the development of your section's operation and get the gratitude from your co-workers when you manage their competence development. You shall have worked as manager, project manager and/or team leader. Our office is in Kista and we are a part of the Product Unit Wideband Radio Networks.

Contact: Magnus Eklöf, +46-8-404 4136, Magnus.Eklöf@era.ericsson.se.

Network Operability of 3G Networks

Ref.No: FRI/H 1921

● We are now looking for you who want to work with design of a Radio Access Network from an operator and overall perspective. Hence, you will be acting to achieve that the ongoing and future design of the Radio Access Network leads to functionality and maximal network operability. The main focus is a user-perspective for all parts of the network, in order to form an well-integrated system that all user categories will perceive as optimal.

You can have a background from a number of different areas but you should possess experience, knowledge and skills from the following areas: System design/O&M design. Installation, network operation and maintenance of mobile systems. Good interpersonal, communication, influence and leadership skills.

Contact: Ulf Lönn, 08-585 311 20, ulf.lonn@era.ericsson.se.

System Handler

Ref.no: FRI/H 1891

● Ericsson's Product Unit Wideband Radio Networks is looking for (Source) System Handlers (SH) for our development and maintenance projects within the area of Radio Base Stations (RBS). Job description: You will be working in projects where you have an important role working with product structures, product packages and sales objects. You will be actively driving discussions how to structure our products with other development groups both in Sweden and abroad.

This work is done on the early stages of the projects. Together with Product Management you are setting up our product packages and sales objects. You will have contacts in both TTM and TTC e.g. where information in SAP is concerned.

Profile: We are looking for persons with a university degree or similar education. Several years of experience with product structuring are required. You are fluent in English, both spoken and written. You must be goal oriented, analytical and feel at home in a flexible organization. Knowledge of SAP is not required but regarded as beneficial.

Contact: Peter van der Linden, 08-585 326 10, peter.vanderlinden@era.ericsson.se.

Application Support for HW Tools

Ref nr: FRI/H1763

● Our PU-WRN product unit develops new systems and products for Ericsson's future broadband cellular telephony systems, based on WCDMA. We use the latest, most efficient methods and tools in our design environment.

We are expanding rapidly and our Design Support division for Methods and Tools (M&T) needs extra additions soon as possible.

We are looking for someone to assist in the installation, operation and some user support for the hardware design tools we use in our radio base station (RBS) development unit. Tasks include supporting our EDA managers with installation and operation of our UNIX-based tools for hardware design. Previous experience with computer networks, UNIX and Shellscripting knowledge is required.

Some experience of PERL, CGI-scripting, TCL, and Clearcase is desirable. The job requires daily contact with other design centers at Ericsson and

with several tool suppliers, so good English skills are a must. Stress tolerance, independence and initiative are also critical.

Contact: Paul Wied, 08-404 79 88, paul.wied@era.ericsson.se.

CORBA Design Java

Ref. no.: FRI/H1852

● Our section is designing 3 subsystems within an operating support node in Ericsson's WCDMA radio network. We use Corba for internal distribution and as an external interface, which is why we are looking for somebody with solid Corba skills. Knowledge of Java, operating support systems and mobile telephony is also an advantage.

Java Expert

Ref.No.: FRI/H1857

● Can you be our mentor and "heavyweight designer" in Java? We are a section comprising 25 Java designers, and we need an experienced Java expert to lean on, as a sounding board, co-designer and inspector.

If you have several years' experience of Java design and are interested in taking up an informal managerial role in a design section, tasked with developing an operating support node for Ericsson's WCDMA radio network, you should definitely apply for this job!

OO & Java Methodology and Tools

Ref. no.: FRI/H1858

● Are you interested in object-oriented methodology and tools? We are looking for somebody to work with our development process and tools in order to develop and test Java software. We use Rational Rose, Soda, JUnit and Framemaker, connected to Ericsson's traditional product structure.

You will probably have several years' experience of object-oriented design work in the field of software. In addition, experience of Ericsson's traditional development processes, Java and Corba, is an advantage. Good proficiency in English is a requirement, as we often work in this language.

Contact: Elisabeth Axbrink, +46 8 508 794 66, Elisabeth.axbrink@era.ericsson.se, Majid Zolfaghari, +46 8 764 1021, Majid.zolfaghari@era.ericsson.se.

GUI Design in Java

Ref. no.: FRI/H1863

● As a co-worker in the WCDMA Radio Network Management department, you will be involved in developing Java software for a new operating support node, whose task is to control and monitor newly developed WCDMA base stations and radio network control nodes.

You will be working with a distributed system based on Corba, object-orientation, object-oriented databases, web technology and commercial computer platforms such as NT and Solaris. We have some 50 employees working in Ireland and in Kista. In Kista we conduct system management, design and testing, while in Ireland we conduct system management and design.

We co-operate closely, and so occasional trips to Ireland may be necessary. Naturally, much of our work is conducted in English. Skill development is a natural part of our work. We train ourselves by attending selected courses, supplemented with mentors and by participating in all phases of the development work, including investigation, design and testing.

We are looking for somebody to participate in the design of the operating support system's user interface. The job involves both investigation and design work. You will probably have a few years' experience of developing user interfaces, and you will possess an understanding of usability, dominant style guides, on-line documentation, web technology and standards for graphic user interfaces. Experience of operating support systems is obviously an advantage.

Software Design in Java

Ref. no.: FRI/H1864

● You will have a few years' experience of programming in an object-oriented programming language, ideally Java. You will be interested in object-oriented analysis and design with Rational Rose and with Corba as the distribution mechanism.

You will ideally have experience of radio networks, operating support systems and graphic user interfaces.

Tools Manager and Testing Environment Manager - Java Design with Rose, JBuilder, ClearCase

Ref. no.: FRI/H1865

● This job is based on keeping our design and testing environments working, as well as handling all external contacts in order to achieve this. We have UNIX and NT both as a development environment and a target environment. The work requires experi-

ence of design work, test work, UNIX and NT. You may have worked within an IS/IT support organisation and want to take the opportunity to take a step closer to design work. All of the above jobs will be based in Kista.

Contact: Majid Zolfaghari, +46 8-764 10 21, majid.zolfaghari@era.ericsson.se.

Strategic Product Management - WCDMA Radio Base Stations

Ref No: FRI/H1797

● Join us in the ongoing race towards 3G, Mobile internet! We at product unit Wide Band Radio Networks are currently up at full speed in developing the radio access network products for Ericsson's first commercial UMTS system. The system is based on WCDMA radio technology and ATM transmission. We are receiving a lot of attention from customers worldwide.

We are looking for an experienced person to join our team of Strategic Product Managers for Radio Base Stations. We have a full range of Radio Base Station products including macro, main-remote, micro and outdoor versions.

As a Strategic Product Manager you will be responsible for creating a competitive product portfolio. The work includes defining product strategies and product requirements, profitability analysis, writing product information, product presentations and technical sales support for our product marketing unit and customers.

We assume that you are a person who is open-minded, independent, creative with good analytical skills and commercial orientation combined with the ability to understand technical capabilities and limitations. You should have a university degree and some years of experience with radio base stations, preferably within systems or product management.

Strategic Product Management - WCDMA Site Solutions

Ref No: FRI/H1798

● We are looking for an experienced person to join our team of Strategic Product Managers for Site Solutions. We have a full range of Site Solutions products including antenna, transmission, and power systems.

As a Strategic Product Manager you will be responsible for creating a competitive product. The work includes defining product strategies and product requirements, profitability analysis, writing product information, product presentations and technical sales support for our product marketing unit and customers.

We assume that you are a person who is open-minded, independent, creative with good analytical skills and commercial orientation combined with the ability to understand technical capabilities and limitations. You should have a university degree and some years of experience with site solutions.

Product Package Handling - Wide Band Radio Networks

Ref No: FRI/H1799

● We are looking for an experienced person to help us with our Product Handling. This means that you should be interested in supporting our Product Managers in the areas of product packaging, product catalogue (PCAT), sales- and product structures.

We assume that you have some year experience in these areas. We are especially interested if you have previously worked with PCAT.

Contact: Håkan Engdahl, 08-757 21 36, hakan.engdahl@era.ericsson.se.

Team Leader, SW Design, RNC - WCDMA

Ref.No.: FRI/H1828

● At Product unit Wideband Radio Networks, we are developing the radio network for third generation mobile telephony systems, based on WCDMA and ATM technology.

Our primary task is the development of software for RNC, which demands the very latest in the choice of new technology. We are working with modern software technology such as C++, UML, RosRT and Object Time. We maintain close co-operation with design centres in Sweden and abroad.

We are looking for a team leader with a university degree in engineering, who have a few years experience of software development for integrated systems and who want to be involved in the development of third generation mobile telephony systems.

Your work duties will primarily consist of planning and running the team's work, co-ordinating with other teams and units, as well as following up and producing status reports.

Contact: Nariman Rahimi +46 8 757 32 30, nariman.rahimi@era.ericsson.se.

Systems Manager, Operating Support System

Ref. no.: FR/H1849

● What we are offering: A position as a Systems Manager within one of Ericsson's most important projects, developing new systems and products for Ericsson's broadband mobile telephony systems, third generation, UMTS. The systems are based on broadband CDMA (WCDMA) radio technology and ATM Transmission.

What you will be working with: Product Unit Wideband Radio Networks is situated in Kista, and within the WCDMA Radio Network Management sector we develop operating support systems whose task is to control and monitor WCDMA base stations and radio network control nodes, as well as tools for design/planning/optimising radio and transport networks (ATM and IP).

As a systems manager, you will be part of a group that is responsible for the overall systemisation of these systems. You will be involved in e.g. requirement definition, standardisation, software architecture, properties, function systemisation and/or user interfaces. You will be in close contact with our design centres situated at various locations around the world.

What you should be able to do: You will have several years' experience of operations and maintenance systems for telecom systems, including knowledge of applicable standards (TMN, SNMP, etc.), and ideally experience of operations centres or network planning with an operator. Alternatively, you will have several years' experience in software development and systemisation of large, distributed systems. Experience of the technologies we use (Java, CORBA, XML, HTML, IP, UML, RDBMS, LDAP, etc.) is naturally an advantage. You must be proficient in both Swedish and English.

Systems Design Project Manager

Ref. no.: FR/H1850

● We are developing the operating support system for the next generation mobile telephony systems. This is an entirely new system, built with modern technologies such as Java, CORBA, XML, HTML, IP, UML, etc., and it should execute on UNIX and NT computers.

We are now looking for a systems design project manager for the Radio Network Management System Design unit. Our group is responsible for the overall systemisation of the operating support system. The group works with requirement definition, architecture, properties, function systemisation, etc.

You will be the Project Manager for this group, and will be responsible for planning, following up and reporting, as well as dealing with demands and modifications. A system project manager works both with project management and system design, so a few years' experience of project management and system design would be a suitable background for this job. Experience of operating support systems and the technologies we use is naturally an advantage.

Systems Manager, Planning Tools

Ref. no.: FR/H1860

● A position as a Systems Manager within one of Ericsson's most important projects, developing new systems and products for Ericsson's broadband mobile telephony systems, third generation, UMTS. The systems are based on broadband CDMA (WCDMA) radio technology and ATM Transmission.

Product Unit Wideband Radio Networks is situated in Kista, and within the WCDMA Radio Network Management sector we develop tools for design/planning/performance evaluation/optimising radio networks (WCDMA) and transport networks (ATM/IP). As a systems manager, you will be part of a group that is responsible for the overall systemisation of these tools. You will be involved in e.g. requirement definition, software architecture, properties, function systemisation and/or user interfaces. You will be in close contact with our design centres situated at various locations around the world.

You will have several years' experience within software development and systemisation, ideally focusing on the technologies we use (Java, relational databases, Windows NT, GIS, etc.). Knowledge of planning tools for radio or transport networks is naturally a great advantage. You must also be very proficient in both Swedish and English, as well as being able to co-operate with people from different cultures.

IP Security Expert

Ref.No.: FR/H1861

● A position as a Systems Manager focusing on IP security within one of Ericsson's most important projects, developing new systems and products for Ericsson's broadband mobile telephony systems, third generation, UMTS. The systems are based on broadband CDMA (WCDMA) radio technology and ATM Transmission.

Product Unit Wideband Radio Networks is situated in Kista, and within the WCDMA Radio Network

Management sector we develop operating support systems whose task is to control and monitor WCDMA base stations and radio network control nodes. We are also responsible for systemising the IP network that is used for communications between operating support systems and the traffic nodes (base stations etc.). You will be involved in the systemisation of this IP network, focusing on security aspects.

You will have several years' experience of setting up secure IP networks. You should possess knowledge in such fields as Firewalls, IPsec, DNS, DHCP, etc. You must also be proficient in both Swedish and English.

Contact: Ulf Larsson, 08-764 14 29, ulf.larsson@era.ericsson.se.

Script Designer

Ref. no.: FR/H1845

● We now have started a project with experienced personnel to build and integrate SW from several different Design Centres within the RNC node. The team will also load the SW on our target environment. The team today consists of one project manager, one configuration manager and three SW designers. We'll need one more experienced C++ or perl script designer to join them.

Our subproject is part of one of Ericsson's most important ventures, developing new systems and products for Ericsson's broadband mobile telephony systems, third generation UMTS. The development of broadband radio is a prerequisite for e.g. a wireless Internet to work effectively. We have a number of experimental systems in operation around the world, and we are now in the process of developing our commercial systems. We will start supplying the systems to operators all around the world in less than a year. We are working with leading-edge technology such as ObjecTime, CC, OSE, C++, the RUP process and TTCN.

