

Datapaket i mobilnäten

När Internet och datatjänster ska in i mobilnäten ökar kravet på bandbredd. Istället för att kretskoppla samtal skickas datapaket. Läs mer i sista delen i Kontaktens serie om mobiltelefonins utveckling. **Teknik, 24**



Koll på kroppen

I maj har alla soffpotatisar chansen att komma igång och delta i kampanjen Sätt Ericsson i rörelse. Då är det promenader och cykelturer som gäller. **På jobbet, 27**



59,00

Ericssons
B-aktie,
Stockholm 20/4
Förra Kontakten 56,00

Posttidning A

Kontakten

NUMMER 8 • 26 APRIL 2001

Ericsson och Sony i svårslagen allians

Ericsson och Sony har tecknat en avsiktsförklaring om att slå ihop sina mobiltelefon-enheter och att bilda ett gemensamt bolag.

Det nya bolaget, Sony Ericsson Mobile Communications, ska bli marknadsledare

inom det växande området mobil multimedia. Tätplatsen ska erövrats genom att kombinera Ericssons ledande kunskaper inom telekommunikation med Sonys expertis inom konsumentelektronik. **Nyheter, 4**

Kundvagn snabbt sätt att lägga order



TTC Global är Ericssons program för snabbare och mer precisa leveranser.

Ericsson i Finland har kommit långt i arbetet med att effektivisera orderläggning och leverans. Kunderna behöver bara lägga sina beställningar i en elektronisk kundvagn och luta sig tillbaka. **Reportage, 15**

I startblocken inför 3G-racet

Ericsson i Spanien ligger i träning för att bli en 3G-vinnare 2003. Hittills har fyra UMTS-licenser delats ut i landet. Tre av operatörerna har valt utrustning från Ericsson. Ambitionen är att bli leverantör även till den fjärde 3G-operatören. Att ta fram applikationer för spansk-talande är också en viktigt uppgift. **Marknadsreportage, 16-17**

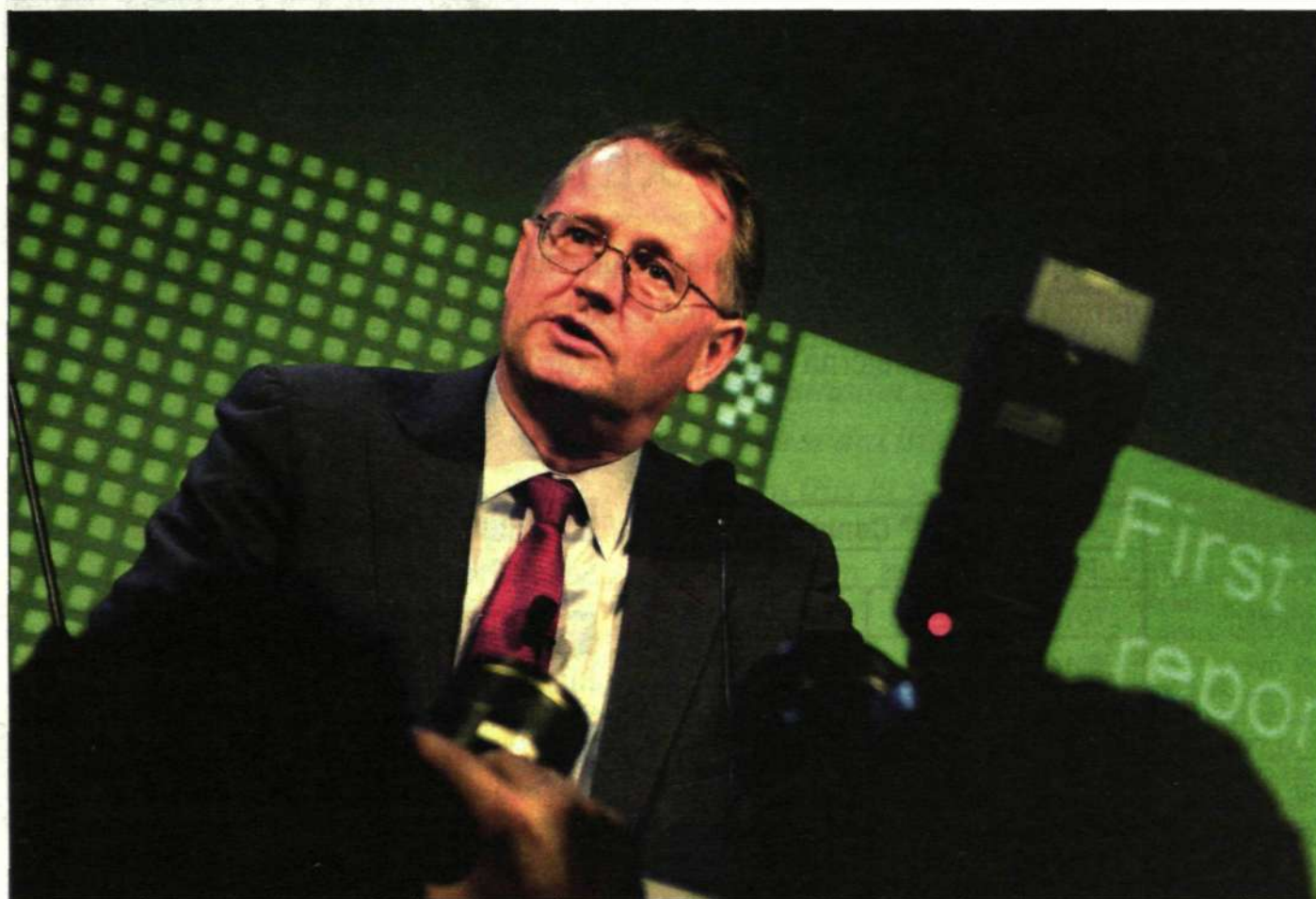
OMVÄRLD

Företagen inom telekombranschen visar vikande lönsamhet i årets första kvartalsrapporter. Sedan årsskiftet uppges de stora leverantörerna ha tappat drygt 4 000 miljarder kronor i värde.

Statistik från amerikanska analysfirmor visar att det rör sig om den största nedgången sedan recessionen i början på 90-talet. **13**

PÅ JOBBET

Som ensamstående mamma är det inte självklart att ta tjänstledigt ett år för studier. Monica Karlsson vågade, hon sålde bilen och hyrde ut lägenheten i andra hand för att ha råd. Idag är hon tillbaka på Ericsson igen – med nytt jobb och högre lön. **28-29**

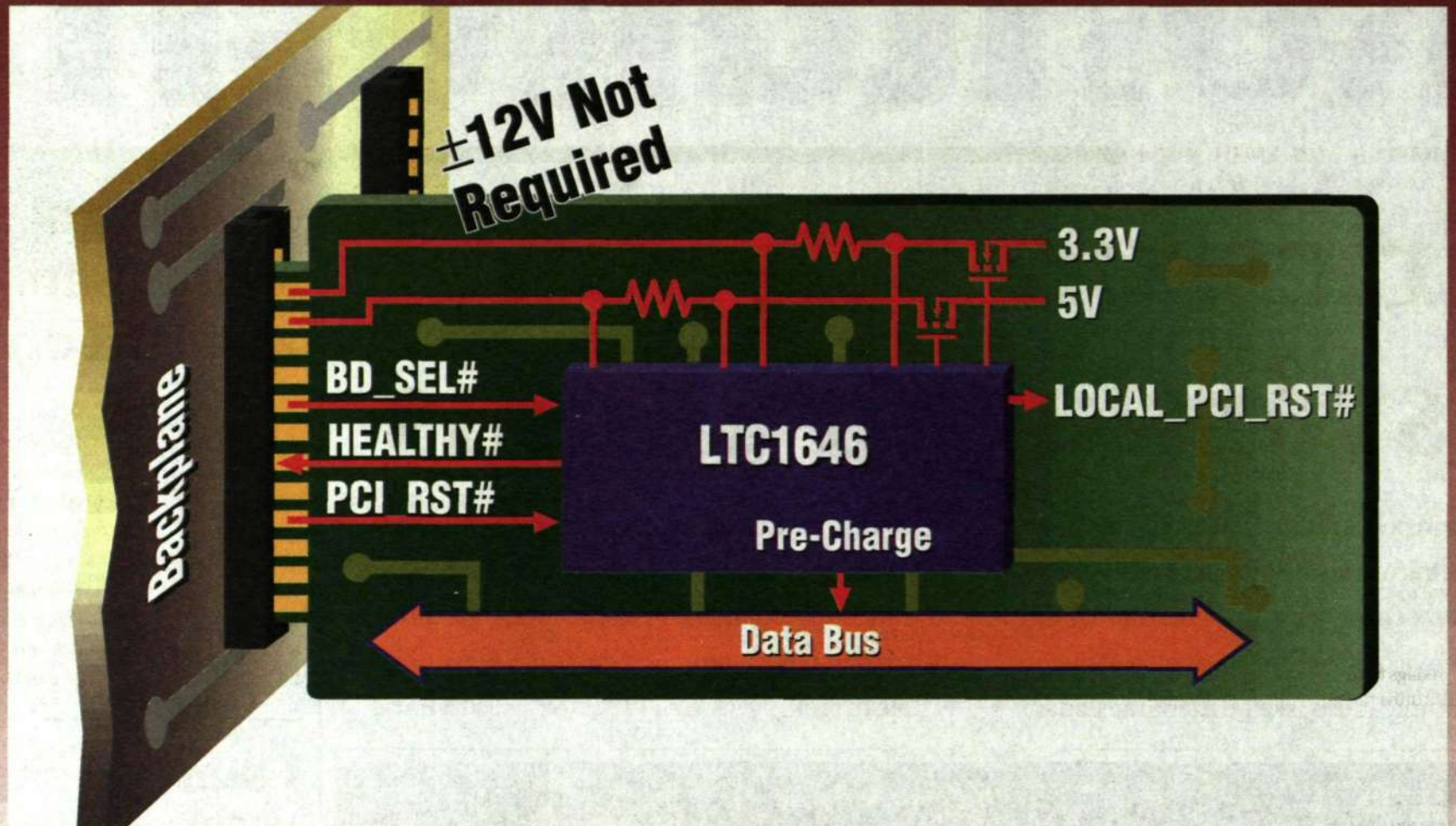


Ericssons rapport för det första kvartalet visar på kraftigt försämrade resultat. För att möta nedgången tänker koncernledningen skära kraftigt i kostnaderna genom effektiviseringar, sade koncernchef Kurt Hellström vid fredagens presskonferens. Foto: Lars Åström

Ljusnande framtid trots tuffa besked

Ericsson har framtiden för sig. Det finns ett starkt behov av tredje generationens mobiltelefoni och Engine-konceptet går från klarhet till klarhet. Frågan är bara när vändningen i ekonomin kommer. Det var Kurt Hellströms budskap efter kvartalsrapportens kraftigt försämrade resultat som tvingar fram besparingar på ytterligare 20 miljarder kronor. **Nyheter, 6**

3,3V och 5V CompactPCI Hot Swap Controller



LTC1646: Innehåller både I/O Pre-charge och lokal PCI reset logik

LTC1646 styr både 3,3 och 5 Volt i en CompactPCI applikation. Detta eliminerar behovet av $\pm 12V$ matning. Kretsen mjukstartar de båda spänningarna för minsta störningar i bakplanet samt skyddar mot överström. LTC1646 ger även en pre-charge biasering av I/O signalerna samt kombinerar PCI_RST# och HEALTHY# signalerna till en LOCAL_PCI_RST# signal

▼ Kortdata

- Kontrollerar både 3,3V och 5V
- Programmerbar Foldback strömgräns
- Två-nivås brytare skyddar mot överström och kortslutning
- Kombinerar PCI_RST# och HEALTHY# till en LOCAL_PCI_RST# signal
- PRECHARGE biaserar I/O signalerna
- Programmerbar stigtid på spänningarna
- 15V high side driver för externa N-kanal FET

Hot Swap™ Controllers

Part	Supplies	Voltages
LTC1421	2-3	3V to 12V (-12V)
LTC1422	1	3V to 12V
LT1640	1	-10V to -80V
LT1641	1	9V to 80V
LTC1642	1	3V to 16.5V
LTC1643	4	3.3V, 5V, $\pm 12V$
LTC1645	2	1.2V to 12V
LTC1646	2	3.3V, 5V
LTC1647	2	3V to 16.5V

▼ Hämta datablad

Sök LTC1646 på www.linear-tech.com

▼ Gratis prover och mer info

Ring 08 623 16 00
Se vår hemsida: www.linear-tech.com

▼ Solutions broschyr

Ring 08 623 16 00

▼ Gratis CD-skiva

Ring 08 623 16 00



LT, LTC och LT är registrerade varumärken

Distributörer

Sverige	Eurodis Electronics	08 505 549 00
Danmark	Eurodis Electronics	43 20 98 00
Norge	Eurodis Electronics	66 75 22 00
Finland	Fintronic	09 887 331

LINEAR
TECHNOLOGY
LINEAR TECHNOLOGY AB
Sollentunavägen 63 S-191 40 Sollentuna
Tel: 08 623 16 00 Fax: 08 623 16 50

Effektiviseringar ska ta Ericsson ur nedgången

Nedgången i ekonomin och en försämrad tillväxt på marknaderna ledde till ett kraftigt försämrat resultat första kvartalet. Detta tvingar Ericsson att spara 20 miljarder kronor och en av åtgärderna är att minska koncernens personalstyrka med runt 12 000 personer.

► Det känns inte bra när så många måste gå, men i det läge vi befinner oss, tillsammans med andra företag i branschen, är vi tvungna att anpassa oss till omvärldssituationen och den försvagade konjunkturen, säger Kurt Hellström, Ericssons vd och koncernchef.

På fredagen presenterades årets första kvartalsrapport. Resultatet på 600 miljoner kronor, inklusive intäkterna från försäljningen av det resterande Juniper-innehavet, låg i linje med vad ledningen aviserade redan i mars. Det besparingsprogram som presenterades i fredags berör 10 000 anställda i koncernen. Därutöver anpassas verksamheten i konsumentdivisionen ytterligare. Åtgärderna inom divisionen beräknas beröra omkring 2 000 anställda. I slutet av året ska Ericsson ha färre än 90 000 anställda jämfört med 105 000 vid årsskiftet.

Bakom de dystra siffrorna i rapporten ligger en allmän nedgång för hela branschen, vilket i sin tur beror på en vikande världsekonomi där USA-marknaden för närvarande bromsar utvecklingen.

– Telekomsektorn har försämrats mycket hastigt i den ekonomiska nedgången. Operatörerna har skjutit på investeringar i infrastruktur och det har lett till en kraftig minskning av vår försäljning. Dessutom har försäljningen av mobiltelefoner gått mycket sämre än tidigare, säger Kurt Hellström.

Besparingar inom fem områden

För att möta nedgången har koncernledningen beslutat att skära kraftigt i koncernens kostnader. Samtidigt som kvartalsrapporten lades fram, presenterades också en plan för hur ytterligare 20 miljarder kronor ska sparas. Dessutom ska det sparbetet som tidigare ålagts konsumentdivisionen, det så kallade Back to profit-programmet, utökas från 15 till 18 miljarder kronor.

Planen innebär att besparingarna framför allt sker på fem områden:

- Kostnaderna för administration och försäljning ska reduceras.



"Det är klart att jag skulle önska att vi inte behövde minska personalstyrkan, men i det läge vi befinner oss är det helt nödvändigt", säger koncernchef Kurt Hellström.

Foto: Lars Åström

- Verksamheten på vissa marknader ska minskas kraftigt.

- Antalet konsulter ska minskas, på vissa håll till mindre än hälften. Idag finns 15 000 konsulter inom företaget.

- Översyn och samordning av företagets informationssystem och informations-teknik, IS/IT, för att minska kostnaderna för bland annat programstöd och licenser.

- Verksamheten för forskning och utveckling ska koncentreras till färre platser.

– Vad vi ska upp-nå är en förstärkning av vår kärnverksamhet, i första hand systemsidan. På så sätt kan vi behålla vår världsledande position som leverantör av system för mobila och fasta nät, säger Kurt Hellström.

– Det är klart att jag skulle önska att vi inte behövde minska personalstyrkan, men i det läge vi befinner oss är det helt nödvändigt. Men jag vill betona att vi tänker göra vårt

bästa för att hjälpa de som berörs till nya jobb utanför Ericsson, säger Kurt Hellström.

Nu vidtar ett arbete för att genomföra besparingarna. Centralt har en projektgrupp tillsatts, men huvudansvaret ligger på marknader och divisioner. Förändringarna ska

genomföras så snart det är möjligt.

– Framför allt ska effektiviseringsarbetet göras ute i organisationen och det är viktigt att det går snabbt. På många håll är arbetet också påbörjat och

flera enheter har redan tagit fram sparplaner som nu håller på att genomföras, säger Kurt Hellström.

För att besparingarna ska bli effektiva ligger också ett ansvar på varje enskild medarbetare.

– Jag vill att alla blir medvetna om kostnader och att vi nu måste spara in varje utgift som inte är nödvändig.

Jag vill att alla blir medvetna om kostnader och att vi nu måste spara in varje utgift som inte är nödvändig

Trots det besvärliga läget ser Kurt Hellström ljus på Ericssons framtid. Försäljningen av mobilsystem ökade med 9 procent under kvartalet, samtidigt som succén för Engine ledde till en försäljningsuppgång på 37 procent för multityjänstnätverk.

Bra läge när marknaden börjar växa

– Det är bra siffror med tanke på det rådande ekonomiska klimatet. Och på längre sikt ser det än mer positivt ut. Vi vet att det finns ett starkt behov av 3G-system till följd av ökande trafik i de mobila näten, samtidigt som Mobil Internet kommer mer och mer. Under andra halvan av det här året ser vi en stark tillväxt för GPRS och 2003 kommer utvecklingen att skjuta fart även för 3G. Med 68 överenskommelser om GPRS och 26 om UMTS/WCDMA har vi en mycket stark marknadsposition.

– Med det spårprogram vi nu genomför kommer Ericsson att ha ett mycket bra utgångsläge när marknaden börjar växa igen, säger Kurt Hellström.

Lars-Magnus Kihlström

lars-magnus.kihlstrom@lme.ericsson.se

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

REDAKTIONSSSEKRETERARE

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...

Ericsson är ett av de äldsta telekomföretagen i branschen?

	Start
Siemens	1847
Ericsson	1876
Motorola	1947
Nokia	1963



Lars Magnus Ericsson

Sony en perfekt partner

Det många hoppats på har blivit verklighet – Ericsson och Sony har tecknat en avsiktsförklaring om att slå ihop sina mobiltelefoner och bilda ett gemensamt bolag.

Den 1 oktober ska det nya bolaget vara i gång med en ny organisation och ny ledning.

Jan Wäreby, chef för Ericssons konsumentproduktdivision, blir vice vd för det nya bolaget. Han är mycket nöjd med att avsiktsförklaringen nu är i hamn. Men Jan Wäreby understryker att det nu återstår mycket hårt arbete med att få divisionen för konsumentprodukter lönsam och att få alla delar på plats.

– Vi har pratat med ett antal potentiella partner. Sony är perfekt av flera anledningar, säger han och fortsätter:

– De har kunskaper inom konsumentelektronik, tillämpningar och marknadsföring mot konsu-

ment. Vi har ett tekniskt ledarskap och ett nära förhållande till infrastrukturmarknaden. Dessutom har vi båda starka varumärken som kan kombineras till något verkligt kraftfullt, förklarar Jan Wäreby.

Helt nytt varumärke

Vd blir Katsumi Ihara som är vice vd för Sony Corporation. Ericssons koncernchef Kurt Hell-

ström blir styrelseordförande i det nya bolaget.

Sony Ericsson Mobile Communications får ansvar för såväl forskning som design, utveckling, distribution och tjänster för mobiltelefoner. Det kommer att ägas till hälften av Ericsson och till hälften av Sony. Bolaget ska starta ett helt nytt varumärke för framtida produkter, men behåller under tiden de befintliga produktlinjerna.

Sony Ericsson Mobile Communications ska ha sitt säte i London. Bolaget får från början 3 500 anställda.

Efterlängtad besked

Övriga delar av konsumentproduktdivisionen, mobila teknikplattformar, Bluetooth-verksamheten (Ericsson Technology Licensing Company) samt tillverkningsenheter, joint ventures, i Kina

kommer att fortsätta att tillhöra Ericsson.

Det var ett efterlängtad besked som nådde såväl Ericssonanställda som marknaden på tisdagen. Att Sony och Ericsson kompletterar varandra både marknadsmässigt och kompetensmässigt är de flesta överens om.

Elin Dunås

elin.dunas@lme.ericsson.se

Ett innovativt och ambitiöst teknikföretag

Ericsson har valt att samarbeta med en av världens just nu hetaste tillverkare av konsumentelektronik. I Japan talar alla dessutom om den nya Sony-telefonen som man bland annat kan skicka tecknade filmer med.

Företaget som startade 1948 i Tokyo är idag världsledande inom

konsumentelektronik, och är känt för innovation och pionjärsanda. Företaget har en mycket bred linje av konsumentprodukter inom ljud och bild samt spel som Sony Playstation.

Dessutom står Sony just nu kanske mer än någon annan för innovativa mobiltelefoner, vilket börjat synas i försäljningen.

– De senaste två månaderna har

de kommit upp i närmare 15 procent av nyförsäljningen i Japan, detta kopplat till en enda modell. Deras nya Java-telefon So503i är en riktig fullträff, säger Gustaf Rosell som är vd för Xpedio, ett svenskt telekomföretag med närvaro i Tokyo.

Den nya telefonen kan skicka rörliga gif-bilder snabbare än någon annan modell, visar flera tes-

ter. Dessutom har den en mycket bra färgskärm.

Sony hade i slutet av 2000 strax under en procent av mobiltelefonmarknaden, men har stora ambitioner. Företaget vill öka sin marknadsandel till 20 procent och bli nummer två eller tre i världen.

Elin Dunås

Japanska marknaden en 3G-föregångare

På den japanska marknaden är kampen hård om kunderna. Totalt finns 60 miljoner mobilabonnenter i landet. Mobilt Internet är redan ett massmedium. 30 miljoner japaner nyttjar mobila Internet-tjänster, och av dessa är ungefär 3 miljoner aktiva WAP-användare enligt statistik från WAP-forum.

– De japanska terminaltillverkarna följer kundbehoven nära och snabbt, uppgraderar ofta och kommer med nya produkter hela tiden, säger Michael Björn som är general manager Mobile Internet Solutions på Ericsson i Japan.

I Japan tillverkas inte längre några terminaler utan färgskärm. En del har inbyggd kamera. Flera har stöd för Java. Videotelefoner har funnits på marknaden ett år, och det finns även mobila terminaler för streaming och nerladdning av musik.

Höga förväntningar

När det gäller data, fast Internet och mobiltelefoni i de första generationerna, har Japan inte hört till de stora internationellt. Förväntningarna kring 3G-terminalerna är därför höga.

3G-standarden UMTS förväntas riva de barriärer som tidigare funnits mellan Japan och övriga världen. En gemensam standard ökar expansionsmöjligheterna för alla terminaltillverkare. Just nu leder de japanska tillverkarna.

3G-nät redan i år

Operatörerna NTT DoCoMo och J-phone har båda valt att satsa på UMTS. DoCoMo har aviserat att de planerar att starta ett begränsat 3G-nät med täckning i Tokyo/Yokohama i maj i år. Någon tidpunkt för en full kommersiell lansering finns inte angiven. J-Phone har aviserat starten till nästa år.

– De japanska terminaltillverkarna får alltså en hemmamarknad när det gäller 3G drygt ett år före resten av världen. Det ger dem mycket goda förutsättningar att pröva sig fram till vad kunderna vill ha, både när det gäller tjänster och produkter, säger Ulf Körner, professor i telekommunikation vid Lunds tekniska högskola och styrelseledamot av Post- och telestyrelsen.

Försäljningen på den europeiska marknaden har än så länge varit blygsam för de japanska tillverkarna av mobiltelefoner. Men flera av dem har uttalat ambitionen att

växa i Europa, och på 3G-området kommer alla att ha erbjudanden framme inom en snar framtid.

– Dessa aktörer kommer säkert att växa i betydelse på den europeiska marknaden, säger Ulf Körner.

Bertil Thorngren, professor och ansvarig för Center for Information and Communications Research (CIC) vid Handelshögskolan i Stockholm, spår att GPRS kommer att bli den stora dörröppnaren för mobila Internet-tjänster i Europa.

Kari Malmström
frilansjournalist



I Japan finns cirka 60 miljoner mobilabonnenter. Mobilt Internet har slagit igenom på bred front och är mycket vanligare än fast Internet och datorer. Foto: Lars Åström

NTT DoCoMo mäktig murbräcka

1999 lanserade operatören NTT DoCoMo i-Mode. Därmed gick startskottet för en expansion av Mobilt Internet som få kunnat föreställa sig. Drygt 22 miljoner användare är dagsnoteringen, och ökningen fortsätter. DoCoMo har en avgörande betydelse också för terminaltillverkarna.

En av skillnaderna mellan Japan och marknaderna i USA och Europa är operatörernas mycket starka

ställning och grepp om konsumenterna. När i-Mode-abonnenten köper en telefon så köper han eller hon en DoCoMo-telefon. Operatörernas varumärken är ofta starkare än tillverkarnas. DoCoMo arbetar i nära samverkan med terminaltillverkarna.

Michael Björn på Ericsson i Japan säger att DoCoMo är en ISP (Internet Service Provider) i lika hög grad som en mobiloperatör – om inte högre.

En rad partnerskap och samar-

beten mellan DoCoMo och andra operatörer och ISP:er har etablerats de senaste åren. DoCoMo äger en betydande del av AOL Japan och har samarbete med AOL i USA. DoCoMo har också etablerat samarbeten med KPN i Holland, Telecom Italia och Hutchison 3G i Storbritannien. En lansering av i-Mode i USA planeras till början av nästa år.

Kari Malmström

Call
for
papers

to the 11th International Ericsson
Hardware Design Seminar in Rome.

<http://supplytech.ericsson.se/conf/hwds2001>

2HWDS
2001
Hardware Design Seminar

Ericsson och Vodafone skriver 3G-historia

Ericsson har nu ringt världens första röstsamtal över ett kommersiellt WCDMA-nät. Nätet tillhör brittiska Vodafone som kallar händelsen för "en viktig milstolpe".

Det var i mitten av april som samtalet genomfördes i ett komplett nät bestående av 30 basstationer i Thames Valley i England. Representanter från Vodafone åkte runt i en buss och ringde från en prototypmobil.

– Telefonen är stor som två skokartonger och väger över ett kilo. Den är ingenting man bär med sig i bröstfickan precis, förklarar

Mikael Halén, som är ansvarig för WCDMA på Ericsson Radio Systems.

För Ericsson är det viktigt att kunna visa att man är tidigt framme med leveranser av WCDMA-nät. Ericsson har valts som leverantör i 26 av 47 WCDMA-överenskommelser, vilket gör koncernen till den ledande leverantören av 3G-nät.

– Nu hoppas vi kunna fresta dem som ännu inte valt oss, säger Mikael Halén.



Mikael Halén

Han var själv inte på plats under försöket i England men hade hela tiden telefonkontakt med testgruppen. Samtalet var lyckat och av god kvalitet, enligt både Ericsson och Vodafone.

I ett uttalande beskriver företagets vd Gavin Darby händelsen som "ytterligare en viktig milstolpe i utvecklingen av våra multimediatjänster".

Nu är nästa steg att göra om testet med vanliga 3G-telefoner. Etersom japanska NTT DoCoMo ska lansera 3G-tjänster redan den 31 maj i år räknar man med att det finns telefoner ute på marknaden till dess. Vodafones 3G-nät ska

lanseras kommersiellt först andra halvåret 2002.

Ericsson har alltid varit tidigt framme på WCDMA-området. 1997 levererades världens första experimentsystem till NTT DoCoMo, och i september 1999 genomfördes det första roamingsamtalet mellan ett GSM- och ett WCDMA-nät. Exakt ett år senare var det dags för ytterligare ett världskord. Då genomförde Ericsson tillsammans med Japan Telecom världens första försök med IP-telefoni över WCDMA.

Elin Dunås

elin.dunas@lme.ericsson.se

HALLÅ DÄR...



Foto: Ecke Küller

Gwenn Larsson

...ansvarig för strategisk marknadsföring av CDMA och placerad i Kista. Det var för nästan två år sedan som Ericsson köpte Qualcomms infrastrukturdivision i San Diego med utveckling och tillverkning av CDMA-system.

När flyttade du till Kista?

– Jag kom hit för ett år sedan, innan dess hade jag jobbat tre och ett halv år på Qualcomm. Här är jag den enda representanten för CDMA.

Hur många CDMA-abonnenter finns det idag och vilken är den största leverantören?

– Idag finns det 80 miljoner abonnenter. 2004 uppskattas antalet ha ökat till 260 miljoner. Lucent är störst och har 40 procent av marknaden. Förra året hade Ericsson sju procent av marknaden. USA och Asien, framför allt Korea och Japan, är stora CDMA-marknader. Ericssons största CDMA-kunder finns i Sydamerika.

Vad är det viktigaste för Ericssons CDMA-verksamhet i år?

– Det pågår förhandlingar med operatören KDDI i Japan och vi hoppas att det ska bli en betydelsefull order senare i vår. Kina är också en stor marknad för CDMA dit har vi tidigare levererat fem mindre system. Nu hoppas vi på en större beställning till sommaren. Den amerikanska operatören Sprint ska utöka sitt CDMA-system. Där hoppas vi få en möjlighet att vara med.

Hur går det med utvecklingen av cdma2000?

– I slutet av året kommer det att vara en så kallad FOA, First Office Application, ute hos en kund. Det blir en viktig milstolpe för cdma2000.

Hur känns det att ha sina CDMA-kollegor så långt bort?

– Med e-post är det inget större avstånd. Däremot kan det bli lite jobbigt med alla sena telefonsamtal. Ibland kan jag sakna kollegerna när CDMA nått någon framgång och det inte finns någon att dela glädjen med.

Gunilla Tamm

gunilla.tamm@lme.ericsson.se

Gunilla Tamm

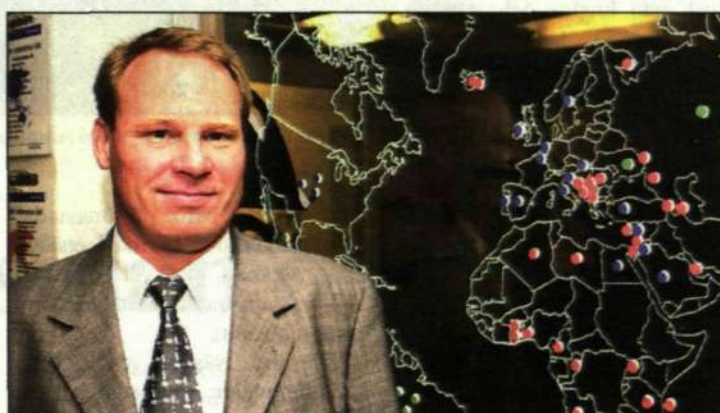
Prepaid – en stor succé

Ericssons prepaid-system är en stor succé. Försäljningen ökade med mer än 70 procent förra året och framgången bara fortsätter.

– Allt tyder på en ännu kraftigare utveckling framöver. Vi har en mycket stark inledning på det här året, säger Mats Hellman, ansvarig för produktenheten Charging Solutions på Ericsson.

När prepaid introducerades 1996 var det få som trodde att system för förskotts betalning av abonnemang skulle få en så stor framgång. Mobiloperatörerna var givetvis intresserade av den ökade kreditkontroll som prepaid innebär, men att slutanvändarna skulle lockas att betala sina samtal i förväg verkade föga troligt. I dag finns det mellan 265 och 275 miljoner mobila prepaid-användare i hela världen. Enligt statistik från EMC Database har 44 procent av alla GSM-användare förbetalda abonnemang. För Ericsson har prepaid-systemen blivit en riktig kassako.

– Vi säljer prepaid-system för mångmiljardbelopp, säger Mats Hellman.