Our work at the design centre is conducted in design teams of 3-6 people, and each team has a team leader. We currently have five software design teams and one daily build team. If you like working in teams and enjoy a flexible environment, where there is plenty of room to use your own initiative, you will like working with us at the RNC Node Design sector in Kista. You will also be involved in developing the next generation mobile telephone systems from scratch!

Contact: Håkan Toll, +46 8-404 47 91, hakan.toll@era.ericsson.se.

Team Leader I&V

Ref. no.: FR/H1654

● As a team leader for I&V, you will be in charge of operational activities for a team's assignment. The strategy is to achieve the goal by guiding the operation through active participation, where your own lab time is maximised and administration minimised.

Team Leader Support

Ref.No.: FR/H1655

● As a team leader for Support, you will be responsible for building up and running our customer support. Our customers are telephone operators the world over.

What are you coming to? We work in a modern software lab using the latest technology under the motto "Building confidence in software by trying to destroy it". One goal is that the test environment must never be a limiting factor, while another is to carry out a social activity every quarter.

Another goal is to have a good mix of colleagues; at the moment there is a slight imbalance in the distribution of the sexes, so we would be happy to see more female applicants.

Contact: Per Larsson, +46 8-757 3007, per.larsson@era.ericsson.se.

Access Transport Network Design 3G

Ref no.: FR/H1883

● If you would like to be a part in tomorrow's Transmission Network design in an environment where the pace is high we might have the job for you. Here are fewer rules than opportunities. So if you are open-minded, flexible, like to travel and take responsibility, then this could definitely be the place for you!

We are part of the organisation for UMTS Radio Network infrastructure. The development is presently going on at high speed and we are part of this unique moment! We see how the products emerge and we have the possibility to affect the final products from the perspective of our competence area.

Our group's objective is to ensure that our customers, the mobile network operators, receive excellent performing 3G networks.

Act as a Competence Center in Transmission Network Design by designing their network infrastructure based on ATM and IP technologies, as well as, supporting other Ericsson departments in their work towards other customers. We also use our experience in order to continuously improve our products and services. The work is performed both from our office in Kista, as well as from any other location

around the globe. The main task of the job is: Specify and develop Transmission Services. Design and dimension Transmission Network and Services. Competence development to our internal and external customers. Network Design performance responsibility. We need more brilliant people; we look for newly graduates from University, as well as experienced people.

Contact: Anders Eitvik, +46 8 404 5298, anders.eitvik@era.ericsson.se.

Hardware Flow Coordinator

Ref nr: FR/H1813

● Product Unit Wideband Radio Networks (PU-WRN) develops systems and products constituting the backbone of Ericsson's wideband cellular telecommunication applications. The next few years we are facing an extreme ramp-up in the delivery of commercial products.

A crucial part of the ramp-up is the coordination of the hardware flow. Our department is responsible for the coordination of hardware prototypes in the design projects. Our goal is to launch the product on the market on time.

Your contribution in this is to manage the interference that may occur between adjacent projects, when production resources are scarce. Part of the work will be to structure working methods and processes that can be applied generally in the development projects. We think that you have at least a bachelor degree in a subject area related to logistics and/or corresponding experience from previous work.

For the right person we offer a dynamic job that will mean a great possibility to experience one of the true crucial hot spots in the development and launch of the third generation products. Within Ericsson English is the common language, therefore we assume that you speak English fluently. Previous experience of Ericsson company culture may be valuable, but is not a demand.

Contact: Johan Sundqvist, +46 8 585 319 48, johan.sundqvist@era.ericsson.se.

Systems Management, Requirement Management

Ref no: FR/H1781

● At Ericsson's Product Unit Wideband Radio Networks, PU-WRN, we are developing new systems and products for the third generation of mobile telephony systems, UMTS.

This new world standard is based on WCDMA radio technology and ATM transmission. The development of the first system is ongoing and projects for coming releases are starting. This is one of Ericsson's largest development efforts during all times! Are you interested to join us?

We are running a systems project to develop a new Requirement Management (RM) process and method to support us in achieving a coordinated and traceable requirement flow. We have decided to use DOORS as the RM tool.

As you know, requirement management is very central to product development, which makes this an important project. The fact that we are now turning into a multi-project product development organization makes this RM project even more prioritized.

To succeed with this task we now need to enlarge the project with a person with experience from requirement management handling. Would you like to participate in that work? You will be working within the following main areas: Participate in the development of our new RM process and method. Establish and run a RM handling group on system level. Actively work with and drive enhancements on the RM process, methods and tools. Drive the use of the RM process, method and tool. Support and advise projects and line in RM matters.

Contact: Vanda Tilver, +46 8 757 14 03, vanda.tilver@era.ericsson.se, Ulf Lönn, +46 8 585 311 20, ulf.lonn@era.ericsson.se.

Radio Performance Verification/ Test Environment Developer - WCDMA RBS

Ref. no.: FR/H1773

● We are offering a number of positions in the field of performance verification/test environment development for one of Ericsson's most important projects, the first commercial radio base station for the third generation mobile telephone system.

Within the Performance & Product Approval unit, we are responsible for system verification of the base station's radio performance properties, as well as EMC, climate, mechanics and product safety. We now need to expand the section with more skilled employees in the fields of radio verification and test environment development! You will be involved in verification, following up results, developing advan-

ced test systems, etc. Work is also carried out in co-operation with our development units in Sweden and Europe. You will ideally be a graduate engineer or have many years' experience of verification or design of digital radio products. Knowledge of LabView is an advantage. Good proficiency in English and Swedish is essential. You will be flexible, innovative and find it easy to co-operate.

Performance Verification/Product Certification - WCDMA RBS

Ref. no.: FR/H1774

● We are offering a number of positions in the field of performance verification/product certification for one of Ericsson's most important projects, the first commercial radio base station for the third generation mobile telephone system. Within the Performance & Product Approval unit, we are responsible for system verification of the base station's radio performance properties, as well as EMC, climate, mechanics and product safety. There are currently 14 of us working here, but we need more!

You will be involved in verification, following up results, developing test environments, etc. The work will provide an in-depth knowledge of the radio base station and a broad understanding of mobile systems. The right person can count on having autonomy and a great deal of personal responsibility. Work is also carried out in co-operation with our development units in Sweden and Europe. The required skills areas are: EMC * Climate * Mechanics. You will ideally be a graduate engineer or have many years of relevant experience. Good proficiency in English and Swedish is essential. You will be flexible, innovative and find it easy to co-operate.

Contact: 08-757 2251, jan.rimming@era.ericsson.se.

WCDMA System Engineer for UTRAN Architecture

Ref.No: FR/H1910

● We are looking for one experienced system engineer eager to work with leading edge technology. Our UTRAN products are built, on one hand on the state of the art radio technology Wideband CDMA, and on the other ATM transmission and Internet Protocol (IP). At the system department, we are responsible for the UTRAN architecture, i.e. we specify and design the Ericsson UMTS Terrestrial Radio Access Network (UTRAN). We are located in Kista, near Stockholm, Sweden. Your tasks will vary from general investigations to technical analysis and specification of UTRAN system requirements. You have to be prepared to assist our standardization teams in 3GPP.

Your areas will span over all UTRAN traffic interfaces lu, lur, lub. You should also be ready to assist Ericsson UTRAN product management and product marketing to respond to our customers demands. You have a university degree and have worked with system development or system management. You have a strong background in mobile telephony and have several years of experience with similar work within GSM/GPRS, PDC or D-AMPS. Standardization experience is definitely a plus. In addition, you should have a team spirit, be analytical, you have the ability to perform multiple tasks, you are ready to take initiatives and possibly a technical leading role. English is a requirement as well as the ability to work in a truly multi-cultural environment.

Contact: Alain G. Maupin, 08-404 4379, Alain.Maupin@era.ericsson.se.

Project Assistant WCDMA System Development

Ref.No: FR/H1931

● At the Product Unit for Wideband Radio Networks we are now developing products for the commercial releases of our WCDMA Radio Access Network. At the unit for System Design & Radio Network Product Development we need to strengthen our organization with a project assistant. This position means that you will support project managers with tasks such as updating project library and web-site, assist with resource planning and financial forecast, participate and take minutes from project meetings etc.

The project assistant co-operates with all of the members in the project, as well as the financial department and line management. We are looking for an organized person with great sense of responsibility. The applicant should have previous experience from the Ericsson organization, or bring some key competence to the organization such as technical or economic education and experience. Communication skills in English are essential.

Contact: Stefan Svennebring, +46 8 757 3690, stefan.svennebring@era.ericsson.se.

Chef Java SW Design

Ref nr FR/H 1948

● Vi vill att du ska ta ansvar för utvecklingen av ett av våra stora programvarupaket i Java med Corba som distributionsmekanism. Du har troligtvis tidigare ledarerfarenheter och egen erfarenhet av pro-

TEKNIK FORTS.

gramvarukonstruktion. Som chef hos oss är man generalist och engagerar sig i såväl människorna här, som tekniken och tidsplanerna.

Kontakta: Martin Rolff, +46 8-585 31 418, martin.rolff@era.ericsson.se

Programvarukonstruktion i Java

Ref.Nr: FR/H 1950

● Som Java-konstruktör kommer du att få jobba i teknikens framkant när det gäller programvarukonstruktion, men också få möjlighet till en överblick över det nya radionätets funktion och uppbyggnad. Du har troligtvis några års erfarenhet av programmering i ett objektorienterat programmeringsspråk, helst Java. Du är intresserad av objektorienterad analys, design och metodik. Erfarenhet av driftstödsystem och radionät är meriterande men inget krav.

Kontakta: Elisabeth Axbrink, 08-508 794 66, elisabeth.axbrink@era.ericsson.se, Majid Zolfaghari, 08-764 10 21, majid.zolfaghari@era.ericsson.se

GUI-konstruktion i Java

Ref nr: FR/H 1951

● Vi söker dig som vill utforma och konstruera användargränssnitt i Java. Du har troligtvis några års erfarenhet av GUI-konstruktion. Kunskaper om användbarhet, dominerande style guides, on-line dokumentation, websteknik och standarder för grafiska användargränssnitt är meriterande.

Kontakta: Elisabeth Axbrink, 08-508 794 66, elisabeth.axbrink@era.ericsson.se

Trouble Shooter

Ref nr: FR/H 1952

● Är du en problemlösare som vill arbeta med att få de olika delarna i komplexa programvarusystem att fungera ihop? Vi behöver din hjälp med ett avancerat integrationsarbete som omfattar felsökningar, analyser och problemlösning. Du har troligtvis några års erfarenhet av integrations- och konstruktionsarbete. Det är en fördel om du också har erfarenhet av radionät och driftstödsystem.

Kontakta: Majid Zolfaghari, 08-764 10 21, majid.zolfaghari@era.ericsson.se

Du som är intresserad av ovanstående arbeten har förmodligen en högskoleutbildning med inriktning mot data, elektronik eller radio, och har goda kunskaper i engelska både i tal och skrift. Vi vänder oss till dig som har några års arbetslivserfarenhet respektive dig som är nyutexaminerad. Vi behöver både dig som inriktar dig på teknik och dig som på sikt vill axla en ledarroll.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, UPPSALA

At Ericsson Radio Systems in Uppsala, we will be conducting software projects with a growing number of Java programmers. The project will design, test and supply major software packages written in Java, using Corba as the distribution mechanism. The software packages are included in third generation mobile telephony systems, based on WCDMA, Wideband Code Division Multiple Access, which will be the next world standard for broadband mobile telephony. We employ incremental development in order to rationalise the development process and to conduct the project work in a structured way, in order to co-ordinate operations and meet the project's time-tables. Good proficiency in English is required, as this is the Group language.

System Architect

Ref. no.: FR/H1868

● You will have many years' experience of developing real-time systems with object-oriented architecture. You will also have worked as a system architect with distributed management systems, control systems or communication systems, and as a result will have been responsible for definition of the overall structures in a large or medium-sized system. Previous experience of working with radio base stations is naturally an advantage. It is important for you to generate an overall perspective of the system, as well as having the ability to get the group to understand the overall structure of the system you are developing.

System Designer

Ref. no.: FR/H1869

● You will have several years' experience of SW development for technical applications in an object-oriented system. You will be working with everything from system design to implementation, which means you will be responsible for a subsystem and also be in charge of a small group. As we work with Java as our programming language and Corba for distribution mechanisms, knowledge of these is also an advantage. If you do not have experience of these, you will be offered training. You should have experience of graphic user interfaces.

Configuration Manager

Ref. no.: FR/H1872

● The role of configuration manager entails responsibility e.g. for defining and introducing product structures, dealing with releases and modifications during ongoing development projects. The work also includes the rationalisation of procedures and working methods, as well as evaluating tools.

You will like orderliness, and you will have experience of working with one or more configuration management systems. Experience of Ericsson's product management is valuable, but knowledge of ClearCase is also an advantage.

Expert Java

Ref. no.: FR/H1877

● Can you be our mentor and "heavyweight designer" in Java? We need an experienced Java expert to lean on, as a sounding board, co-designer and inspector. If you have a few years' experience of Java design and are interested in taking up an informal managerial role you should definitely apply for this job! The job is based in Uppsala, but trips to Kista will be necessary.

Contact: Lennart Johansson, +46 8 764 1328, Lennart.h.johansson@era.ericsson.se. **Application:** marked with a FR/H: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FR/HRA, Anna Silenstam, 164 80 STOCKHOLM, ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Systemenheten deltar i Ericsson utveckling av 3:e generationens mobiltelefonssystem. Tekniken tillåter bättre möjligheter för överföring av ljud, bild och video. Systemet bygger på bredbandig CDMA. Vi arbetar med utveckling av basstationer, som är en central del i mobiltelefon-systemet. Vi arbetar med snåva tidsramar och högt tempo. Trots detta arbetar vi aktivt med kompetensutveckling och våra mänskliga värderingar.

Systemingenjör WCDMA Basband

Ref.nr: FR/H1956

● Vi har behov av ytterligare medarbetare och söker Dig som är civilingenjör med teoretisk inriktning som dessutom har en utåtriktad, positiv och drivande läggning. Arbetet innebär med hänsyn till vår geografiska spridning ett visst mått av resande.

Vi söker nu en person som vill arbeta med systemledning för basstationen inom följande områden: Övergripande arkitektur/krav för basstationen. Ta fram krav och funktion på systemnivå, Basband (signalbehandling). Utföra tekniska utredningar, Göra krav- och funktionsallokering på delsystem. Analysera resultatet från systemverifiering. Allt arbete görs i ett nära samarbete med kund/ produktledning, konstruktion och integration & verifiering. Vi är ett glatt gäng som arbetar gränsoverskridande med högt i tak. Vi finns på fyra olika orter (Kista, Mölndal och Tyskland/Nürnberg och Holland/Ensked).

Kontakta: Ingemar Sohlman, 08-757 2210, ingemar.sohlman@era.ericsson.se.

Configuration Manager - Wideband Supply & Services

Ref nr: FR/H1958

● Our assignments vary from implementation of entire supply flow for new radio network products to improvement projects for efficient and rational supply of WCDMA products. We currently also manage the supply part of Customer projects for radio networks. Due to the fact that our projects are distributed over different sites and that we have a lot of interfaces, our time plans are very tight, a very good configuration management is necessary. You need to participate in the improvement of our routines and define and evaluate methods and tools. Co-operation with configuration managers at different sites is part of the daily work and you will participate in the co-ordination between the sites.

We think you have experience from CM-work and knowledge about PRIM, GASK, MHS, ClearDDTS and DOORS. We try to utilise the WEB as much as possible for distribution of information. Update of WebPages will part of your daily work. This position will mean that you will have a lot of contact with people both in Sweden and other countries, where communication skills will come in to use. Swedish and English are of course a requirement. This position is only available for internal Ericsson staff.

Contact: Håkan Wallin, +46 8-404 5631, hakan.wallin@era.ericsson.se, Richard Althoff, HR, +46 8 404 5126, richard.althoff@era.ericsson.se.

SW Designer for RNC Node Design

Ref. no.: FR/H1895

● Our subproject is part of one of Ericsson's most important ventures, developing new systems and products for Ericsson's broadband mobile telephony

systems, third generation UMTS. The development of broadband radio is a prerequisite for e.g. a wireless internet to work effectively.

Our work is conducted in design teams of 3-5 people, and each team has a team leader. We currently have five software design teams. If you like working in teams and enjoy a flexible environment, where there is plenty of room to use your own initiative, you will like working with us at the RNC Node Design sector in Kista. In the section you will be part of we develop software, integrate software and develop software tools.

Experience of software development or systems development in second generation systems is an advantage. This job is ideal if you want to develop UMTS system skills at the same time as wanting to work hands-on with programming languages such as C++, perl and ObjecTime.

Team Leader for Designers for RNC Node Design

Ref. no.: FR/H1959

● We now have a vacant team leader position for the subproject that is developing parts of the traffic functions in the RNC node. Our subproject is part of one of Ericsson's most important ventures, developing new systems and products for Ericsson's broadband mobile telephony systems, third generation UMTS.

The development of broadband radio is a prerequisite for e.g. a wireless internet to work effectively. We have a number of experimental systems in operation around the world, and we are now in the process of developing our commercial systems. We will start supplying the systems to operators all around the world in less than a year. We are working with leading-edge technology such as ObjecTime, OSE, C++, the RUP process and TTCN.

Our work is conducted in design teams of 3-5 people, and each team has a team leader. We have an Object Manager for our software development operation to follow up the work undertaken in the teams. We currently have five software design teams. If you like working in teams and enjoy a flexible environment, where there is plenty of room to use your own initiative, you will like working with us at the RNC Node Design sector in Kista.

You will also be involved in developing the next generation mobile telephone systems from scratch! You should have a few years' experience of programming, possess an understanding of object orientation, good proficiency in English and Swedish, and want to develop your managerial skills.

Experience of software development or systems development in second generation systems is an advantage. This job is ideal if you want to develop your managerial skills at the same time as wanting to work with technology.

Contact for FR/H1895 and FR/H1959: Håkan Toll, +46 8-404 47 91, hakan.toll@era.ericsson.se. **Application**, marked with RefNo: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FR/HRA Anna Silenstam, SE-164 80 STOCKHOLM, ansokan.PU-WRN@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, TELEFONPLAN**Operative Sourcing**

● In Operative Sourcing you will be responsible for the day-to-day relationship with one or more of our suppliers. The Operative Sourcing unit is responsible for controlling volume production of switching equipment in four main international factories plus additional supply of mechanics and cables.

Tasks will also include improvements to streamline work routines and improve efficiency. We work actively to reduce lead times and increase delivery performance. High quality and delivery precision are cornerstones of the future supply chain.

You have solid knowledge of logistics and/or purchasing, MS Office, MRPII, experience of Telecommunications or Electronics supply coupled with the ability to meet the various expectations from internal and external customers.

Preferably, you also have a background from Project Management. You are fluent in English. You are enthusiastic, customer focused, communicative, and have an open mind to new ideas and cultures. You should be prepared to work independently, to push for new ideas and to travel. You are a doer.

Contact: Mats Widenfors, +46 8 719 67 72, mats.widenfors@etx.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA**Customer Order Management (COM)**

● As a Customer Order Manager (COM), you will be responsible for coordinating complete deliveries of AXE systems to the Local Companies and our Direct

Markets. These deliveries will include elements such as pre-loaded software and implementation services. We are looking for people who are interested in working with our new supply processes and who can execute complex site project deliveries to our customers throughout the world.

You ideally have a strong working background in logistics. Knowledge of project management methods (e.g. PROPS) is a plus. We deal with many Market Units in all parts of the world, therefore fluency in both written and spoken English is a pre-requisite.

Contact: Madeleine Fries, +46 8 404 35 06, madeleine.fries@era.ericsson.se, Tobias Lindström, +46 8 719 08 42, tobias.lindstrom@etx.ericsson.se, Charlotte Fenton, +46 8 719 59 64 charlotte.fenton@etx.ericsson.se. **Application:** Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/SL/H Anita Strömkvist, 164 80 STOCKHOLM, anita.stromkvist@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, SUNDBYBERG**Order Desk Managers - COM Mobile**

● As an Order Desk Manager, you will be responsible for an order office within COM Mobile. The responsibility for an Order Desk Manager is to secure that the work at the order office is performed in accordance with the processes and methods described in the guidelines for the department. You will support your team in coordinating complete deliveries of AXE systems to the Local Companies. These deliveries will include elements such as pre-loaded software and implementation services.

It is the Order Desk Manager responsibility to adjust the manning in accordance with the workload as well as developing, training and secure the required levels of skills for the staff within the department. The performance measurements of the department are the base for the daily activities of adjusting and coaching, and also as instrument to achieve the defined performance goals.

You ideally have Management experience, either as project manager or team leader. You should have planning capabilities and genuinely interested in leading people and have the drive to see people grow. Big part of our work is performed together our Market Units, thus you need to have a very good ability to co-operate and communicate, fluency in both written and spoken English is a pre-requisite. The candidate should preferably have earlier experience of working background in logistics.

We are now looking for 3 Order Desk Managers, one for order office Asia Pacific, one for order office Americas and one for China Support Office.

Contact: Madeleine Fries, +46 8 404 35 06, madeleine.fries@era.ericsson.se

Support Office COM Mobile - Manager

● Within COM Mobile there is a function supporting the order offices with general improvements activities, knowledge and expertise in the different systems used by us and the Market Units (e.g. PCAT and OIT etc.), responsible for the the COM Mobile short range forecast. The function will also be involved in the introduction of new products as UMTS and R9.

As a Support office Manager, you will be responsible for initiating and driving improvement activities within COM Mobile. Setting up various training sessions for COM Mobile and to secure that the work at the order office is performed in accordance with the processes and methods described in the guidelines for the department. You will support COM Mobile in coordinating complete deliveries of AXE systems to the Local Companies. These deliveries will include elements such as pre-loaded software and implementation services.

It is the Support Office Managers responsibility to adjust the manning in accordance with the workload as well as developing, training and secure the required levels of skills for the staff within the department. The performance measurements of the department are the base for the daily activities of adjusting and coaching, and also as instrument to achieve the defined performance goals.

You ideally have Management experience, either as project manager or team leader. You should have planning capabilities and genuinely interested in leading people and have the drive to see people grow. Big part of our work is performed together our Market Units, thus you need to have a very good ability to co-operate and communicate, fluency in both written and spoken English is a pre-requisite.

The candidate should preferably have earlier experience of working background in logistics and involved in improvement activities.

Contact: Madeleine Fries, +46 8 404 35 06, madeleine.fries@era.ericsson.se. **Application:** Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/SL/H A. Strömkvist, 164 80 STOCKHOLM, anita.stromkvist@era.ericsson.se.

UTBILDNING**ERICSSON ENTERPRISE AB**

The unit Enterprise Education is a focused business line within Business Unit Enterprise Services. Enterprise Education shall, by being an integrated and natural part of all Enterprise Solution offerings, support and educate our Partners and Customers.

The Enterprise Education department has 20 employees and has an important role to play in order to shorten the TTM and to deliver competence to the markets place.

Technical Instructor – D.N.A.

● The unit Enterprise Education, Nacka Training Center, is looking for a technical instructor within the competence area of Dynamic Network Administration - DNA - within our MD110 area.

As a technical instructor you will be involved in both developing and running technical advanced courses. The scope of your work starts with the DNA, but you will also broaden yourself to other advanced tele- and datacom solutions. You will work primarily in Nacka Strand, but the job also implies training in other countries or on customers' sites, thus travelling to other parts of the world. An important part of your job will be to keep yourself and the equipment updated with new releases. You are welcome to participate in a team with other technical instructors.

We believe that you have a thorough competence in LAN, NT and SQL implementation and management. We also want you to have good ability to communicate with other people and good skills in the English language.

The unit Enterprise Education, Nacka Training Center, is looking for a technical instructor within the competence area of MD110.

Technical Instructor – MD110

Ref.no 01:012K

● As a technical instructor you will be involved in both developing and running MD110 (BC10- BC11) courses for service technicians and installation people. You will work primarily in Nacka Strand, but the job also implies training in other countries or on customers' sites, thus travelling to other parts of the world. An important part of your job will be to keep yourself and the equipment updated with new releases. You are welcome to participate in a team with other technical instructors.

We believe that you have some years technical experience with Ericsson switches, at least at service level 2. We expect that you have experience of PC technical implementation and management and technical service of wireless telephony. We also want you to have good ability to communicate with other people and good skills in the English language.

Contact: Peter Saers +46 8 42 21848, peter.saers@ebc.ericsson.se. Application: recruitment@ebc.ericsson.se.

UTLANDSBEFATTNINGAR**LM ERICSSON (NIGERIA) LTD.**

We have interesting challenges for you in Nigeria. We are currently building two GSM networks, and need support engineers who will also assist in integration and acceptance tests.

The main responsibilities for the positions will be to investigate and trouble shoot activities in all areas at the highest technical level and to address customers' expectations/needs. In addition, you will be expected to provide technical competence for resolving complex problems in the radio networks, and provide technical advice and assistance to engineers and managers.

Curiosity, interest and an ability to learn features/functions are important. You also need to participate periodically in the 24h emergency support.

BSS/SS Support Engineers CME20

● The main responsibilities for the BSS Support Engineer positions will be to investigate and trouble shoot activities in the BSS area at the highest technical level and to address customers' expectations/needs. The minimum of 4 years working experience on AXE 10 applications systems, of which at least 2 years experience should be on CME20/CMS40 systems, preferably verification and/or support/supply. A minimum of 2 years working experience with RBS is a must.

Candidates with excellent trouble shooting skills and experience on other mobile application systems/product lines will also be considered for this position. Experience with loading correction packages and upgrades are a must, and good knowledge of ASA/PLEX is desired. Candidates need to have excellent human, inter personal and multicultural skills. The candidate must have a good command of English, both spoken and written.

The main responsibilities for the SS Support Engi-

neer positions will be to investigate and trouble shoot activities in the SS area (MSC/VLR/HLR/AUC/Comverse SMS & VMS/IN) at the highest technical level and to address customers' expectations/needs.

In addition, you will be expected to provide technical competence for resolving complex problems in the switching networks, and provide technical advice and assistance to engineers and managers. Curiosity, interest and an ability to learn features/functions are important. You also need to participate periodically in the 24h emergency support. Responsibilities will also include TR/CSR handling.

PPS Support Engineers CME20

● The main responsibilities for these positions will be to investigate and trouble shoot activities in the PPS area at the highest technical level and to address customers' expectations/needs. (PPS will be critical to the success of Ericsson and these networks).

In addition, you will be expected to provide technical competence for resolving complex problems in the Pre-Paid systems, and provide technical advice and assistance to engineers and managers. Curiosity, interest and an ability to learn features/functions are important. You also need to participate periodically in the 24h emergency support. Responsibilities will also include TR/CSR handling.

A minimum of 4 years working experience on AXE 10 Pre-Paid and/or IN platforms applications. Good experience of SEMA PPAS, IVR, SMS/SCE(SMAS), Comverse SMS & VMS, Unix and Sun systems, is required. Experience with loading correction packages and upgrades are a must. Candidates need to have excellent human, inter personal and multicultural skills. The candidate must have a good command of English, both spoken and written.