Mats Hellman ser fördelar med prepaid. "Slutkunden får bättre kontroll över sina samtalskostnader", säger han. Foto: Ecke Küller

Han är givetvis mycket glad över utvecklingen men inte speciellt förvånad.

– Det finns flera fördelar med prepaid jämfört med postpaid, alltså traditionell betalning mot faktura. Slutkunden får en bättre kontroll över sina samtalskostnader och riskerar inte att överraskas av oväntade telefonräkningar. Operatörerna slipper skicka ut fakturor och se till att dessa betalas, säger han.

Ericsson samarbetar i dagsläget med 80 mobiloperatörer, varav 64

är GSM-operatörer. En ny rapport "The next generation of prepaid services" gjord av International Business and Technology Consultants, AMS, spår att prepaid användandet kommer att fortsätta öka kraftigt de kommande åren. 2003 tror man till exempel att 70 procent av alla mobilanvändare i Europa har valt förbetalda mobilabonnemang. Detta i kombination med att Ericsson under årets CeBIT-mässa lanserade det första prepaid-systemet, som gör det möjligt för mobilanvändare med

FAKTA/PREPAID

Prepaid-systemen gör det möjligt för mobiloperatörerna att hålla reda på hur mycket kunden ringer för och hur mycket pengar som finns kvar på kundens samtalskonto. Systemen ser också till att kunden inte kan använda telefonen när pengarna på kontot är förbrukade.

förbetalda abonnemang att använda sina telefoner utomlands gör att Mats Hellman tror att Ericssons prepaid-framgångar kommer att fortsätta öka.

– Prognoserna ser mycket goda ut. Samtidigt vet vi ju att den ökade konkurrensen inom prepaid kommer att leda till en prispress på lösningarna, därför arbetar vi hårt med att vara först med nya funktioner för prepaid, samt att säkerställa att kompetens för att stödja systemen byggs upp på lokalbolagen, säger Mats Hellman.

Jenz Nilsson

jenz.nilsson@lme.ericsson.se

Framgångsrikt CDMA-kundtest i Mexiko

Nyligen genomförde Ericsson ett lyckat kundtest av den totala CDMA-lösningen till mobiloperatören Pegaso och nätet i Tijuana, Mexiko.

Denna framgångsrika så kallade FOA, First Office Application,

spänner över fyra länder, fyra språk, och med jobb både kvällar och helger. Men det är inte heller något liten uppgift att ta fram ett kommersiellt system från koncept till kund på mindre än två år.

En verkligt stor utmaning var att byta ut delar av den befintliga

utrustningen utan att störa trafiken – detta klarade man av på endast 35 minuter.

I juli förra året skrev Ericsson och Pegaso under ett kontrakt om utökning av operatörens CDMA-system i Mexiko. Tijuana är den första plats där Ericssons totala

CDMA-lösning är i drift. På tur står Mexico City, Monterey och Guadalajara. Med den utrustning som levereras blir det möjligt att gå över till cdma2000.

Gunilla Tamm

gunilla.tamm@lme.ericsson.se

Vinn en Palm Vx! Registerar dig för att få IDTs kommunikationschip nyhetsblad www.idt.com/misc/innovations.html



Powering What's Next

www.idt.com
idteurope@idt.com

Tufft marknadsläge

Telekommunikationsmarknaden har, efter förra årets kraftiga tillväxt, mattats av betydligt. Ericssons marknadsdirektör, Torbjörn Nilsson, förklarar att branschen nu går igenom ekonomisk nedgång och omfattande tekniska förändringar. Dessutom blir företagen mer realistiska i sitt sätt att närma sig Internet och dess affärsmodeller.

Samtidigt är marknaden mer dynamisk nu jämfört med för ett år sedan, säger Torbjörn Nilsson.



Torbjörn Nilsson

Både Ericsson och bransch-analytiker räknar i år med lägre investeringar för telekomutrustning på den amerikanska marknaden. Det beror på en rad faktorer.

Fasta och mobila skiften

Många IT-företag har kollapsat under året som gått. Det pågår just nu tekniska skiften inom både fast och mobil telefoni. Kretskopplad överföring ersätts med paketdata, bredband ersätter smalband och mobil telefoni utvecklas till Mobil Internet.

De dyra 3G-licenserna har blivit en tung börda för många operatörer. Konkurrensen och behovet av kapital leder till färre och mer dominanta globala operatörer.

Antalet nya abonnenter minskar

efterhand som mobilpenetrationen blir allt högre.

– Internet-teknologi, bredband och mobil kommunikation är, trots avmattningen, här för att stanna och växa, säger Torbjörn Nilsson.

Många tror att den amerikanska marknaden kan hämta sig något i slutet av året, men osäkerheten är stor och inga tecken finns än.

Tillväxten på den europeiska marknaden kommer att påverkas, men det är ännu osäkert exakt hur lågkonjunkturen i USA kommer att påverka efterfrågan i Europa.

Splittrad situation

I Asien är marknadsituationen splittrad. I Kina växer marknaden kraftigt. I Japan däremot har tillväxten inom mobil telefoni planat ut, men Mobil Internet växer och förberedelser pågår för introduktion av 3G under året.

– Vi bör räkna med minskad investeringsökning globalt i år. Om man gör en försiktig uppskattning av tillväxten i pengar för hela telekommunikationsmarknaden så kan den hamna på mellan fem och tio procent, men i värsta fall kan den bli lägre.

När det gäller mobilsystem minskar tillväxten från 20-25 procent ner till 5-15 procent.

När det gäller utvecklingen på längre sikt är Torbjörn Nilsson mer optimistisk.

– Vi räknar fortfarande med att antalet mobilabbonenter ökar med mellan 25 och 30 procent i år. Baserat på denna ökningstakt

kommer antalet abonnenter att överstiga en miljard under första halvan av 2002.

GPRS skulle introducerats förra året, men marknaden var inte riktigt mogen. Nu börjar fler terminaler att lanseras på marknaden och många operatörer öppnar sina nät i mitten av året. Det sätter fart på efterfrågan på utrustning under årets andra hälft.

När det gäller 3G har Ericsson börjat leverera utrustning till de första kommersiella näten. De tas i drift under nästa år. Kombinerade terminaler för UMTS/GSM kommer att vara tillgängliga på marknaden under andra halvan av år 2002.

– Det ser bra ut när det gäller order för 3G, men det är nödvändigt för oss att ta fler kontrakt för att säkra vår position som ledande på marknaden, säger Torbjörn Nilsson.

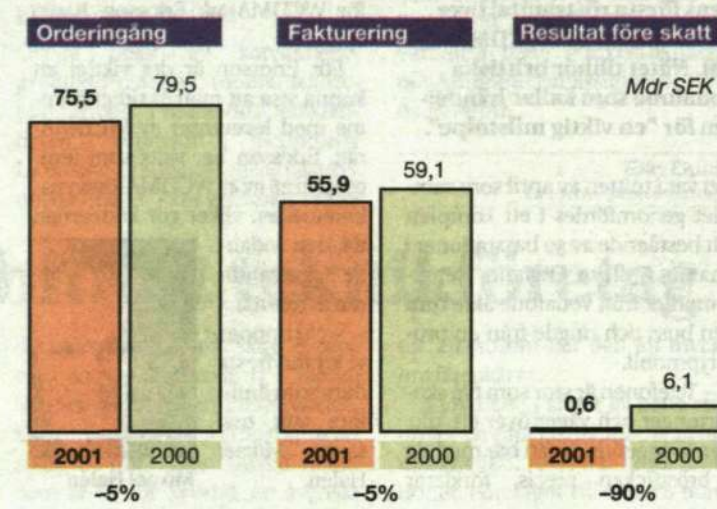
Han har stor tilltro till Ericssons totala produktportfölj. Även lösningar som Engine och Internet Service Platform, kommer att generera goda affärsmöjligheter.

Låg efterfrågan

Ericssons nya mobiltelefoner har blivit väl mottagna, men marknaden för försäljning av mobiltelefoner kommer inte att växa lika mycket i år. I början av året räknade branschen med att sälja mellan 500 och 550 miljoner telefoner. I dag räknar man med en försäljning på under 500 miljoner. Ericssons prognos ligger på 430-480 miljoner

Första kvartalet 2001

Ericssons resultat för första kvartalet 2001 jämfört med första kvartalet 2000.



Fakturering per segment, första kvartalet

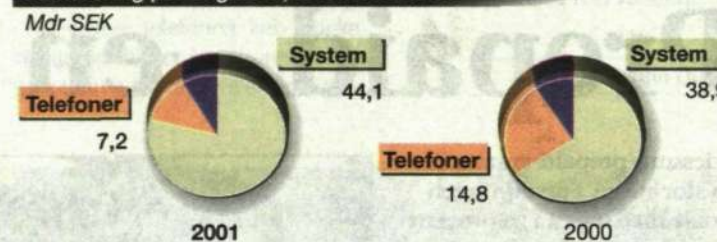


Illustration: Mikael Parment

telefoner. Det beror på försenade tekniska skiften och minskad ersättningsmarknad, det vill säga att konsumenterna väntar med att byta mobiltelefon.

Torbjörn Nilsson poängterar att marknaden inte stannat av, men att Ericsson måste anpassa

sin kostnadskostym till en lägre tillväxt.

– Både bredband och mobil kommunikation kommer att fortsätta att växa och förändra vår livsstil.

Jesper Mott
jesper.mott@lme.ericsson.se

Asien har största tillväxten

Marknadsområdet Asien och Oceanien växer mest av koncernens fem marknadsområden.

Den näst största tillväxten sker i marknadsområdet Central- och Östeuropa, Mellanöstern och Afrika. Det visar kvartalsrapportens siffror över den externa försäljningen.

Under årets första kvartal ökade försäljningen i Asien och Oceanien med 19 procent jämfört med samma period förra året.

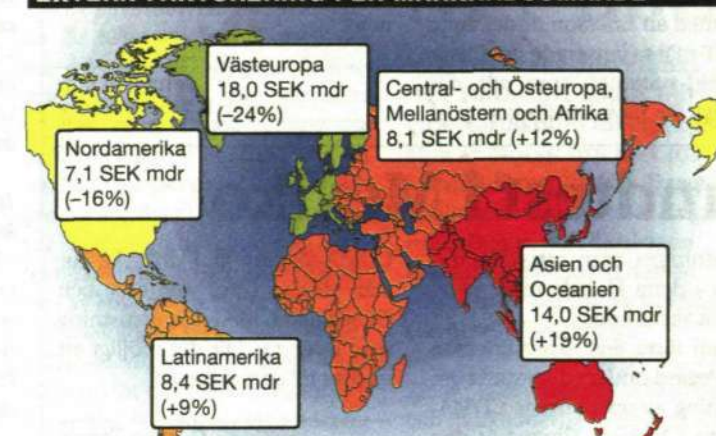
Den största marknaden i området är Kina.

I Central- och Östeuropa, Mellanöstern och Afrika var försäljningsökningen 12 procent och i Latinamerika 9 procent.

I Nordamerika och Västeuropa har försäljningen sjunkit med sju respektive 24 procent.

En uppställning över Ericssons tio största marknader vad gäller fakturering under första kvartalet visar att första plats delas av USA

EXTERN FAKTURERING PER MARKNADSOmrÅDE



Siffrorna avser första kvartalet 2001 samt förändringen mot första kvartalet 2000

Illustration: Paues Media

och Kina med elva procent vardera av den totala faktureringen.

Brasilien är den näst största enskilda marknaden med sju procent, följt av Storbritannien med sex procent och Italien fem procent.

När det gäller orderingsgången och de tio största marknaderna

under årets första kvartal ligger Tyskland i topp med nio procent, följt av Kina och USA båda med åtta procent. På fjärde plats finns Spanien och Brasilien båda med sju procent.

TDMA-operatörer i Nord- och Sydamerika planerar att använda GSM/GPRS för sin övergång till 3G. Hittills har fem operatörer offentliggjort sina 3G-planer, av dessa har alla valt GSM/GPRS-spåret. Först

Gunilla Tamm
gunilla.tamm@lme.ericsson.se

Takten ökar för 3G

Under årets första kvartal fortsatte den starka tillväxten för GSM-systemen. Totalt ökade divisionen Mobilsystems försäljning med nio procent. Samtidigt ökade tempot vad gäller 3G.

GSM fortsätter att växa och speciellt gäller det för Asien, där Kina är den dominerande marknaden. För några veckor sedan skrevs nya miljardkontrakt på GSM-utrustning till Peking samt provinserna Shandong, Hebei och Yunnan.

Inom 3G har 26 avtal om WCDMA tillkännagivits och ett antal av dessa har nu blivit kommersiella kontrakt. Under sista kvartalet förra året startade leveranser av 3G-produkter. Ericsson har hittills fått 68 order för systemuppgradering till GPRS – av dessa är 55 redan genomförda. Flera har också gått i kommersiell drift.

TDMA-operatörer i Nord- och Sydamerika planerar att använda GSM/GPRS för sin övergång till 3G. Hittills har fem operatörer offentliggjort sina 3G-planer, av dessa har alla valt GSM/GPRS-spåret. Först

Gunilla Tamm

vänder på sikt



Jan Wäreby, Mats Dahlin och Einar Lindquist leder vardera de olika divisionerna för konsumentprodukter, mobilsystem och multijämnstjänst. Efter första kvartalsrapporten för 2001 visar de olika divisionerna varierande resultat. Foto: Lars Åström

Systemsidan ökar – men långsammare

Ericssons första kvartalsrapport 2001 innehåller både negativa och positiva besked. Mobiltelefonsidan redovisar en fortsatt tillbakagång medan systemsidan går framåt. Faktureringen för GSM och Engine ökade med mer än 30 procent.

Den totala orderingsgången minskade med 5 procent och Ericssons resultat före skatt uppgår till 600 miljoner kronor. Resultatet är i linje med den reviderade prognos

som presenterades den 12 mars i år. Den totala förlusten för mobiltelefonerna uppgick till 5,7 miljarder kronor. Leveransvolymen har gått ned med 41 procent, från 10,5 miljoner enheter till 6,2 miljoner och faktureringen har minskat med 52 procent.

Ljusstjälarna står att finna på systemsidan. Försäljningen av mobilsystem ökade med 9 procent och den totala orderingsgången med 8 procent, motsvarande 62,6 miljarder kronor. Plusresultatet beror

främst på fortsatta framgångar för GSM-system och en ökad efterfrågan på Ericssons Engine-lösningar. Försäljningen av GSM-system börjar nu ta fart i Nord- och Latinamerika där TDMA-operatörer planerar att använda GSM/GPRS för övergången till 3G. Under kvartalet tog Ericsson hem tolv nya Engine-kontrakt. Där ingår det betydelsefulla avtalet från den amerikanska tele- och dataoperatören WorldCom avseende system i USA, Latinamerika och Europa. Ericsson har nu totalt

51 Engine-kontrakt världen över och Engine ensamt utgör 16 procent av Ericssons omsättning. Däremot har efterfrågan på TDMA- och PDC-system minskat, vilket hänger ihop med de amerikanska respektive japanska operatörernas nya inriktning mot 3G.

För det andra kvartalet 2001 räknar Ericsson med en långsammare försäljningstillväxt inom system och en lägre telefonförsäljning.

Det innebär att rörelseresultatet inte kommer att förbättras jämfört

med första kvartalet 2001. Däremot betonar företagsledningen sin långsiktiga strategi.

– Det råder inget tvivel om att det finns en stark efterfrågan på 3G. Vi förutspår en stark abonnenttillväxt för GPRS under andra halvåret i år och liknande volymtillväxt för 3G-tjänster under 2003, säger Ericssons koncernchef Kurt Hellström.

Jenz Nilsson
jenz.nilsson@lme.ericsson.se

Engine ger vinst trots lågkonjunktur

Nedgången på den amerikanska marknaden märks av även i Multi-Service Networks verksamhet. Einar Lindquist, chef för divisionen som utvecklar fasta lösningar, säger att utvecklingen ändå har gått som beräknat under årets första kvartal.

Under perioden har divisionens försäljning ökat med 37 procent och Ericsson tagit 12 nya Engine-kontrakt.

– I Latinamerika har vi haft kraftig tillväxt och vi är starkare i samtliga regioner nu, jämfört med samma tid förra året. Visst märker vi av lågkonjunkturen i USA, men vi har ännu väldigt liten exponering på den amerikanska marknaden, säger Einar Lindquist.

– Allt detta tillsammans med vårt starka erbjudande, som ligger sex till tolv månader före våra konkurrenter, gör att vi räknar med fortsatt tillväxt.

Jesper Mott

Konsumentprodukter gick sämre än väntat

Divisionen för Konsumentprodukters resultat blev sämre än väntat. Försäljningen minskade under det senaste kvartalet med 52 procent och förlusten landade på 5,7 miljarder kronor.

– Det är en stor förlust, men att vi är på väg åt rätt håll kan vi se, eftersom förlusten är lika stor detta kvartal som det fjärde kvartalet förra året, trots att hela mobiltelefonmarknaden har backat. Dessutom har vi genom vårt åtgärdsprogram lyckats minska våra kostnader snabbare än väntat, förklarar divisionsschef Jan Wäreby.

Resultatet har flera orsaker: alltför stora lager hos distributörer och lägre subventioner från operatörer ledde till en långsammare tillväxt på mobiltelefonmarknaden. Överskottet i utbudet ledde till lägre försäljningspriser, lägre volymer och större förluster än väntat.

Ulrika Nybäck
ulrika.nybäck@lme.ericsson.se

Allas ansvar att kostnaderna sänks

Effektiviseringsplanen berör inte bara dem som drabbas av nedskärningar. Nu måste alla hjälpa till att spara. Det säger Ingemar Blomqvist som leder den grupp som ansvarar för effektiviseringsprogrammet.

Enligt det aktuella programmet ska 20 miljarder sparas. Det ska framför allt ske inom administration, försäljning, forskning och utveckling, interna IT-system samt genom minskad aktivitet på vissa marknader.

Programmet innebär att upp emot 12 000 personer kommer att beröras direkt. Knappt hälften av neddragningarna ska ske i Sverige, där Stockholm är den ort med mest verksamhet av det här slaget, men även andra orter som Lund och Göteborg kan komma att beröras. Ännu är det dock för tidigt att peka ut exakt var neddragningarna kommer att ske.

– Den tillväxt vi har haft de senaste åren har gjort att vi varit tvungna att utöka vår organisation mycket kraftigt för att möta efterfrågan. Idag har situationen förändrats och nu har vi en organisation som i många fall är oerhört komplex och därför inte tillräckligt effektiv, säger Ingemar Blomqvist, som har Kurt Hellströms uppdrag att leda effektiviseringsarbetet.

– Divisioner, marknadsenheter, produktenheter och subprodukt-enheter, alla har sin egen personalfunktion, marknadsenhet, finans-



Ingemar Blomqvist uppmanar alla att ta ansvar för att krympa kostnaderna rejält. Foto: Ecke Küller

kontroll och lokala utvecklingsenhet. Det finns mycket pengar att spara. Nu ska vi noggrant gå igenom våra verksamheter för att få en bättre samordning och användning av våra resurser, säger han.

Samlat projektansvar

Även verksamheten inom forskning och utveckling ska ses över.

– Det är viktigt att vi konsoliderar den verksamheten. Idag kan designcenter jobba för ett tiotal olika produktenheter och i sin tur vara tvunget att lägga ut jobb på andra designcenter i andra länder. Den typen av splittrat ansvar är inte effektivt. Det vill vi komma ifrån.

Effektiviseringsarbetet är inriktat på en fokusering av Ericssons kärnverksamhet, i första hand system. Därför kan en del projekt

komma att lyftas bort. Detta ska också frigöra de resurser som behövs för att kompensera neddragningarna av konsulttjänster.

– En av de första åtgärderna blir att kartlägga kompetensen hos medarbetarna. Då ser man var kunskapen för att ersätta konsulttjänsterna finns.

Ytterligare två områden för besparingar har pekats ut. Dels kommer verksamheten dras ner på marknader som är mindre viktiga, dels ska kostnaderna skäras för interna informationssystem.

Allas ansvar

Ingemar Blomqvist och hans grupp har ett globalt ansvar för att se till att besparingarna genomförs, men det stora arbetet sker inom respektive enhet och på många

Besparingsprogrammet

Mer än 20 miljarder kronor ska sparas per år, med start 2002.

Utöver det pågående "back-to profit"-programmet har en arbetsgrupp tillsatts för att tillse att följande åtgärder genomförs före årets slut:

5 miljarder

Fokusering av forskning och utveckling, inklusive administrativa resurser genom konsolidering av antalet FoU-anläggningar.

2 miljarder

Central styrning av informationsteknologi, med företagsövergripande prioriteringar och lägre utgifter.



8 miljarder

Minskade försäljnings- och administrationskostnader i alla divisioner och koncernfunktioner.

5 miljarder

Kraftig neddragning av aktiviteter på utvalda marknader minskar antalet kontor, konsulter och anställda.

Kraftig minskning av antalet konsulter

Effektiviseringsprogrammet kan påverka omkring 12 000 anställda varav mer än hälften utanför Sverige.

Åtgärderna innebär en kraftig minskning av antalet konsulter från dagens nivå på 15 000. Inom vissa områden försvinner mer än hälften. Konsulter ska om möjligt ersättas med anställda.



Illustration: Mikel Parment

håll har arbetet med att ta fram och införa sparplaner redan börjat.

Men besparingarna stannar inte där. Ingemar Blomqvist hoppas att alla inser allvaret i situationen och sparar där de kan. Det kan gälla att inte vidarekoppla kontorstelefonen till mobilen i onödan, att inte

ringa privat från mobilen, att inte skriva ut färgkopior utan nytta, att inte resa business class, att dra ner på dyra kundarrangemang och så vidare.

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

Snålhet med vishet

Konjunktturnedgången började i USA i slutet av förra året. Per-Arne Sandström, ansvarig för marknadsområde Nordamerika har utarbetat en plan för hur organisationen i USA ska trimmas.

Samtidigt måste kundernas behov ha högsta prioritet.

För två veckor sedan meddelade Per-Arne Sandström att besparingarna inom företaget kommer att innebära personalminskningar. Exakt hur många som berörs är ännu inte fastställt.

– Det blev en dämpad stämning efter beskedet, men jag upplever också att det finns en ganska stor förståelse för konjunktursvackor och vad de innebär för företagen. Redan sista kvartalet förra året



Per-Arne Sandström

såg Per-Arne Sandström att företaget måste anpassa sig till den begynnande konjunkturbedgången. Han samlade en liten arbetsgrupp inom företaget som undersökte vilka kostnader som kunde minskas. Det var viktigt att involvera representanter från hela organisationen, i synnerhet de som arbetar nära kunderna.

– Det viktigaste just nu, trots besparingar, är att se till att våra kunder är nöjda, därför måste kundorganisationerna och deras behov prioriteras, betonar Per-Arne Sandström.

Sparar successivt

Han anser också att besparingar måste ske successivt. I nuläget är det enheten Internet-applikationer och lösningar, den centrala produktledningen och strategifunktioner som drabbas hårdast av personalneddragningarna.

Även administrativa funktioner som IS/IT och finans samt kontraktsanställda kommer att minskas.

– Det är viktigt att alla är lojala i besparingstider, även affärs-

och produktenheterna med verksamhet i USA. Det kan gälla allt från att flyga ekonomiklass till att minska antalet konferenser. Dessutom fryser vi alla nya PC-ansaffningar och mjukvaruuppdateringar, säger Per-Arne Sandström.

Beredskap viktigt

I år och nästa år ska AT&T bygga ett landstäckande GSM- och GPRS-nät. Några operatörer påbörjar även utbyggnaden av sina 3G-nät, men inte i lika stor skala som i Europa.

– För oss gäller det att banta organisationen samtidigt som vi måste ha en beredskap för att snabbt kunna leverera. Det gör vi bland annat genom att etablera strategiska samarbeten, exempelvis vad gäller installation och implementering av mobilnät.

En ekonomisk vändning för hela marknaden tror han kommer under andra halvåret 2002.

Ulrika Nybäck

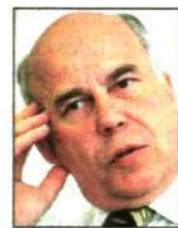
ulrika.nybäck@lme.ericsson.se

Västeuropa satsar på 3G-systemen

För att skapa utrymme för 3G-utbyggnaden och för att kompensera de lägre GSM-investeringarna är det viktigare än någonsin för marknadsområde Västeuropa att kraftigt minska sina omkostnader.

Ragnar Bäck, ansvarig för marknadsområdet, har en knepig ekvation att lösa. Under nästa år ska omkring 30 3G-nät byggas i Europa, samtidigt som kostnader för bland annat personal måste minskas.

– Operatörerna investerar inte längre lika mycket pengar i andra generationens GSM-nät, de avvaktar för att satsa desto mera på 3G-systemen. Dessa investeringar märks redan nu som order, men kommer inte att synas som faktureringar förrän i kvartalsrapporterna under nästa år, förklarar Ragnar Bäck.



Ragnar Bäck

Han ser nu över alla områden från personalreduceringar, IS/IT, administration och konsulter till inköp av datorer. Utbyggnaden av nästa generations mobilsystem blir en utmaning, men Ragnar Bäck har full tillit:

– Ericsson har goda förutsättningar i och med sin långa erfarenhet av att leverera och installera system.

Han betonar att besparingarna är något som alla måste tänka på.

– Det gäller att samarbeta, lära av varandra, visa upp de enheter som lyckats bra med att minska sina kostnader och ändå har fått organisationen att fungera på ett bra sätt.

Det är viktigt att se besparingarna i ett större perspektiv.

– Så gott som alla telekom- och dataföretag är i dagsläget tvungna att minska sina kostnader på olika sätt. Konjunkturer kommer att vända uppåt igen – och då kommer Ericsson att stå bättre rustat än något annat telekomföretag.

Ulrika Nybäck

Alla divisioner sparar

Utökade sparprogram, anställningsstopp och plattare organisationer. Kostnadsjakten på divisionerna tar sig många olika uttryck men har samma mål – att minska koncernens utgifter.

Vid divisionen för Konsumentprodukter fortskrider åtgärdsprogrammet Back-to-profit, som drog igång förra året, enligt planerna. Divisionen ska låta en egen enhet utveckla och sälja mobila teknikplattformar, både för Ericsson och andra företag. Nedgången på mobilmarknaden leder till att ytterligare 2 000 anställda får lämna divisionen.

– Med en sjunkande efterfrågan på mobiltelefoner är det få mobilleverantörer som har både kompetens och ekonomiska förutsättningar för att tillverka mobila teknikplattformar. Det här är en av Ericssons kärnkompetenser och detta är någonting vi kan tjäna mycket pengar på, förutspår Jan Wäreby, ansvarig för Konsumentdivisionen.

Personalstyrkan minskas med ytterligare 2 000 personer, vilket innebär att antalet anställda före årets slut ska vara 5 000 personer, att jämföra med 14 500 idag. Exakt vilka som får gå är ännu inte klart.

Outsourcingavtalet med Flextronics är klart och verksamheten håller på att flyttas över. I USA och Sverige har de första anställda redan bytt arbetsgivare.

Mobilsystem bantar

Även divisionen för Mobilsystem drar åt svängremmen ytterligare. Åtgärdsprogrammet, CAP, Cost Adaptation Program, som infördes i mars utökas. Målet är att minska kostnaderna med 25–30 procent, vilket ska uppnås bland annat genom effektivare arbetssätt och renodling mot kärnverksamheten.

Programmet är Mobilsystems del av det överordnade effektivitetsprogrammet inom koncernen. CAP skulle leda till att öka kostnadsmedvetenheten och att minska antalet konsulter. Målet var besparingar på tio procent. Men ribban sätts nu högre.

– En viktig del i det utökade programmet är en översyn av vår

organisation för att effektivisera arbetssättet och skapa tydligare roller och ansvar.

Vi kommer bland annat att se över strukturen inom våra affärs- och produktenheter, säger Jan Ögren, affärscontroller och ansvarig för åtgärdsprogrammet på Mobilsystem.

Vid den senaste Dialog-undersökningen och vid intervjuer som gjorts med medarbetare, har det framkommit att många inte tycker att arbetet sker effektivt och att det förekommer mycket dubbeljobb. Det finns också kompetens som inte utnyttjas på bästa sätt.

– Produktenheterna har vuxit i antal och storlek, och vi ser nu över hur arbetet ska fördelas mellan dessa och affärsenheterna. Flera samordningseffekter kan också skapas och det gäller även mellan marknads- och affärsenheter. Antalet produktenheter ska reduceras och deras primära uppgift ska vara produktutveckling, förklarar Jan Ögren.

Det blir också ytterligare nedskärningar av antalet konsulter.

Resandet ska minska

För Data Backbone and Optical Networks, gäller en plattare organisation och anställningsstopp i nästan hela divisionen. Även här minskar man antalet konsulter.

– Vi har satt upp klara mål för vad vi måste göra i år och nästa år i fråga om både inkomster och utgifter. Vi måste minska på resandet och på antalet konsulter och bara behålla dem med nyckelkompetens särskilt inom forskning och utveckling, säger Mike Thurk som är chef för divisionen.

En del organisationsförändringar väntar också. Antalet nivåer ska

minska så att organisationen blir plattare.

– Men den största besparingen ska vi uppnå genom att integrera folk med IP-kunskaper i marknadsenheterna. Det är viktigt för att få Engine- och 3G-kontrakt.

Divisionen kan dock komma att fortsätta ta in folk inom produktenheterna Optical och AMN – den senare är den som sysslar med ATM-nätverk.

Här pågår kritiska kundprojekt som inte får äventyras. Men alla anställningar måste godkännas av Ericssons koncernchef Kurt Hellström.

Global Services sparar

Division Global Services ska spara en miljard kronor i år. Tjänsterna säljer bra men divisionens omkostnader är alldeles för höga.

– Branschens nedgång påverkar vår division lika mycket som den påverkar de andra divisionerna inom Ericsson. Vi arbetar visserligen mestadels inom systemsidan, och både GSM och Engine visar starka försäljningsvolymer, men vi måste parallellt se över vår totala kostnadssituation, säger Bert Nordberg.

Uppmaningen gäller framför allt Global Services huvudkontor i Stockholm som har ökat sina totala omkostnader med 94 procent de senaste 12 månaderna.

– Vissa avdelningar och medarbetare spenderar för mycket pengar och det kan bara inte fortsätta, säger han.

Precis som över hela Ericsson kommer Global Services att se över användningen av sina externa konsulter. Divisionen måste också bli bättre på att snabbare få in pengar för sina leveranser.

– Vi hade elva miljarder kronor i

obetalda tjänster förra året. Konkurrenssituationen kräver visserligen att vi bjuder kunderna på vissa tjänster och produkter, men vi borde kunna minska de obetalda leveranserna med åtminstone 40 procent.

Mitt bland alla sparkrav påminde Bert Nordberg om att framtiden för Global Services ändå ser ljus ut.

– Vi har en välfylld orderbok och det finns ingen anledning att slå av på leveranstakten bara för att den finansiella situationen inte ser ut som vi önskat. Vi räknar fortfarande med att växa med 25 procent i år och att vi har erövrat ytterligare marknadsandelar innan årsskiftet.

Flera avtal för fasta nät

Ericsson har idag fler än 50 färdiga kontrakt för lösningen Engine. Vid årets slut räknar Multi-Service Networks med 90 avtal. Einar Lindquist, chef för divisionen, understryker att besparingarna inte påverkar divisionens kapacitet och resurser att leverera Engine.

Ericssons division för fasta nät har gått igenom ett stålbad under de senaste två och ett halvt åren. Divisionen är strömlinjeformad, eftersom ett liknande sparbetning som nu genomförs inom hela Ericsson har drivits inom divisionen en längre tid.

– Det arbetet fortsätter vi med. Vi går kontinuerligt igenom de satsningar vi håller på med. Är de för stora? Är de rätt i tiden? Vad ska läggas ned? Vad ska drivas på? Det är det som ledarskap handlar om. Målen för 2001 är fortfarande giltiga. Vi ligger sex till tolv månader före konkurrenterna. De vinstmål vi satte upp inför året gäller fortfarande, säger Einar Lindquist.