APZ/IO Support Engineers CME20

● The main responsibilities for this position will be to investigate and trouble shoot activities in the APZ/IOG area at the highest technical level and to address customers' expectations/needs. An excellent competence with CEF is required, and the candidate must be able and willing to transfer his/her knowledge to colleagues. Experience with IOG20 is required, with a good ability to integrate it to X25/TCP/IP and other data networks. You also need to participate periodically in the 24h emergency support. Responsibilities will also include TR/CSR handling.

A minimum of 4 years working experience on AXE 10 applications systems is required. Experience with loading correction packages and upgrades are a must, and good knowledge of ASA/PLEX is desired. Candidates need to have excellent human, inter personal and multicultural skills. The candidate must have a good command of English, both spoken and written.

Data Transcript Engineer CME20

● The data transcript engineer is responsible for the creation and adaptation of the exchange dependent data (MML) files for AXE systems. They will be responsible for creating procedural documentation and ensuring they are adhered to. They will continuously strive to improve and develop new and existing process. They will actively seek to highlight and develop improvements in data transcript tools. The engineers will be responsible for working as part of a team and with its key customers.

At least three years experience of Data transcript in AXE 10 environment preferably CME 20 or other proven testing/switching/support experience. Computer literate. Desirable; Higher technical qualification in telecom, radio or software related subject. Working knowledge of Ericsson procedures and experience in data transcript tools development.

Contact: Karl Toriola, Support Manager, Karl.Toriola@lmn.ericsson.se or Göte Hedblom, Director, Administration/Human Resources and IT, Gote.hedblom@era.ericsson.se, LM Ericsson (Nigeria) Ltd., +234-1-2690249, -50, -51.

ERICSSON RESEARCH AB, MONTREAL, CANADA

The Montreal based PU-TDMA is looking for Sales Support Managers. LMC's trade mark : drive the next generation of the mobile Internet, be bold, thrive on innovation, learn, celebrate your successes... Working in Montreal is where the American culture meets with the European one, where you can enjoy the beauty of four seasons, live near downtown but close to the country side. You can enjoy this life style while sharing and growing your competencies as a Sales Support Manager.

Sales Support Managers

● In this role you will have to provide KAM teams for Ericsson's TDMA Customers in the world with sales support for a specific part of the TDMA product offer-

ring, through; presentations to Customer and KAM team to show value, benefits, functionality with the offering. Meetings with the Customer's technical specialist to convince them about the technical viability and benefits of the offering. Support the KAM team through the sales-cycle. Provide response to Request for Information & Proposals. Continuously stay updated with the Customer prospects and leads in the market and together with PU Key Account Liaisons & KAMs agree on appropriate customers, strategy and timing for marketing and sales efforts.

You should also bring back feedback on the offering from the market to the Product Unit.

You must be fluent in English, speaking and writing (ability to speak Spanish, French, Portuguese is valuable), have an University degree in either Engineering or Commerce (Master is an asset).

At least two years of technical telecommunications experience in the fields of O&M, RF, Switching Systems or Packed Data is needed.

Additional experience from sales of high-tech products and/or services is beneficial. You are self motivated and you have good social and communication skills. You can travel at least 25% of the time.

Contact: peter.patomella@lmc.ericsson.se. Application: isabelle.tardif@lmc.ericsson.se

ERICSSON DE PANAMA**Support Engineer (Expert) TDMA**

● The key roles in this position will be, as part of the ELS support team, to provide Technical support on TDMA and GSM Mobile system elements / MSC, BSC, RBS, Jambala HLR, AP, OSS and Prepaid systems.

This includes System upgrades, AC-As, CSR/TR Investigations, outage investigations, software fault finding, writing emergency solutions, implementing new features and helping less experienced staff. You will also be part of the 24-hour emergency support team.

Requirements: University Degree or equivalent with a minimum 4 years working experience on AXE 10 application systems of which minimum 2 years on TDMA and/or GSM systems support. A good knowledge in UNIX is expected. Other requirements are good human skills, good English communication skills both spoken and written, Spanish (not essential but very useful) and the capability to transfer the knowledge to the local staff.

The initial contract period will be for 1 year and the position is available immediately.

Application: Don Chandrasiri, ELS Manager, +507 206 5152, Fax: +507 265 5194, don.chandrasiri@ericsson.com

ERICSSON MAROC

JOB OPPORTUNITIES IN ERICSSON MOROCCO. In Morocco since 1984, Ericsson is today the leading supplier of telecom solutions, systems and equipment to both fixed and mobile operators. We supplied the first mobile system to Maroc Telecom, and we are today expanding their GSM Systems for them in Southern Morocco.

For Medi Telecom (Morocco's 2nd GSM Operator) we are the major supplier - responsible for designing and building a complete, nationwide GSM system. Ericsson Maroc today employs some two hundred people and needs more. For further support of our teams, we are now recruiting

ND/NPI Engineers ND/NPI Sub Unit

● Morocco is a fast growing market and we are supplying services to the 2 operators and are currently working with GSM and GPRS. For this, we are looking for very well experienced cell planners or NPI engineers for a long-term contract.

You should possess qualifications to motivate and monitor the team members & good communication skills. You should ensure the local competence build-up, which is very crucial for the success of EMO. The educational background should be at least a BA in technical fields. Good teamwork spirit and high managerial skills are your strongest points. Our office is located in Rabat.

Our major expectations on you will be: To fulfill your mission as stated above. To function as a mentor. To transfer the knowledge to the local employees. To be flexible and to adapt easily to changes as our company is growing and developing.

And, as we are an international company with men and women from many parts of the world, it is important to have an open mind towards different cultures, and people in general.

Contact: Magnus Ericsson, ND/NPI Manager, +212 7 77 69 06, magnus.ericsson@emo.ericsson.se or Bouchra Mounib, Human Resources Specialist, +212 7 77 69 06, bouchra.mounib@emo.ericsson.se. Application: Ericsson Maroc S.A.R.L. Att. Kawtar Lahlou 6, rue Todgha, Agdal-Rabat. Morocco, +212 7 77 69 06, kawtar.lahlou@emo.ericsson.se.

ERICSSON DEL PARAGUAY

We are now looking for an experienced Product Manager who can support the KAM in driving the sales and marketing activities; provide product strategic information and system proposals to be offered to the assigned client.

Local Product Manager

● You will provide knowledge in Ericsson solutions and products, including total responsibility for the offered solution and products, creation of technical marketing strategies, technical marketing support, dimensioning, feature content, interfaces and other questions that will be raised by our client.

You will also maintain the necessary interfaces towards the PUs and implementation projects in order to guarantee a smooth, high quality implementation of our solutions. An important task is also keeping track of the future product releases and migration to the next generation systems.

The candidate should have a good technical knowledge of TDMA Cellular Systems with a successful track record. Knowledge of 3G Mobile Technology and Ericsson's Datacom solutions is a merit. As for your personality, we expect you to have good communication and relation skills, drive for results, high level of personal initiative, good team working ability, dedication to customer success, ability to interpret customer requirements and market trends. Fluency in Spanish is essential. Candidate should also have good English communication skills.

Contact: Johan Rosendahl, KAM, + 595 21 228820, +595 981 558020, Asunción - Paraguay. Application: Gabriela Gunder, Human Resources, gabriela.gunder@epy.ericsson.se.

ERICSSON AG, SWITZERLAND

For the startup of a new Mobile Internet Competence Center located in Berne we are now looking for several

Architects / Designers / Senior Developers, JAVA, XML, WAP for 3G Mobile Internet Solutions

● The position involves the design, development, testing, rollout and integration of Mobile Services and Mobile Applications for GPRS and UMTS based networks. You will be involved in projects to introduce value added services based on the newest telecommunications standards to the Swiss and European market. As part of our Mobile Internet Competence Center, you will be in close contact with our local and global partners, as well as with our customers.

For this challenging position, we are looking for candidates with a degree in Computer Science, Electrical Engineering or Telecommunications. A minimum of several years of industry experience in application design and development using the latest technologies is a key requirement. Good knowledge of written and spoken English is indispensable for the position; knowledge of local languages (D, F, I) is of high value. Have we aroused your interest? We look forward to receiving your written application.

Application: Ericsson AG, Human Resources, Sabine Graf, Lagerhausweg 10, 3018 Bern, Switzerland, sabine.graf@ericsson.com

ERICSSON EUROLAB DEUTSCHLAND GMBH, AACHEN

Node Product Unit MSC (NPU-MSC) Project Office. Node Product Unit MSC (NPU-MSC) is part of the Core Networks Mobile Systems Product Unit (PU CNM), and the Core Unit Switching Products (CUSP) in Division Mobile Systems. NPU-MSC is responsible for the product portfolio for the GSM/UMTS MSC node and has the responsibility to manage the entire MSC Global Application System (GAS) for GSM/UMTS Switching System.

The NPU-MSC Project Office has the overall responsibility for MSC level projects from TGO to Phase-Out (PO) and UGM (UMTS GSM Mobile Application) level projects. This covers all classical GSM implementations on all frequency bands. In addition MSC Node PU is having a key role in introducing the 3rd generation mobile systems, UMTS on the world market, and is the key node under Core Network Mobile Systems (CNM). The NPU-MSC Project Office is now looking for highly motivated people with leadership skills to work in a dynamic team leading international projects. We offer a possibility to join a dynamic, truly international organisation and to work in the forefront of the mobile systems development.

NPU-MSC Global Application System (GAS) Project Manager

● As Global Application System (GAS) Project Manager your primary task will be to manage and co-

UTLANDSBEFATTNING FORTS.

ordinate GSM MSC Node GAS product line. You will be working closely together with the project management teams for the ongoing GSM and UMTS CN (Core Network) projects.

The main tasks and objectives are to secure the Survey of Function Specifications and to define the Product Line of a GSM-MSC GAS. The responsibility also includes control and follow-up implementation of requirements, ordering data and ordering information.

As a suitable candidate you have several years of Ericsson experience with good competence of AXE SW development and verification processes. You should have some experience in Configuration, Product and System Management in AXE. Previous project management experience is an advantage. In this position you will need good planning, communication and co-operation skills.

Assistant Total Project Manager MSC CN3.0 / R10

● As Assistant Total Project Manager your primary task will be to, together with the Total Project Manager, set up and co-ordinate the planning activities for the GSM R10 MSC release, combined with the UMTS 3.0 features, in parallel with the ongoing UMTS 1.5/2.0 and the coming UMTS 4.0 projects. You will be working closely together with the project management teams for the other UMTS projects, as well as with the Core Network Total project.

The main tasks and objectives will be to support and steer the UMTS 3.0 / R10 main project teams. Planning of the UMTS 3.0 / R10 feasibility and execution phase. Follow up and report progress, time, costs and quality. For this position we are looking for a skilled Project Manager with several years' experience of project work within an international organisation.

Function Test Leaders CN3.0/R10 (MSC and UGM projects)

● We are looking for Function Test Leaders on both Total Project (MSC, Mobile Switching Centre) and Main Project (UGM, UMTS GSM Mobile Application) level. As Function Test Leader your main tasks will be to co-ordinate the test planning. You will co-ordinate all test related problems and supervise the test execution phase. You will be part of the project team and work together with the test leaders of the sub-projects and associated projects. Your main responsibility is to make sure that all new features are successfully verified until MS8 (end of Function Test).

You should have several years of experience in Function Test. You need to establish a good contact network, be very self-driven and co-operative, and have excellent communication skills. Previous experience as a project or team leader would be an asset.

Quality Coordinators CN3.0/R10 (MSC and UGM projects)

● We are looking for Quality Co-ordinators on both Total Project (MSC, Mobile Switching Centre) and Main Project (UGM, UMTS GSM Mobile Application) level. The main responsibility of these positions is to establish and maintain the quality system for the project. The main authorities and responsibilities are quality co-ordination within the project and to proactively drive quality assurance activities.

Potential candidates shall have a sound background in wireless and/or wireline AXE SW development projects. Previous experience working with quality systems and processes is required. Last but not least you should have a high interest in quality work and see this position as an opportunity for improving our products and our ways of working.

Assistant Main Project Manager UGM CN3.0/R10

● As Assistant Project Manager for the UGM (UMTS GSM Mobile Application) Main project your primary task will be to, together with the Main Project Manager, set up and co-ordinate the MSC Application part of the UMTS CN3.0 and GSM R10 MSC release.

The main tasks and objectives of the UGM team will be to support and steer the sub-project teams during feasibility and execution, and to follow up and report progress, time, costs and quality. For this position we are looking for a Project Manager with several years of experience from project work within an international organisation. Experience of AXE SW and/or Mobile Systems would be a clear advantage.

Configuration Manager UGM CN3.0/R10

● As configuration manager for the UGM project your main tasks and objectives will be to control the necessary CM processes and documents. You will manage the Change Control (Chair CCB meetings etc.) and handle Project CM Audits. One of our main Configuration Management tools is Ericsson Clear-

Case, so knowledge of this would be an advantage. As a configuration manager you will need strong initiative, good planning, co-ordination and communication skills. Experience of AXE SW and/or Mobile Systems would be a clear advantage.

Total Project Manager CN4.0/R11

● As Total Project Manager your primary task will be to set-up and co-ordinate the planning activities for the GSM R11 MSC release, combined with the Core Networks CN 4.0 features. You will be working closely together with the Core Network Total project, as well as with the project management teams for the other UMTS projects.

The main tasks and objectives will be to support and steer the CN 4.0 / GSM R11 MSC project from pre-study to General Availability. Follow up and report progress, time, costs and quality. Ensure fulfilment of the project goals. Interface to the Core Network total project and the Project Steering Group.

For this key position we are looking for a Senior Project Manager, with several years of project management experience within international organisations. Line management experience would be an asset.

Contact: Andreas Westh, Andreas.Westh@eed.ericsson.se, +49 2407 575 7869 or Robert Mellberg, Robert.Mellberg@eed.ericsson.se, +49 2407 575 98155 or Human Resources: Simon Seebass, Simon.Seebass@eed.ericsson.se +49 2407 575 163.