Han betonar också vikten av att förbättra kapitalbildningen. Det gäller Multi-Service Networks såväl som övriga divisioner.

– Vi binder fortfarande för mycket kapital i lager och kundfordringar. Egentligen handlar det om vanlig plånboksekonomi. Vi kan inte låna pengar för att finansiera vår verksamhet och vi kommer därför att fokusera hårt på att få ett betydligt bättre kassaflöde.

Kontakten

kontakten@lme.ericsson.se



Jan Ögren



Bert Nordberg

Vi går kontinuerligt igenom de satsningar vi håller på med. Det är det som ledarskap handlar om.

Einar Lindquist

Forskningen skär inte i kompetens

Besparingsprogrammet inom koncernen omfattar även området forskning och utveckling. Kostnaderna ska minskas med omkring fem miljarder kronor.

– Jag räknar med att vi ska kunna göra det utan att skära i vår kompetens eller skala bort viktig verksamhet, säger Jan Uddenfeldt, teknisk direktör och ansvarig för forskning och utveckling inom Ericsson

Området forskning och utveckling, FoU, utgör idag cirka 15 procent per år av koncernens omsättning, vilket motsvarar 40 miljarder kronor för 2000.

De främsta besparingsåtgärderna blir att ta bort mellanled och minska på administration och konsulter. Ericsson har idag ett stort antal konsulter inom FoU och flertalet av dessa ska bort. Men det kommer även att ske en del åtstramningar inom organisationen, vissa projekt kommer att läggas ner och antalet designcenter, som nu finns på ett flertal ställen i världen, reduceras. Kompetensen kommer att koncentreras och arbetet läggas ut på de ställen där kompetensen finns.

– Divisionerna kommer att se över och pröva sina projekt och en

del projekt som inte bedöms kunna leda till lönsamma affärer kommer att läggas ner. Den kompetens vi då frigör kommer vi att utnyttja för att ersätta konsulter. Resultatet blir att vi koncentrerar våra resurser till våra viktigaste områden.

Jan Uddenfeldt vill inte i förväg peka ut vilka områden som kommer att beröras av åtstramningar eller avvecklingar, eftersom det är

ett arbete som för närvarande pågår inom divisionerna.

– Det är viktigt att vi skapar en medvetenhet om att vi måste få ner våra kostnader och att det gäller att spara in även på småsaker.

Men det Jan Uddenfeldt är mest angelägen om att betona är att Ericsson inte på något sätt kommer att äventyra kompetensen inom FoU. Och att Ericsson ska behålla sin tätposition inom 3G-systemen.

Lars Cederquist

lars.cederquist@lme.ericsson.se

VI SEX OM BESPARINGAR

Vilka vardagsbesparingar tycker du att man kan göra på din enhet?



Alexander Sem, Ericsson Telecom, Sverige:

– Jag och mina kollegor reser mycket och kan spara på våra reskostnader. Vi kan välja att bo på billigare hotell och försöka hitta så billiga flygbiljetter som möjligt.



Mats Tronellius, Ericsson Telecom, Sverige:

– Genom att hålla våra konferenser internt på Ericsson och inte externt kan vi spara pengar. Om vi ordnar videokonferenser behöver vi inte heller göra några långa, dyra resor.



Mariann Bognár, Ericsson, Ungern:

– När vi har externa och interna besökare kan vi bjuda lite enklare. Det går också att spara på resor. När man till exempel åker till Stockholm kan man åka tåg till centrum i stället för taxi.



Erhan Sayin, Ericsson Telecomunikasyon, Turkiet:

– Det första som jag kommer att tänka på är att man kan använda mindre bensin och vara mer restriktiv när det gäller mobiltelefonersamtal på Ericssons bekostnad, och använda e-post i större utsträckning.



Tetsuo Kato, Ericsson, Japan:

– Såväl mobila telefonsamtal som internationella telefonsamtal kan göras så korta som möjligt. Minska ned på antalet utskrifts av dokument genom att läsa på skärmen oftare.



Junko Kubota, Ericsson, Japan:

– Vi kan till exempel minska på antalet affärsresor och börja använda video- eller telefonkonferenser i större utsträckning.

Italienskt-svenskt bolag i Luxemburg

» Italienska Technosistemi och Ericsson har bildat ett gemensamt bolag för att utveckla "nyckelfärdiga" nätverkslösningar, både för mobila och fasta nät. Det nya bolaget heter Technosson och kommer att ha säte i Luxemburg.

Technosistemi är ett ingenjörskon-sultbolag med runt tre miljarder kronor i omsättning.

Ericsson tar tåten i nytt protokoll

» Som första företag har Ericsson lyckats certifiera inte mindre än två GPRS-telefoner för det nya protokollet SyncML. Protokollet gör det möjligt att synkronisera data mellan alla tänkbara trådlösa och stationära apparater över vilket nätverk som helst. Vilka GPRS-telefoner som certifierats är ännu inte officiellt, men de kommer att släppas under året. SyncML-initiativet startades i februari 2000 av Ericsson, IBM, Lotus, Motorola, Matsushita, Nokia, Palm Inc, Psion, och Starfish Software.

☉ <http://www.syncml.org>

Franska flygvapnet får Ericssongiraff

» Ericsson Microwave Systems har fått sin andra exportorder på det moderna flygövervakningssystemet Giraffe AMB. Ericsson och det franska flygvapnets



leverantör DGA har skrivit avtal om leverans av Giraffe, som tillhör den absolut senaste generationen mobila radarsystem. Även det svenska försvaret ska använda Giraffe för att hålla koll på flygplan och missiler.

Amerikansk order på Mobitex

» Ericsson har fått en stororder på Mobitexutrustning från amerikanska Cingular Interactive. Efterfrågan på Cingulars intelligenta trådlösa nät är så stor att företaget nu behöver tredubbla kapaciteten. Nätet bygger just på det digitala paketbaserade datanätet Mobitex.

För att möta efterfrågan köper operatören nu basstationer och mjukvara av Ericsson för omkring 250 miljoner kronor. I slutet av 2000 hade Cingular Interactive, som tidigare hette Bell-south Wireless Data, över 570 000 abonnenter. Det är en ökning med 370 000 från året innan.

Strategiskt avtal för fiberoptisk kabel

Ericsson Network Technologies har slutit ett avtal med Internet-operatören KPNQwest.

Ericsson levererar fiberoptisk kabel till operatörens datanät som täcker 15 länder i Europa.

– Det innebär ett genombrott och stora möjligheter till tillväxt, inte bara för oss, utan för hela Ericsson, säger Per Thorkildsen, affärsansvarig på Network Technologies kontor i Storbritannien.

KPNQwest är ett joint venture mellan den nederländska operatören KPN och amerikanska Qwest.

Företaget är en Internet-operatör med eget datanät. Företaget är baserat i Nederländerna och deras nät täcker stora delar av Europa, Nordamerika och Asien.

Leveransen påbörjad

Ericsson är vald som leverantör av fiberoptisk kabel till sju ringar som täcker Europa i ett så kallat

Intercity-nät. Affären är värd cirka 300 miljoner kronor. Leveransen har påbörjats och den kommer att fortsätta under hela året.

Flexibla och rörliga

Avtalet är frukten av ett strategiskt samarbete mellan Network Technologies (före detta Ericsson Cables) och Ericsson Nederländerna.

Det växande utbudet av tjänster har skapat ett sug efter bredband till hemmen. Efter uttrullningen av Intercity-nätet följer

utbyggnad av kabelnätet i städerna. Ericsson ser goda chanser att även få leverera fiberoptiska accesslösningar.

– Vi är en mindre spelare på det här området och det gör oss flexibla och rörliga. Det är en av anledningarna till varför de valt oss framför våra större konkurrenter. Dessutom har vi ledande tekniska lösningar, säger Per Thorkildsen.

Jesper Mott

jesper.mott@lme.ericsson.se

Miljardkontrakt på Filippinerna

Ericsson har fått i uppdrag att bygga ut GSM-nätet åt den filippinske mobiloperatören Globe Telecommunications. Kontraktet värderas till 1,1 miljarder kronor.

Ericsson har sedan länge varit GSM-leverantör åt Globe Telecommunications men hittills har arbetet endast gällt ögruppens södra delar. I och med det här kontraktet kommer Ericsson för första gången att involveras i en GSM-utbyggnad på den norra ön Luzon, som huserar bland annat huvudstaden Manila.

Utbyggnaden är ett sätt för Globe Telecommunications att tillgodose den alltjämt växande kundskaran av mobilanvändare som i dagsläget uppgår till närmare 2,7 miljoner.

– Ericsson och Globe delar samma vision, att ge de filippinska konsumenterna bästa möjliga teknik och service, säger Globe Telecommunications chef Gerardo Albaza.

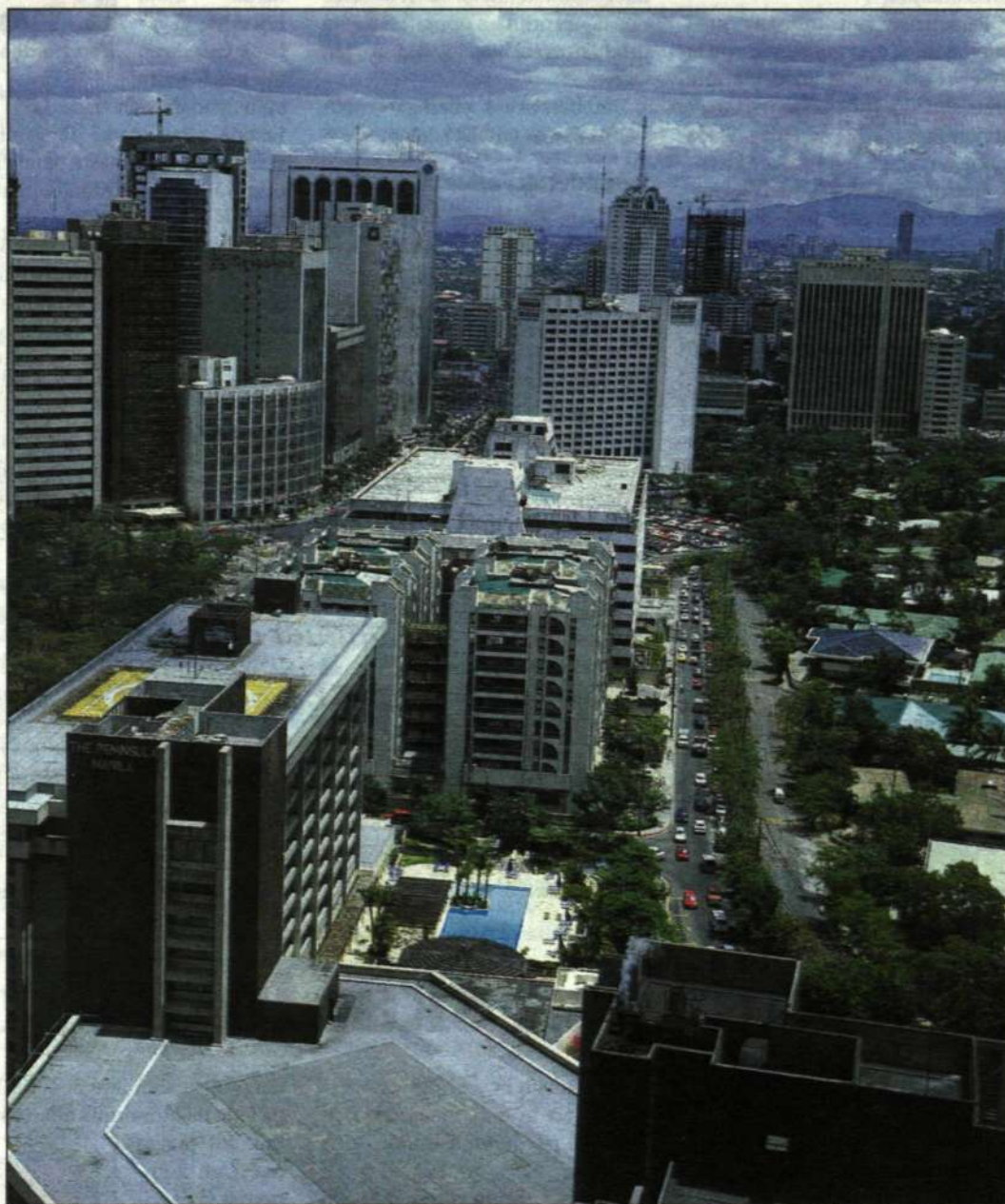
Utbyggnaden ska vara klar innan slutet av 2001.

Jenz Nilsson

jenz.nilsson@lme.ericsson.se

Ericsson ska vara med vid GSM-utbyggnaden i Filippinernas huvudstad Manila, som ligger på den norra ön Luzon.

Foto: Giorgio Ricatto/Tiofoto



Kreativa miljöer går på export

Ericssons besökscenter Creative World i Stockholm ska få en ansiktslyftning och expandera till andra länder. Creative World, som drivs av division Multi-Service Networks, har funnits i ett år och tagit emot 10 000 besökare från mer än 100 länder.

Creative World är ett nyskapande demonstrationscenter som visar produkter från division Multi-Service Networks: Engine-lösningen och divisionens framtidsvisioner.

– Creative World ska fungera som en inspirationskälla där vår övertygelse är att besökaren tror det hon får se med egna ögon, säger Ronnie Bergqvist, som ansvarar för Creative World.

Gästerna visas in i en realistisk hemmiljö med kök, vardagsrum, sovrum och arbetsrum. De kan se saker som händer och kan ta upp och titta närmare på olika produkter.

– Nittio procent av våra kunder jobbar med annat än teknik och de vill se sådant som de kan prata om och relatera till. Syftet är att erbjuda en bra presentation så att besökarna går härifrån med ett leende. De vill se ett futuristiskt hem, men vi talar om att det här faktiskt är nutidens hem, säger Ronnie Bergqvist. Creative Worlds första år har varit



Besökarna på Creative World får själva uppleva de realistiska hemmiljöerna och kan se och känna på de olika produkterna.

så framgångsrikt att centret ska få ny design för att kunna ställa ut fler produkter som visar hur Engine-lösningen expanderar och involverar fler divisioner inom Ericsson.

– Vi måste ta ett större Ericsson-grepp och ha ett mer fullständigt produktutbud när det gäller Engine, säger Eliot Freed från Event Marke-

ting inom Multi-Service Networks. Multi-Service Networks kommer fortfarande att forma grunden för utställningens innehåll, men det kommer också att finnas ett särskilt rum med produkter från övriga divisioner.

Till att börja med ska Creative World introduceras i andra länder

med start i USA, Brasilien och Kroatien. Men framtida Creative Worlds ska inte bara bli kopior av originalet.

– Alla nya Creative World-utställningar kommer att vara skräddarsydda och anpassade efter varje specifik region, snarare än att bara vara en svensk exportvara.

Det är viktigt, eftersom en framgångsrik presentation av applikationerna kan vara avhängig olika kulturella traditioner, säger Eliot Freed.

En applikation som fascinerar i Europa kan vara måttligt intressant för asiater och så vidare. Nu görs en undersökning för att bestämma vilka produkter och lösningar som passar i olika delar av världen.

Det första nya Creative World kommer att integreras i Ericsson Business Lab i Dallas i USA. Den långsiktiga strategin är att öppna flera center världen över med möjlighet att köra live-demonstrationer mellan dem.

Även om det är svårt att visa på ett samband mellan besökare hos Creative World och försäljningen av Ericssons produkter finns det starka argument för att siffrorna jämförs.

– Vi har gjort en lista över de länder våra besökare representerar och jämfört den med Ericssons försäljningssiffror redovisat per land. De två listorna är i stort sett identiska, säger Ronnie Bergqvist.

Det var tillräckliga argument för att satsa på en utbyggnad av Creative World till andra delar av världen.

Rosie Kempston
rosie.kempston@lme.ericsson.se

Telia Contracting och Telia Academy har bytt namn till

Vår affärsidé är att erbjuda operatörer och leverantörer tjänster och produkter inom Design och Planering, Implementering, Drift och Underhåll, Optimering samt Utbildning. Vårt mål för 2001 är att fortsätta växa genom anställningar och företagsförvärv för att bli det ledande telekomkonsultbolaget i Norden.

WFI Scandinavia WFI Academy

Vi tillhandahåller i dag konsulter och teknisk kompetens till Telia, Ericsson, Nokia och andra ledande aktörer för deras 2G- och 3G-åtaganden runt om i världen. Gedigen erfarenhet och omfattande kunskap är krav för att klara av att utbilda, planera och driva mobila nät. Vi arbetar gärna med er och kan genom våra medarbetare erbjuda helhetsåtaganden för hela eller delar av verksamheten eller kortare konsultinsatser inom både teknik och utbildning.

WFI grundades 1994 och är idag ett av världens största konsultföretag inom telekommunikation. Våra tjänster täcker hela telekomkedjan, från Strategi och Planering till Drift och Underhåll. WFI har drygt 2000 anställda konsulter, med huvudkontor i San Diego, USA. Kontor finns även på ett flertal platser i Latinamerika, Europa och Asien.

För mer information se www.wfinet.com.

För ytterligare information om WFI Scandinavia tag kontakt med:

VD Anders Nordin
WFI Scandinavia AB
Telefon: 031-80 75 14
E-mail: anders.nordin@wfinet.com

För ytterligare information om WFI Academy tag kontakt med:

Manager Consulting Bodil Anjar
WFI Academy
Telefon: 0480-42 89 24
E-mail: bodil.anjar@wfinet.com



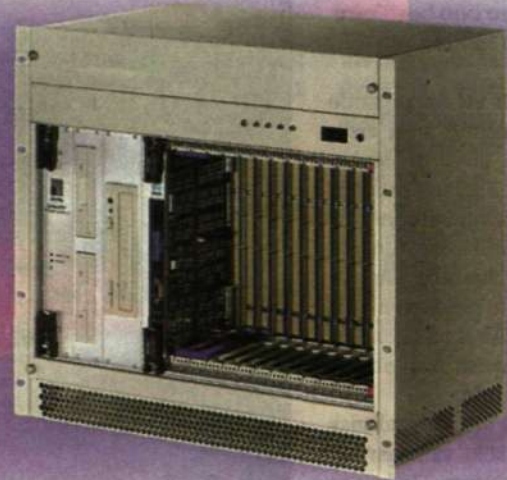
••The telecom professionals••

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

CompactPCI Application

Rittal tar fram kompletta integrerade lösningar

- i Rittals Ripac kortmagasin
- med Rittals egna cPCI-bakplan
- med standarder cPCI / H.110 telekombus
- med bridging, hot swap, IEEE.10-, IEEE.11 konformitet
- med nätaggreat, fläktkyllning, EMC-säkerhet, kablerat

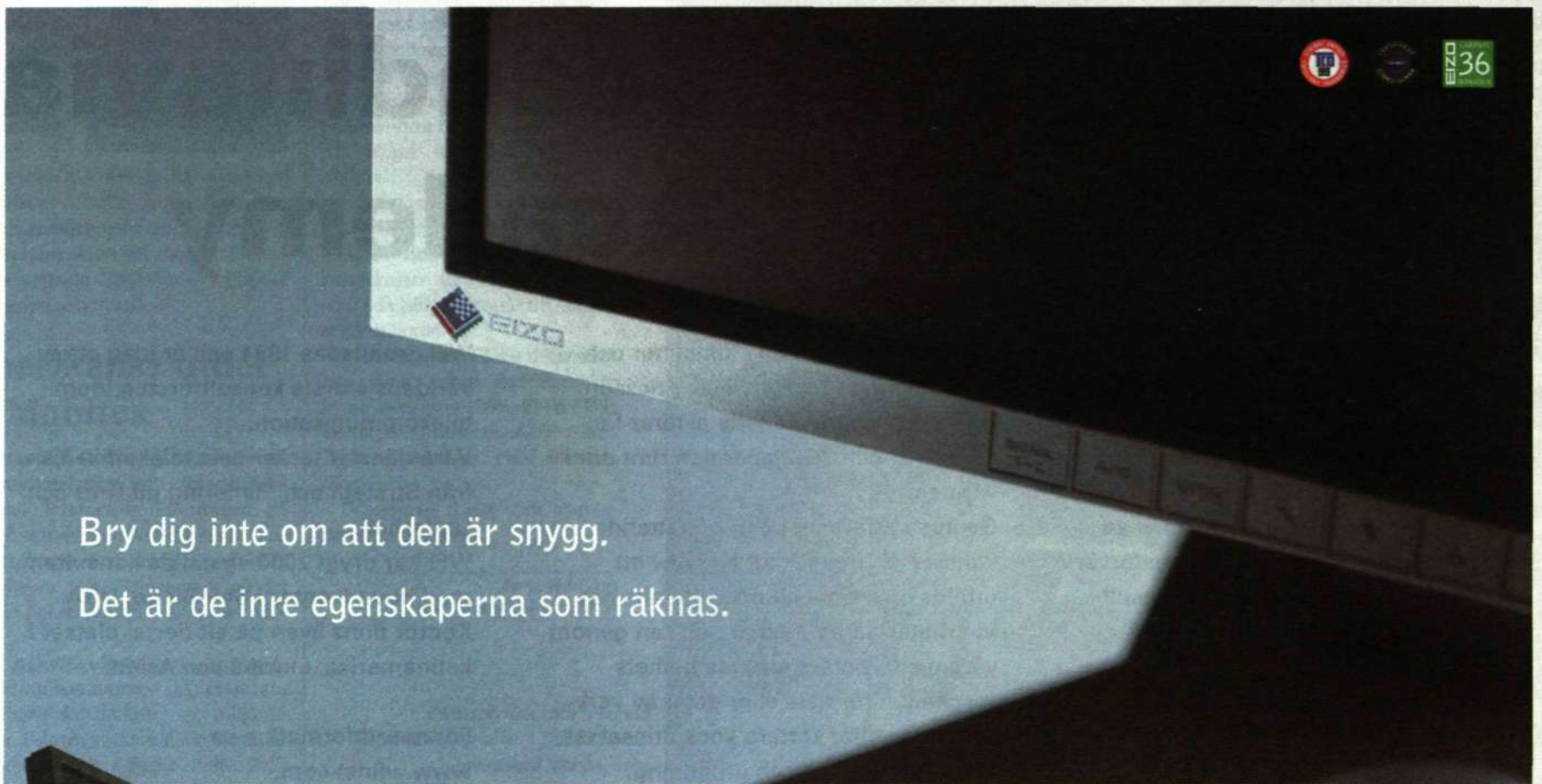


**Ett företag som hjälper Er från början till slut.
Nya kabinett för ny teknik.**

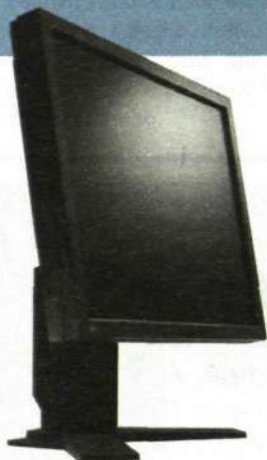
Tel. 08-680 74 00 • Fax 08-680 74 06

www.rittal.se

Gå över till det perfekta **RITTAL**



Bry dig inte om att den är snygg.
Det är de inre egenskaperna som räknas.



FlexScan L675 har extra smal ram och är det perfekta valet när du vill spara utrymme eller jobba med flera skärmar bredvid varandra.

Med sitt nya färgstyrningssystem är L675 lämpad även för riktigt krävande grafiska applikationer. Där du får helt nya möjligheter att styra färgton, färgmättnad och vittemperatur. De dubbla ingångarna gör också att du kan ansluta både analoga och digitala grafikkort.

Med FlexScan L675 får du mindre utsida, men desto mer insida.



Listen to Your eyes

EIZO är världsledande inom området visuella hjälpmedel. Med CRT-bildskärmar från 15" till 21", LCD-bildskärmar från 15" till 19", Tunna Klienter, Plasmaskärmar och Projektorer. Beställ mer information från EIZO Nordic AB via e-post – info@eizo.se – eller besök oss på www.eizo.se

Svikande konjunktur i telekombranschen

Turbulensen i Ericssons omvärld fortsätter. Årets första kvartalsrapporter visar vikande lönsamhet i telekombranschen med få tecken på ljusning i konjunkturen.

Mitten av april är en intensiv tid fylld av resultatrapporter från de stora aktörerna inom telekom. I snabb följd har Motorola, Nortel, Ericsson och Nokia rapporterat och när detta publiceras har även Lucent, Siemens och Alcatel berättat om hur årets början förlopt.

Största nedgången på tio år

Nedgången är en av de snabbaste som upplevts, förklarade Ericssons vd Kurt Hellström vid presskonferensen för kvartalsrapporten den 20 april. Det understryks av amerikansk statistik. Analysfirman First Call beräknar att vinsterna för de 500 bolag som ingår i Standard & Poors index (S&P) har fallit med nio procent under första kvartalet. Det blir i så fall den största nedgång-

FAKTA/MOTOROLA

Motorola gör en förlust första kvartalet på drygt 2 miljarder kronor jämfört med en vinst på 4,8 miljarder kronor motsvarande kvartal i fjol. Affärsområde Personal Communications, där mobiltelefonerna ingår, går dåligt. Motorola har tidigare vinstvarnat två gånger och inlett ett omfattande besparingsprogram med uppsägningar på cirka 15 procent av arbetsstyrkan.

Andra kvartalet räknar Motorola med att mobiltelefonerna ska visa lönsamhet och spår att den globala mobiltelefonmarknaden kommer att hamna kring 425-475 miljoner enheter för helåret 2001. På systemsidan var orderingen för de CDMA-inriktade mobilsystemen dålig, minus 14 procent jämfört med samma period förra året. Motorola har hittills fått fem 3G-kontrakt.

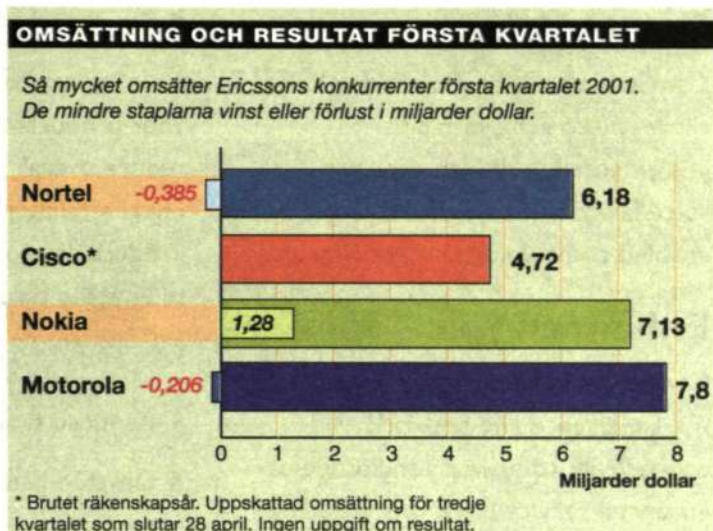


Illustration: Björn Häglund

en sedan recessionen i 1990-talets början.

Företagens räntekostnader är ännu ett tecken på sviktande konjunktur. 1999 motsvarade företagens räntekostnader 2,8 procent av försäljningen, vilket var rekordlåg. Men med de senaste årens stora upplåning, inte minst i telekombranschen, har andelen ökat till 3,1 procent.

Motorolas räntekostnader har exempelvis fördubblats senaste kvartalet till 860 miljoner kronor

FAKTA/NOKIA

Nokia redovisar en vinst före skatt på 12,8 miljarder kronor för första kvartalet i år och fortsätter att visa höga marginaler. Omsättningen uppgick till 71,3 miljarder kronor. Lönsamheten för Nokias mobilsystem blev som väntat 17 procent medan affärsområdet mobiltelefoners marginal var 20,7 procent. Nokia skriver i delårsrapporten att företaget är på väg att nå målet om 40 procents marknadsandel inom mobiltelefoner. Inom 3G säger Nokias vd Jorma Ollila att pilotleveranser av WCDMA är planerade till juni i år. Kommersiella volymleveranser ska börja i oktober enligt plan.

jämfört med motsvarande period förra året. Därför är amerikanska Federal Reserve och Alan Greenspans räntesänkningar betydelsefulla. Den plötsliga sänkning på en halv procent i mitten av april inverkar positivt på hårt belånade telekomaktörer.

Nokia passerade Cisco

Till följd av recessionen faller aktiekurserna och marknadsvärdena. Totalt har de stora telekomleverantörerna tappat drygt 4 000 miljarder kronor i värde sedan årsskiftet, enligt uppgifter från

FAKTA/NORTEL

Förlusten första kvartalet blev 3,85 miljarder kronor jämfört med vinst på 3,47 miljarder kronor för samma period i fjol. Omsättningen minskade något till 61,8 miljarder kronor jämfört med 63 miljarder kronor för motsvarande kvartal förra året.

Nortel lämnade ingen prognos för 2001 i kvartalsrapporten till följd av det osäkra ekonomiska läget. Personalminskningarna på 20 000 anställda kommer dock att generera kostnadsbesparingar på 20 miljarder kronor per år.

svenska analysföretaget Redeye. Resultatprognoserna för 2001 har också skrivits ned med i genomsnitt 54 procent sedan årsskiftet.

Undantaget från regeln är finländska Nokia som passerat Cisco som världens högst värderade teknologibolag. I och med att Cisco har brutet räkenskapsår ligger företaget i otakt med rapportveckan i april, men Cisco levererade ändå en vinstvarning i början av veckan.

Företaget gör också en lager- nedskrivning på 250 miljarder kronor. I en kritisk artikel i Wall Street Journal den 18 april hävdar tidningen att företagsledningen inte varit förutseende nog. I somras började Cisco köpa komponenter i förväg, eftersom företaget inte kunde hålla efterfrågan stäng. Ett misstag, hävdar Wall Street Journal, som Cisco nu får betala för.

Inga tecken på vändning

Få tecken på en vändning syns i telekombranschen, men teknologirelaterade företag som IBM, Microsoft och Intel fortsätter att åtminstone motsvara lågt ställda förväntningar. Intels finanschef Andy Bryant som citeras i Dagens Industri (via Bloomberg News) ser en ljusning i efterfrågan.

- Vi har sett tecken på att vi nått jämviktsläge. Under första kvartalet såg vi hur situationen förändrades från att ingen ville ha några produkter till att en del ville ha produkter för omedelbar leverans.

Men den stora lagerhållningen bland telekomleverantörerna gör att det inte finns några positiva tecken i den branschen.

- Tillverkarna har fortfarande för stora lager, eftersom de inte insåg problemet tillräckligt snabbt. Det är därför för tidigt att säga när en vändning kan komma inom det området, säger Andy Bryant.

Mats Lundström

mats.lundstrom@lme.ericsson.se

Polis jagar tjuvar med SMS

» Den holländska polisen har tagit till ett ovanligt grepp för att komma till rätta med stölder av mobiltelefoner. När en mobiltelefon anmäls stulen skickar polisen ut upprepade meddelanden "Denna telefon är stulen. Det är olagligt att köpa eller sälja den. Polisen."

Det går inte att komma undan genom att byta SIM-kort, eftersom polisen använder det så kallade IMEI-numret som är unikt för varje telefon, uppger Ekonomi 24. Kampanjen går under devisen "You are spammed for life".

3G-auktion avblåst i Singapore

» Tre licenser för tredje generationens nät fördelades i Singapore i början av april. Från början var tanken att en auktion skulle avgöra vilka som skulle få licenserna, men efter avhopet av den enda utländska intressenten, det i Hongkong baserade Sunday Communications, fanns bara tre lokala aktörer kvar. De tre är MobileOne (Asia), Singapore Telecom Mobile och StarHub Mobile. Priset för varje licens är 550 miljoner kronor, enligt ansvarig myndighet, Infocomm Development Authority of Singapore (IDA)

Juniper går mot strömmen

» En av Ciscos svåraste konkurrenter, routertillverkaren Juniper, lyckades möta marknadens förväntningar för första kvartalet. Även om det Silicon Valley-baserade företaget sänker vinstmarginalen för helåret fortsätter Juniper att ta marknadsandelar av Cisco i segmentet högpresterande routrar för Internettrafik (IP). Enligt nyhetstjänsten C-Net planerar vd Scott Kriens att nyanställa i rak motsats till andra aktörer i branschen.

Iridium en fågel Fenix

» Det flera gånger dödförklarade projektet Iridium som erbjudit global mobiltelefoni via ett nät av satelliter har återupplivats. De nya ägarna av konkursboet deklarerade i april att Iridium åter fungerar och att satellittelefoner finns tillgängliga.

Scott Goldman lämnar WAP Forum

» Scott Goldman lämnar sin roll som chef för standardiseringsorganet WAP Forum i sommar i samband med att nästa version, 2.0, introduceras. Scott Goldman har lett WAP Forum sedan november 1999 och arbetet att hitta en efterträdare pågår. WAP Forum är ett industriforum med mer än 500 medlemmar. De föreslagna specifikationerna för version 2.0 av WAP finns tillgängliga på forumets webbplats.



Scott Goldman

Telekomnedgången har nått Europa

Globalt har antalet jobb i telekomsektorn minskat med 100 000 på bara 10 veckor. Nu är det tydligt att nedgången nått Europa, konstaterar den internationella pressen efter Ericssons rapport.

Beskedet om Ericssons nedskärningar är bara det senaste i en lång räkka av liknande trista nyheter de senaste veckorna. Branschkollegerna Siemens, Alcatel och Marconi har alla nyligen tvingats agera efter sjunkande ordergångar.

Men först med Ericssons rapport är det tydligt att telekomkrisen nått Europa, skriver europeiska Financial Times. Företagets nedskärningar är nämligen fullt i klass med dem hos amerikanska jättar som Cisco, Nortel och Lucent.

Nokia går med sund vinst

Nokia presenterade sitt resultat samma dag som Ericsson, och företaget lyfts just nu fram som en strålände stjärna på en annars mörk telekomhimmel. Nokia är den enda av de globala mobiltele-

fontillverkarna som går med sund vinst just nu, enligt Financial Times. Företaget har också behållit sin positiva prognos om en försäljningsökning på 25-35 procent för nästa år trots osäkerheten på marknaden.

Spännande samarbete

Allt som skrivs om Ericsson är lyckligtvis inte nattsvart. Samarbetet med Sony tas upp som en ljuspunkt som kan få det att vända. Wall Street Journal Europe menar visserligen att det är långt ifrån säkert att samarbetet skulle

bli räddningen för någondana av företagens mobiltelefonisektorer, men Financial Times är betydligt mer positiv. "Ericsson slår två flugor i en smäll", tycker tidningen. För det första finns inte någon intressekonflikt mellan företagen eftersom de fokuserar på helt olika marknader. För det andra tillåter det Ericsson att behålla en fot på terminalmarknaden. Och det är trots allt en viktig pusselbit i försäljningen av nätverk.

Elin Dunås

elin.dunas@lme.ericsson.se

**Wave goodbye to
the competition...**

...with ComStruct™

Blue Wave Systems delivers the power of ComStruct™ to develop revolutionary equipment for the converged network.

Packet Voice

ComStruct solutions for Packet Voice allow you to achieve rapid implementation of high density voice/fax/data media gateways and IP enabled communications equipment.

Enhanced Voice Services

ComStruct solutions provide you with the intelligence and network connectivity to power a multitude of enhanced service platforms including unified messaging, IVR and speech enabled services.

Wireless Infrastructure

ComStruct Wireless solutions are based on open standard platforms enabling you to rapidly develop and deploy high density next generation equipment.

ComStruct allows you to speed your products to market and reduce overall program risk. Enjoy a relationship that takes product development from proof of concept through to full production and beyond.

- Reduced time-to-market.
- Development through to deployment.
- High density, future-proof solutions.

To find out how ComStruct™ can help you leave the competition behind visit www.bluews.com or www.recab.se or call Recab on +44 8 683 0310



APIS Training & Seminars presents

UMTS Radio Network Planning Seminar

7 - 9 May 2001, Hotel Atalaya Park, Malaga, Spain

The seminar provides a solid understanding of UMTS Radio Planning with the focus on estimation of coverage & capacity as well as the practical aspects on radio planning. You will also take part in demonstrations of radio network planning tools for UMTS. This seminar is designed for engineers with fundamental knowledge in cell planning, who need to learn the process and the specific aspects of UMTS cell planning.

On this seminar you will learn:

- Capacity & Coverage Planning
- Radio Resource Management
- Dimensioning of the Network
- Experiences from real WCDMA test system
- Demo and exercise using UMTS planning tools
- Planning for Quality of Service

For more
information and
registration, please visit:
www.apis.se
or call
+46-8-555 105 00

This seminar is developed in co-operation with Ericsson Radio Systems, Etherforce Communications, MSI Research, Nokia Networks, Northstream and Siemens.



APIS Training & Seminars

APIS Training & Seminars • Engelbrektsgatan 5
SE-114 32 Stockholm • Sweden
Phone +46-8-555 105 00 • Fax +46-8-555 105 99
E-mail customerservice@apis.se



Illustration: Björn Hägglund

Orderhastigheten ökar med shoppingvagn

Ericsson i Finland är den marknadsenhet som har kommit längst i arbetet med hanteringen av order och leverans enligt konceptet med produktpaket.

När deras kunder vill köpa ett radiobaspaket behöver de bara lägga det i en digital kundvagn och e-posta beställningen till Ericsson. Systemet med kundvagnen har till och med lockat tillbaka tidigare kunder.

► Med programmet Time To Customer Global (TTC Global) förbättrar Ericsson precision och hastighet i sina leveranser. Utrustningen levereras i standardiserade paket som beställs på basis av kapacitet/täckning. Paketerna leveras direkt till site – platsen där basstationen ska installeras.

När kunderna kan beställa basstationer efter egenskaper slipper de fundera på tekniska smådetaljer. Med TTC Global minskar behovet av tekniker hos lokalbolagen och de behöver inte ha egna kostsamma lager.

Beställningarna går till Ericssons så kallade Flow Control Centers. De sköter i sin tur

kontakten med underleverantörer, sätter samman paketen och ombesörjer leveransen till site.

Som en del av divisionen Mobile Systems har enheten Site Solutions jobbat länge med att utveckla standardiserade paket och leveranser direkt till site när det gäller radiobasstationer.

Deras arbete är förlagan till TTC Global. Under de senaste åren har Site Solutions utvecklat ett system för produktbeställning som de kallar kundvagn, eller cart.

– Kunderna behöver bara lägga de paket vi rekommenderar i kundvagnen. Det är ungefär som att gå och handla på ICA, säger Ulf Holmin som är ansvarig för Site Solutions.

25 radiobaspaket

Ericssons lokalbolag i Finland är den marknadsenhet som kommit längst i utvecklingen av systemet med kundvagnar. Tillsammans med sina kunder, GSM operatörerna Suomen 2G och Sonera, har de utvecklat cirka 25 olika radiobaspaket som kan bli

aktuella för att täcka operatörernas behov. Vart och ett av paketen har så kallade kundvagnsnamn. När kunden behöver en radiobasstation med en viss kapacitet skickar de en order per e-post till lokalbolaget. De skickar i sin tur koden vidare till Flow Control Center i Gävle, där paketen sammanställs.

– Kunden märker inte ens när elektroniken i paketen ändras, eftersom cartnamnen alltid är de samma. De behöver bara tänka på vilka egenskaper paketet ska ha. Det tog lång tid att tillsammans med kunderna planera och fastställa konfigurationen för varje paket, men när det var klart rullar det på väldigt lätt, säger Olli Sirkka som är produktledare på Ericsson i Finland.

Suomen 2G öppnade sitt mobilnät för några månader sedan och är Finlands tredje största rikstäckande operatör. De skrev kontrakt med Ericsson för ungefär 18 månader sedan och använde redan från början systemet med kundvagn. Idag har de lagt över 1 500 beställningar i kundvagnar.

Kunderna behöver bara lägga de paket vi rekommenderar i kundvagnen. Det är ungefär som att gå och handla på ICA

Ulf Holmin

– Våra kunder är mycket nöjda. Det här gör orderhanteringen lättare och snabbare och det är mycket mindre risk att något blir fel. Det är färre händer som läggs på ordern, säger Maria Hellström som är logistikchef på Ericsson i Finland.

Återvändande till Ericsson

Sonera var den första mobiloperatör i Finland att anlita Ericsson som operatör. Efter att ha haft andra leverantörer under en period, återvände de nyligen till Ericsson.

– Det beror dels på priset och Ericssons tekniska kvalitet, men det har även stor betydelse att det är enkelt att beställa våra produkter och att leveranstiden är kort, säger Olli Sirkka.

I kontraktet med Suomen 2G utlovar Ericsson en leveranstid på maximalt 25 dagar från det att ordern skickas till dess att utrustningen är på plats på site. Ofta är paketen framme redan efter 15–17 dagar.

– Vi har haft besök från flera andra marknadsenheter som velat se hur vi jobbar. Målet för Ericsson är att standardisera paket och för detta är kundvagnar ett bra system. Jag tror det kommer att sprida sig i företaget, säger Olli Sirkka.

Jesper Mott

jesper.mott@lme.ericsson.se

Ericsson har haft verksamhet i Spanien länge. Faktiskt ända sedan 1922.

Med 350 miljoner som talar det, är spanskan ett av världens största språk. Att ta fram applikationer på spanska är således högtintressant, eftersom dessa passar i många länder. I år ska GPRS komma igång och därför är det viktigt att kunna erbjuda bra applikationer.

Spansk satsning på 3G

► Att konsolidera vår verksamhet, öka kompetensen och få ut vinsten av TTC Global. Det är tre uppgifter som kommer att vara viktiga för oss i år och nästa år. Man kan säga att vi lägger oss i träning för att bli vinnare 2003, säger Ingemar Naeve, vd för Ericsson i Spanien.

Calle Retama i Madrid är adressen. Det är inte svårt att hitta, huset syns på långt håll. Torre Suecia, Svenska Tornet, står det över entrén. Det var hit till det höga huset av glas som Ericsson flyttade för fem år sedan. Koncernen har dock haft verksamhet i Spanien ända sedan 1922.

– Mobiltelefoni med infrastruktur och terminaler är vår dominerande verksamhet, medan fast telefoni idag endast svarar för 15 procent. För tio år sedan var det precis tvärtom, då stod fast telefoni för 85 procent. Det var stor tillverkning av AXE-utrustning här i landet, men det är nu outsourcing, berättar Ingemar Naeve.



Ingemar Naeve

Själv blev han vd för Ericsson i Spanien vid årsskiftet 2000. Spanien är dock inte någon ny marknad för honom. Med undantag för ett mellanspel i Sverige på något år, har han arbetat för Ericsson i Spanien sedan 1982.

Även om AXE-produktionen nu är utlagd har inte antalet anställda blivit mindre. Det beror på att personal med annan kompetens rekryterats.

– Vi ska inte växa i antal personer utan effektivisera verksamheten och höja personalens kompetens, och det ska ske utan några större kostnader. Den utbildning som har prioritet gäller UMTS, GPRS och datakom, säger han.

Trycket lättar

I år ska GPRS komma igång. Det är viktigt att kunna erbjuda bra applikationer eftersom det blir dessa som driver GPRS.

Ingemar Naeve anser att applikationerna och terminalerna bör knytas närmare varandra inom Ericsson. Han betonar vikten av att GPRS blir en lyckad satsning, eftersom det då lättar på det tryck som finns på att snabbt ta 3G i drift.

Förra våren delades fyra UMTS-licenser ut i Spanien. I höstas valde de två operatörerna Telefónica Móviles och Xfera Ericsson som leverantör.

Xfera är en ny spansk operatör medan Telefónica Móviles är Spaniens största mobiloperatör med över tolv miljoner abonnenter. Företaget, som lanserar sitt GSM-nät under namnet Movistar, är en stor kund till Ericsson.

Nyligen valde även Amena Ericsson som en av sina leverantörer till sitt UMTS-nät. Amena är idag Ericsson största GSM-kund i Spanien och har som tredje operatör nätt en marknadsandel på 16 procent.

Airtel, som också fått en UMTS-licens, har valt Nortel som leverantör till första fasen i sitt 3G-nät.

– Men vi är med i offertarbetet för fas två. Vårt mål är att leverera till alla fyra operatörerna, säger Ingemar Naeve.

– De första kontrakten visar att man är med,



"Vi har ett fint samarbete med operatörerna, det är en av förklaringarna till att våra mobiltelefoner går bra här i Spanien", säger Raul Ortiz, ansvarig för konsumentprodukter på Ericsson i Spanien.

Foto: Fernando Moreno

men det är först efter två, tre år som man ser vilka som vinner 3G-tävlingen. Det är som ett tusenmeterslopp, där de första kontrakten kan jämföras med att ha sprungit halva sträckan, tillägger han. Det är en liknelse som passar bra för Ingemar Naeve, som själv varit idrottsman och löpare.

Årlig avgift

Efter det att UMTS-licenserna delats ut i Spanien har myndigheten lagt fram ett förslag om att varje licensägare ska betala en årlig avgift på 1,3 miljarder kronor under 20 år framåt. Det har gjort att operatörerna blivit försiktiga.

Ericsson Innova är ett nybildat multimedia-bolag i Barcelona som ska arbeta med att ta fram applikationer för 3G. Med 350 miljoner spanskvalande är spanskan ett av världens största språk.

Att ta fram applikationer på det språket är

mycket intressant, eftersom dessa passar i väldigt många länder.

– Det är bra applikationer som kommer att driva 3G-marknaden. Därför är den utvecklingen så viktig, betonar Ingemar Naeve.

Tillsammans med Telefónica har Ericsson i Spanien också skrivit på en överenskommelse, ett så kallat Memorandum of Understanding, om att skapa ett gemensamt bolag för applikationsutveckling.

På Ericsson i Madrid finns sedan drygt ett år ett testcenter för 3G och hittills har man haft över 1 000 besökare. Ericsson är också representerade i flera olika spanska referensgrupper inom telekomindustrin. Den starka ställningen på marknaden tillsammans med bra kundkontakter är en god grund för 3G och framtiden.

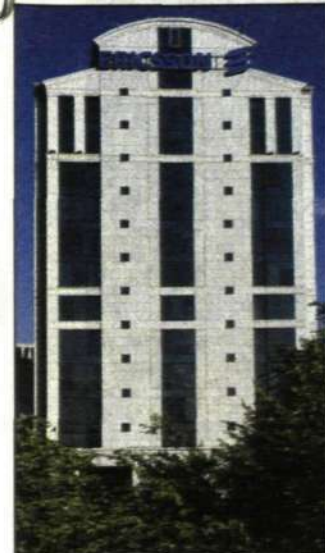
Landet har fyra mobiloperatörer med totalt 24,5 miljoner abonnenter, vilket ger en penetration på 60 procent. Förbetalda samtal, alltså prepaid, har blivit en stor framgång och står för 80–90 procent av alla nya abonnemang.

Gunilla Tamm
gunilla.tamm@me.ericsson.se

FAKTA/ERICSSON I SPANIEN

Ericsson har haft verksamhet i Spanien sedan 1922. Idag finns, förutom huvudkontor i Madrid, regionala kontor i Barcelona, Sevilla och Valencia. I Bilbao finns även tillverkning av terminaler. Totalt har Ericsson 3 400 anställda i Spanien.

Landet har fyra mobiloperatörer med totalt 24,5 miljoner abonnenter, vilket ger en penetration på 60 procent. Förbetalda samtal, alltså prepaid, har blivit en stor framgång och står för 80–90 procent av alla nya abonnemang.



Telefónica seglar ut i världen

Telefónica är en av Ericssons största kunder.

Inom koncernen finns hela 15 kundansvariga, Key Account Managers, för Telefónica.

– Det är viktigt att vi följer med i Telefónicas globala utveckling, säger Jerónimo de Ugarte, som är Global Account Executive, Ericssons högste kundansvarige för Telefónica.

► Telefónica, ett av världens största telebolag, har under de senaste åren genomgått stora förändringar och blivit allt mer globalt. Idag har operatören verksamhet i 41 företag. Bolaget har utvecklats till att bli den ledande telekomoperatören där spanska och portugisiska talas, vilket innebär över 550 miljoner människor. Dessutom har operatören en stark ställning i Europa. Företaget har även fått fotfäste i Afrika.

– Telefónicas strategi är att bli en stark UMTS-aktör i Europa och hittills har man fått UMTS-licenser i Tyskland, Italien, Österrike och Schweiz, förutom i Spanien då, säger Jerónimo de Ugarte.

Nu diskuterar Telefónica också med andra lokala mobiloperatörer, som redan är etablerade i Europa. Diskussionerna gäller hur man kan dela på infrastrukturen för



Jerónimo de Ugarte

UMTS för att slippa de mycket stora investeringar som behövs för detta nya system. Telefónica planerar också att nå överenskommelse om att delta i GPRS-installationerna hos de operatörer vars mål är att så snabbt som möjligt skapa en kundbas för 3G-näten.

Amerikanska AT&Ts beslut att välja GSM och GPRS som vägen till 3G har stor påverkan på Latinamerika. I mitten av förra året förstärkte Telefónica sitt ägande i operatörer i Brasilien, Argentina och Peru. Företaget har också mycket stora intressen i Mexiko.

Jerónimo de Ugarte tror på en positiv framtid för Telefónica och ser företaget som en viktig global aktör både vad gäller fast telefoni och mobiltelefoni. Telefónicas mål är att bli världens femte största operatör inom trådlös kommunikation.

– När Telefónica nu blivit allt mer globalt är det mycket viktigt för oss att hänga med i denna utveckling.

Som ett exempel nämner han global prissättning – där finns redan ett globalt supply-avtal när det gäller växlar och transmission för fast telefoni.

När det gäller fast telefoni har Telefónica ett program för hur mycket utrustning som ska beställas från Ericsson årligen grundat på hur många linjer som ska installeras.

– I teorin är det inte svårt att förstå hur viktiga relationerna med Telefónica är, men när det gäller det praktiska arbetet är det inte alltid denna förståelse finns. Här finns det utrymme för förbättringar, sammanfattar Jerónimo de Ugarte.

Gunilla Tamm

Samarbete med operatörerna viktigt för telefonerna

– Det här är en verklig storsäljare, säger Jose González Lagos och håller upp Ericssons T10. Platsen är RadioPhone, ett av de större försäljningsställen för mobiltelefoner i Madrid. Att en Ericsson-telefon är en storsäljare i Spanien är inte ovanligt. Ericsson är näst störst på marknaden med 20 procent i fjol.

► Ericsson började sälja GSM-telefoner i Spanien 1992. Den enda kunden var då operatören Telefónica. I mitten av 1990-talet tillkom Airtel.

– 1998 sålde vi 1,8 miljoner telefoner, året därpå 2,4 miljoner. Förra året kom vi upp i 3,6 miljoner, berättar Raul Ortiz, chef för konsumentdivisionen på Ericsson i Spanien.

Den gängse bilden av Nokia som störst på mobiltelefoner stämmer inte i Spanien. Förra året var det Alcatel som var marknadsledande med 21 procent. Ericsson placerade sig på andra plats med 20 procent, medan Nokia var trea med 14 procent. Motorola, som tidigare varit ledande, har tappat marknaden.

– Operatörerna har stort inflytande på marknaden och därför är det viktigt att kunna samarbeta med dem på rätt sätt och förhandla i tid. Att lyssna på dem och att hålla de löften man ger är absolut nödvändigt, betonar han och tillägger att det också handlar om att ha rätt prispolitik. Vid lanseringar av nya modeller gäller det att ge återförsäljarna ett så väl avpassat pris att man inte skapar utrymme för konkurrenterna att komma in.

– Att det går bra för Ericssons mobiltelefoner i Spanien beror på det goda samarbetet med operatörerna, men också på att Ericssons säljare är



Jose González Lagos är vd för RadioPhone, som säljer mobiltelefoner och bland annat har åtta försäljningsställen i Madrid.

mycket ambitiösa och har rätt erfarenhet från bland annat konsumentmarknaden, säger Raul Ortiz.

Säljaren Daniel Hernández är ett bra exempel. Innan han kom till Ericsson jobbade han med sportartiklar.

– Då köpte jag in utrustning för bland annat tennis och golf. När jag började på Ericsson bytte jag sida och därför vet jag hur man tänker på inköpsidan. Det har jag verkligen stor nytta av nu i mina kontakter med inköparna hos våra kunder, säger han.

Under förra våren skapades Ericsson Club för att främja lojaliteten bland återförsäljarna. För varje såld telefon får man poäng. När återförsäljaren samlat ett visst antal poäng finns möjlighet att

välja mellan olika priser. Alla Ericssons mobiltelefoner har ett id-nummer, vilket gör det lätt att redovisa försäljningen. Ericsson Club har ungefär 2 000 medlemmar hos 800 återförsäljare.

– På det här sättet kan vi i viss mån påverka försäljningen. Om vi till exempel har stort lager av någon viss modell, som vi gärna vill få ut, kan den modellen under en tid ge högre poäng, förklarar han.

Genom att all information runt Ericsson Club samlas i en databas finns värdefull statistik som skapar en bra bild av marknaden och vilka förändringar som sker. En Ericsson Club liknande den i Spanien finns även i Grekland.

– Vi säljer alla stora märken och ibland tar vi också in telefoner från mindre asiatiska tillverkare, berättar Jose González Lagos på RadioPhone. Företaget har åtta butiker i Madrid och även försäljningsställen i Barcelona, på Kanarieöarna och Mallorca. Var tredje månad ger RadioPhone ut en produktkatalog.

Företagsförsäljningen står för den största delen av omsättningen och här är Ericssons T10 mycket populär. Moderna färger i all är även många byggföretag frågar efter T10 i grått eller brunt. T28 är en annan modell som också går bra.

När det gäller GPRS-telefoner är Jose González Lagos lite tveksam och tror att det nog dröjer lite innan den marknaden får fart.

– Allt beror på hur många applikationer det finns. Att applikationer med bra innehåll är en nyckelfråga för GPRS understryker Raul Ortiz.

– Abonnenterna måste tycka att det är värt att skaffa en telefon till något mer än enbart tal. GPRS är en termometer på framtiden och en förberedelse för 3G, säger han.

Gunilla Tamm



**NU KAN DU HANTERA HUR
STORA DATAMÄNGDER SOM HELST.
COMPAQ SUPER DLT.**

I takt med att din verksamhet blir mer och mer beroende av att snabbt och säkert hantera allt större datamängder, behövs backup- och återläsningslösningar som du kan lita på.

DLT är sedan länge den mest använda plattformen för medelstora backup- och arkiveringssystem.

Under de 12 år tekniken använts har kapaciteten ökat 154 gånger och prestandan 40 gånger, med bibehållen kompatibilitet för att läsa data.

Nu kommer nästa generations DLT-lösning: Compaq Super DLT.

Den ger ännu effektivare dataskydd, backup och arkivering,

på allt från bordsdatorer med en hårddisk till automatiserade enterprislösningar.

På en enda kassett lagrar Compaq Super DLT upp till 220 GB, med överföring av upp till 22 MB/s, komprimerat.

Dessutom ingår korrektion av hårdvarufel och en komprimeringsteknik, som halverar filernas fysiska storlek.

Compaq Super DLT är bakåtkompatibel med tidigare DLT-generationer.

Välkommen till en teknologi som låter dig växa i takt med utvecklingen.

Välkommen till en ny IT.

Inspiration Technology, från Compaq.



www.compaq.se Compaq SalesLinq 0200-27 00 09

© 2001 Compaq Computer Corporation. COMPAQ and the Compaq logo Registered in U.S. Patent and Trademark Office. Inspiration Technology is a trademark of Compaq Information Technologies Group, L.P. in the U.S. and other countries.

COMPAQ
Inspiration Technology

Det är bra att vara först med en uppfinning, men det räcker inte. Lika viktigt är att vara snabb med att skydda uppfinningen genom att söka patent. Patentverksamheten på Ericsson har blivit allt viktigare och årligen lämnas ungefär 1 300 patentansökningar in.

Patent ger frihet på marknaden

► Under förra året omorganiserades patentverksamheten. Från att tidigare ha varit anpassad till affärsenheterna skapades åtta patentområden. De styrs av affärsorganisationen, men har ansvarsområden som definieras efter teknikområden. På det sättet skapas bättre kontinuitet, patentverksamheten behöver inte omorganiseras varje gång Ericsson gör om sin affärs- och produktorganisation. Ett patent överskrider oftast affärsenhetsgränserna och det lever också över en lång tid, tio år eller längre.

Allt fler ansökningar

Idag finns åtta patentenheter: Radio Access, Core Networks, Consumer Products, Internet Applications, Service and Backbone Networks, Microelectronics, West – med bland annat försvarsverksamheten, samt slutligen Research.

– I år kommer vi inom divisionen för Mobilsystem, alltså Radio Access och Core Networks, att lämna in 600 patentansökningar. Det är ungefär hälften av alla som Ericsson lämnar in, berättar Gabriele Mohsler, som är ansvarig för patentenheten Core Networks och har sin arbetsplats på Ericsson Eurolab i tyska Aachen.

Hon är så kallad Patent Attorney och har jobbat med patent i tio år, varav de senaste fyra och halvt åren på Ericsson. En Patent Attorney har ofta en teknisk utbildning i botten kompletterad med bland annat juridik. På Ericsson finns ungefär 40 Patent Attorneys och ungefär hundra patentingenjörer. Totalt inom koncernen arbetar ungefär 300 personer med patent.

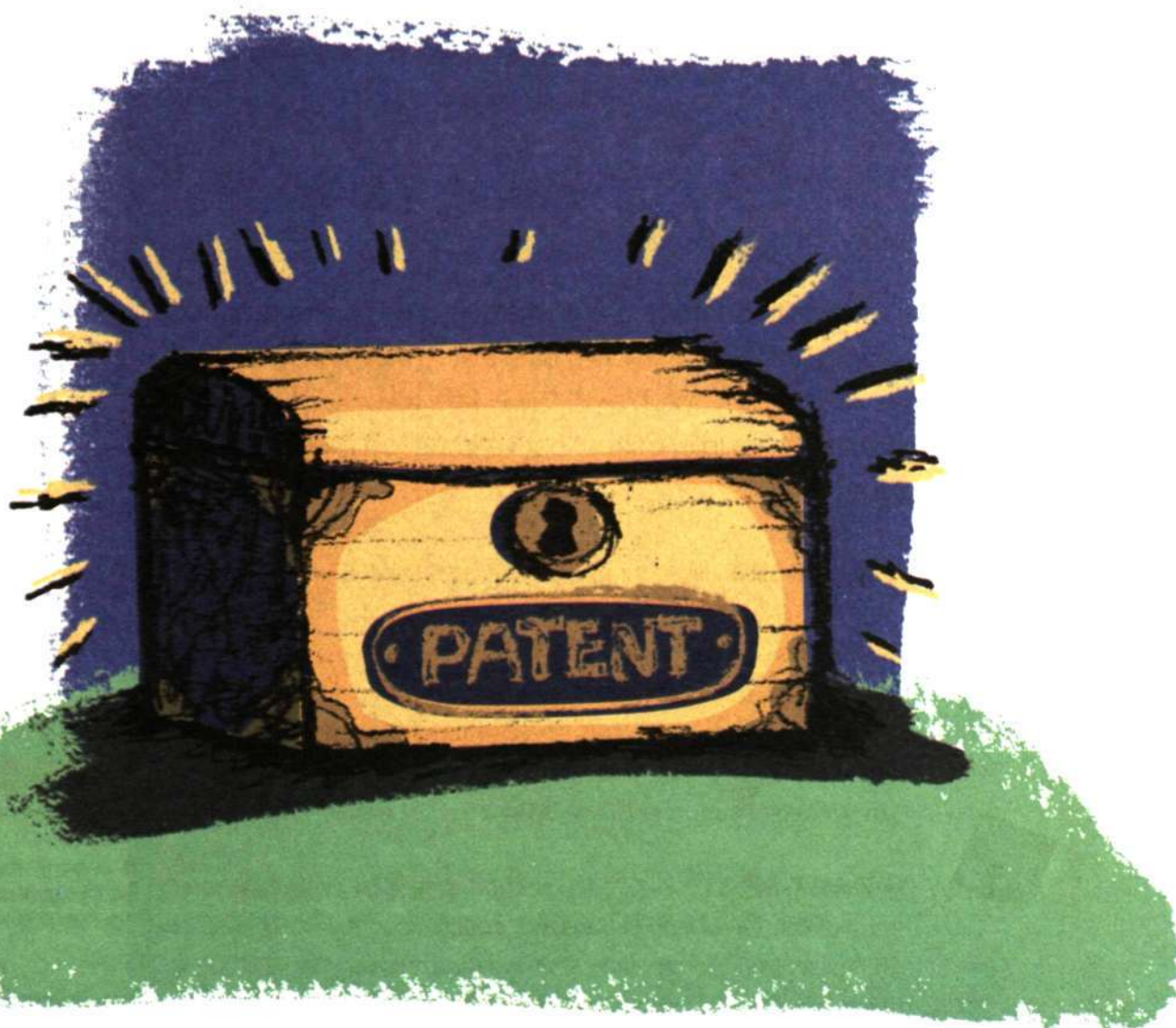
Antalet patentansökningar från Ericsson har vuxit mycket under de senaste tio åren, från ett 60-tal 1990 till mellan 1 200 och 1 300 i år.

– Det finns tre viktiga områden att söka patent inom. Det är patent relaterade till standardisering, produkter och framtid, säger Gabriele Mohsler. Patent ger oss frihet på marknaden och gör våra produkter billigare. Patenten skyddar de resultat som är frukten av vår forskning och utveckling.

När nu tele- och datakommunikation smälter samman blir det ännu viktigare att vara tidigt ute med patentansökningar, förklarar hon.



Gabriele Mohsler



Genom att ha rätt patent kan ett företag tjäna pengar, speciellt gäller det patent inom en ny standard.

Illustration: Ebba Strid Udikas

Patent handlar om mycket stora pengar, det gäller att ha rätt patent. Att vara först med ett patent inom en ny standard betyder att konkurrenterna måste betala licens för att få använda patentet. Det är också viktigt att undvika patentintrång.

Det var en läxa som många företag, inklusive Ericsson, lärde sig i slutet av 80-talet då Motorola tjänade stora summor på sina GSM-relaterade patent och de licensavgifter som konkurrenterna måste betala. När det gäller standarden runt UMTS ligger Ericsson dock bra till.

Patent i hela världen

Ericsson har patent i fler än 120 länder i hela världen. Bland de länder där företaget har många patent märks till exempel USA, Europa och även Kina.

I vissa länder i Sydamerika krävs patent i landet för att få producera på plats.

För att kunna ansöka om patent måste produkten eller idén vara ny. Ett patent är giltigt i 20 år.

Ericsson har en patentportfölj på ungefär 10 000 patent och denna portfölj måste underhållas. Att tjäna pengar genom att sälja patent har blivit allt vanligare och viktigare nu än för några år sedan.

– För de som arbetar med forskning och utveckling bör det vara en del i det dagliga jobbet att fundera på vad som skulle kunna patentansökas. Ofta är det till synes små förbättringar i våra nuvarande system och produkter som kan bli värdefulla patent.

HOW TO GET THERE FIRST

Innovative VLSI Solutions for SONET / SDH Termination

Creating next generation telecom and datacom networks requires highly adaptable systems that provide multi-service broadband access and transport. With TranSwitch's PHAST family of SONET/SDH Overhead Terminators, flexible, cost-effective transport interfaces can be easily implemented.



PHAST-12E Highly integrated STS-12/STM-4, STS-12c/STM-4c or 4xSTS-3/STM-1 overhead terminator for SONET/SDH applications. The device provides integrated clock and data recovery, an integrated cross connect to support APS (Automatic Protection Switching) and a VC-4 cross connect for ADM applications. The PHAST-12E is a true multi-service device featuring simultaneous support of TDM, ATM and PPP traffic.