REGIONAL OFFICE WESTERN EUROPE

The function is responsible for: delivering defined Solution & Pre-Sales services towards our business partners and their customers where applicable, enabling sales processes to conclude by solution generation and presentation, drive adoption of new technology, by incorporating these technologies into solutions, wherever possible initiate and generate new sales leads and opportunities.

Solution Design & Pre-Sales Specialist (m/f)

● Job package: On request of the channel- and/or Sales Manager: answer RFQ's and RFI's, including technical and functional description, give presentations about proven and possible solutions, visit channels and customers of the channels, via the intranet: access to a "solution-library", where information about offered solutions can be found.

Candidate profile: Preferably a University degree in Engineering complemented by Business Marketing studies, or equivalent min. 3 years of studies. Multi-language capability is a big plus, French, Spanish and Dutch. English is a written and spoken must. Behave/People science and/or advanced consulting skills.

Solid Ericsson product and solution knowledge or portions thereof: Infrastructure (voice and/or data), Mobile Internet and Business Applications. Established technology background as a technical specialist, with strong component of communication orientations, i.e. access, transport, general IT application environment. Proven advanced Project Management skills with technology product content are preferred. Proven advanced Consulting skills both in fulfilment and sales positions are preferred.

We provide: An international but informal environment where communication always has a slight edge over technology. Where quality is second nature and initiative and personal development are essential.

A challenging, future oriented and expansive job. Training and an interesting package of benefits.

Contact/Application: Nicolas.Georges@ebr.ericsson.se.

MU CARIBBEAN - DOMINICAN REPUBLIC

The MU Caribbean is responsible for marketing and deliveries of Ericsson products in the Caribbean region covering an area of 230,000 square kilometres and with a population of 27 million people.

In the Dominican Republic Ericsson has established a branch office (BDO).

GSM NSS BSS System Expert

● We are looking for one GSM NSS/BSS expert to work with our first line support group in the Caribbean, Dominican Republic.

The candidate must have a good support experience in some or all of the following products: SS, BSS, IOG20 plus some knowledge in WAP and GPRS is appreciated.

The candidate will be based in the Dominican Republic to form part of the local support organization ELS responsible to provide first line support towards our customer(s); Helpdesk attention, TR (CSR) handling, troubleshooting. The incumbent will also be interface to other internal and external customers.

Candidate should have a BBA or engineering degree and minimum three to five years experience working in support environment. Must be able to

work under pressure at times and be a team player but also able to work independently when required. Good knowledge of english language is a must and some spanish or french knowlwdge is a plus.

The successful candidate is expected to start during April or May 2001.

Contact: Enrique de la Cruz ELS Manager, +1 809 683 7700 or Mats Skoglund General Manager BDO, +1 809 683 7700. Application: Human Resources Department, noelia.borrego@ericsson.com.

ERICSSON RESEARCH CANADA

An avant-garde group, the Service Creation Point/Wireless Intelligent Network Services (SCP/WIN) function test group is responsible for ensuring the integrity and quality of the Java-based SCP and the WIN service application software in the Jambala Telorb environment.

It is progressive because we have successfully automated a significant part of the testing, thus eliminating the tedious parts of performing regression testing and writing test records. The testing occurs at both the traffic level and the O&M GUI provisioning level. The former is performed via automation through proprietary test programs as well as through 3rd party products in a simulated environment. Our efforts will now start focusing on automating the GUI part in a way to be able to perform integration testing using as much of the automation as possible.

After testing these components separately, they are integrated and tested on real hardware with other software before handing it over for system testing.

Integration & Certification Engineer

● Responsibilities: Designing and executing function test cases. Integrating software components together on the platform. Enhancing the proprietary test tool with new capabilities. Troubleshooting the application software. Automating as much as possible. Evaluating and incorporating 3rd party products in the testing process.

The following skills are required or will be developed to perform this job: Java development. Jambala/Telorb experience. Familiar with some of the Rational tools (ClearCase, ROSE, ClearDDTS, TestSuite). IS-41 messages. Troubleshooting. Test Architecture & Design. CORBA scripting.

Skills developed in this area will provide some of the skills required to move into other competence areas with greater ease: System Design, Design, System Test, FOA, Maintenance. Come join us as we lead the rest of the organisation to the future of testing. Besides, where else can you get paid to break things!

An avant-garde group, the Jambala Application Platform system design group is responsible for ensuring the integrity and quality of the Jambala platform architecture, and for conducting research activities that will enhance platform capabilities for the future.

System Designer

● The System Designer is a key contributor and focal point of open platform technologies GLOBALLY that will enable Ericsson to be the industry leader for the next generation of infocom/telecom networks. In co-operation with global design units, core units, customers, and research organisations, the system designer conducts applied research activities (pre-studies, prototypes, technical analysis) and provides direction related to the present and next generation wireless networks, open systems, methods and tools.

Requirements gathering, platform direction, configuration management, technical investigations, prototyping, presentations, standardisation, characteristics and performance will be key ingredients in maintaining close links to projects, development activities, design organisations, partners and customers in the systems designer everyday activities.

Requirements: At least a Bachelor's Degree, preferably in Engineering, Computer Science or a similar field. At least 5-7 years of experience working in the telecom/computer industry. Business-oriented mindset. Strong communication and presentations skills. Ability to work under stress.

It would be an asset if the candidate also had some of the following qualifications: Distributed applications experience for large-scale systems. Load balancing and load sharing design experience. Datacom Technologies. C++/Java background. UML terminology and process. Internet/Intranet (Web Technology). Large scale Provisioning systems. OO design technology experience. Database Technology. Packet Switching. Transport networks knowledge. Modelling Simulation. Ability to initiate/lead system architectures, re-engineering strategies and software reuse.

Able to specify what characteristics are to be verified for optimal use of the system. Self-driven, confident and can lead a team of highly specialised engineers and designers. Telecom background.

Contact: Charles Gellibet, Charles.Gellibet@lmc.ericsson.se, +1 514 345-7865

OAM Designer

● All development of new and existing applications such as HLRs, Acs, SCP services, etc., will be hosted on the Jambala Platform. The platform consists of 3 major components: the traffic handling is performed by a set of scalable distributed Intel-processors operating with the TelORB operating system; the OAM functionality is performed by a set of Sparc processors connected to the traffic processors; and the SS-7 stack is a Sparc-hosted gateway that allows IS-41 or GSM messages to be processed.

You will be responsible for analysing requirements, designing, implementing, and Function-testing functionality that is required in the Operations, Administration, and Maintenance portion of the Jambala platform.

The OAM mandate is to provide the interface and infrastructure for the customer care system. The OAM development involves both TelORB and UNIX environments. The OAM is very much developed with 3rd party products as integral parts of the total OAM package.

Responsibilities: Analyse assigned requirements for impact and implementation. Design the required functionality (use cases, object model, data model). Code the design using the Java Sun JDK environment. Function-test the implementation. Support system testers for the designed functionality. Provide occasional on-call support (as 3rd line support). Work with the version control tool (Clearcase) to ensure check-in/check-out of implementations. Support technical meetings with other departments and customers. Troubleshooting support. Documentation.

Requirements: Minimum degree in Electrical Engineering, Computer Engineering, Telecommunication Engineering or Computer Science. Telecommunications industry experience. Java in an object-oriented approach. Assets: TCP/IP development. CORBA. Object database design. Distributed processing. Unix operating system development. Rational Rose, Clearcase. Enterprise networking. Exposure as an operator or OAM user.

Contact: Anthony Tighe-Lafleur, Anthony.Tighe-Lafleur@lmc.ericsson.se, +1 514 345 7900 x7323.

Product Line Security Engineer

● Responsibilities: Assist in the development and maintenance of internal security policies, standards and procedures. Assist in the development of a standard host-based security model for the JAMBALA platform. Identify all applicable security vulnerabilities and track security advisories. Test and install patches and fixes that address known security vulnerabilities in vendor software. Harden and minimise services provided by JAMBALA systems. Develop configuration management and security baseline configurations focusing on security configuration. Evaluate, implement, configure and customise third-party security tools. Conduct penetration testing, generating reports and metrics. Develop intrusion handling and disaster recovery strategies. Disseminate vulnerability information to various groups. Participate in the change-management process. Conduct system audits using security-auditing tools. Co-ordinate and scope external audits. Communicate with other JAMBALA and Ericsson groups to establish standard configurations.

Requirements: B.Sc. in Software Engineering with at least three years of experience in Open Systems administration (or equivalent). Knowledge of UNIX operation, administration, troubleshooting, and performance monitoring. Knowledge of UNIX scripting (i.e.: sh, csh, sed, awk, perl). Knowledge of 3PP (i.e.: web servers, DBMS) installation, integration, configuration. Knowledge of TCP/IP network management, naming services, configuration, troubleshooting, and session monitoring. Knowledge of Security software, standards, protocols, and hardening strategies (i.e.: SSH, SSL, Tripwire, TCP Wrapper, tcpdump, TITAN, snort, RADIUS, PGP, IPSec). Experience with developing standard platform configurations.

Experience with Solaris, Linux and TelORB operating systems. Experience with user-level logging, kernel-level auditing, intrusion detection, vulnerability testing, and forensics. Experience with SS7 networking and with telephony standards (i.e.: GSM/MAP, TDMA/ANSI-41). Experience with embedded/private networks, web servers, Object-Oriented programming, CORBA, cryptography. Experience with SNMP and commercial network management systems. Experience with firewalls, routers, proxies, and DMZ's would be considered an asset. Strong problem-solving and team-working skills. Ability to travel.

Contact: Algis Kibirktis, Algis.Kibirktis@lmc.ericsson.se, +1 514 345-7900 x5657.

ERICSSON LTD, OPTICAL NETWORKS PRODUCT UNIT, HORSHAM, UK

Today, there are three places you want to be; Mobile, IP and Optics... And Optical Networks are right in the centre of them all. Today's hottest technologies

all converge on the Optical Networks that will enable next generation mobile, data, and broadband to the home services.

The optical network market is currently undergoing massive market growth as well as constant changes with new technologies and fierce competition. It is our goal and mission in Product Unit Optical Networks to provide Ericsson with competitive products and solutions for Ericsson mobile, fixed and data-comm applications. We do that by own developed products as well as by strategic partnerships.

We are looking for enthusiastic people to be part of our hardworking team, who wants to be at the forefront and drive the development in this changing and challenging world of Optical Networks. Our office in Horsham is located conveniently between London and Brighton, within excellent opportunities for recreation and family life in West Sussex.

Solutions Engineer & Product Manager

● As Solutions Engineer, you will be working within a team of engineers specialising in Solutions for Transport Network Systems. The role requires close co-operation with many people from Marketing, Projects and Product Management as well as third party suppliers.

Customer contact is also part of the role, involvement being at a number of points prior to the tender stage, discussing technical solutions with customers and presenting the solution. As Product Manager your main responsibilities will be to maintain and define the evolution of our competitive product portfolio, based on the input and feedback from customers and the market.

Thus you will need to have 'one leg' in development, defining product evolution roadmaps and main requirements, and the other leg supporting our business managers and solutions teams with promoting the products towards customers. Some overseas travel will be required for these roles.

If you feel that these roles are for you, and you have some experience in transmission solutions, optical technology, SDH and/or DWDM design or similar roles within Ericsson, don't hesitate to contact us!

Contact: Solutions Engineer; Esteban Chaparro, +44-(0)1403-277418, esteban.chaparro@etl.ericsson.se. Product Manager; Tor Hammarstrom, +44-(0)1403-277424, Tor.Hammarstrom@etl.ericsson.se. Application HR: quote ref no 590: myfuture@etl.ericsson.se

ERICSSON TAIWAN LTD.

Senior Manager, 3G Pricing & Commercial Management

● You will manage, co-ordinate and handle 3G pricing and commercial competence build-up for the whole of Ericsson Taiwan. You will work in a cross-functional environment, being overall responsible for co-ordination of 3G pricing and terms and conditions for all Ericsson's 3G bids in Taiwan.

We are looking for a candidate with previous experience in GSM, GPRS and WCDMA pricing of both infrastructure, services and applications. The applicants shall also be familiar with TPCM and ERA's overall pricing tools and policies. The position is a specialist role.

Contact: Eva Fredriksson, +886 27461748, eva.fredriksson@ert.ericsson.se.

Business Manager Services

● To manage and coordinate the business development activities of the Services, towards major customer in order to achieve the Services Business sales and orders objectives. Develop and manage the business relationship with the key decision makers in customer organisation relevant to the services business. Manage the relationship towards the internal Services Supply Units and towards Customer Services in the DGS and DIA organisations. Participate in the development of the Services business strategies and plans for the next 3 to 5 years.

To provide value-added services solution toward operator customers. To develop and execute the entire sales projects, including market planning. Transfer knowledge and competence to local staff. University graduated or above, majors in Telecom., EE, CS or related fields. MBA is preferred. Min. 3-year sales experience in IT, Datacom, Telecom or related field.

Contact: Ravi Kumar Makani-Chandra, Senior manager - Customer services +886 931 162521, ravi.kumar.makani-chandra@ert.ericsson.se.

TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON, SAUDI ARABIA

Telefonaktiebolaget LM Ericsson has been involved in various projects in the Kingdom of Saudi Arabia

since early 1970ies. The first digital switch as well as the first mobile system (NMT) was delivered to Saudi Arabia.

This exciting history is now repeated in the leading role as the main preferred partner to STC (Saudi Telecom Company). Ericsson is managing the supply, commissioning and implementation of state-of-the-art infrastructure for the GSM system expansion.

This covers demanding deliveries of Switching, Hardware, sophisticated Software, Radio base stations, Minilink/microwave equipment and Training facilities and other highly complex and challenging projects through its Technical Office (TKS).