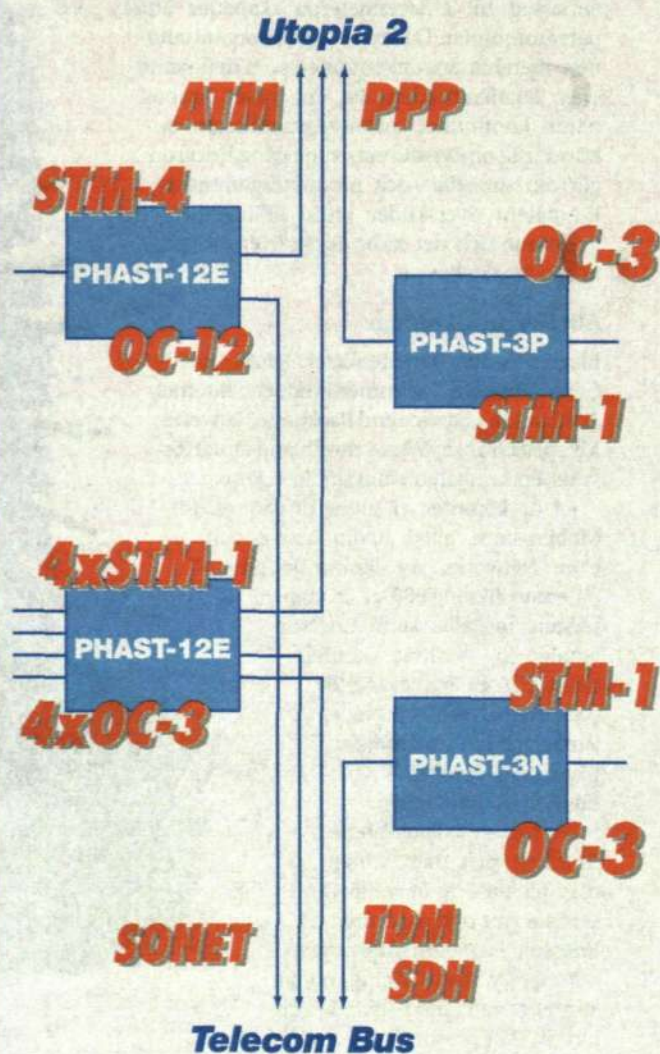


PHAST-3P STS-3c/STM-1 section, line and path overhead termination for ATM/PPP transport applications featuring CDB or PPP processing, integrated clock and data recovery and a UTOPIA 2 interface for data network applications.



PHAST-3N STS-3/STM-1 section, line and path overhead termination for SONET/SDH transmission applications featuring integrated clock and data recovery and support for ring configurations.

TranSwitch Solutions feature ease of application via full documentation and design support, systems expertise captured in VLSI, and a continuing evolution to greater density, integration and functionality.

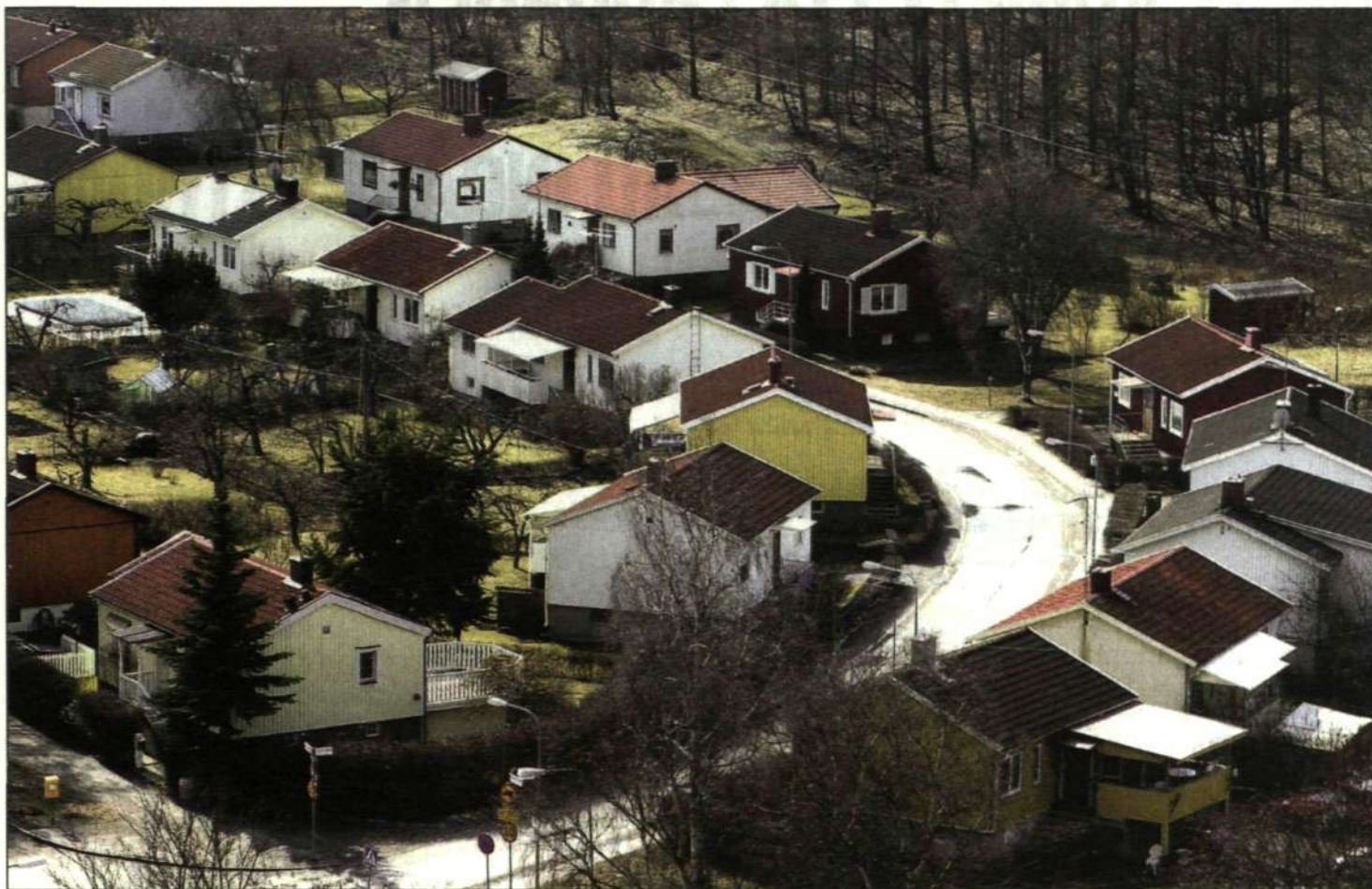


TRANSWITCH®

ASYNCH/PDH, SONET/SDH & ATM/IP VLSI PRODUCTS

TranSwitch Corporation, Box 10022, SE-181 10 Lidingö, Sweden
Tel: +46 8 731 51 95 www.transwitch.com
Distributor: Unique Memec Tel: +46 8 459 79 00

transwitch.com



Har du gått vilse i villajakten kan ett nytt positioneringsverktyg hjälpa dig. Ericsson och Telia har tillsammans jobbat fram Team Positionering som ska guida vilsna människor rätt – oavsett om man är ute efter att titta på hus eller letar efter närmaste apotek.

Foto: Lars Åström

Låt mobilen hitta ditt drömhus

Positionering, att veta exakt var en mobilanvändare befinner sig, spås bli en av de allra viktigaste tjänsterna i det mobila Internet. Team Positionering – ett nära samarbete mellan Ericsson och Telia – ligger långt framme och under våren kommer en rad nya tjänster att lanseras.

► Efterfrågan på mobila tjänster som är beroende av var användaren är beräknas öka kraftigt framöver. Oberoende analyser pekar på att marknaden för positioneringstjänster kan vara värd så mycket som 700 miljarder kronor de kommande fem åren. I Sverige tror man att motsvarande siffra är 2,5 miljarder kronor.

I höstas bildade Telia och Ericsson en gemensam grupp, Team Positionering, för att få fart på utvecklingen av nya tjänster.

Sedan i somras har man kunnat leta apotek, restauranger med mera via tjänsten Gula Sidorna nära dig. Det finns också en tjänst för positionering av båtar. Nu i vår ska en rad nya tjänster lanseras.

Karta i mobilen

En av tjänsterna heter Hus nära dig. Den är kopplad till en mäklardatabas och hjälper husspekulanter att hitta objekt i närheten. Ytterligare en tjänst talar om vilka priser andra betalat för hus i trakten.

Samtidigt lanseras en WAP-karta. Kartan kan kopplas till söktjänsterna för att hjälpa användaren att hitta till exempelvis restaurangen eller det lediga hus man letar efter.

Tjänsten kräver en stor skärm och idag är det bara Ericssons R380-modell som klarar kraven.

Det görs också en satsning för positioneringstjänster för företag, något som anses vara en viktig marknad. Tjänsten Resurs nära dig har tagits fram tillsammans med Saab Tech Systems och hjälper transportföretag att hålla reda på sina fordon. Systemet känner av var GSM-telefonerna befinner sig och företaget kan se deras positioner via en webbaserad karta. Därifrån kan man också kommunicera direkt med förarna via SMS.

Lösningen är också betydligt billigare än system som bygger på satellitnavigering, GPS.

Utomlands är det i stort sett bara i Estland

man har utvecklat positioneringstekniken. Där används den för larmnumret 112 för att man ska kunna se var den som larmar ringer från. Ett liknande nödhjälpsystem ska införas i USA och diskussioner pågår också inom EU.

En annan möjlighet är att ansluta räddningsfunktioner som brandkår, polis och ambulans. Med en GSM-telefon per polisman kan man i en ledningscentral exakt hålla reda på vilken patrull som befinner sig närmast en olycka eller brottsplats.

Noggrannheten förbättras

Noggrannheten är idag 150 meter i genomsnitt i Sverige, men inom ett år kommer den att förbättras betydligt. Dagens system

bygger på att all intelligens finns i nätet. Därför behövs ingen specialtelefon eller särskilt SIM-kort.

I nästa version kombineras mobilnätet med GPS vilket gör att man kan bestämma positionen på ett par meter när. Då krävs också inbyggd GPS-mottagare i telefonen.

Nackdelen är att GPS, som bygger på satellitsignaler, bara fungerar utomhus. Därför blir nästa steg ytterligare en utveckling, där det vanliga mobilnätet trimmas för att få ner felmarginalen på positioneringen ner till 60 meter. Den versionen beräknas lanseras under nästa år.

Lars-Magnus Kihlström

lars-magnus.kihlstrom@lme.ericsson.se

Framgångsrikt pilotprojekt bär frukt

Team Positionering är ett pilotprojekt där Ericsson har ett mycket tätt samarbete med en operatör, Telia. För Ericsson betyder samarbetet ett helt nytt och lönsammare sätt att arbeta, nära både kund och marknad.

► Team Positionering är ett ovanligt tätt partnerskap mellan Ericsson och en operatör där parterna delar på både kostnader och intäkter.

Idag arbetar 35 personer från Ericsson och Telia tillsammans i Telias lokaler i Nacka

Strand i Stockholm. Lars Hallström från Ericsson och Jörgen Jonsson från Telia bildar ledarduo. Därutöver finns en styrgrupp sammansatt av representanter för de båda företagen.

– I grunden finns en tanke om att vi genom tätt samarbete snabbt ska kunna komma ut på marknaden. Vi bidrar med teknik och vårt kunnande, Telia har nätet, säger Lars Hallström.



Lars Hallström

Jörgen Jonsson håller med om att snabbheten är viktig.

– Vi var först med kommersiella tester när vi lanserade Gula Sidorna nära dig i somras,

men det är ointressant på sikt. Vi vet att utvecklingen kommer att gå snabbt. Nu vill vi bland annat få i gång roamingfunktioner så att man kan ta med sig tjänsten utomlands, säger han.

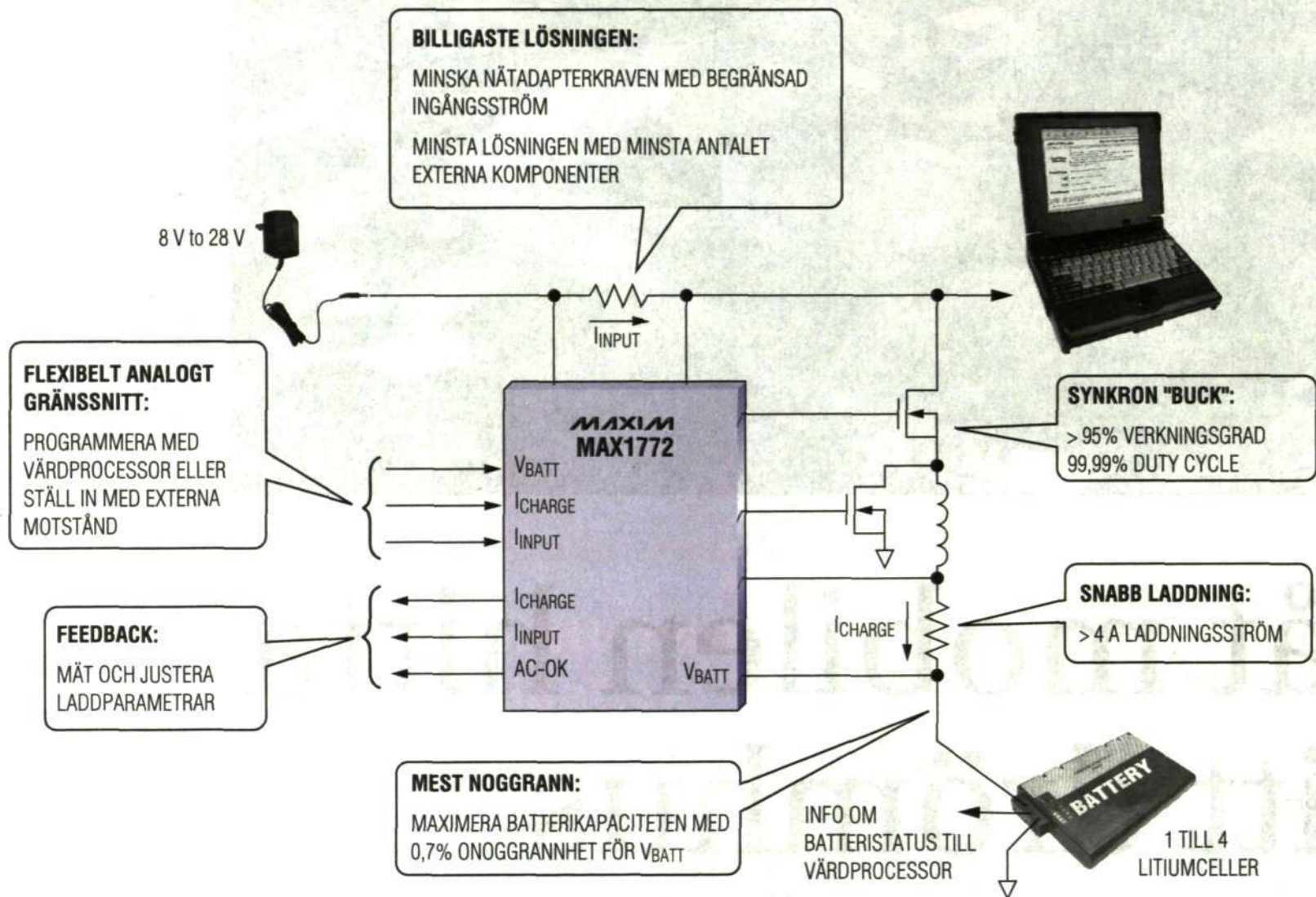
Projektet ska till att börja med pågå i fem år. – För Ericsson har samarbetet flera fördelar. Vi får bland annat en mycket bättre förståelse för hur kunden fungerar, säger Lars Hallström.

Ericsson för också samtal med flera andra operatörer i andra länder om partnerskap.

– Jag är personligen övertygad om att det här kommer att bli ett nytt sätt för Ericsson att göra affärer, säger Lars Hallström.

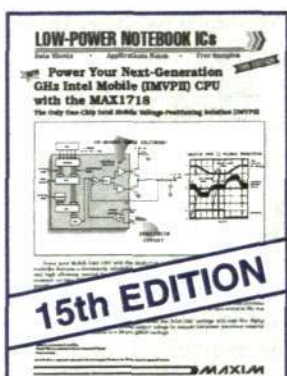
Lars-Magnus Kihlström

MEST KOMPLETTA LADDAREN FÖR ALLA BATTERITYPER HAR ENDAST 0,7% ONOGGRANNHET OCH BEGRÄNSAD INGÅNGSSTRÖM



Ytterligare egenskaper

- ◆ Laddar alla batterityper
- ◆ 99,99% duty cycle ger låg dropout
- ◆ Laddningsspänning till 18,02 V
- ◆ Liten 28-bens QSOP-kapsel



GRATIS! Notebook 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



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



Janne "Flash" Nilsson är en av de mest rutinerade STCC-förarna och har tagit två SM-titlar sedan han började köra STCC 1996. Här hinner Flash i kapp Dr Pehrsons något långsammare Audi. Dr Pehrson tävlar som privatförare och har inte samma resurser som fabrikssteamet. Foto: Sergio Joselovsky/031-foto

Race med mer än muskler

Årets svenska standardvagnsmästerskap STCC 2001, med Ericsson som sponsor, väntas bli det mest spännande hittills. Med uppåt 25 startande bilar har STCC blivit störst i sin klass i Europa.

De många rutinerade och namnkunniga förarna garanterar spänning in i det sista.

► Standardvagnsrace har blivit en enorm publiksuccé. I fjol hade svenska STCC (Swedish Touring Car Championship) en publik på 18 000 åskådare under de åtta tävlingshelgerna.

– STCC har blivit ett av landets största underhållningsevenemang med ett högt sportligt värde och ett väl avvägt innehåll av avancerad teknik och marknadsmuskler, säger Lennart Nodby, ordförande i STCC AB.

Lyckat koncept

Att tävlingarna har blivit en sådan publiksuccé kan delvis bero på en framgångsrik marknadsföring. Men förklaringen finns också i själva idén med standardvagnsrace. Bilarna är till utseendet nästan identiska med de bilar som tusentals svenskar kör privat.

De bilar som deltar i STCC måste vara baserade på en standardbil som tillverkats i serieproduktion i minst 25 000 exemplar. De måste vara minst 4,2 meter långa och motorstorleken är begränsad. Turbo är inte tillåtet. Dessa regler, bland andra, gör att bilen känns bekant för gemene man och publiksiffrorna visar att konceptet är lyckat.

I år satsar STCC AB ännu hårdare, med tio tävlingshelger och med en ny publikmagnet, nya Synsam Trophy 600, en motorcykeltävling som kommer att köras samma dagar som STCC. Men det som kanske lockar ännu mer är det imponerande startfältet. Förutom redan kända namn i STCC-sammanhang som Janne "Flash" Nilsson, Jens Edman, Carl



Bilarna servas ständigt under testerna. Bromsarna är självklart kraftigare dimensionerade än de som sitter på en standard Volvo S40.

Rosenblad och Tommy Kristoffersson, har en del svenska internationella motorsportstjärnor anmält sig. Rickard Rydell, som har tävlat för Volvo i engelska BTCC i många år, är kanske den främste av dem. Rydell vann BTCC 1998 och har sedan han började köra serien 1994 alltid gjort det med stor framgång.

– Det är kul att köra i Sverige igen, men det är inte bestämt än i hur många och vilka race jag kommer att starta. Det jag vet är att det kommer att bli en tuff fight på toppen, säger Rickard Rydell efter årets första test i Falkenberg i början av april.

Rydell visade under testloppet var skåpet ska stå. Under andra testdagen var han nära

att spränga den magiska 40-sekundersgränsen för standardvagnar i Falkenberg. Rickard Rydell satte en tid på 40 sekunder och 142 tiondelar och därmed blev hans Volvo S40 den snabbaste bilen runt Sveriges snabbaste bana.

Värdeämätare för säsongen

Årets första test brukas annars ses som en värdeämätare för den kommande säsongen. En man att räkna med i år är Carl Rosenblad, som hade näst snabbaste tiden med fjolårets vinnarbil, Tommy Rustads Nissan Primera.

– Jag känner ingen större press för det. När jag kör tänker jag bara på att ha kul och köra fort. Fortare än alla andra, säger Carl Rosenblad.

STCC-säsongen börjar på allvar den 5–6 maj på Falkenbergs Motorbana och finalen körs på Mantorp den 16 september. Säsongen består av tio tävlingar, varav två går utomlands – på Jyllandsringen och i Mo i Rana.

Alvaro Susena
frilansjournalist

Smarta lösningar för snabba bilar

► Ericsson har i flera år varit en av huvudsponsorerna till STCC-mästerskapet. I år sponsras även Volvo S40 Racing team. I satsningen samarbetar Ericsson med Telia.

Ericsson har sedan 1995 haft ett nära samarbete med Volvo kring marknadsaktiviteter i biltillverkarens satsning på motorsport. Det började i den engelska serien BTCC (British Touring Car Championship), där Rickard Rydell under många år tävlat framgångsrikt i Volvo Racing.

1997 startade motsvarade tävlingar i Sverige (STCC, Swedish Touring Car Championship) och i samband med detta gick Ericsson även in i den svenska serien som huvudsponsor till Volvo-teamet.

Förutom att sponsra Volvo S40 Racing, har Ericsson en del aktiviteter vid sidan av

banan, bland annat ett VIP Hospitality-tält där Ericsson gemensamt med Volvo och Telia bjuder in gäster till att uppleva bilracing. I anslutning till tältet finns en butik där Ericsson demonstrerar olika produkter. Samarbetet med Telia och Volvo inkluderar en del aktiviteter kring racing-temat via företagets butiksnät.

– Ericsson har varit en viktig partner för oss. Vi har jobbat ihop i många år och hoppas på många år till av samarbete både på och utanför banan, säger Alexander Murdzevski, motorsportansvarig vid Volvo Personbilar Sverige.

Ericsson har i nära samarbete med Volvo också utvecklat ett så kallat telemetrisystem. Kort beskrivet sitter det en dator inbyggd i bilen som läser av cirka 50 olika värden, allt

ifrån bromsskivornas temperatur till varvtal och hastighet. Med hjälp av en GSM-telefon kan teamets tekniker ringa upp bilen och läsa av värdena under tiden bilen körs på banan.

Det är ett suveränt verktyg för teknikerna som kan "utvärdera" bilens inställningar för att sedan direkt kunna göra justeringarna vid depåstopp.

– Utveckling av det här slaget kommer på sikt ge smarta lösningar för vanliga personbilar, där exempelvis en serviceverkstad kan ringa upp sin kunds bil, kontrollera om allt är OK, och även använda sig av telemetrin för att gå in och göra justeringar via mobilnätet, säger Mattias Schedvin, ansvarig för Ericssons STCC-satsning.

Alvaro Susena

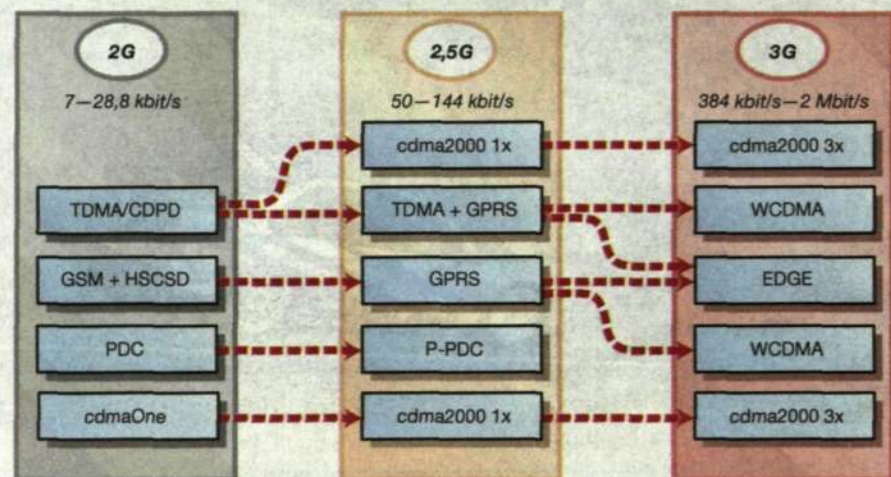
Det här är den tredje artikeln om Ericssons roll i mobiltelefonens utveckling. Den handlar om tredje generationens system, 3G, som tekniskt sett innebär en större revolution än när GSM introducerades.

Ericsson tredje generationens pionjär

► Första generationens system för mobiltelefoni – NMT, AMPS och TACS – var analoga. Andra generationens system, som lanserades i början av 1990-talet, är digitala – GSM i Europa, D-AMPS (sedermera TDMA) i USA och PDC i Japan. PDC baseras på TDMA och är världens näst största digitala mobilstandard. GSM är den ledande globala mobilstandard, både i fråga om antalet abonnenter och utbreddningsområde.

Nu introduceras tredje generationens mobiltelefoni. Övergången från andra till tredje generationen motiveras av det snabbt ökande behovet av bandbredd för "icke-taltjänster" som e-post, multimedia och www. De terminaler som utvecklas kan hantera datatjänster, antingen direkt eller genom sammankoppling med en bärbar dator.

En väsentlig skillnad mellan andra och tredje generationens mobiltelefoni är att tredje generationens system optimeras för paketförmedling, som är billigare än kretskopplad överföring. Den utvecklingen är nödvändig eftersom Internet Protocol (IP) sannolikt blir framtidens överföringsteknik också inom mobiltelefonin. Paket-



Övergången från andra till tredje generationen motiveras av det snabbt ökande behovet av bandbredd för "icke-taltjänster" som e-post, multimedia och www.

Illustration: Claes-Göran Andersson

förmedling av Internet-trafik kräver bara en tiondel av den kapacitet som krävs för sådan trafik i traditionella kretskopplade nät.

Övergången till tredje generationen är beroende av vilket frekvensband operatörerna har licens på. Det blir antingen:

- vidareutveckling av nuvarande system på existerande frekvensband, eller
 - en ny teknik (WCDMA) på ett nytt frekvensband
- Tack vare den kontinuerliga vidareutvecklingen av GSM har operatörerna möjlighet

att inom befintliga frekvensband öka dataöverföringshastigheten i sina 2G-nät.

Under 1998 lanserades en kretskopplings-teknik som kallas HSCSD (High-Speed Circuit-Switched Data) för högre överföringshastigheter i GSM-system. Tekniken innebär att man utnyttjar flera tidluckor för en förbindelse och på så sätt kan öka kapaciteten till 57 kbit/s.

Nästa utvecklingssteg för GSM är paketdatatekniken GPRS (General Packet Radio Service). Med den tekniken (introducerad 1999) kan operatörerna erbjuda paketförmedling av data på den bandbredd som nu är tillgänglig i GSM. GPRS använder inbyggda routrar som utvecklats av Ericsson och som fördubblar den maximala teoretiska hastigheten till 115 kbit/s. GPRS är ett stort steg på vägen mot tredje generationens mobiltelefoni och multimedietjänster.

EDGE (Enhanced Data rate for Global Evolution) är en 3G-teknik för paketförmedling av data på befintliga frekvenser i GSM och TDMA. Tekniken, som är ett tillägg till GPRS, innebär att systemet väljer optimal modulering och kodning med hänsyn till radioförhållandena. Med bästa modulerings-

Ny arkitektur för framtidens nät

► För att kunna erbjuda operatörer och tjänstleverantörer en smidig övergång till tredje generationens bredbandiga system har Ericsson utvecklat en ny horisontell nätarkitektur för mobilsystemen. Med den kan operatörerna hantera även kretskopplad trafik i ett transportnät för paketdata. De ska kunna utgå från sin existerande GSM-bas av hårdvara och programvara och genom uppgradering migrera in i tredje generationen. Ericssons lösning utnyttjar och återanvänder den AXE-teknik som utgör basen i dagens mobilsystem.

Revolutionerande

Den nya arkitekturen spelar en betydelsefull roll i övergången till den tredje generationen som, tekniskt sett, innebär en större revolution än när GSM introducerades.

Applikations- och tjänstskiktet innehåller tillämpningar för användarna. De kan finnas tillgängliga på Internet eller i speciella servrar i nätet.

Kontrollskiktet innehåller funktionalitet för att kontrollera, styra och övervaka nätet och hantera abonnemang; kort sagt allt som krävs för att sätta upp förbindelser för tal- och datakommunikation.

Anslutnings- och transportsiktet utgör det centrala transport- eller stamnätet. Det är, enkelt uttryckt, den fysiska kanalen för kommunikation och information.

Genom att göra en logisk uppdelning av mobilväxeln i en serverdel, som sköter tjänster och styr trafiken i nätet, och media gateways, som sköter själva transporten, skapar man ett kontrollplan och ett transportplan. Själva växelns funktioner bryts ut till media gateways, som också kommer

att hantera talkodning och ekosläckning, medan den AXE-baserade kontrollfunktionen blir kvar i MSC-servern.

Transportplanen består av växlar och routrar som kan hantera olika typer av trafik, till exempel mobiltelefoni (tal) och paketdatatjänsten GPRS. När den logiska

uppdelningen är gjord kan operatören genom ändringar i kontrollplanet byta teknik i transportplanet – exempelvis från dagens STM (Synchronous Transfer Mode) till ATM (Asynchronous Transfer Mode) eller IP.

Media gateways är nyckeln

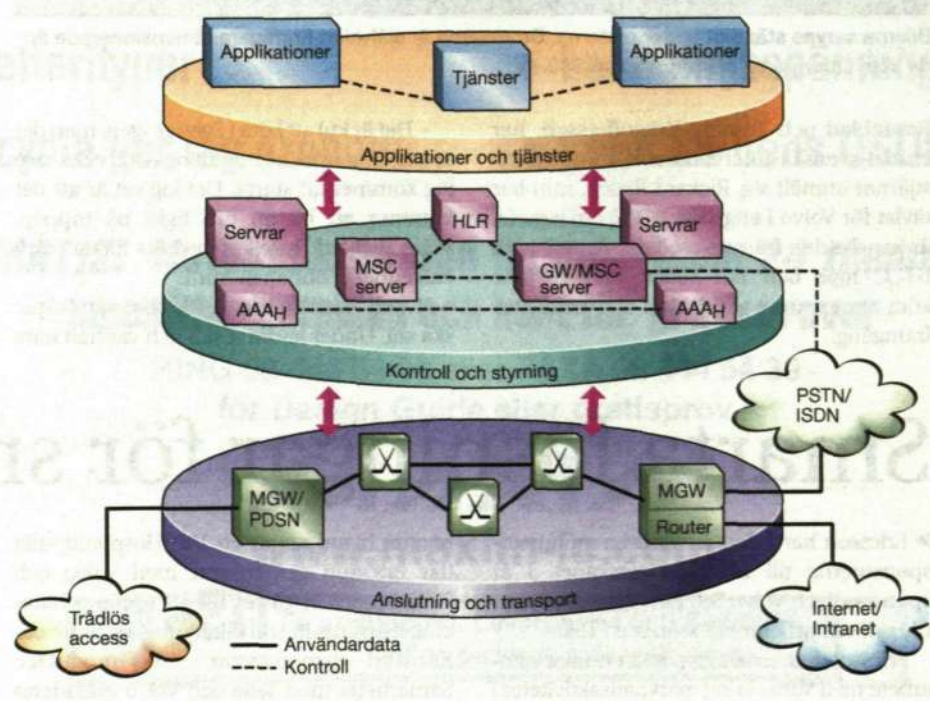
Paketdatatjänsten GPRS, som nu införs i GSM-näten, kommer också att kunna migrera in i tredje generationen. En GPRS-server, SGSN, agerar parallellt med och på samma sätt som MSC-servern.

Media gateways är nyckeln i den nya arkitekturen. De ligger på randen av stamnätet och kan beskrivas som trafikslussar mellan stamnätet och accessnäten och mellan stamnätet och servern i kontrollplanet. Att de kan hantera både kretskopplad och paketförmedlad trafik gör att lösningen är framtidssäker.

Media gateways i 3G-nätet är byggda på Ericssons transportplattform för accessprodukter – CPP – som är en av hörnstenarna i de nya näten.