GSM Trainers in Saudi Arabia

● In our new training centre in Riyadh we are providing approx 40 000 studentdays per year. Our core staff need to be increased with two very strong and experienced trainers to meet our customers expanding need of primarily GSM but in some extent Data Com.training

For this we need at least two new trainers: General GSM/Data Com.trainer with competence in 3G/IN area.

GSM/OSS trainer preferably with OSS administration skills.

Apply before: 2001-04-13. Form of employment: Full time.

Contact: Per-Arne Lundberg, per-arne.lundberg@tks.ericsson.se.

ERICSSON EUROLAB DEUTSCHLAND GMBH, GERMANY

Research and Development Implementation Design - Soft Ware. All positions require independent, self-driven individuals who are excited about being part of a new venture within Ericsson Business Innovation.

All positions offer the opportunity to work very independently in a small team and to quickly take on a high degree of responsibility.

Furthermore, the positions offer the opportunity to work in close contact to the customer and to work in a truly international setup. All positions are based in Aachen, Germany. A certain amount of international travel (up to 20%) will be required.

Embedded Software Designer

● Tasks: software architecture and security architecture design, software implementation and verification on microcontroller (80C51) and other embedded platforms.

Required competence: degree in Electrical Engineering, Computer Science or similar field, preferably some years of professional experience in embedded software development, but outstanding graduates will also be considered, strong communication and team working skills, C programming experience C++/Java experience is a plus, circuit design experience is a plus.

Software Designers

● Tasks: software architecture design and UML modeling, GUI design, software implementation and verification in Javasytem integration.

Required competence: degree in Computer Science, Electrical Engineering or similar field, preferably some years of professional experience in software development, but outstanding graduates will also be considered, strong communication and team working skills, Java and/or C++ programming experience, UML experience is a plus, GUI design experience is a plus.

Project Manager

● Tasks: coordination of software design projects, system architecture design, coordination with customers, partners and suppliers, marketing support.

Required competence: degree in Computer Science, Electrical Engineering or related field, at least five years of experience in software design or project management, outstanding communication skills and strong customer focus, Java or C++ experience, UML experience, database design experience is a strong plus, broad technical background and experience, especially in communications and software engineering

Contact: Axel Busboom +46 2407 575 7813 or Karl Bohman +46 (0)70 267 28 30. Application: axel.busboom@ericsson.com.

ERICSSON EUROLAB DEUTSCHLAND GMBH, UNIT HILDESHEIM

The Department EED/E/P of Ericsson Eurolab Deutschland GmbH, Unit Hildesheim has within PU PPDC - a node PU to CNM - the responsibility to develop a packet switching system for the Japanese PDC mobile network. This includes provisioning of the specific PPDC applications based on the WPP platform as well as the corresponding O&M functions (NOC). The local Fenix project controls activities of system inte-

gration and the end to end test, performed in a complete PDC network environment. We have organised our projects in feature teams and are designing our products in an incremental way. Parts of the integration activities will be performed in Japan.

In order to strengthen our packet switching system competence we are looking for

System Designer

● Your tasks will be: Executing quick studies and investigations on node and network level. Outlining future product features regarding their feasibility and costs.

Following up GPRS and UMTS development, new trends and new technologies in the area of software development. Supporting our customers, the design projects and the product management with technical expertise.

As a suitable candidate you have: At least 3 years working experience in one of the following fields: PPDC, GPRS, Mobile IP or UMTS. Good competence in IP-network concepts, internet protocols (RFCs) and mobile networks. Experience with distributed computing and real-time programming.

Senior Software Designer

● Your tasks will be: Development of Management and Control SW in distributed Realtime. Environment in all phases of the SW development process. Take product, subsystem or block responsibility and further develop the architecture of our products. Technical leading of teams. Follow up new trends and new technologies in the area of software development.

Do you have as our ideal candidate: Experience in software development with C or C++ and with VxWorks/Tornado, Unix. Already participated in pre- and feasibility studies, design-, implementation- and verification-phases of software development projects. Knowledge and practical experience with software development/design methods and related tools, preferable (E)RUP (UML).

Senior Verification Engineer

● Your tasks will be: Responsibility for tests (acceptance, performance, function etc.) which means defining test strategy and planning for test, verification of subsystems within the PPDC product as well as supporting system integration and system verification. Defining test-cases and performing test preparation and test execution. Technical leading of small teams. Following up new trends and technologies in the area of software verification in order to improve the efficiency of verification concepts.

As a suitable candidate you have: Several years of experience in software verification as well as with test methods and related tools preferably with focus on datacom or mobile networks.

Experience in Shell programming, PERL, Tcl/Tk, UNIX, Networking (routing, addressing, sub-nets).

Configuration Manager - PPDC Design

● Your tasks will be: Configuration and Change Control of our incremental design as one of the key success factors of software development. Supporting the definition of the product structure. Setting up and maintaining ClearCase environments. Support the designers in the definition of product structures and in the production and delivery of software packages.

You are very welcome if you have: Experience in configuration control handling for software development. Good knowledge in Unix, makefiles and script programming (CGI, Perl). Senior Technical Writer.

Tasks: Responsibility for the Customer Product Information (CPI) for the PPDC System, i.e. definition and maintenance of the required set of documents and their content and of the process to develop CPI in accordance with the Ericsson standards. Leading of a small team (3-5) of technical writers. Keep close co-operation with development teams and system management. Co-ordinate development of customer documentation for wireless packet platform (WPP) and GPRS with PPDC. Either providing relevant information for development of customer training or taking over the responsibility for this and performing the training.

As our expert in this area you have: At least 3 years working experience in technical writing with focus on mobile networks. Preferably experience within one of the following fields: PPDC, GPRS, Mobile IP, UMTS. Excellent skills in English language, written and verbally.

Contact: Ericsson Eurolab Deutschland GmbH, Unit Hildesheim, Human Resources, Wolfgang Matz, Daimlerring 9, 31135 Hildesheim, Germany, +49-05121-707 462, ecareer@eed.ericsson.se.

ERICSSON EUROLAB (EED), GERMANY

EED in Herzogenrath/Aachen, Germany, in the heart of western Europe, is a young and growing company with an open working atmosphere and highly motivated colleagues. As part of the Core Network Mobile System operations, EED has the overall responsibility

for the MSC/VLR product and the Integration, Verification, Supply & Support of UMTS Core network Mobile Systems. With that responsibility, EED will play a key role in introducing and supporting the 3rd generation mobile systems, UMTS, on the world market.

The GPRS Verification and Maintenance department in CNIC is responsible for the General Packet Radio System (GPRS). We verify the packet switching system on network level with real nodes from end to end. With roughly 80 persons we represent a strong datacom unit within Ericsson's verification community. To meet our challenges we plan to enhance the team with motivated persons contributing their datacom background. Therefore we are looking for:

Quality Coordinator (GPRS)

● You take an active role to supervise and drive the activities in our Network Verification and GSN Product Line Maintenance projects from quality point of view. In previous quality assurance activities you have already demonstrated a good quality understanding combined with technical competence. Dealing with datacom systems on non-AXE platforms is familiar to you and considered as your personal challenge.

BSS Trouble Shooter

● For this position we are looking for a skilled trouble-shooter with at least 4 years Ericsson experience. You will be working in the GPRS End-2-end network verification and maintenance activities. As an ideal candidate you have gained in depth expertise in the following areas: excellent system expertise of the BSS system (BSC and BTS), vast experience in locating and solving problem areas, basic understanding of mobile data communication (preferably GPRS).

Verification Engineer Datacom

● For this position we are looking for a skilled technical person with at least 2 years Ericsson experience. You will be working in the GPRS End-2-end network verification and maintenance activities. Your main tasks will be to plan, implement and support network verification activities with an emphasis on data communication.

As an ideal candidate you have a good previous experience in either MSC or BSC verification activities, good knowledge of general data communication, experience with test and debugging of software in a Unix environment. Previous experience in TCP/IP, Ethernet, ATM, Frame Relay, DNS, RADIUS, BGP etc. are a definite merit.

Based on your personal skills, you can communicate efficiently with internal and external customers. You interest is to fast comprehend new technical areas, improve your competence in the area of mobile data communication and contribute efficiently to your teams success. We offer challenging work tasks on GSM network level, where you will expand your knowledge in mobile data communication, with a strong focus towards UMTS.

TCM GSN

● The Systemhouse Mobile Data Network (MDN) is responsible for the Network Verification of the data traffic in the GPRS network. This task includes handling of all nodes in the network, definition of reference networks, the configuration of all parts of the networks and the verification of the network.

We are looking for a TCM GSN. The TCM group is responsible to maintain the complete GPRS network. This includes MSC, BSC, GSN, different backbones like ATM or FrameRelay, the mobiles etc. The Planning of different network configuration and interface function to the units responsible for the single nodes is included in the task.

As a GSN responsible, your task is to set up and configure the GSN and to support the network verification test activities. You have a solide background in UNIX (eg. as a system administrator), and good experience data communication. You should be team oriented, have the ability to work under pressure and be supportive.

Tool Engineer GPRS

● For this position we are looking for a skilled engineer with at least 2 years Ericsson experience in verification or tools. You will help the GPRS Verification and Maintenance team with tools development and support. Your main tasks will include: adaptation, extension and trouble shooting verification tools, helping verification engineers with using these verification tools and driving tools improvements both at Ericsson and external suppliers.

As an ideal candidate you have gained expertise in the verification of mobile telecom systems, supporting or developing tools for verification activities and already gained first experience in co-ordination or project management tasks. Based on your personal skills, you enjoy communicating with internal customers. You are able to comprehend new technical areas quickly and speak and write English fluently.

UTLANDSBEFATTNING FORTS.

You are ready to transfer your knowledge to young, motivated colleagues. We offer challenging work tasks on GSM network level, where you will expand your knowledge in mobile data communication, with a strong focus towards UMTS.

Contact: EED/S/GC, Thomas Busch, +49.2407.575-178, Thomas.Busch@eed.ericsson.se; HR, Markus Helfrich, +49.2407.575-89447, Markus.Helfrich@eed.ericsson.se

The Core Networks Integration and Verification Department (EED/S/T) is mainly responsible for integration, system test and industrialization of the UMTS core network. Additionally we verify new functionality in the GSM MSC on node level.

We can therefore offer positions at the very front edge of technology in the field of mobile telecommunications. EED/S/T are looking for candidates to fill the positions of:

GSM SS/UMTS System and Network Testers

● These Testers are mainly responsible for test design and test execution needed to integrate and industrialize mobile telecom/datacom networks of the third generation. This involves node testing on AXE10, CELLO or JAMBALA platforms; network testing in a network containing C7, ATM and IP interfaces; trouble shooting, configuring and tuning the whole UMTS network. The test execution is mainly performed in target environment.

As a suitable candidate you have experience in software testing or design, preferably in the area of AXE10 based GSM systems; knowledge of Intelligent Network (platform, services or CAMEL) or charging or C7 Signalling is a significant plus. In the UMTS world testers will need more and more datacom knowledge. So people with experience in TCP/IP or ATM networks UNIX, Windows NT or other platforms; C/C++, Java or other higher programming languages are most welcome.

In addition we expect good communication skills, openness, respect, initiative and reliability to work as an effective member in our project teams.

GSM/UMTS System Verification Engineer for Background Traffic and Load

● Our Load Team has the responsibility for Background and Traffic activities (BAT) for the Industrialization projects (R9/UMTS CN1.0/2.0). We are looking for a new team member as a BAT Test Engineer.

In this position you are responsible for the way in which the BAT activities are planned, designed and carried out in accordance with our directives and customer requirements. The aim is to have the solutions that our customers need.

Your main activities are: Extract load requirements out of feature documents, Strong participation in planning, implementing and supporting LOAD activities (internal or external), writing of scripts and preparation of traffic mixes for Load generators (MGTS.i2000, I3000), Basic Trouble Shooting when testing scripts and mixes in target environment and user support.

As a suitable candidate you are an Ericsson employee with good AXE-10 experience (2-3 years) and have good test and trouble shooting capabilities. You will need sound knowledge of Load Generators (MGTSi2000/I3000), Data Transcript as well as a knowledge of AUTOSIS and PERL. Experience with testing in a target environment is a clear advantage. A good overview of the UMTS Core Network topology, knowledge about ATM, IGEN, and ALL2/5 is a definite plus.

On your personal side you are open, flexible, and professional, you have a track record of good team working, support orientation and are able to work under time pressure.

Sub-Project Manager UCN 2.0 Integration and Verification Sub-Project

● For our UMTS Core Network Integration and Verification Project UCN 2.0 we are looking for an experienced Sub-Project Manager. Within your team of one Assistant Project Manager and several Test Activity Leaders you will be responsible for pre-study, feasibility study and execution of the UCN 2.0 I&V activities at EED.

You will also develop and implement new strategies for testing of networks and co-ordinate your activities with other international verification centers. The main challenge of this project will be the architectural split of the MSC into MSC Server and Cello Media Gateway.

As the ideal candidate you have at least three years of experience in leading of AXE 10 projects preferably in the area of test, verification or supply. Good knowledge of Ericsson's processes, PROPS, project planning, budgeting and management methods is necessary. Goal orientation, flexibility, initiative and creativity are elements of your daily way of

working. Very good communication, co-operation and leadership skills and the ability to work under pressure are important personal qualities. Travelling is a natural part of the job.

Competence Manager

● We are looking for an enthusiastic, pragmatic, goal and people oriented manager and colleague, who will be responsible for 15 to 20 people.