Ericsson – helhetsleverantör

Ericsson har ofta varit den drivande kraften i utvecklingen av tredje generationens mobilkommunikation och är världsledande inom mobilsystem. Dagens standardiseringsarbete bygger bland annat på viktiga rön



MMS, Multimedia Messaging Service är en utveckling av den populära tjänsten SMS, där man skickar korta textmeddelanden mellan mobiler. Med MMS blir det dessutom möjligt att sända rörliga bilder, digitalt ljud, melodier och text.

Foto: Lars Åström

Multimedia ska lyfta näten

Varje månad skickas mer än tio miljarder SMS-meddelanden över världens alla mobilnät. När de korta textmeddelandena nu ska kompletteras med bilder och ljud räknar branschen med att tjänsten ska växa ytterligare.

Bertil Edin
frilansjournalist

som gjorts av Ericsson och som företaget fått patent på.

En av orsakerna till ledarskapet är det faktum att koncernen är ensam om att kunna erbjuda mobilsystem enligt alla existerande standarder.

I januari 1998 accepterades Ericssons WCDMA-teknik av det europeiska standardiseringsorganet ETSI som UMTS-standard för 3G. (UMTS – Universal Mobile Telecommunications System – är ETSI:s namn på tredje generationens europeiska mobilstandard.)

I december 1998 bildades, delvis på Ericssons initiativ, 3GPP (Third Generation Partnership Project) som ett gemensamt organ för de stora standardiseringsinstitutioner. Avsikten var att driva på harmoniseringen av de olika WCDMA-lösningar som presenterats i Europa, Japan, USA, Korea och Kina.

Nästa stora framgång för Ericsson kunde noteras i november 1999 när också ITU rekommenderade WCDMA som standard för 3G, under namnet IMT-2000 Direct Sequence. IMT-2000 (International Mobile Telecommunications) är ett begrepp som används av FN-organet ITU för tredje generationens mobilkommunikation.

Bertil Edin

egenskaper. Har till exempel mottagaren inte en MMS-terminal kan hon öppna meddelandet som ett SMS. Men när hon väl öppnat meddelandet kan hon inte ångra sig och sedan läsa det på en annan terminal som MMS. Det finns alltså inte sparat i en maillåda på en server.

Det finns tre huvudtjänster för MMS. Att sända från telefon till telefon, att få hem nyheter som valda "push-tjänster" från Internet till terminalen (till exempel favoritlagets senaste mål, egna ringsignaler, nya bakgrundsbilder och så vidare) samt att skicka från mobilterminalen till en e-mailadress.

Skicka vidare

Det ska bli väldigt enkelt att skicka ett röstmeddelande. Idag lämnar man röstmeddelanden i en röstbrevlåda när man inte kan nå en person, men i framtiden ska man istället kunna spela in ett röstmeddelande och skicka det till personens telefon. När denne slår på sin telefon skickas meddelandet till henne och hon kan direkt lyssna på det, utan att behöva ringa någon röstbrevlåda. Hon kan till och med skicka det vidare till någon annan.

MMS är anpassat för mobila enheter och baserat på WAP-tekniken, som är oberoende av nättyp och därför framtidssäker. Tekniken standardiseras nu i 3GPP-organet för tredje generationens mobilnät och branschen räknar med att MMS kommer att bli en standardtjänst i alla kommande terminaler.

Ericsson har varit en av skaparna av MMS i 3GPP-standardiseringen med Magnus Svensson som huvudansvarig, säger Lars Novak.

Den operatör som vill kunna erbjuda MMS har troligen redan en WAP Gateway och behöver då bara skaffa sig en MMS-server, MMSC, som han installerar i sitt nät. Det kommer att räcka med ett par servrar för att kunna betjäna alla användare.

Enkelt beskrivet skickas MMS-paketet över WAP i form av binära data i ramar. Varje ram består av flera små oberoende objekt och kan innehålla såväl bilder som ljud eller text av varierande storlek. Ramen har också ett huvud som talar om vem paketet är ifrån och vart det ska. Layouten och presentationen på meddelandet bestäms av SMIL (uttalas smile och står för Synchronized Multimedia Integration Language) som är en XML-baserad standard.

SMIL har två huvudfunktioner: att visa var på displayen ett objekt ska presenteras samt att med "timing" bestämma hur objekten i tiden läggs till eller försvinner, ungefär som en spelande, mobil Power Point-presentation, berättar Jörgen Birkler, teknikansvarig för MMS-implementationen i T68-an.

För att underlätta användandet finns det ett antal färdiga mallar för hur sidorna ska byggas upp, men för den som har lust att skapa helt egna sidor kommer även det att vara möjligt. Displays storlek möjliggör tre samtidiga objekt, till exempel en text, en bild och ett ljud på varje sida och ett meddelande kan bestå av flera sidor.

Ska vara billig

Prissättningen för MMS utreds av en kommitté där Ericsson och flera ledande leverantörer medverkar. Tanken är att ett MMS inte ska kosta mycket mer än ett SMS idag och att man betalar per meddelande. En viktig tjänst blir förbetalda MMS. MMS kommer att kunna användas redan i dagens 2G- eller 2,5G (GPRS)-system, men i 3G-näten höjs kvaliteten på tjänsterna och då tillkommer även videostreaming.

MMS planeras vara ute på marknaden i slutet av året. Vår kommande telefon T68 med färgdisplay är världens först lanserade MMS-telefon, säger Lars Novak.

Lars Cederquist
lars.cederquist@lme.ericsson.se

PROPS, Critical Chain & EVM/CPM
SilberPlan® Projekt & Beläggningsplanering, Tidrapportering & Uppföljning
 www.silbersoftware.com info@silbersoftware.com

P&M
 LÅT VÅRT PLÅTKUNNANDE VARA EN BIT I DIN HELHETSLÖSNING
 PLÅT & MEKANO I TÄBY AB • TEL 08-514 00 900 • FAX 08-510 122 02

FRÅN DETALJ TILL HELHET
 Välkommen att träffa oss på SUM 2001 i MONTER 1: C 26 Sollentunamässan 14-16 mars.
 www.platmekano.se

Enhetlig utbildning ger bättre chefer

Chefer inom Ericsson måste bli bättre informerade om företagets mål och visioner. På en koncerngemensam kurs för ledare får de också lära sig att föra en rak och tydlig kommunikation så att de i sin tur kan sprida budskapen till medarbetarna.

► Cheferna inom Ericsson är dåligt informerade om företagets mål och visioner. Det har blivit tydligt under de interna ledarutbildningarna. En koncerngemensam kurs för ledare ser till att sprida budskapen.

Ericsson satsar på en enhetlig chefsutbildning världen över. Sedan två år är det obligatoriskt för chefer och projektledare att gå kursen Leadership Core Curriculum, LCC, om de inte redan har gått något motsvarande. Det gör dem till certifierade Ericssonledare.

– Syftet med kursen är att skapa ett gemensamt språk och veta vad en Ericssonchef kan, var än i världen han eller hon jobbar, säger Per Dalén, chef för Leadership Academy som ansvarar för Ericssons ledarutbildningar i Sverige.

En certifierad chef har till exempel lärt sig hur man leder och bygger lag, hur man får medarbetare att utvecklas och vad som krävs för att skapa en kreativ arbetsmiljö. Stor vikt läggs vid förmågan att föra en rak och tydlig kommunikation. Deltagarna får göra olika gruppövningar och hemuppgifter som går ut på att förbättra sitt sätt att kommunicera. Att vara en god lyssnare och bli mera medveten om sitt kroppsspråk är några exempel.

– Kommunikation är en chefs allra viktigaste verktyg för ett bra ledarskap, säger Per Dalén. Ett underliggande tema för hela kursen är att deltagarna ska lära känna sig själva bättre, i syfte att leda och inspirera medarbetare på ett effektivt sätt.

Mycket att smälta

Harry Roossien, som är gruppleddare på enheten för test och certifiering i Emmen i norra Nederländerna, har nyligen avslutat sin ettåriga LCC-utbildning. Det har varit mycket information att smälta och kursen har haft stor påverkan på honom som person, tycker han.

– Att ha sin chefs stöd och engagemang är a och o för att kunna tillgodogöra sig utbildningen, säger Harry Roossien. Som person måste man också vara öppen för kritik och kunna ge feedback till sina kurskamrater.

Ericssons värderingar, mål och visioner går som en röd tråd genom utbildningen och man diskuterar också hur man som chef på ett effektivt sätt kan nå ut med budskapen i det dagliga arbetet.

– Det har visat sig att kunskaperna kring Ericssons mål och visioner är mycket dåliga internt, säger Per Dalén. Vi kan bli mycket bättre på att sprida denna typ av budskap och här har chefsutbildningarna ett stort ansvar. Jag tror att det i grunden handlar om att högsta ledningen måste bli mer synlig i organisationen och tala om vår vision och våra strategier.

Kraven på cheferna har ökat de sista åren. Mängden information att ta till sig och sprida till medarbetarna kommer i en aldrig sinande ström. Samtidigt måste många budskap sökas aktivt.

– Mycket information läggs ut på webben, men många hittar helt enkelt inte dit. En av mina kursdeltagare sade något mycket träffande: om Martin Luther King bara lagt ut sitt "I have a dream"-tal på webben, så hade vi nog inte vetat vem han var idag. I utbildningen trycker vi hårt på vikten av att föra en dialog med medarbetarna om viktiga budskap istället för att bara informera.

Bättre kommunikation

Harry Roossien håller med om att kommunikationen inom företaget måste förbättras.

– Det var först på kursen som jag hörde och diskuterade



företagets vision. Informationen har inte undanhållits mig, men i det dagliga arbetet är det lätt att prioritera bort sådant som att surfa på webben – särskilt som man inte alltid vet vad som finns att söka efter.

En certifierad Ericssonchef har fyra olika roller att leva upp till: den affärsorienterade ledaren, nyskaparen, kompetensutvecklaren och relationsbyggaren. Ingen del är viktigare än den andra. Samtidigt ska chefen vara en förebild för företagets grundläggande värderingar – professionalism, respekt och uthållighet.

– Chefskurserna har utvecklats starkt de senaste åren, säger Per Dalén. Tidigare hade vi en vecka på oss att utbilda, nu har vi ett år. Men viktigast av allt är att kursdeltagarna får

En Ericssonchef har fyra roller att leva upp till: kompetensutvecklaren, den affärsorienterade ledaren, nyskaparen och relationsbyggaren. Den koncerngemensamma utbildningen för chefer och projektledare handlar också mycket om förmågan att kommunicera.

Illustration: Helena Halvarsson

chans att tillämpa sina kunskaper när de väl är tillbaka på kontoret. Det är lätt att glömma kursen när högarna på skrivbordet börjar skjuta i höjden.

Lena Widegren

lena.widegren@lme.ericsson.se

VAD KÄNNETECKNAR EN BRA CHEF?

Enkät: Ebba Gideon Sörman



Ranka Grubescic, Zagreb, Kroatien

– En bra chef ska vara tolerant och öppen för nya förslag. Det är viktigt att han/hon är kommunikativ och lyssnar på sina anställda.

Okumura Koji, Yokoham, Japan

– Han/hon ska ha bra erfarenhet av jobbet, men det viktigaste är att han/hon är lyhörd och lyssnar på vad personalen har att säga.



Ola Olsson, Produkthantering, Telefonplan

– Han/hon ska vara mer chef än tekniker. Det är viktigt att han/hon tar hand om sin personal och ser till att den får den kompetensutveckling den behöver.



Marianne Karlsson, Inköp, Sundbyberg

– Att han/hon tar sig tid för sina medarbetare och är uppmärksam på stämningen. Han/hon måste ha koll på vad som försiggår.



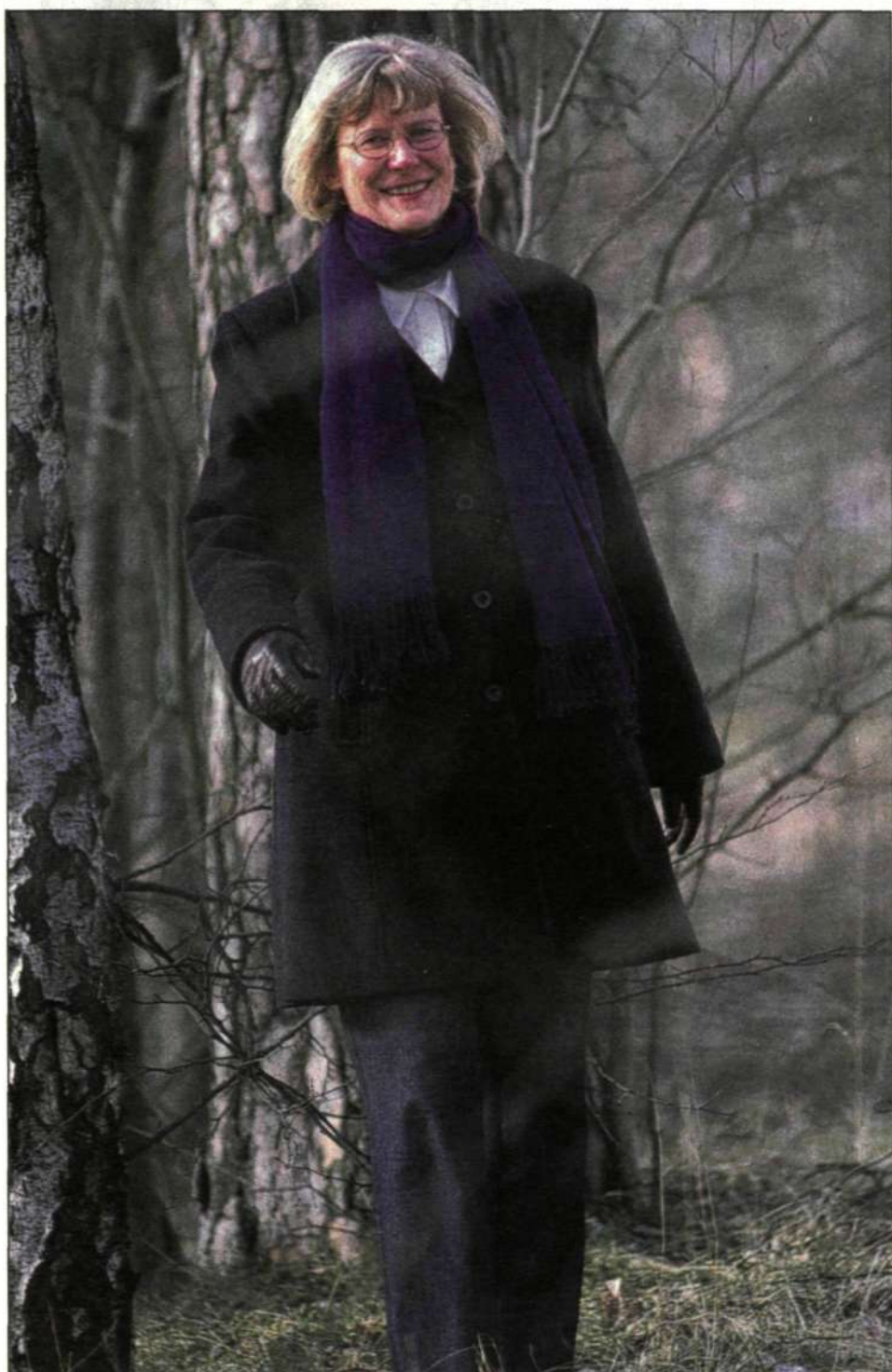
Aida Cham, Receptionist, Telefonplan

– En bra ledare ska vara rättvis och kunna lyssna på sin personal. Det är viktigt att han/hon visar sin uppskattning och är lyhörd. När det blir problem måste han/hon engagera sig.

Rebecca Sanjuanello, Projektledare administratör, Kista

– Han/hon måste vara en bra lyssnare och vara öppen för nya förslag. Han/hon ska också kunna känna av stämningen bland de anställda och lyssna på vad de har att säga.





Britta Ahlbergs avdelning har hela världen som arbetsfält. Många höll på att bli utbrända. De började gympa på arbetstid, två gånger i veckan och mår mycket bättre. Ett enkelt sätt att få motion är att strunta i att ta bilen, gå av bussen, taget eller tunnelbanan ett par stationer för tidigt och promenera sista biten. Foto: Alexander Farnsworth



FEL!

Att ta hissen slentrianmässigt.



RÄTT!

Baka in motion i vardagen, gå i trappor.

FAKTA/POSITIVA EFFEKTER AV MOTION

- Gladare
- Ökar självförtroendet
- Större mental skärpa
- Sänkt blodtryck
- Lättare att somna, lugnare sömn
- Risken för övervikt minskar
- Sänker blodfettet
- Störningar eller sjukdomar i hjärta och blodkärl minskar
- Bättre motståndskraft

Ta chansen och rör på dig

Britta Ahlberg har ett stressigt arbete. Hela avdelningen började motionera när många höll på att bli utbrända.

– Hur stressad man än är med jobb och familj ger det så otroligt mycket att röra på sig.

Det är dags för alla att ta chansen att delta i Ericssons rörelsekampanj.

► Britta Ahlbergs avdelning arbetar med Event Marketing för mobilsystem.

– Vi har väldigt tuffa deadlines med hela världen som arbetsfält. Vi deltar i mässor och organiserar konferenser, utställningar och kundarrangemang.

Hon berättar att många på avdelningen började må allt sämre. De var på gränsen till att bli utbrända.

– Det var tempot på jobbet i första hand, men många har också familj med allt vad det innebär av stress med att skynda sig och lämna

ta och lämna på dagis eller skola, handla, laga mat, tvätta och städa.

Britta Ahlberg har en förutseende chef.

– Han tog tag i problemet och nu har vi två gympapass i veckan på arbetstid. Eftersom vi är 34 personer och många reser, deltar inte alla samtidigt.

– Alla som deltar tycker att det är toppen. Vi har provat på lite olika motionsformer som vattengympa, spinning, bodypump och cirkelträning, berättar hon.

– Alla som tränar mår mycket bättre, de

känner sig gladare och presterar också bättre på jobbet.

Hela avdelningen menar att det är effektivt att ha motion inbakat i arbetstiden.

– Jag kan bara gå till mig själv. Jag brukar köpa Friskis & Svettis-kort, men när det börjar bli mörkt och kallt att ta sig till träningen, då stannar man hellre hemma.

Britta Ahlberg åker bil till jobbet, men hon har alltid promenerat.

– Jag tycker om att gå långa promenader i skogen. Barnen är utflugna. Vi har flyttat till Vaxholm i närheten av havet. Det är härligt att vandra utefter havet också.

– Det blir mycket sittande framför datorn. Det går inte att undvika. Men under extremt stressiga perioder har jag åtminstone alltid tagit en promenad, säger Britta Ahlberg.

FAKTA/"SÄTT ERICSSON I RÖRELSE"

Under Ericssons rörelsekampanj är det endast promenader och cykelturer som räknas. Kampanjen börjar den 1 maj och sträcker sig till den sista. Du ska ha genomfört 30 minuters aktivitet per dag under minst 15 dagar av perioden. Det går bra att dela upp aktiviteterna i två 15-minuterspass.

Dagarna bokförs på deltagarkortet som hämtas hem på intranätet. Det finns fina vinster. Första pris är en resa värd 10 000 kronor.

Alla kan vara med. Deltagarkort och lottsedel hittar du på:

Cecilia Sandahl
cecilia@pauemedia.se

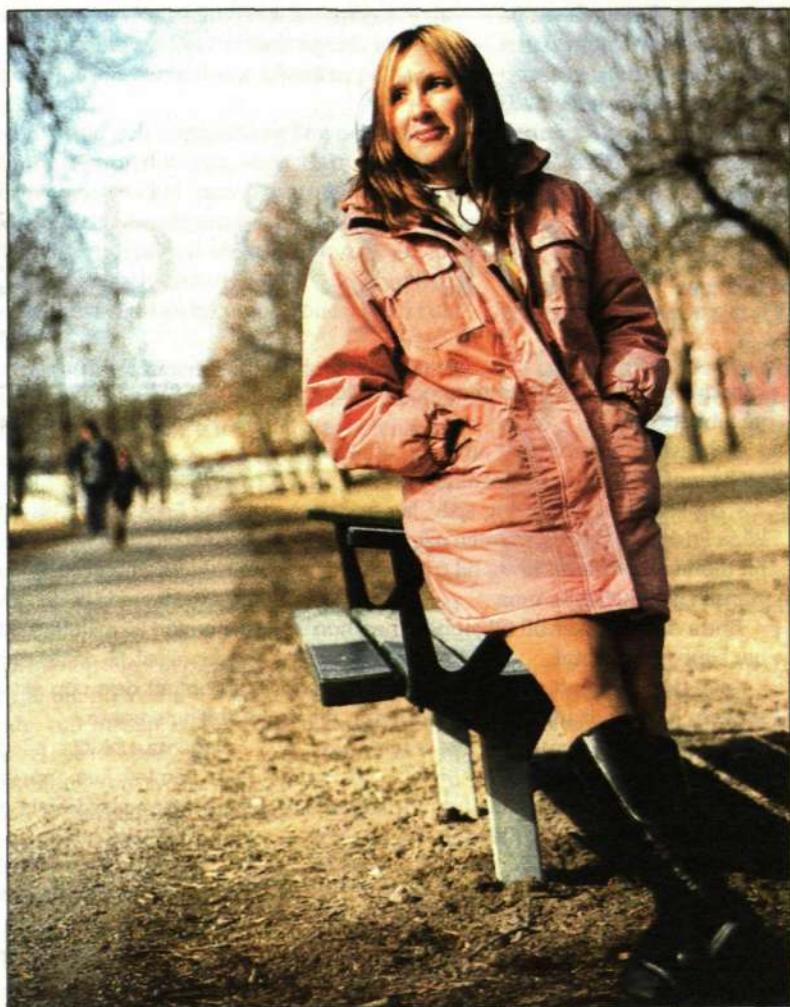
Ⓞ <http://sverige.ericsson.se/fun>



Monica Karlsson prövade sina vingar, tog tjänstledigt och började som ensamstående mamma plugga internationell marknadsföring. Hon rekommenderar varmt andra att våga börja studera igen. "Studierna gav mig mycket mer när jag kände att jag kunde relatera de teorier vi läste till arbetslivet, det gav mig ett stort försprång," säger hon.

Foto: Lisa Selin

Studier gav Monica ett



Monica Karlsson tog steget ut i studentlivet igen för att plugga internationell marknadsföring under ett år. Hon sålde bilen och hyrde ut lägenheten i andra hand för att klara ekonomin. Nu är hon tillbaka på Ericsson – med nytt jobb och högre lön.

► Idag känner jag mig mycket säkrare i min yrkesroll och jag förstår de stora sammanhangen i marknadsföringen bättre. Jag vill verkligen rekommendera andra att våga ta steget. Om jag som ensamstående mamma klarade det, borde fler göra det, berättar Monica Karlsson, medan hon väntar på att kaffeautomaten ska fylla hennes mugg. Kontakten träffar henne på Kungsholmen i Stockholm, där Ericsson Sverige har ett av sina kontor.

Idag arbetar hon som ansvarig för ett kundkonto hos Telia Mobile, hon marknadsför mobila applikationer på bolaget Ericsson Sverige. För tre år sedan tackade Monica Karlsson ja till en ny tjänst med delansvar för försäljning av kundtjänster mot Telia Mobile.

Hon tyckte det nya arbetet var spännande och utmanande men kände att hon hade vissa kunskapsluckor. Tidspresen var ofta så hård att hennes medarbetare inte hade tid att förklara de sammanhang som hon inte förstod.

långe funderat på fick tydligare konturer för varje dag. När kurskatalogen från utbildningsinstitutet iU damp ned i brevlådan, fastnade hon för en ettårig utbildning i internationell marknadsföring som verkade passa henne perfekt.

Uppmuntrades att söka

– Jag kontaktade personalenheten för att ta reda på om det var läge att ta tjänstledigt under ett år. De tyckte att utbildningen skulle passa mig och min tjänst väldigt bra och uppmuntrade mig att söka, berättar Monica Karlsson, och fäster en hårlock bakom örat.

– Även min närmaste chef uppmuntrade mig att söka och vi kom överens om att bolaget skulle stå för halva kostnaden för utbildningen, fortsätter hon.

Många Ericssonanställda studerar på utbildningsinstitutet IHM två kvällar i veckan medan de fortsätter att arbeta heltid. Då bekostar företaget ofta hela kursavgiften (se artikeln på nästa sida).

Kvällskurserna som kräver komplette-

Upp till varje bolag vem som får utbildningen betald

Vem bestämmer vem som får studera och vem som får sin utbildning betald?

Per-Olof Nyquist, koncernansvarig för Ericssons samarbeten med universitet och högskolor, reder ut begreppen.

► Ericsson har beslutat att inte ha för strikta regler globalt om vilka anställda som får sin utbildning finansierad av företaget.

– Nej, det skulle kunna slå fel, eftersom utbildningarna är så olika i olika delar av världen. Så länge utbildningen ligger i linje med Ericssons strategier och behov av kompetens är det upp till närmaste chef att besluta vilka anställda som får sin utbildning betald. Chefen måste stämma av sitt beslut med sin egen chef, den så kallade farfarsprincipen, förklarar Per-Olof Nyquist.



Per-Olof Nyquist

När företaget bekostar en dyr utbildning är det vanligt att teckna en överenskommelse, som innebär att den anställda lovar att stanna på företaget under några år.

– De företag som hela tiden erbjuder sina anställda möjligheter till vidareutbildning och utveckling, har visat sig vara de som får behålla sin personal längst. Du kan aldrig sätta staket kring människor.

Under studietiden lönar det sig att hålla sig uppdaterad om vad som händer inom företaget och det är bra att hålla kontakten med kollegerna och chefen. Att fortsätta delta i personliga utvecklingssamtal har också visat sig vara fördelaktigt.

– Då får din chef veta vad du vill och vad du har lärt dig och det är ett bra tillfälle att berätta vad du har för tankar om din framtida karriär, fortsätter Per-Olof Nyquist.

– Att arbeta heltid och studera exempelvis två kvällar i veckan brukar vara den bästa lösningen för både den anställda och företaget. Som anställd har du lättare att relatera de teorier du läser till arbetslivet och håller samtidigt koll på vad som händer inom företaget, säger Per-Olof Nyquist.

Ulrika Nybäck

lyft

rande studier på exempelvis helger var inget alternativ för Monica Karlsson.

Under studieperioden höll hon kontakt med sina arbetskamrater och sin chef. Någon månad innan Monica återvände till arbetet blev hon erbjuden ett jobb med mer ansvar och med högre lön, inom samma enhet som tidigare.

– Att jag känner mig säkrare i mitt jobb gör att det mesta i mitt dagliga arbete fungerar bättre. Idag vet jag till exempel mer exakt när det är dags att sätta punkt för marknadsföring som inte verkar fungera för just den här kunden och när jag ska använda alternativa strategier, förklarar hon.

Bra med vidareutbildning

Att studera ett ämne som är relaterat till den nuvarande yrkesrollen, efter att ha arbetat några år, tycker Monica Karlsson var optimalt.

– Studierna gav mig mycket mer när jag kände att jag kunde relatera de teorier vi läste till arbetslivet, det gav mig ett stort försprång och underlättade inläringen.

Monica undrade själv om tiden skulle räcka till för studier även vissa kvällar och helger.

– Det är inte så jobbigt att studera som man tror, för mig var de aldrig så jobbigt

som under de värsta arbetstopparna på jobbet.

Ett års studier innebär i de flesta fall vissa uppoffringar och kräver framför allt god planering. Monica Karlsson räknade ut innan hon började studera, hur mycket hennes månadsinkomst skulle minska. Hon bestämde sig för att sälja bilen och hyrde ut lägenheten i andra hand, under praktikperioden i New York.

– Förbered dig på att du ska ha barn, kolla med kommunen om du har rätt att få tillbaka dagisplatsen om du tar med barnet utomlands under en period. Var beredd på att det kan bli tuft ur ett ekonomiskt perspektiv, se över vilka utgifter du kan sänka, råder Monica Karlsson.

Studierna har gett Monica blodad tand, hon kan tänka sig att plugga igen, men framför allt känner hon sig mogen att arbeta inom för henne delvis nya områden.

– Varumärkesstrategier ligger mig varmt om hjärtat. Kundkontakter, kommunikation, marknadsföring och design är också spännande områden. Jag håller ögonen öppna, säger hon och ler.

Ulrika Nybäck

ulrika.nybäck@ime.ericsson.se

Brinner det i knutarna?

Skicka din 3D CAD-modell till oss så har du en prototyp om ett par dagar. Vi vet att det alltid brinner i knutarna när konstruktionen är klar och prototypen skall fram. Med modernaste friformsteknik kan vi ta fram korrekta och hållbara prototyper i plast eller solida verktygsinsatser i stål på bara någon dag. Det förkortar dina ledder och besparar dig fjärlarna i magen.

Kontakta oss nästa gång eldsvådan hotar dina knutar!



CARAN

Caran ingår tillsammans med Knight, Embedo och Pronima i WM-datas affärsområde Total Design, med fokus på produktutveckling och varumärkesbyggande. Med Total Design som ledstjärna kan vi ansvara för hela utvecklingsprocessen, från idé till färdig produkt. Vi är drygt 1.000 kompetenta och innovativa konsulter med världen som arbetsfält.

Caran Modell & Prototyper AB
Telefon 0522-393 20 eller 0303-930 20.

Darrig?

Världens första jitter & wander testare för 10 Gbit/s



Ta ett djupt andetag. Ta det bara lugnt. Nu kan du använda världens första portabla 10 Gbit/s instrument till att

hålla rätt på jitter och wander. ANT-10Gig är konstruerad för att hantera stora mängder PDH, SDH, SONET och ATM data. Den modulära uppbyggnaden gör att den lätt kan anpassas till nya standarder. Tack vare Windowsbaserat användargränssnitt, pekskärm och grafisk presentation av mätresultat är den dessutom synnerligen lätt att använda.

För att få veta mer om ANT-10Gig – ring 08-449 48 00 eller besök vår hemsida www.acterna.com/sweden.

ACTERNA
The Keepers of Communications

WWG och TTC ÄR NU ACTERNA. FÖR MER INFORMATION OM FUSIONEN, BESÖK WWW.ACTERNA.COM/SWEDEN

© Copyright 2001 Acterna, LLC. All rights reserved. Acterna, The Keepers of Communications, and its logo are trademarks of Acterna, LLC. - TPEN/A018/0401/SW

Vinn personal för en dag!

Gå in på vår webbsida www.olsten.se/vinnkonsult och tävla om professionell konsult hjälp under en dag. Lycka till!

Webbsidan kommer att ligga uppe till och med den 11/5. Tjänsterna vi lottar ut är inom våra tjänsteområden Kontor samt Logistik.



Vår personal är din personal
0200-22 22 22. www.olsten.se

Varför byter E.M.ESS namn till Provexa?

Med nytt namn vill vi markera att vi har tagit ett viktigt steg i vår utveckling som systemleverantör för våra kunder i telekomindustrin..

Tidigare hette vi E.M.ESS.

Våra kunder i telekomindustrin vill koncentrera sig på själva utvecklingen av nya kommunikationslösningar.

Tillverkningen lämnar de gärna till någon annan.

Det är där vi kommer in i bilden.

Supply Chain Management – ansvar för hela produktionskedjan

Med en rejäl portion nytänkande har vi utvecklat ett system för tillverkning och produktförsörjning som svarar mot de allt ökande kraven på flexibilitet och minskade ledtider. Vi försöker vara så förutseende att vi kan uppfylla våra kunders krav redan innan de själva vet om dem! Då först är vi nöjda.

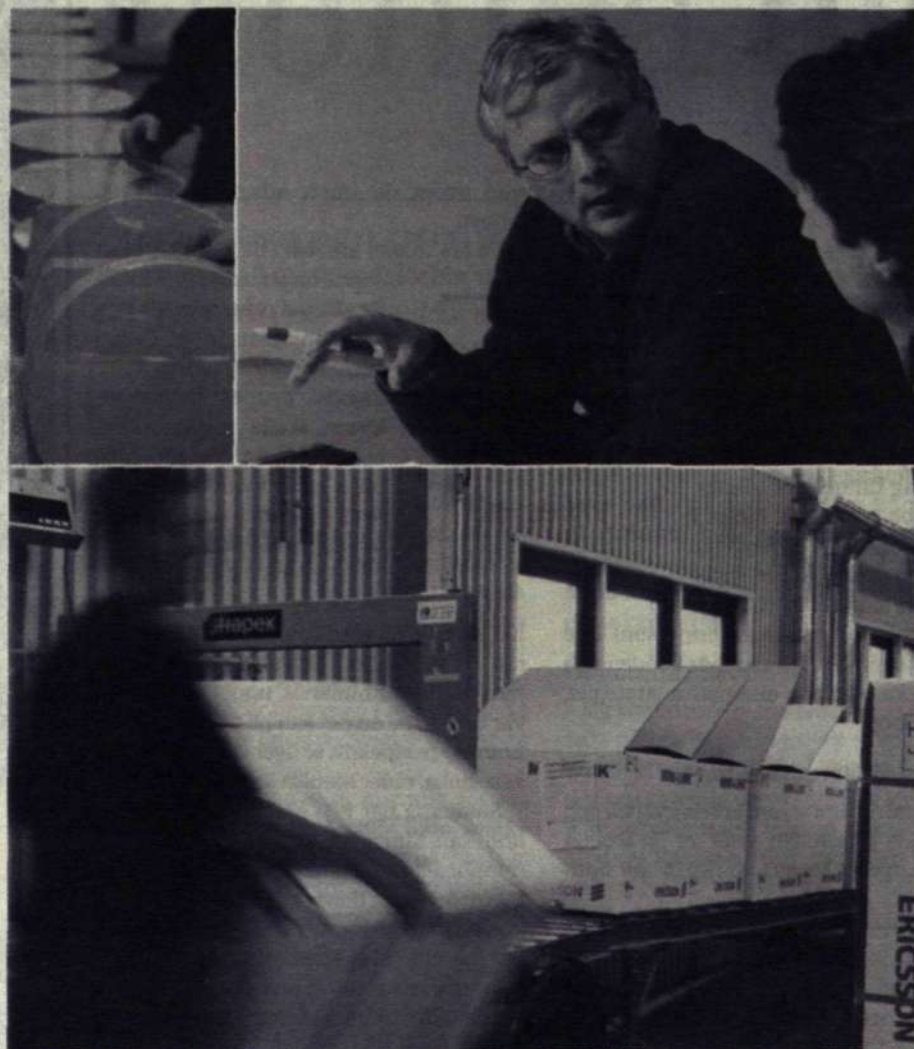
Vår kärnkompetens är pulverlackering och montering, våtlackering och skärande bearbetning i aluminium. Som systemleverantörer tar vi ansvar för logistik och kvalitet i hela produktionskedjan. Ju tidigare vi kommer in i ett projekt, desto mer kan vi tillföra.

PROVEXA ►►

Provexa AB · Teknikvägen 6 · SE-444 95 Ödsmål

Tel: +46 (0)303 898 00 · Fax: +46 (0)303 898 01

Info@provexa.com · www.provexa.com



Snabb och felfri mästare

Min bästa seger, så här långt. Det säger världscupvinnaren och Ericssonryttaren Markus Fuchs – en kille som för ett par år sedan i princip hade givit upp tanken på mästerskapstitlar. Men det var innan Team Ericsson. Idag hejdar inget schweizaren.



FAKTA/MARKUS FUCHS

Född: 1955 i Schweiz
Familj: gift, två barn
Framgångar: 1992 kom han trea i världscupfinalen och förra året var han tvåa efter Rodrigo Pessoa i finalen i Las Vegas. Han tog också ett lagsilver i OS i Sydney.
Bästa häst: Tinka's Boy, fuxhingst på tolv år
Bästa seger: Världscupvinnare 2001
Hobbies: Springa, simma, läsa

Schweizaren Markus Fuchs sägs vara clownen i gänget kring Team Ericsson. Nu är han också världscupmästare. Team Ericsson presenterades i mars förra året och kontraktet löper över 2002.

Foto: Roland Thunholm

► Det blev en fantastisk världscupfinal i Scandinavium i Göteborg. Sportsligt inte minst. Efter en darrig inledning med hot om att ställa in på grund av mul- och klövsjuka och där det ett tag såg ut som att många ryttare skulle utebli, så förvandlades tävlingarna till en hästfest med hela världseliten på plats.

Efter två deltagningar på långfredagen och på påskafton var det mycket jämnt i täten. Annandagens final gick över två omgångar, med en möjlig chans till tre om flera ryttare skulle hamna på samma antal fel. Den inleddes med en runda på 14 hinder där hinderhöjden var lagd till 1,60 meter. Avstånden mellan hindren var knepiga och bredden på oxarna var maxade.

Efter två omgångar kokade det på arenan. Markus Fuchs och förra årets världscupvinnare Rodrigo Pessoa låg lika på fem fel. Det gav ännu en runda, den här gången på tid. Markus Fuchs red in först, snabbt och snävt – och felfritt.

Nu hängde allt på Rodrigo Pessoa. Hästen lekte först med den svåra banan. Men så kom rivningarna, på sista och näst sista hindret. Därmed vann Markus Fuchs och Team Ericsson sin första världscupseger.

– Jag hade i princip gett upp tan-

ken på att någonsin få vinna ett mästerskap, säger Markus Fuchs.

– Han fick säkert en nytändning när Team Ericsson bildades förra året. Lagkänslan är enorm,

säger en stolt Maria Gretzer, enda svensk i laget.

Susanne Stamming
 friansjournalist

FAKTA/RESULTAT

1. Markus Fuchs, Tinka's Boy, Schweiz, 2. Rodrigo Pessoa, Baloubet du Rouet, Brasilien, 3. Michael Whitaker, Handel II, Storbritannien (...)
 14. Franke Sloothaak, Gio Granno, Tyskland 25. Jerry Smit, Jamiro, Italien

Ericssonryttarna Marcus Ehning och Maria Gretzer startade inte i måndagens final. Olivier Guillon var inte kvalad till tävlingarna i Göteborg.

Hellström delade ut jämställdhetspris



► Ericssons jämställdhetspris för 2000 gick till det kroatiska Ericssonbolaget Ericsson Nikola Tesla. Ericssons koncernchef Kurt Hellström åkte dit för att personligen lämna över priset till bolagets vice vd Gordana Kovacevic.

Kurt Hellström och hans medarbetare från Ericsson i Sverige möttes av lokalbolagets vd Åke Enell, och andra i bolagets ledning.

Vid ceremonin deltog även representanter från den kroatiska regeringen. Kurt Hellström höll ett tal och överlämnade priset, en kristallvas formgiven av den svenska konstnärinnan Ulrika Hydman-Wallien.

Ericsson Nikola Tesla vann förra årets jämställdhetspris i hård konkurrens med flera europeiska Ericssonbolag från länder som Irland, Danmark och Ukraina. Bolaget har arbetat mycket med att få sina kvinnliga ledare uppmärksammade i medierna, vilket har bidragit till att skapa en bild av Ericsson som en attraktiv arbetsplats

för kvinnor. Idag utgör kvinnor en fjärdedel av den högsta ledningen på Ericsson i Kroatien, och en tredjedel av totalt 1 317 anställda.

Aktiebolaget Ericsson Nikola Tesla bildades 1995 i samband med det statliga privatiseringsprogram som då pågick. Ericsson köpte en majoritetsandel av aktierna det kroatiska företaget Nikola Tesla. Det nya bolaget fick sitt namn från Lars Magnus Ericsson, grundare av Ericsson och Nikola Tesla, kroatisk vetenskapsman och världsberömd uppfinnare.

Vid prisutdelningsceremonin talade Kurt Hellström om bolagens mångåriga samarbete.

– Ericsson har en lång historia i Kroatien. Ericsson och Nikola Tesla har haft ett nära samarbete i 50 år, och Nikola Tesla var faktiskt en av Ericssons första licenspartners.

Tonya Lilburn
 tonya.lilburn@lme.ericsson.se

FIRMA ERIC & SON



Thomas Rydberg på företaget Evidente styr båten med fjärrkontroll. Foto: Ecke Küller

Säker i båten tack vare Bluetooth

Nu kan båtägare hålla koll på grunden från kajutan och justera autopiloten från soldäck. Med hjälp av Bluetooth förvandlas en fickdator till en fjärrkontroll för båten.

► Lösningen kallas BlueNav och har tagits fram av företaget Evidente som bland annat arbetar med att skapa Bluetooth-applikationer för fordonsindustrin.

– Vi har flera seglare bland konstruktörerna på företaget. Det var där idén kläcktes till att göra ett slags fjärrkontroll för båtar, säger Thomas Rydberg, ansvarig för programvaruutveckling på Evidente.

Det företaget gjort är att koppla alla båtens instrument: vindmätare, ekolod, GPS, fartmätare, autopilot med mera, till en centralpunkt där uppgifterna skickas till en Compaq Ipaq fickdator via Bluetooth-teknik.

I fickdatorn kan man se alla instrument på en färgskärm och samtidigt följa båtens position på ett elektroniskt sjökort som finns på ett minneskort som pluggas in.

Evidente har sedan något år ett samarbete med Ericsson Microelectronics och har fått status som "Certified Solution Provider" för Bluetooth.

Enligt Thomas Rydberg finns stora användningsområden för Bluetooth, inte minst inom fordonsindustrin. Har man en Bluetooth-sändare som personlig nyckel kan bilen till exempel fås att automatiskt ställa in sätet och annat, beroende av vem som ska köra.

Tekniken kan också användas vid tillverkning och service för att trådlöst läsa av fordonets elektronik.

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



Nyligen avgjordes i den drygt 30 mil långa hundspannstävlingen Fjällräven Polar 2001. Starten gick i norska Tromsø med målgång i svenska Jukkasjärvi. Tio tvåmannalag från nio olika länder ställde upp. Den lyckliga vinnaren Tomoko Tanaka från Japan ringde omedelbart efter målgången sin mamma hemma i Osaka.
Foto: Lars Åström

Kylig bröllopsresa slutade i glädjetårar

Det nyblivna äkta paret Kazuyuki Maruyama och Tomoko Tanaka från Japan utsatte äktenskapet för en rejäl prövning och tog hem segern i hundspannstävlingen Fjällräven Polar 2001.

► Glädjetårarna rann nerför kinderna på Kazuyuki och Tomoko när de korsade mållinjen i Jukkasjärvi i norra Sverige. Efter fyra dagar och drygt 30 mil i hårt väder var köldskador och vilda vargar som bortglömda.

Solen sken från en klarblå himmel när en överlycklig Tomoko ringde sin mamma hemma i Osaka för att berätta den glada nyheten.

– I dag var det den absolut lättaste dagen hittills och nu känns allt fantastiskt skönt, hälsade hon.

Kazuyuki och Tomoko gifte sig bara ett par dagar innan starten på Polar 2001. Giftermålet var fram till och med sista etappdagen en väl förborgad hemlighet mellan det japanska laget och tävlingsledningen. Fast när nyheten väl blev offentlig, var såväl motståndare som åskådare ivriga att gratulera.

Tuffa dagar

Årets upplaga av tävlingen blev en av de absolut tuffaste. Snöstorm och nattliga temperaturer på nedåt -30 grader ställde hårda krav på deltagarna, som tillbringade mellan sex och åtta timmar om dagen på släden och nätterna i tält.

För att garantera deras säkerhet fanns ett läkarlag hela tiden närvarande och varje tävlande tilldelades en Ericsson R310s för nödsituationer.

Telefonerna kom till användning redan första dagen när det belgiska laget råkade i svårigheter.

– Vi fick ett telefonsamtal om att

kvinnan i laget hade svåra smärtor i sin ena hand. När läkarna senare undersökte henne visade det sig att hon hade förfrusit delar av handen, säger en av tävlingsledarna Petter Karlsson.

Tack vare tidig läkarbehandling kunde skadans omfattning begränsas, men det belgiska laget tvingades ändå bryta tävlingen.

Ylande vargar

Annars är det de fantastiska naturupplevelserna och den nära kontakten med draghundarna som de flesta deltagarna kommer att minnas av årets tävling. Till och med den svenska vargen gjorde sig påmind då och då.

– Vi såg aldrig någon varg, men vi hörde hur de ylade om nätterna när de strök runt lägret, säger Kazuyuki Maruyama.

Jenz Nilsson

jenz.nilsson@lme.ericsson.se

FAKTA/FJÄLLRÄVEN POLAR 2001

Arrangeras av Fjällräven AB med Ericsson som samarbetspartner.

Starten gick i Tromsø i Norge den 4 april med målgång i Jukkasjärvi i Sverige den 8 april. Tio tvåmannalag från nio länder ställde upp. Evenemanget riktar sig enbart till "vanliga" människor med god fysik. 3 000 personer ansökte om att få delta i årets tävling.



PÅ GÅNG

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

27 april: Öppet hus på Telemuseum för Ericsson- och Teliaanställda kl 12–19. Fri entré och fika.

2 maj: 3G Tour TransContinental besöker Tel Aviv, Israel.

26–27 maj: Världens största cykellopp för tjejer, Tjejtrampet, och Ericsson Mountainbike Race arrangeras i Stockholm. Ericsson är med som sponsor.

2 juni: Den årliga familjeutflykten till Kolmårdens djurpark arrangeras. 5 000 biljetter finns till försäljning.

http://sverige.ericsson.se/fun

SEDAN SIST

20 april: Ericssons resultat för det första kvartalet 2001 har presenterats.

PÅ NYA JOBB

Thomas Axelsson på Ericsson Software Technology har utnämnts till expert inom området Telecom Networks, Switching Systems.

Stefan Johansson blir ny vd på Ericsson i Libanon.

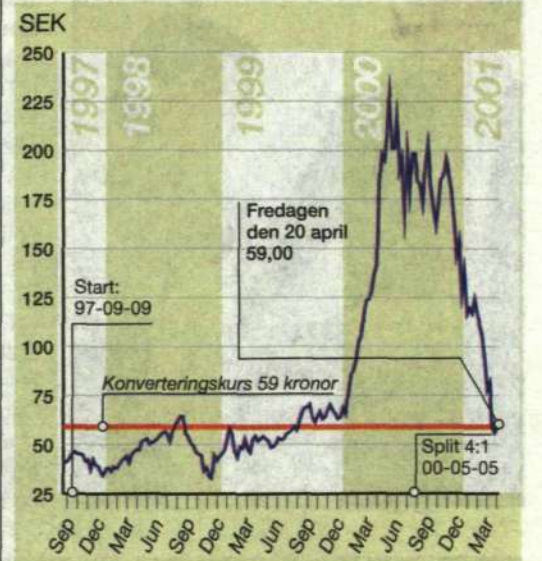
Donal Lynch har utnämnts till vd på Ericsson i Bolivia.

Johan Lallerstedt har utnämnts till vd för Ericsson i Tunisien. Hédi Béji, som varit tillförordnad vd, blir styrelseordförande för Ericsson där från och med den 1 maj.

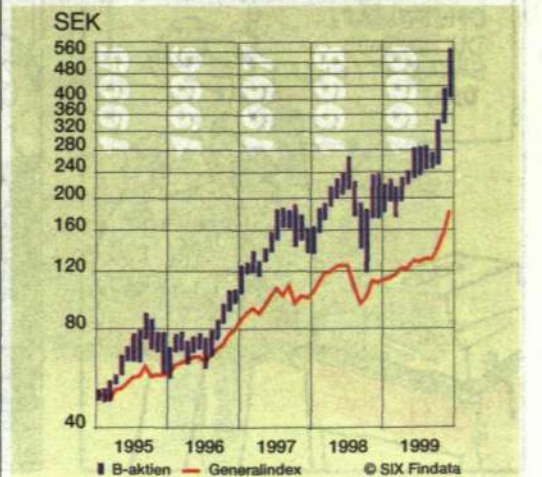
Michael Rasmussen har utnämnts till vd för Ericsson i Polen. Han tillträder den 15 maj 2001.

Björn Magnusson har utnämnts till vd för en nybildad marknadsenhet i Centralasien, som innefattar länderna Armenien, Georgien, Azerbajjan, Kazakstan, Kyrgystan, Uzbekistan, Tadjikistan, Turkmenistan och Mongoliet.

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>



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

Nästa jobbnytt kommer: 10 maj.

jobbnytt

PLATSANNONSER I KONTAKTEN NR 8 2001

UPPDATERAD 12 APRIL

ADMINISTRATION

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 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.

Assistant/Secretary

● We are looking for a qualified secretary to Customer Group North America within Business Unit DMN. Our mission is to ensure a successful re-entry in to the North American market. We are a small team (12 people today) working in an open and enthusiastic atmosphere.

Primarily you will assist the Head of the Group with daily secretarial work such as planning & preparations of meetings, travel arrangements etc. Your tasks will also include certain assistance to the other members of the Group.

You should have several years of experience as an assistant/secretary preferably in Ericsson. We would appreciate if you are well acquainted with Ericsson administrative systems, routines and tools. You should be familiar with the MS Office package and be fluent in English, as we are working in an international environment.

Contact: Marianne Carlbom, Secretary, +46 8 719 0638 or Kristina Tomicic, HR, +46 8 719 8759. **Application:** Kristina.Tomicic@etx.ericsson.se.

ERICSSON UTVECKLINGS AB, ÄLVSJÖ

Patentadministratör

● Tjänsten som patentadministratör innebär hantering av administrationen som uppstår i samband med patentering. Arbetet, som utförs i samarbete med patentingenjörer omfattar bl.a. posthantering, ankomstregistrering, arkivering, databasregistrering, fakturahantering, kopiering och distribution av dokument, beställningar av uppdrag till interna och externa patentkonsulter, utfärdande av interna meddelanden, t.ex. mottagningskvitenser, remisser och uppfinnarsättning.

Ordningssinne och noggrannhet är ett krav. Vidare är färdigheter i engelska viktigt eftersom arbetet innebär kontakter med utländska konsulter. Kännedom om patentsystemen, eller i vart fall viljan att lära sig dessa värdesätts, liksom förmågan att ta egna initiativ och organisera sitt arbete.

Kontakta: Peter Sandquist, 08-727 3926. **Ansökan** märkt Patent: Ericsson Utvecklings AB, B. Friis, Box 1505, 125 25 Älvsjö, birgitta.friis@uab.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. 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!

Initiativrik och ambitiös administratör

● Arbetet innebär främst att arbeta med enhetens Web, utbildningsadministration och verksamhetsutveckling. Arbetet med Webben innebär att Du utfor-

mar 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** märkt Initiativrik/ambitiös administratör sökes, Kontakten: jobapplication@esg.ericsson.se.

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. 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.

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 utyrning 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.

DATA

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

DMS IS MANAGEMENT, DATA WAREHOUSE. Ericsson Radio Systems AB designs, produces and sells infrastructure to mobile telephone systems. The number of mobile systems is very large and growing rapidly.

There is a great need to coordinate, sort, aggregate, analyze, and present the information available in the various transaction systems used within Ericsson. Support systems for these tasks (data warehouses, analysis tools, information cubes, presentation tools for Web, WAP etc) are managed in the Management Information Systems (MIS) department. The MIS department belongs to the Supply and IT unit in

the Division Mobile Systems. In order to better handle this vast and important area we need a number of resources to our MIS:

Data Warehouse Solutions Architect

● You will create, develop, and maintain a solid and future proof architecture to ensure that our data warehouses and data marts are utilized in an optimal way. You will also design solutions to specific DW problems based on functional requirements and system strategies. The solutions shall adhere to our system landscape, and must be able to communicate with a variety of source systems. Application maintenance and operations must be efficient and effective. Our basic platform uses ORACLE and SAP BW.

You have preferably a thorough competence of these systems and knowledge and experience of data warehouses (technology, performance, architecture, integration), multidimensional information cubes, and Web interface.

Business System Analyst for Financial and Management Reporting

● The Business System Analyst main areas of activity is to analyse and define non-routine business problems, routines and hand-offs and interfaces, thus establishing and documenting better processes and procedures using professional concepts, business logic and independent judgement within generally defined policies, and thereby providing highly technical professional services. Financial and management reporting is crucial to enable good management of our company.

You will determine, define, and implement requirements for financial and management reporting for the Ericsson companies that will use our SAP solutions and BW. You will work tightly with user groups, management groups and controllers to understand and define their requirements in terms of specifications and reports. You will also perform feasibility studies and gap analyses regarding the possibilities inherent in SAP BW. We look for competence within finance, management, business reporting as well as SAP BW.

System Manager for Financial and Management Reporting via SAP BW and automatically compiled KPIs

● A System Manager takes care of a business application or suite of applications and ensures that these applications are in a good state, i.e. works properly, with good performance and quality, and are developed according to plans and budgets. Your task will be to coordinate and manage the development, maintenance, new releases, and operations of our systems for financial and management reporting via SAP BW and automatically compiled KPIs.

System Manager for Information Publishing via Portals, Channels, WAP, using subscription and push technologies

● A System Manager takes care of a business application or suite of applications and ensures that these applications are in a good state, i.e. works properly, with good performance and quality, and are developed according to plans and budgets. Your task will be primarily to coordinate and manage the development, maintenance, new releases, and operations of our systems for information publishing via portals, channels, WAP, using subscription and push technologies.

General characteristics: You will be working in a changing environment in a relatively small organization with many contacts inside and outside Ericsson. This requires that you have initiative, drive, co-operative skills, good oral and written skills, stubbornness and independence. You will also need the ability to reach an agreement between independent and

DATA FORTS.

different wills, and to sell results and consequences. It is positive if you already have a certain knowledge about Ericsson. English is our company language. Proficiency in other languages is meriting.

Contact: Sven Rudstam, MIS Manager, 08-404 6734, sven.rudstam@era.ericsson.se. **Application:** Ericsson Radio Systems AB, Ann-Britt Stillberger, KI/ERA/H, 164 80 Stockholm, ann-britt.stillberger@era.ericsson.se.

ERICSSON GLOBAL IT SERVICES

SAP Technical Services designs, implements and operates the infrastructure for all installations of SAP Systems within Ericsson. We size, configure, build and operate infrastructure to support all SAP products. SAP is a global, core application in Ericsson.

Currently we have more than 10,000 users in different SAP systems and a large amount of new implementations are planned. We need your help to support Ericsson's business! Are you interested in technical matters, join

SAP Trainee Program

● To ensure that we have well skilled, professional resources to manage SAP Technical Services, an extensive trainee program is initiated. It is a six months trainee program, where theoretical education is mixed with practical training. You are a part of our organization and participate in the daily work in close relationship with your tutor. After fulfillment of the program, good career opportunities are offered within SAP Technical Services. We invest in you to give you a future in the challenging role as a SAP Basis Consultant in the front edge of technology.

As a Basis Consultant you will have the opportunity to work in implementation projects and daily operations in the following areas: System architecture and landscape design; Installation, configuration and upgrades; Capacity planning, including sizing; System monitoring, performance analysis and tuning; Technical expert support. Your qualifications: Experience as an administrator for Oracle databases, UNIX systems or experience as a mainframe MVS/CICS/IMS/DB2 system programmer or similar. Ability to work independently as well as in team/Social, curious and positive.

Contact: Christina Boström, 08 568 63558 or 0705263558; Katarina Edenalv, 08 568 62803. **Application** marked K-SAP Basis Trainee latest 20010511: recruitment@gis.ericsson.se.

ERICSSON SHARED SERVICES AB

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.

Ledare till Development & Support

● Vi söker nu en ansvarig/chef till enheten Development & Support. Enheten Development & Support arbetar med att säkerställa företagets ekonomistyrning genom att ta fram bra och moderna IS/IT-lösningar inom ekonomiområdet. Vår största produkt är vårt Financial Data Warehouse (FDW).

Enheten Development & Support består av ca 15 medarbetare. Förutom ansvar för personalen, har Du produktansvar för vår största produkt-Financial Data Warehouse (FDW) och dess tillhörande applikationer. Du ska ansvara för den dagliga driften och supporten av systemet. I dina arbetsuppgifter ingår även att driva vidareutvecklingen av systemet, ett arbete som drivs i projektförm. Du ingår i enhetens ledningsgrupp.

Vi söker dig som har arbetslivserfarenhet från både ekonomi- och systemområdet. Vi förutsätter att Du har god kännedom om redovisning, ekonomisk analys och bokslutsprocessen. Du bör ha kännedom om UNIX, NT, R/3, Sybase och webbapplikationer, liksom kunskap om verktyg för rapportframställning och OLAP-kuber. Lyhördhet och god kommunikationsförmåga är egenskaper vi värdesätter. Då arbetet innebär att tillgodose såväl interna som externa kunders synpunkter och önskemål. Tidigare erfarenhet som projektledare och personalledning är meriterande.

Vi söker nu en applikationsansvarig till Information Development & Support. Enheten Information Development & Support arbetar med att säkerställa företagets ekonomistyrning genom att ta fram bra och moderna IS/IT-lösningar inom ekonomiområdet. Vår största produkt är vårt Financial Data Warehouse (FDW).

Applikationsansvarig

● Som applikationsansvarig kommer du att arbeta med utveckling av rapporter och OLAP-kuber inom

vårt Financial Data Warehouse. Arbetet omfattar allt från nyutveckling till rättning i befintliga rapporter och OLAP-kuber. Utvecklingen baseras på Sybase relationsdatabas i Unix- och NT-miljö samt Seagate Softwares produktfamilj. Vi arbetar även med Access, Visual Basic, C++, SQL och webbapplikationer.

Vi ser helst att du har högskoleutbildning inom data och/eller ekonomi. Du har förståelse för ekonomisk och finansiell rapportering (redovisning, ekonomisk analys och bokslut) samt kunskaper inom Data Warehouse och andra rapporteringsverktyg.

Som person ska du vara bra på att kommunicera samt ha lätt för att samarbeta med andra människor, då arbetet innebär mycket kontakter med våra interna och externa kunder. Kännedom om Ericssons organisation är meriterande.

Kontakta: Monika Nordlund, 08-764 1790, Ingrid Elmér 08-404 2658. **Ansökan** märkt Applikationsansvarig: Jobapplication@esg.ericsson.se.

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 Älvsjö 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 mo-

dem 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

EKONOMI**ERICSSON ENTERPRISE AB**

Business Controller to Business Development & Enterprise Portfolio. 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 business 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 business forge enduring relationships with customers.

Business Controller to Business Development & Enterprise Portfolio

● Business Development & Enterprise Portfolio is a newly founded unit that will be responsible for Ericsson's total Product portfolio towards enterprise customers. Our mission is to secure a competitive and profitable product portfolio. Our emphasis will be on strategic and long-term product management issues and our main task is to secure that our sales channels have a solution oriented product portfolio.

To manage our responsibilities we have functions for Strategy, Strategic Portfolio Management, Enterprise Solutions, Sourced Products, Validation, IPR and Business Control.

Your responsibility will be to actively develop, maintain and participate in the business control and planning processes. You will analyse and communicate financial as well as non-financial results. Based on this you will pro-actively suggest actions to reach and sustain targets and profitability for the product portfolio. Important areas are product portfolio profitability, R&D budgets and multifunction project follow-up.

You will interface with all other business and financial control units within Enterprise and other parts of Ericsson. You will be a member of the Business Development & Enterprise Portfolio management team and report to the head of the unit.

To be qualified you should have a degree in Business Administration and be fluent in written and spoken English. It is a great benefit if you have experience from Business Controlling. You should have a positive attitude and appreciate working in cross functional teams. You will be based in Nacka Strand, Stockholm.

Contact: Kary Warner, Vice President and Mgr of Business Development & Product Portfolio, +46 8 422 0246 or Elisabet Lindgren, Human Resources, +46 8 422 0361. **Application** marked 01:050K: recruitment@ebc.ericsson.se.

ERICSSON UTVECKLINGS AB

Teamledare till leverantörskontrakt. Ericsson Utvecklings AB är ett fristående bolag inom Ericssonkoncernen.

Vi förser Ericsson och dess kunder med plattformprodukter för telekommunikation, telekommunikationstjänster och utvecklingsstöd. Ekonomienheten ansvarar för bokslut, ekonomiska rapporter och fakturering till våra kunder. På enheten finns idag 10 personer som arbetar i två team.

Teamledare till leverantörskontrakt

● Du kommer att få ledningsansvar för ett team på fyra(4) personer som ansvarar för leverantörskontrakt och anläggningsregistret. Dessutom kommer du att ansvara för valutaterminshantering, reconciling, netting, bolagets försäkringsfrågor samt delansvarig vid bokslut.

Du kommer även att ha kontakter med externa och interna leverantörer. Du ingår i ett ledarteam på ekonomienheten och deltar i framtagande av nya rutiner och processbeskrivningar samt deltar i projekt som kommer att startas under året. Du arbetar aktivt med gruppens utveckling samtidigt som du själv arbetar operativt. Du är flexibel, positiv, utåtriktad och stresstålig. Du är också en lyhörd och inspirerande ledare.

Du som söker är gymnasieekonom med flera års praktisk erfarenhet av redovisning, gärna som kvalificerad ekonomiassistent samt behärskar engelska i både tal och skrift. Meriterande är om du har haft arbetsledande ansvar.

Kontakta: Gunvor Hertz, 08-727 3633, gunvor.hertz@uab.ericsson.se. **Ansökan** UAB/A/ Ekonomi: Ericsson Utvecklings AB, Birgitta Friis, birgitta.friis@uab.ericsson.se, Box 1505, 125 25 Älvsjö.

ERICSSON SHARED SERVICES AB

Vi söker en chef till Treasury. 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.

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 leverantörskontrakt, systemutveckling, rese- och redovisning 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.

Kontakta: Finance, Ulf Cigén, 08-757 32 80, Treasury, Rose-Marie Söderberg, 08-757 02 26, HR, Jan-Olof Segerfeldt, 08-757 57 54.

Processchef, Travel Accounting

● Enheten består av 20 erfarna personer som tillhandahåller administration av reseräkningar samt utläggskvitton till f n tolvc Ericssonbolag. Enheten svarar även på kundernas frågor gällande reseregler, avtal och policy. Som processchef ska du ansvara för genomförande av enhetens mål, verksamhetsplanering och rapportering. I dina arbetsuppgifter ingår också övergripande ansvar för enhetens effektivisering och processutveckling. En utmaning i arbetet är att utveckla organisationen/arbetsätt och driva förändringen i den riktningen.

Arbetet innebär mycket kontakter med kundbolagen, eftersom du ansvarar för enhetens upprättande av kundavtal. Du ska även kontinuerligt förse kundbolagen med reserelaterad information. Som processchef har du också ett nära samarbete med enheten Travel Management inom bolaget.

För att passa för tjänsten bör Du vara en utåtriktad, drivande och serviceinriktad person. Tidigare erfarenhet av att leda personal samt Ericssonserfarenhet är meriterande.

Kontakta: Pär Borg, 08 757 01 54, Ulf Cigén, 08 757 32 80, Ingrid Elmér, 08 404 26 58.

Controller/Ökonom till Travel Management!

● Dina arbetsuppgifter är många och ser olika ut: Forecast, utfallsrapportering, kostnadsuppföljning, fakturering, fördelning av överskott från reseavtal och statistikkonsolidering. Arbetsuppgifterna innebär att du ska kunna analysera utfall, samordna fore-

cast-arbete och göra utredningar samt ta fram presentationsmaterial till möten. Dessutom innebär arbetet att löpande förbättra administrativa flöden, så dessa förenklas och ökar flexibiliteten. Du kommer att ha täta kontakter med reseleverantörer och kunder. Du bör vara analytisk, drivande, uthållig och serviceminded.

Du bör ha högskoleutbildning, goda kunskaper i engelska språket och några års erfarenhet från ekonomiarbete, helst med inriktning på statistik.

Kunskap i Office paketet och god datorvana är ett måste. Erfarenhet av SAP R/3 är meriterande. Välkommen att höra av Dig!

Kontakta: Brigitte Ringdahl, 08-757 0140, Jan-Olof Segerfeldt, 08-757 5754.

Utbildningsansvarig till Accounts Receivable

● Enheten Accounts Receivable består av 70 ekonomer fördelade på fem enheter som hanterar kundfordran för olika Ericssonbolag. Gruppen består av ca 20 ekonomer och som använder affärssystemet SAP R/3.