You must have excellent leadership, communication and (self-) management skills. You will take care of finding the optimal match between operations and business needs versus our people's competencies, wishes, ambitions and capabilities on the other side. Some main tasks and activities: Resource planning, project resource contracts, participation in assignment board and S/T management team, performance and development talks, recruitment, salary review & setting, team coaching, career development and planning, keep a thorough overview and understanding of all operations within S/T, understand impacts from future technologies for strategic competence planning etc.

You are part of the S/T management team and together with your colleagues CM's you also drive the further development of our organization, we use P-CMM to enhance our people management practices.

The ideal candidate has a SW Testing and Telecommunications background, combined with previous management experience (line, project). You should have the combination of strong operational orientation and a strong interest in human beings.

You will gain strong experience in line and people management at an intense pace and you will be able to take responsibility in further developing S/T. Also you will get a good understanding (and influence) on our department operations and our way into 3G technology.

Contact: +49.2407.575-366, eedade@eed.ericsson.se; HR, +49.2407.575-89447, Markus.Helfrich@eed.ericsson.se

Transit Platform and System Evolution (TPSE) TPSE (Transit Platform and System Evolution) as part of the Core Unit Switching Products is responsible for the Evolution of the established switching platforms for 2G and 3G Mobile and Wireline Core Network Servers.

Our Products are serving more than 40% of the world-wide mobile traffic supporting GSM, UMTS, TDMA, CDMA, PDC, NMT and TACS subscribers.

System Trouble Shooters, 3G Systems

● The Verification Department in TPSE Operations at EED is looking for a system troubleshooter. We serve the Product Units for UMTS, GSM, PDC, TDMA, NMT and all Fixed Local and Transgate systems.

Your main authorities and tasks are to perform analysis of complex system faults and find a solution for these faults, on site support at different TPSE development sites and support project management in technical issues.

As a suitable candidate you have excellent knowledge in AXE and detailed knowledge in at least one mobile application, you are flexible, show initiative and have good communication & cooperation skills. The ability to work under pressure is also an important personal quality. Experiences from System Verification, Trouble shooting and/or Customer support are a clear advantage.

System Test Engineers, 3G Systems

Proj. No 66/399

● Your main authorities and tasks are to define the prerequisites to perform verification of the test object on TPSE level, in both target and simulated environment, to perform test execution and reporting of the results, to do trouble shooting and to support the different applications in their INDUS and FOA activities.

As a suitable candidate you have good knowledge of mobile telephone systems, you are flexible, show initiative and have good communication & cooperation skills. The ability to work under pressure is also an important personal quality.

Furthermore, fluency in written and spoken English is required. Experience from System Verification/Test is a clear advantage.

Contact: EED/S/V, Anneli Oscarson, +49 2407 575191, Anneli.Oscarson@eed.ericsson.se; HR, Markus Helfrich, +49.2407.575-89447, Markus.Helfrich@eed.ericsson.se

The EED/S/P "Core Networks Verification System Management" Department is responsible for the design of reference solutions for GPRS/UMTS networks (focussing on IP/Datacom aspects) and the verification of these solutions as well as for system management support of the verification, market introduction and support phases of the CN product life cycle.

System management tasks include I&V project pre- and feasibility studies, network verification strategy definition, network and node characteristics work and STP planning.

We're looking for system and network designers with strong IP/Datacom or UMTS/GPRS/GSM background who are interested in seeing how concepts are turned into real systems. In addition to that we're looking for experienced testers with IP/Datacom transmission network background.

Group Manager - GPRS/UMTS Network Design, Core Network Integration Center

● With the introduction of new IP/Datacom based transmission technologies in mobile networks, the design of "real" networks becomes an increasingly complex task. During the introduction of GPRS/UMTS in their networks our customers need increased support wrt. network design related issues.

In 2000 we initiated the very successful concept of defining, building and testing so called "reference solutions for GPRS networks" that serve as "Ericsson recommended solutions" for operators where we have the main system integrator role. We're now extending this activity for UMTS.

In order to secure a sustained development of this rapidly growing activity we are looking for an enthusiastic, pragmatic, goal and people oriented manager, for the newly created network design group.

Tasks will be: Full accountability for the execution of network design oriented activities in close co-operation with our packet core network verification group, System studies on Mobile Core Network Transport and IP infrastructure, Market and MU support on network design related issues, Network design support for FOA and Network verification activities, Shaping and developing of our GPRS/UMTS network design and activities as well as the group,

Recruitment, coaching, competence development, performance evaluation and motivation of your team, Establishment and development of contact network, interfaces and relations, Processes, methods and tools for UMTS/GPRS network design. In order to do a good job in this position, we expect following Qualifications: Strong technical leadership skills, good communication and (self-) management skills, "Network oriented" and "international", "cooperator" as well as "driver/initiator", strong technical background in IP/Datacom and mobile networks (GPRS/UMTS), team leading or Project/Line Management experience.

You should have a stable, balanced personality with strong interest in people management. Your main interfaces will be GPRS/UMTS System and Product Management, various PU system managers and the EED/S/P Management Team.

Network Designers GPRS/UMTS & IP-Backbone und Datacom / Network Testers IP-BB and Datacom

● The following working areas belong to your responsibilities: Implementation and verification of IP & datacom infrastructure for mobile Internet services within GSM/GPRS and UMTS networks, Design of test network configurations and test objects for the system characteristics verification, and the test realization. Integration of network configurations in our lab, and the availability of the test network will be in your hands as well.

You will analyze and compare the properties of the newest router and datacom products from all suppliers, to be able to create optimal product mixtures for our system solutions. You will support our customers with the definition of type acceptance test cases.

Key requirements: Experiences with testing and integration of IP & datacom networks as well as LAN/WAN components. Preferable you gained your experiences from working at the operator/ISP side, system supplier or network service provider. We further expect a solid knowledge of WAN/LAN network technologies (like Frame Relay, SDH/PDH, ATM, Ethernet and VLAN), knowledge of IP routing protocols (like OSPF and BGP-4) and knowledge of TCP/IP service nodes (like DNS, NTP and RADIUS). You should also bring in your practical experiences with routers from Cisco, Bay Networks, Ascend, Nortel or Ericsson.

Your personal skills enable you to work in teams and communicate efficiently with your internal customers. You are able to comprehend new technical areas quickly, you transfer your knowledge to young, motivated colleagues.

Contact: EED/S/PC Oliver Hermanns, +49 2407 575 486, Oliver.Hermanns@eed.ericsson.se; HR, Markus Helfrich, +49.2407.575-89447, Markus.Helfrich@eed.ericsson.se

The section EED/S/L is responsible for the Product Line Maintenance (PLM) and takes central maintenance responsibility for the Worldwide CME20/GSM Switching System, it is considered as the primary competence center for CME20/GSM Switching Sys-

tem and will take central maintenance responsibility for the new UMTS MSC Server in April 2001. Within EED/S/L, the "Core Network Help Desk" migrates to provide 3rd line technical support for the Supply & Support organization of Ericsson's Core Network in 2G and 3G Mobile Systems. The Help Desk is regarded as primary competence center for GSM Switching System support.

The responsibility area of Core Network support contains the MSC/VLR node, the GPRS nodes GGSN and SGSN-x, the MGW node, CN-OSS node as well as the respective ATM and TCP/IP backbone networks.

Experienced Troubleshooters UMTS

● You will be actively involved in the Product Introduction of UMTS / GSM Core networks and FOA activities worldwide, like on-site support. You will handle emergency situation on Core Network Products towards UMTS / GSM customers and the UMTS / GSM support organization, like hot TR Troubleshooting and customer escalations. As member of the "Key Competence Center" for Core Network Products you will give technical consultancy towards the customer and the support organization.

Routine work like technical studies, testing activities and work on ISP and QoS activities will conclude the big variety of the job. You should have good testing or Trouble-shooting background in one of the areas GSM on AXE 10 platform, GPRS nodes, ATM switching and protocol or TCP/IP protocols.

You should have a determination to tackle problems and be able meet new challenges. Willingness and ability to travel to customer sites is expected. An open minded and flexible attitude and the ability to work well in a team environment are important personal qualities. You should also show good written and verbal communications skills.

IN Expert and Trouble Shooter needed for GSM IN Support

● For the IN platform (SCP/SCF) support an IN expert is needed. You will be actively involved in the Product Introduction of UMTS / GSM release and FOA activities worldwide, like on-site support, with a clear focus on IN functionality. You will handle emergency situation on IN Products towards UMTS / GSM customers and the GSM / UMTS support organization, like hot TR Troubleshooting and customer escalations.

Additionally you will develop and improve the IN regression test for AC-A packages and support INDUS activities in respect of IN. Implementation of new commercial services and align them with the existing DT model is also a primary task. You actively build-up and maintain a good relationship to the respective Design Maintenance Organization. Of course you will get the opportunity to learn new products (MGW based on Cello platform, SCP based on Jambala platform).

You should have good testing or Trouble-shooting background in one of the areas GSM on the AXE 10 platform with focus on IN functionality. You should have a determination to tackle problems and be able meet new challenges. Willingness and ability to travel to customer sites is expected.

An open minded and flexible attitude and the ability to work well in a team environment are important personal qualities. You should also show good written and verbal communications skills.

Experienced AC-Tester for Global Support of the NO.1 AXE Application

● The product line maintenance section takes central responsibility for the world wide CME20 switching system. It is considered as the primary competence center for CME20 SS.

Requirements: testing/verification, PLEX and ASA experience, test system knowledge, IN and tool experience is an advantage, to be flexible and able to work under pressure, to be self-motivated, to work easily on your own and within a team and to achieve goals and customer requirements.

You should have at least 3 years of testing experience in AXE mobile switching. Your main task is to test the correction in all the releases R7, R8, R8s, PRA, HWM, use test system to trace the problem in test channel and transfer your knowledge to less experience people in the group. Travelling at short notice as an integral part of the job.

Experts in Remote Function Change 3rd Generation, UMTS

● Remote are the mandatory methods for upgrading and updating of AXE based nodes. All future UMTS nodes have the same requirement on remote update and upgrade facilities. CN Maintenance and Support in EED has set up a team that is responsible for the Subroutines and Main Script development, verification, maintenance, TR Handling and Data Base Maintenance of Subroutines, WWW, Documentation, Process and Competence development, On-Si-

te Support for Remote Upgrades and coordination of activities with BSS, CMS88 and Wireline. To cope with these new tasks we need you and your expertise. We need Remote Scripting experts that know about AXE from FSC and customer point of view and that know about Function Change and package loading.

We offer the possibility to prepare the future UMTS nodes in respect to their upgrade and update handling in the field. If you see your future in improving the Remote Idea in Ericsson, then come to the Core Network Upgrading and Remote team.

Contact: EED/S/L, Juergen Mueller, +49 2407 575-795, Johann.Boettcher@eed.ericsson.se; HR, Markus Helfrich, +49-2407-575-89447, Markus.Helfrich@eed.ericsson.se

The Core Networks Configuration Management Department is a key element of the Core Networks Integration Center.

The department is responsible for software and test configuration management and test support for MSC and UMTS Core Network development, verification and maintenance projects and for supporting test activities. CM / TCM assistance is also provided to TPSE and GPRS NV and PLM projects.

Quality Engineer - CN Configuration Manager

● As Quality Engineer for all TCM projects you will have a key role in securing the success of the MSC and UMTS CN products. You will be responsible to track and report our quality status within each project, to investigate quality-related problems and seek solutions for them.

Your role in the line and project organizations is crucial to drive improvements in the department's configuration management (CM), test configuration management (TCM) and support processes.

You will oversee the department's process development activities for their relevant content, accuracy and conformance to Ericsson Configuration Management Framework (CMF) principles and the needs of our project orderers. You will work closely with the CM Academy and the UMTS Core Network project management teams to ensure our CM processes provide controlled, well-defined and efficient execution of all phases throughout the development, verification and support projects. Your responsibility within the line organization will be to ensure the department's management system conforms to Ericsson and ISO standards and is an up-to-date reference of the processes employed in our organization.

A background in design, test or configuration management as well as a good understanding of CMM (Capability Maturity Model), software configuration management principles and techniques (CM Framework), ISO 9001 standards and TQM philosophy and techniques is desired. Process engineering experience would be ideal.

TCM Coordinator for TPSE (CAPC) - UMTS CN 2.0

● Your main tasks will be the planning, alignment and follow up of TCM activities in the TPSE function test (FT) and design projects and ensure correct deliveries of TPSE features to applications.

Essentially, this boils down to ensure the delivery and support to the FT and verification projects. You will work closely with design, function test, verification, Dump production, AS handling, customer product information, correction handling and STE support. Travel might be necessary as the design of TPSE is spread across Europe and you will need to assure the deliveries to the leading TCM organization from all TPSE LDC's.

You will need to closely monitor and report status of TCM activities. Innovative and proactive solution seeking skills are essential. Improvement of methods and quality relating to TCM and support processes used in the projects are also in your charter.

A good candidate is an Ericsson employee with AXE or packet competence in the area of design, testing, CM or TCM. A good understanding of Design, TCM, Function Test, and support processes is desirable. ClearCase and/or Ericsson ClearCase knowledge is a strong plus. You will need strong organization, planning, coordination, and communication skills. You will have to be flexible and have the ability to work under time pressure.

Project Manager R9/UMTS CN 2.0 Project.

● Your main tasks will be the planning, alignment, execution, and control of local TCM activities in the MSC/VLR function test (FT) project and coordination of core network (CN) TCM for the core network verification activities. Essentially, this boils down to ensuring the delivery and support of the test environment to the FT and verification projects.

You will work closely with design, function test, verification, test bed integration, AS handling, customer product information, correction handling and STE support. Travel will be necessary as the development of the core network is spread across Euro-

pe and you will need to assure the deliveries to CN Verification from all CN Nodes. You will need to closely monitor and report status of TCM activities. Innovative and proactive solution seeking skills are essential. Improvement of methods and quality relating to TCM and support processes used in the projects are also in your charter.

A good candidate is an Ericsson employee with AXE or packet competence in the area of design, testing, CM or TCM.

A good understanding of TCM, verification, and support processes is desirable. ClearCase and/or Ericsson ClearCase knowledge is a strong plus. You will need strong organization, planning, coordination, and communication skills. You will have to be flexible and have the ability to work under time pressure.

Contact: Charles D. Grinstead, +49 2407 575 341, eedcgr@eed.ericsson.se; HR, Markus Helfrich, +49 2407.575-89447, Markus.Helfrich@eed.ericsson.se

The Verification Environment Provisioning Department (EED/S/I/K) is located within the Core Network Integration Center. The department provides and deploys solutions, including Methods&Tools supporting Integration and Verification activities for UMTS, GPRS and GSM Networks, this includes SW Design, SW Engineering, Configuration Management and Test Methods&Tools Coordination. Protocol analyzers, traffic mix/load, node simulation, automatic testing, end-to-end testing and interaction with 3rd party providers are part of our activities.

To support our further activities we are looking for the following positions:

Software Designers

● Your main task will include Software&Methods Development for the above mentioned activities. E.g. the tools could control mobile phones and air interface simulation, and offers a uniform and generic interface for automatic execution of mobile phone/switching systems tests. Software development is currently done in Erlang, C++, Java and TTCN.

Suitable candidates have a degree in computer science or electrical engineering and have good experience in C/C++ programming. You should also be familiar with UNIX, realtime/embedded systems as well as with networking and protocol software. Former experience with TTCN and/or Erlang programming is beneficial.

Software Engineers

● We would like to strengthen our core competence in traffic handling and network architecture with external expertise. We are offering plenty of opportunities to learn and progress in a challenging and changing design development environment. You would be part of a fast moving team developing a new system, which migrates towards a successful future proof development product. A key product for Ericsson for it's market positioning. For this reason we are looking for a number of experienced software design engineers who want to play a leading role in the evolution of Ericsson's AXE systems.

You should have experience in a design development area be familiar with complete telecom systems, have scripting experience (TTCN, Catapult, Tektronix, Tekelec ... knowledge is a major plus). To be successful you need to have very good communication skills, quality oriented, innovative and be a strong team player.

Project Manager, UMTS 3.0 Project

● The Methods & Tools Project Manager has the overall responsibility to collect the UMTS testing and network activities requirements, plan and secure their development and ensure the successful deployment/execution of Methods & Tools supporting these activities. He/She has also the responsibility to accept the assignments, maintain a proper follow-up of the executed hours (time, cost and quality), report progress and ensure fulfillment of the project goals. This activity is seen as a key role in introducing the 3rd generation mobile systems and all related nodes under Core Network Mobile Systems (CNM).

As Project Manager your primary task will be to set up and coordinate the above mentioned activities combined with the UMTS 3.0 requirements when it comes to Methods & Tools. You will be working closely together with the project management teams for UMTS 1.5/2.0 and later UMTS 4.0, which will be running in parallel, both on GPRS and GSM. For this position we are looking for a skilled Project Manager with a minimum of two years of experience from project work within an international organization. Experience of Methods & Tools and mobile systems would be an advantage. We offer a possibility to join a dynamic, truly international organization, and work in the forefront of the mobile systems development, facing a tremendous resonance from the competition and thus a real challenge ahead.

Contact: +4924075756501, Samir.Douik@eed.ericsson.se; HR, Markus Helfrich, +49.2407.575-89447, Markus.Helfrich@eed.ericsson.se.

ERICSSON TAIWAN LTD.

Senior Manager, 3G Pricing & Commercial Management

● You will manage, co-ordinate and handle 3G pricing and commercial competence build-up for the whole of Ericsson Taiwan. You will work in a cross-functional environment, being overall responsible for co-ordination of 3G pricing and terms and conditions for all Ericsson's 3G bids in Taiwan.

We are looking for a candidate with previous experience in GSM, GPRS and WCDMA pricing of both infrastructure, services and applications. The applicants shall also be familiar with TPCM and ERA's overall pricing tools and policies. The position is a specialist role.

Contact: Eva Fredriksson, +886 27461748, eva.fredriksson@ert.ericsson.se.

Business Manager Services

● To manage and coordinate the business development activities of the Services, towards major customer in order to achieve the Services Business sales and orders objectives. Develop and manage the business relationship with the key decision makers in customer organisation relevant to the services business.

Manage the relationship towards the internal Services Supply Units and towards Customer Services in the DGS and DIA organisations. Participate in the development of the Services business strategies and plans for the next 3 to 5 years.

To provide value-added services solution toward operator customers. To develop and execute the entire sales projects, including market planning. Transfer knowledge and competence to local staff. University graduated or above, majors in Telecom., EE, CS or related fields. MBA is preferred. Min. 3-year sales experience in IT, Datacom, Telecom or related field.

Contact: Ravi Kumar Makani-Chandra, Senior manager - Customer services +886 931 162521, ravi.kumar.makani-chandra@ert.ericsson.se.

ERICSSON EUROLAB (EED), GERMANY

EED in Herzogenrath/Aachen, Germany, in the heart of western Europe, is a young and growing company with an open working atmosphere and highly motivated colleagues.

As part of the Core Network Mobile System operations, EED has the overall responsibility for the MSC/VLR product and the Integration, Verification, Supply & Support of UMTS Core network Mobile Systems. With that responsibility, EED will play a key role in introducing and supporting the 3rd generation mobile systems, UMTS, on the world market.

The GPRS Verification and Maintenance department in CNIC is responsible for the General Packet Radio System (GPRS). We verify the packet switching system on network level with real nodes from end to end.

With roughly 80 persons we represent a strong datacom unit within Ericsson's verification community. To meet our challenges we plan to enhance the team with motivated persons contributing their datacom background. Therefore we are looking for:

Quality Coordinator (GPRS)

● You take an active role to supervise and drive the activities in our Network Verification and GSN Product Line Maintenance projects from quality point of view. In previous quality assurance activities you have already demonstrated a good quality understanding combined with technical competence. Dealing with datacom systems on non-AXE platforms is familiar to you and considered as your personal challenge.

BSS Trouble Shooter

● For this position we are looking for a skilled trouble-shooter with at least 4 years Ericsson experience. You will be working in the GPRS End-2-end network verification and maintenance activities.

As an ideal candidate you have gained in depth expertise in the following areas: excellent system expertise of the BSS system (BSC and BTS), vast experience in locating and solving problem areas, basic understanding of mobile data communication (preferably GPRS).

Verification Engineer Datacom

● For this position we are looking for a skilled technical person with at least 2 years Ericsson experience. You will be working in the GPRS End-2-end network verification and maintenance activities.

Your main tasks will to plan, implement and support network verification activities with an emphasis on data communication. As an ideal candidate you have a good previous experience in either MSC or

BSC verification activities, good knowledge of general data communication, experience with test and debugging of software in a Unix environment. Previous experience in TCP/IP, Ethernet, ATM, Frame Relay, DNS, RADIUS, BGP etc. are a definite merit. Based on your personal skills, you can communicate efficiently with internal and external customers.

You interest is to fast comprehend new technical areas, improve your competence in the area of mobile data communication and contribute efficiently to your teams success.

We offer challenging work tasks on GSM network level, where you will expand your knowledge in mobile data communication, with a strong focus towards UMTS.

TCM GSN

● The Systemhouse Mobile Data Network (MDN) is responsible for the Network Verification of the data traffic in the GPRS network. This task includes handling of all nodes in the network, definition of reference networks, the configuration of all parts of the networks and the verification of the network.

We are looking for a TCM GSN. The TCM group is responsible to maintain the complete GPRS network. This includes MSC, BSC, GSN, different backbones like ATM or FrameRelay, the mobiles etc. The Planning of different network configuration and interface function to the units responsible for the single nodes is included in the task.

As a GSN responsible, your task is to set up and configure the GSN and to support the network verification test activities. You have a solide background in UNIX (eg. as a system administrator), and good experience data communication. You should be team oriented, have the ability to work under pressure and be supportive.

Tool Engineer GPRS

● For this position we are looking for a skilled engineer with at least 2 years Ericsson experience in verification or tools. You will help the GPRS Verification and Maintenance team with tools development and support. Your main tasks will include: adaptation, extension and trouble shooting verification tools, helping verification engineers with using these verification tools and driving tools improvements both at Ericsson and external suppliers.

As an ideal candidate you have gained expertise in the verification of mobile telecom systems, supporting or developing tools for verification activities and already gained first experience in co-ordination or project management tasks. Based on your personal skills, you enjoy communicating with internal customers. You are able to comprehend new technical areas quickly and speak and write English fluently.

You are ready to transfer your knowledge to young, motivated colleagues. We offer challenging work tasks on GSM network level, where you will expand your knowledge in mobile data communication, with a strong focus towards UMTS.

Contact: Thomas Busch, +49.2407.575-178, Thomas.Busch@eed.ericsson.se; HR, Markus Helfrich, +49.2407.575-89447, Markus.Helfrich@eed.ericsson.se

The Core Networks Integration and Verification Department (EED/S/T) is mainly responsible for integration, system test and industrialization of the UMTS core network. Additionally we verify new functionality in the GSM MSC on node level.

We can therefore offer positions at the very front edge of technology in the field of mobile telecommunications. EED/S/T are looking for candidates to fill the positions of:

GSM SS/UMTS System and Network Testers

● These Testers are mainly responsible for test design and test execution needed to integrate and industrialize mobile telecom/datacom networks of the third generation.

This involves node testing on AXE10, CELLO or JAMBALA platforms; network testing in a network containing C7, ATM and IP interfaces; trouble shooting, configuring and tuning the whole UMTS network. The test execution is mainly performed in target environment.

As a suitable candidate you have experience in software testing or design, preferably in the area of AXE10 based GSM systems; knowledge of Intelligent Network (platform, services or CAMEL) or charging or C7 Signalling is a significant plus. In the UMTS world testers will need more and more datacom knowledge.

So people with experience in TCP/IP or ATM networks UNIX, Windows NT or other platforms; C/C++, Java or other higher programming languages are most welcome.

In addition we expect good communication skills, openness, respect, initiative and reliability to work as an effective member in our project teams.

Contact: Andreas Demmig, +49.2407.575-366, eedade@eed.ericsson.se; HR, Markus Helfrich, +49.2407.575-89447, Markus.Helfrich@eed.ericsson.se

Lexicon Sverige AB

LEXICON

Med 20 år i branschen är Lexicon ett av de mest erfarna företagen på den svenska utbildningsmarknaden. Vi har befest vår marknadsledande ställning genom att bli en komplett leverantör av kompetensutveckling.

Lexicon har marknadens bredaste utbud av utbildning med verksamhet vid ett 20-tal kurscentra. Den traditionella klassrumsutbildningen med schemalagda och företagsanpassade utbildningar kompletteras med e-learningkoncept.

Vi är en helhetsleverantör av utbildningsformer och möter kundens krav på flexibilitet vad gäller tid, plats och form för utbildningens genomförande.

FAKTA OM LEXICONGRUPPEN

Anställda

Ca 150 personer

Omsättning

Ca 150 miljoner

Huvudägare

Jockum Wahlberg och
Lasse Sundelin

Hemsida

www.lexicon.se

E-post

info@lexicon.se

Vår vision

Vår vision är att erbjuda våra kunder ett helhetskoncept inom kompetensutveckling, där kunden ska kunna välja de former av kompetensutveckling som passar bäst utifrån varje konkret situation.

Lexicon möter kundens krav på flexibilitet vad avser tid, plats och form för utbildningens genomförande genom att kombinera lärarledd utbildning med individanpassad utbildning över internet och intranät.

Vi tar ett helhetsansvar för våra kunders kompetensutveckling genom att fastställa kompetensbehov, kontinuerligt genomföra och följa upp utbildning för att möta dessa behov och på ett flexibelt sätt erbjuda olika tilläggstjänster inom området kompetensutveckling.

LEXICONGRUPPEN ARBETAR INOM TRE AFFÄRSOMRÅDEN

För att bli en komplett partner till våra kunder har vi skapat en organisation som arbetar inom tre affärsområden.



UTBILDNING

Vi erbjuder våra kunder användarutbildning inom IT, teknikutbildning samt utbildning inom ledarskap, marknad, försäljning, projektmetodik och e-learning. Våra utbildningar kan ske i olika former allt efter våra kunders behov.



UTVECKLING AV KOMPETENSLÖSNINGAR

Vi tar fram nya kompetenslösningar inom e-learning för våra kunder. I många fall kombineras de med traditionell lärarledd utbildning. Våra bolag Lexicon Interactive och Teknikhuset arbetar med kompetenslösningar.



KOMPETENSSTRATEGI

Vi hjälper våra kunder att utifrån sin affärsstrategi skapa en långsiktig kompetensstrategi som stärker företagets konkurrenskraft och förmåga att utvecklas. Våra bolag H.O.C och Vilär arbetar med strategifrågor



BESÖK OSS GÄRNA PÅ CLICK TO BUY ELLER WWW.LEXICON.SE

LÄRARLEDD UTBILDNING			E-LEARNING	
Individuell utbildning	Traditionell lärarledd utb.	Distansutbildning	E-Learning standard	E-Learning anpassad
<ul style="list-style-type: none">• Personal coach• IT-Mentor	<ul style="list-style-type: none">• Schemalagd• Kundenpassad• Företagsintern• Seminarium• Workshop	<ul style="list-style-type: none">• Communities• Streaming• Live Support• Seminarier	<ul style="list-style-type: none">• WIT• Simultan• NetG• MoneyMaker	<ul style="list-style-type: none">• Kundenpassat• Learning on demand• Modifiering av media