Arbetet som utbildningsansvarig innebär ett helhetsansvar för gruppens SAP R/3-utbildning, vilket innebär allt ifrån planering till genomförande. Som enhetsansvarig 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 lyhördhet 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.

Kontakta: Åsa Karlsson, 08 508 787 83, Ingrid Elmér, 08 404 26 58.

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. Förskott, krediter, rembursar 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 ekonomiavdelning. 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.

Kontakta: Cathrin Moberg/Eva Sandström, 08-757 21 05/08 508 787 60, Ingrid Elmér, 08-404 26 58-

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.

Kontakta: Birgitta Åström, 08-404 91 90, Jan-Olof Segerfeldt, 08 757 57 54.

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 ekonomiavdelning. Goda kunskaper i engelska är en förutsättning liksom ett stort intresse för att på ett kundorienterat sätt driva Ditt arbete inom enheten för leverantörsreskontra!

Kontakta: Mats Kallmyr, 08-75 70060, Ylva Löfstrand, 08-508 78 864.

Ekonomer till Accounts Payable

● Vi söker ekonomer till Accounts Payable !! Dina arbetsuppgifter är många och ser olika ut: Registrering, kontering, netting, avstämningar, redovisning, rekonsilering, 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. Hjälpt? Hjälpa 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.

Kontakta: Rolf Vinterman, 08-508 78 707, Ylva Löfstrand, 08-508 788 64.

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.

Kontakta: Kikki Winroth, 08-508 787 30, Ylva Löfstrand, 08-508 788 46.

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.

Kontakta: Eva Roth, 08 508 787 05, 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, samordna, 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 drivs 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: Kikki Winroth, 08 508 787 30 eller Mats Kallmyr, 08 757 00 60 eller Ylva Löfstrand, 08 508 788 64. **Ansökan:** Jobapplication@esg.ericsson.se.

ERICSSON SHARED SERVICES AB

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.

Ericsson Shared Services AB Treasury consists of 27 people working with foreign exchange risk, liquidity, banking and accounting. The Foreign Exchange Risk and Liquidity group within ESG Treasury is now looking for a person to join our group. The group consists of 6 staff members and is responsible for foreign exchange risk management and liquidity forecasting for our customers i.e. other Ericsson companies.

Accountant for Foreign Exchange Risk and Liquidity, Treasury

● You will work as a member of a team that is responsible for foreign exchange risk management and liquidity forecasting. The work will include administration of forward contracts, accounting and reporting within the area. Since our business constantly changes and develops, there will be opportunities to participate in projects as well as to work in other different forms. Depending on your interest and ambition the position can therefore offer opportunities for you to expand the role and take new responsibilities.

A successful candidate is flexible and has a positive attitude toward changes. You should enjoy working with improvements of routines and processes. It is important that you have good social skills both in co-operation and communication with other people, since the position includes frequent contact with both internal and external clients.

We would like you to have a few years of working experience within accounting or within the area, as well as high school graduate with studies in bookkeeping and accounting or university degree in business administration within finance or accounting. You shall have good written and verbal communication skills in both Swedish and English, as well as good computer skills.

Contact: Annika Persson, Manager Foreign Exchange and Liquidity, 08 508 788 39, Ingrid Elmér, Human Resources, 08 404 26 58. **Application:** jobapplication@esg.ericsson.se.

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

INKÖP

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 business 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 co-ordination of all business interactions over the media of choice.

In essence, we help business forge enduring relationships with customers.

Operational Buyer

● We are looking for a person full of initiatives who wants to work with purchasing from international suppliers. Your task is to be responsible for the purchasing of products within a certain assortment. You will participate in the purchase process from project to running business. You will also participate in the validation of the product suppliers that you work with. The running business purchases is controlled directly by customer order.

We are looking for YOU who have experience from similar work tasks, preferable from the electronics and telecom business. We believe that you have a technical or economical education. You should also speak and write English fluently. You are representative, flexible, goal directed, co-operates easily within groups and have a positive approach to life.

Today, 80 employees work within Ericsson Enterprise Flow Control Center. The office is located at Verkö, outside Karlskrona.

If you think that this position is interesting and challenging and if you would like to have a job that improves yourself, you should contact us.

Contact: Marcus Gunnebrant +46 455 54 574, Anna Form (Human Resources) +46 8 422 1988. **Application** marked 01:047K: recruitment@ebc.ericsson.se.

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. 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. To further strengthen our customer focus we need a:

Logistician

● Your main responsibility will be the handling of customer orders. This will demand a thorough understanding of our logistics-flow from order to delivery. Customer contact and follow-ups are also in-

INKÖP FORTS.

cluded in the work. You should have previous customer order management experience, which includes responsibility for order registration and handling, shipping and invoicing. Prior experience of logistics work and practical use of SAP/R3 is considered as an additional qualification. You should be fluent in written and spoken English.

You should have a university degree in Logistics, Economics, or a related technical field or have previous experience within logistics. You should be ready to take responsibility and the initiative for your own work. The successful candidate must be flexible, able to work in a team and on individual projects and have excellent communication and cooperative skills. We believe that you have a service-oriented attitude and comprehensive view in the way you work.

This position, which is a 1-year substitute for an employee on maternity-leave, is an immediate job-opening that we would like to fill as soon as possible.

Contact: Todd Barrett, Logistics, +46 8 404 34 28, Per-Gunnar Nyström, HR, +46 8 764 15 39. **Application** marked HR-01:259 Logistician: Ericsson Radio Access AB, KI/RSA/HRS Personal, Box 11, 164 93 STOCKHOLM, jobb@rsa.ericsson.se.

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.

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 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.

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://bmor.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 Comm./Web Resp. Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FHS L. 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 coordinate?

Then, come and join our team in the SLT organization! 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.

KVALITET**ERICSSON TELECOM AB**

Access granted, the future is here - ENGINE Access Ramp. 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 drive the evolution of next-generation networks, leading the way in a rapidly developing market. Does this sound like a challenge for you?

What is ENGINE Access Ramp? ENGINE Access Ramp is a system concept where we develop access products that uses existing copper wires for data communication with high bandwidth (xDSL), ISDN and narrowband products (POTS) for both offices and households - all integrated in one system! We are looking for you who is interested in developing yourself in the following work:

Our mission is to develop knowledge and competence in Total Quality Management and its supporting methods for use in the ongoing improvement processes within Product Development.

Quality Engineer

● As a Quality Engineer you are responsible for developing, implementing and maintaining line quality activities. You will also support and assure Product Development Project quality within the Product Development organization. The Product Development organization is responsible for developing new Telecommunication software and hardware.

We need you with experience and knowledge about organizational development and quality systems. (CMM, TQM, ISO 9000 and TickIT). The knowledge of Telecom and Data networks (ATM and TCP/IP) is a plus. You use English orally and in writing without any problems and focus on goals, results and necessary actions.

We expect you to enjoy working and having fun in a young and dynamic team, while delivering professional results to the organization. Apply before: ASAP. Form of employment: Full time.

Contact: Sirpa Björklund, Manager Operations and Quality Management, +46 8 719 20 71, sirpa.bjorklund@etx.ericsson.se or Bengt-Olof Thörn, Quality Engineer, Operations and Quality Management, +46 8 719 80 38, bengt-olof.thorn@etx.ericsson.se, or HR, Hans Lindberg, +46 8 719 50 29, hans.lindberg@etx.ericsson.se.

MARKNAD**ERICSSON IRAN**

Ericsson in Iran has a new GSM contract for Tehran. Iran is an exciting new market, while Tehran offers skiing, mountain resorts and the Caspian Sea nearby.

Senior Technical Manager

● Responsible for building a team of Product and Network Design specialists for GSM, wireline, and 3G/datacom. The team take an active Marketing role with customer exposure, searching for smart technical solutions. You will have a broad knowledge of Network Design, confident with customers, able to prepare technical offers, with experience of building a winning team. MSc Degree and Good English expected.

Support Manager

● To establish a FSO Support unit to manage the installed base of GSM and AXE, working closely with the Regional Office. Responsibilities include call centre, troubleshooting, problem resolution, and preventative maintenance. The Manager will be an AXE/GSM expert Support Engineer, and dedicated to building a great support capability.

Contact: Jeff Travers TKF, +98 218 037654; Gunnar Matto DMS, +46 70 636 7873; Anders P.Eriksson DMN, +46 8 719 2629. **Application:** Otto Meinstad, TKF, Otto@east.net

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

The Business Solutions unit at BMOS System Marketing has the mission to generate additional value and increased competitiveness to Operators and Services Providers and to Ericsson by providing Business Solutions based on combinations of products and services from Product Units and third party suppliers.

We also ensure that business concepts and all system components are in place and that standardisation and development activities undertaken by Product Units are coordinated so that their products fit into the business solution and the overall marketing and sales perspective. BMOS has started a new unit dedicated to the operative role of System Marketing. As System Market Managers (SMM's), we support the business growth by providing excellent system, solution and marketing competence to KAM/GAM/NAM's, BM's and PU's.

The challenges facing us are EDGE, 3G Evolution, Internet Applications and many more. Never before has the need for consistent and coherent system marketing been greater. We are naturally positioned in the forefront of the race for the future, carrying the Ericsson messages globally out to our customers, local companies and externally. Become a

System Marketing Manager

● We aim to recruit up to 10 highly qualified staff during the year. We believe that you have a background as LPM or Technical Manager in a core-three team, or a marketing position at a Product Unit.

You should have a good customer understanding and have a "generalists" view of our system. You must be ambitious and result-oriented. If you believe, as we do, that becoming an SMM may be the next step in your career, please contact us immediately!

Contact: Thomas Johansson, Manager, SMM unit, +46 8 40 45740 or +46 70 556 60 29, thomas.johansson@era.ericsson.se, Marianne Molin, Human Resources Manager, +46 8 40 48407 or +46 70 986 0096, Marianne.Molin@era.ericsson.se. **Application:** Ericsson Radio Systems AB, Lise-Lotte Ramneby, Kistagången 26, 164 80 Stockholm, lise-lotte.ramneby@era.ericsson.se.

ERICSSON SOFTWARE TECHNOLOGY AB IN KARLSKRONA

Interested in defining and improving pricing management? The pricing management function in our Charging Solution product unit ensures that our software products are priced so that they are competitive on the market and profitable for Ericsson.

Today's product portfolio consists of prepaid systems and a billing mediation device that mainly targets wireless operators. Expansion of our product portfolio is ongoing, and we will provide real-time charging solutions for the next generation of telecom networks.

Pricing Manager

● From your office in Karlskrona, you'll: Define and improve processes for pricing initiatives within the product unit. Implement the processes in the organization.

For example, you'll define price-setting processes for our products, specify which price models to use, and determine how handle discount requests. Provide pricing skills and assistance to other parts of the organisation, for example, by assisting product sales support with pricing offers when the standard price model cannot be used.

Or by helping strategic product managers with tasks such as product packaging and the pricing of functionality in new releases. Approve new price lists before they are released. Co-ordinate the price models that we use in our product unit with other product units and divisions within Ericsson.

Education and experience: We're looking for an engineer with a university degree and at least 5 years of experience in the telecom industry - within product management, and marketing and sales. You have experience in defining products and solutions so that they become attractive for customers to buy. You have been responsible for pricing offers and also negotiated the final contracts with customers.

Personal qualities: You should be a team player, a good communicator who builds trust within the scope of customer or supplier relations, and a highly motivated, goal-oriented person who understands business. You need to be flexible when it comes to finding solutions. We want someone who sees opportunities first - and then limitations.

Contact: Niclas Melin, +46 455 395793, Björn Sandström, +46 8 404 44 08. **Application:** job@epk.ericsson.se, Ericsson Software Technology AB, HR Administration, Box 518, 371 23 Karlskrona

ERICSSON SOFTWARE TECHNOLOGY AB

Mobile Internet is about to enhance our daily lives in lots of ways. Changing the way we keep in touch. The way we access news, information and entertainment. The way we shop, pay for things and manage our money. All from a mobile.

The opportunities for mobile operators have never been greater. Product Unit Charging Solutions has the total responsibility of charging solutions both in 3G as well as 2G. Our portfolio consists of both GSM based and TDMA based PrePaid systems, Billing Gateway as well as our third generation product called Charging Control Node, that is the Charging product for UMTS.

Businessminded Technical Writer, Sundbyberg

● We need a business minded technical writer who can: Develop and design internal and external documentation and presentations for the market introduction of our products. Write press releases and internal communication messages. Ensure that all our information is clear, concise, and consistent, for example, by using style guidelines and document templates. Create and modify our product documentation to meet customer expectations. Content- and copyedit and proof read marketing and sales documents and thus provide suggestions to improve readability and ensure technical accuracy.

You should have a university degree (or equivalent experience) in technical communication. You need excellent English skills (for writing and editing) and you must be very familiar with Microsoft Word and PowerPoint.

You should understand how text and graphics work together for maximum communication on paper and the Web, so familiarity with PhotoShop and FrontPage are big pluses. And so is knowledge of Ericsson's information development processes.

Apply before: 2001-04-30. Form of employment: Full time

Structured Market Introduction Co-ordinator, Sundbyberg

● We're looking for a market introduction co-ordinator who will ensure that: Marketing takes an active role in the product development projects (as the person responsible for marketing). New product introductions are done professionally. Marketing material is produced for each product release. All marketing tools are updated with correct marketing information. Market messages for new releases are developed and co-ordinated.

To qualify for this job, you need a technical or business degree from university. You must be fluent in English and must have both technical and commercial competencies. Experience as a project manager and knowledge from Ericsson's development process is valuable. You also need to know the tools of your trade Microsoft Word and PowerPoint.

We assume that you are very creative, because you will be the person who helps develop marketing messages. You should be interested in both the commercial and technical aspects of product development, as you're where the technical and marketing sides meet. And we hope that you're very ambitious and outgoing, because this position is the marketing interface to all projects. Apply before: 2001-04-30. Form of employment: Full time

Contact: Christina Bäck, Manager of Product Marketing, +46 8 7570034, Anna Claesson, Recruitment, +46 455 395169

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

ERA/IN is the Marketing and Business Management Unit within WCDMA PDC Systems. We are responsible for all markets and handles sales of WCDMA and PDC infrastructure to both existing and to new accounts. The unit's 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. Our unit is responsible for developing and delivering strategic sales tools related to 3G and Mobile Internet. We run 3G and Mobile Internet workshops with operators' top and business management worldwide.

Adding to this, we are regularly asked to be part of internal ad hoc analysis projects.

The aim of the workshops is to let our customers explore new business possibilities, opportunities and challenges that the new 3G technology enables, at the same time as we are sharing our knowledge and demonstrating our competence in the area.

Important is also that we are developing a starting point for a strategic relationship with our customers – a starting point in the sales process.

Our main internal customers are Account Managers and Business Managers.

Business Development Manager

● As Business Development Manager, you will be responsible for developing and delivering tools and workshops. To deliver includes to plan, customize, facilitate, and to analyze the workshops.

You will be asked to discuss Mobile Internet and the e-economy from a business perspective with our customers. It is important that you have excellent social skills and the ability to handle different people and cultures.

Furthermore, should you identify yourself with words like: drive, leadership, result-orientation and creativity. We believe you have a university degree in science, marketing, or similar.

Contact: Hans Calminder +46 8 404 5455, hans.calminder@era.ericsson.se, Anna Sandelius +46 8 594 367 11, anna.sandelius@era.ericsson.se. **Application:** ERA/FN/HA Anne-Marie Ahrsjö, anne-marie.ahrsjo@era.ericsson.se.

ERICSSON ENTERPRISE AB, NACKA STRAND, PORTFOLIO MANAGEMENT, CHANNEL SALES & MARKETING

Ericsson Enterprise communications solutions 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.

Ericsson Enterprise has now moved to an indirect channel business model with a broad network of partners including: distributors, value-added distributors, system integrators and operators / service providers.

The Global Portfolio Management unit within Channel Sales and Marketing is looking for a number of highly motivated marketing professionals.

The role of these individuals will be to package and position the Ericsson Enterprise portfolio of products and solutions and to ensure the commercial success of the products as we bring them to market. You will be part of a highly skilled team operating in a wide international network of people involved in marketing the enterprise portfolio.

In addition to the central organization in Stockholm, you will also work very closely with our marketing and channel management colleagues at Ericsson's six Regional Offices around the world.

Global Business Offer Management, Contact Center

Ref no 01:039K

● Your role will include being responsible for building up complete Business Offers around our products, applications and services. The Business Offer in this sense is defined as including all the necessary product, service and marketing elements required by our partners and customers.

The Business Offer concept will be critical for our success in moving forward. You will also make important contributions in many other areas such as; developing and communicating the product and solution positioning, define the product and solution roadmap, do competence transfer and create portfolio statements for new products and solutions.

We are now actively seeking a person with a broad business oriented background in the contact center and CRM area.

The person we are looking for should have a Master degree in engineering or business studies and at least 5 years experience within the datacom/telecom industry. Experience from working closely with customers is highly appreciated.

The position requires power of initiative, perseverance and goal-orientation as well as the ability to work in a high pace environment. We are working in an international business environment, therefore fluency in English, both spoken and written, is required.

Personal development and attractive career possibilities are key elements in our offer to you. You will be based at our modern locations in Nacka Strand, Stockholm.

Global Business Offer Management – Datacom Solutions

Ref no 01:040

● We are now actively seeking a person with a broad business oriented background in the enterprise datacom area. The person we are looking for should have a Master degree in engineering or business studies and at least 5 years experience within the datacom/telecom industry. Experience from working closely with customers is highly appreciated.

The position requires power of initiative, perseverance and goal-orientation as well as the ability to work in a high pace environment. We are working in an international business environment, therefore fluency in English, both spoken and written, is required. Personal development and attractive career possibilities are key elements in our offer to you.

You will be based at our modern locations in Nacka Strand, Stockholm.

Global Business Offer Management – Mobile Internet

Ref no 01:041

● We are now actively seeking a person with a broad business oriented background in the enterprise mobile internet area. The person we are looking for should have a Master degree in engineering or business studies and at least 5 years experience within the datacom/telecom industry. Experience from working closely with customers is highly appreciated.

The position requires power of initiative, perseverance and goal-orientation as well as the ability to work in a high pace environment. We are working in an international business environment, therefore fluency in English, both spoken and written, is required.

Personal development and attractive career possibilities are key elements in our offer to you. You will be based at our modern locations in Nacka Strand, Stockholm.

Global Business Offer Management – Voice Infrastructure

Ref no 01:042

● We are now actively seeking a person with a broad business oriented background in the voice infrastructure area. The persons we are looking for should have a Master degree in engineering or business studies and at least 5 years experience within the datacom/telecom industry. Experience from working closely with customers is highly appreciated.

The position requires power of initiative, perseverance and goal-orientation as well as the ability to work in a high pace environment. We are working in an international business environment, therefore fluency in English, both spoken and written, is required. Personal development and attractive career possibilities are key elements in our offer to you.

You will be based at our modern locations in Nacka Strand, Stockholm.

Contact: John Whelan, Manager, Portfolio Management, +46 8 422 1756, john.whelan@ericsson.com or Susanne Pettersson, Human Resources, +46 8 422 0102, susanne.pettersson@ebc.ericsson.se.

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.

PERSONAL

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 beteendevetenskaplig 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, mattias.a.eriksson@era.ericsson.se. **Ansökan:** anne-marie.ahrsjo@era.ericsson.se, Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/FN/HA, Anne-Marie Ahrsjö, 164 80 STOCKHOLM

ERICSSON ENTERPRISE AB

Ericsson Enterprise communications solutions 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.

PU Enterprise Mobile Solutions, within Ericsson Enterprise AB, is now looking for an experienced Human Resources Manager. The PU is newly established and will focus on the development of products, system and solutions for the future Enterprise Mobile

Solutions market. Right now the work continues with defining business- and product plans and establish the organization.

Human Resources Manager

● You will work with both strategic and operational HR matters. Your main focus will be on organizational development, which means both analyses and implementation of actions in the area, and to work with culture changes and new ways of working.

You will also be responsible for leadership development, competence management, employee satisfaction, recruitment, performance management and management planning.

We are situated both in Nacka Strand and in Sundbyberg and are working with Local Design Centers in Madrid, Karlskrona and Göteborg. Your workplace will be in Nacka Strand.

Your profile: We want you to have a suitable academic background and several years of experience from HR positions. You enjoy working in a 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 very varied and stimulating work with good potential to develop.

Contact: Ann-Christine Svensson, +46 8 422 1742, Ann Westergren-Ekstedt, +46 8 422 22 55. **Application** marked 01:048K: recruitment@ebc.ericsson.se.

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. 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.

PRODUKTLEDNING

ERICSSON SOFTWARE TECHNOLOGY AB

The BGW is today a very complex product which faces enormous challenges from the new generation of mobile networks. The customer base for BGW is approaching 100 and rising steady.

Our customer are requiring more and more complex solutions and our local companies more and more technical sales support. At any given moment there is 3 BGW development projects running which all require the support from product management to ensure that we release the correct features.

We also have the need to stay ahead of competition, through participating in standardisation work, pre- and quick studies, and a head of our customers to be able to continue to be successful. We're looking for a product manager.

Product Manager

● As a product manager, you're the link between technology and business. You have overall responsibility for products that are on the market. You plan, coordinate, and follow up all technical and business activities that are related to our responsibilities for these products.

To succeed as a product manager, you need experience in the telecom industry and product development. You should be able to sniff out customer requirements and should find it easy to get a handle on the big picture.

Good English skills are a must. You will be positioned in Ronneby, but considering that we have customers in every continent you can expect to do some traveling.

Contact: Pontus Svensson, +46 457 77533. **Application:** Job@epk.ericsson.se, Ericsson Software Technology AB, Human Resources and Administration, Box 518, 371 23 Karlskrona.

PRODUKTLEDNING FORTS.**ERICSSON SVERIGE AB, STOCKHOLM**

Ericsson Sverige AB är Ericssons marknadsbolag i Sverige. Våra kunder ligger i framkant när det gäller områdena tele-, datakommunikation och IP, vilket ställer höga krav på oss som snabb leverantör av tjänster, produkter och lösningar inom dessa områden.

Vi erbjuder också avancerade konsulttjänster för framförallt mobilt internet. Våra kunder är operatörer, samt såväl privata som offentliga organisationer och företag i Sverige. Bolaget består av cirka 600 medarbetare med starkt kundfokus och huvudkontoret ligger på Kungsholmen, Stockholm.

3G Solution Manager

● Ericsson Sverige söker nu fler Solution Managers för UMTS kunder på den Svenska marknaden. Som Solution Manager kommer du att ingå i ett av våra Account Team och där ha ansvar för teknikinnehållet i våra systemlösningar.

Jobbet kräver att du är drivande och att du kan hantera ett tekniskt team som hjälper dig att motsvara kundens förväntningar på oss som leverantör. Du gillar teknik, att arbeta i team och har en naturlig fallenhet för att bygga kundrelationer. Jobbet kräver en mycket god insikt i Ericssons produktportfölj, vilket innebär att du har med dig några års erfarenheter från försäljning och/eller produktledning av mobilsystem. Vill du anta utmaningen att ha direktkontakt med kund? Sänd i så fall genast din ansökan till oss.

Kontakta: Anders Blomgren, 08-579 18 339, anders.blomgren@ese.ericsson.se, Thomas Bergstrand, 08-579 18 109, thomas.bergstrand@ese.ericsson.se. **Ansökan:** louise.lundqvist@ese.ericsson.se

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.

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.

Business Development & Enterprise Portfolio is a newly founded unit that will be responsible for Ericsson's total Product portfolio towards enterprise customers. Our mission is to secure a competitive and profitable product portfolio. Our emphasis will be on strategic and long term product management issues and our main task is to secure that our sales channels have a solution oriented product portfolio.

Strategic Portfolio Manager - Large Enterprises

Ref No 01:053K

● Your responsibility will be to define and coordinate a global product portfolio towards large enterprise customers. This includes all Ericsson products offered to these customers. You will spend a lot of time understanding our sales channels and key customers requirements as input to our future product portfolio. You will participate and be a key player in the decisions on our future product roadmap. You will be part of a small unit that will work tightly together to secure a profitable Product Portfolio for Ericsson Enterprise. Key for this position is that you have profound business sense combined with an understanding of technologies available and long-term technology trends. You have the ability to transform the strategic view into concrete action and drive change when needed.

As a person you should be solution oriented and have a strategic long-term perspective. Your formal education is probably a Master degree in engineering combined with extensive work experience. The ideal candidate will have worked both in a Product Management role as well as a sales role. You will be based in Nacka Strand, Stockholm.

Strategic Portfolio Manager - Small Service Providers

Ref No 01:054K

● Your responsibility will be to define and coordinate a global product portfolio towards Small Service Providers serving the Enterprise market. This includes all Ericsson products offered to these customers.

You will spend a lot of time understanding our sales channels, key customers and service providers requirements as input to our future product portfolio.

You will participate and be a key player in the decisions on our future product roadmap. You will be part of a small unit that will work tightly together to secure a profitable Product Portfolio for Ericsson Enterprise. Key for this position is that you have profound business sense combined with an understanding of technologies available and long-term technology trends. You have the ability to transform the strategic view into concrete action and drive change when needed.

As a person you should be solution oriented and have a strategic long-term perspective. Since this is a new solution area you should also have an entrepreneurial spirit. Your formal education is probably a Master degree in engineering combined with extensive work experience. The ideal candidate will have worked both in a Product Management role as well as a sales role. You will be based in Nacka Strand, Stockholm.

Strategic Portfolio Manager - Small-Medium Enterprises

Ref No 01:055K

● Your responsibility will be to define and coordinate a global product portfolio towards Small and Medium sized enterprise customers. This includes all Ericsson products offered to these customers. You will spend a lot of time understanding our sales channels and key customers requirements as input to our future product portfolio. You will participate and be a key player in the decisions on our future product roadmap. You will be part of a small unit that will work tightly together to secure a profitable Product Portfolio for Ericsson Enterprise.

Key for this position is that you have profound business sense combined with an understanding of technologies available and long-term technology trends. You have the ability to transform the strategic view into concrete action and drive change when needed. As a person you should be solution oriented and have a strategic long-term perspective. Your formal education is probably a Master degree in engineering combined with extensive work experience. The ideal candidate will have worked both in a Product Management role as well as a sales role. You will be based in Nacka Strand, Stockholm.

Strategic Portfolio Manager - Datacom Solutions

Ref No 01:056K

● You will be our key person for datacom strategies. You will be the main responsible for the Market Requirement Specification for our Datacom Solutions. You will drive Preliminary studies for new products and work closely with Product Management in the Product Units during the phase before project execution.

Your focus will be on the big picture and not the details and it will be your task to secure that our datacom solution are up to date with the technical trends. You should have a profound knowledge of network elements and standards in an IP environment. You should be well acquainted with future evolutions and technologies needed in enterprise networks and public networks that carries voice and data.

Key for this position is that you like to work with the big picture and don't get bogged down in details. You have the ability to transform the strategic view into concrete action and drive change when needed.

As a person you should be solution oriented and have a strategic long-term perspective. Your formal education is probably a Master degree in engineering combined with extensive work experience in Product Management or System Management. You will be based in Nacka Strand, Stockholm.

Strategic Portfolio Manager - Mobility Solutions

Ref No 01:057K

● Mobility Solutions for our customers will be a key factor for our future product portfolio. You will be our key person for Mobility Solutions. You will be the main responsible for the Market Requirement Specification for our Mobility solutions. You will drive Preliminary studies for new products and work closely with Product Management in the Product Units during the phase before project execution. Your focus will be on the big picture and not the details and it will be your task to secure that our mobility solution are up to date with the technical trends. You will be part of a small unit that will work tightly together to secure a profitable Product Portfolio for Ericsson Enterprise.

You should have knowledge in areas like WLAN and Mobile IP but also have a profound understanding of current and future mobile networks. You should be well acquainted with future evolutions and technologies needed for us to supply our customers with mobile solutions. Key for this position is that you like to work with the big picture and don't get bogged down in details. You have the ability to transform the strategic view into concrete action and drive change when needed. As a person you should

be solution oriented and have a strategic long-term perspective. Your formal education is probably a Master degree in engineering combined with extensive work experience in Product management or System Management. You will be based in Nacka Strand, Stockholm.

Contact: Johan Itzel, Mobile +46 70 216 2980, Elisabet Lindgren, Human Resources, +46 8 422 0361.
Application: recruitment@ebc.ericsson.se.

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 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 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, 10 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 Magnelli, +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 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 Memotec, 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 (FZ/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 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.

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 Carlson, +46 8 757 26 03, Helena.Carlson@era.ericsson.se. **Application:** Anita Strömkvist, Ericsson Radio Systems AB, 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 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 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 AB, KISTA

Project Management

Ref. no.: FR/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 per-

sonal 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: FR/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 Mattisson +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.

TEKNIK

ERICSSON MICROELECTRONICS AB

Ericsson Microelectronics är leverantör av mikroelektronik i världsklass för tillverkare av tele- och datakommunikationssystem samt mobiltelefoner. Produktsortimentet omfattar mikroelektronikkomponenter för trådlösa tillämpningar, bredbandskommunikation, fast access för kommunikation via optisk fiber samt DC/DC-omvandlare. Med en global utveckling, produktion och säljarkår är Ericsson Microelectronics en ledande leverantör av produkter som möter kundernas krav på större snabbhet, bandbredd och mobilitet. Vi är ca 2600 anställda, och av dessa finns ca 1700 i Kista.

Power Modules söker nya konstruktörer! Är du nyfiken, ansvarsfull och målmedveten? Vill du vara med att utveckla världens ledande DC/DC-omvandlare för telecom och IT-världens ledande företag? Tycker du att det är viktigt att kunna påverka produktutvecklingen från ide till färdig produkt? Då har vi flera utmanande arbetsuppgifter för dig! Kom till Power Modules som är en av världens ledande företag inom området "on board power solutions".

Vi är en dynamisk produktenthet inom Ericsson Microelectronics där varje individ har chansen att vara med att bidra från produktide till marknadsrelease och massproduktion. Företaget ger goda möjligheter till utveckling både i Sverige och internationellt.

Teknikavdelningen inom Power Modules består av ett antal sektioner med erfarna konstruktörer som nu behöver förstärkning för att klara den enorma tillväxten vi ser framför oss de närmsta åren. Teknikavdelningen står för utveckling, konstruktion och förvaltning av switchade DC/DC-omvandlare samt grundteknik för dessa.

Våra marknadsledande produkter som säljs till företag över hela världen byggs i hybridteknik med ytmonterade komponenter. Konstruktionerna är väl anpassade för högvolymtillverkning i högautomatiserade tillverkningslinor.

Huvuddelen av produktutvecklingen sker i Kungens Kurva samt i vårt Design Center i Dallas, Texas. Vi har egen produktion i Kista, Kalmar, Shanghai och Dallas. Lämplig bakgrund för samtliga tjänster: Civilingenjör, 120P-ingenjör eller motsvarande, erfarenhet inom området premieras. Som person ska du vara nyfiken ha god samarbetsförmåga och vara målinriktad.

Elektrisk konstruktion

● Elektrisk konstruktion innebär att utveckla och konstruera DC/DC-omvandlare. Eftersom produkterna är avsedda för massstillverkning lägger vi ner stor vikt i arbetet att åstadkomma produktionsanpassade konstruktioner, både vad gäller teknik och komponent val.

Produktområdet ger dig stora möjligheter att utveckla dina kunskaper inom analog elektronik konstruktion.

Kännedom om reglerteknik, analog elektronik, komponenter och elektromagnetisk kompatibilitet är uppskattade, liksom kunskaper i simulering och kretslayout. Arbetet ger stora möjligheter till internationella kontakter och ställer också krav på goda kunskaper i engelska.

TEKNIK FORTS.**Mekanisk konstruktion**

● Du kommer att delta i utveckling av mekanikkoncept för nya produktfamiljer, där anpassning för hög volymproduktion och kostnadseffektivitet kopplat till rätt prestanda är nyckelord. Uppgifterna ingår också att driva teknikstudier, förbättringsarbeten och applikationsstöd. Kontakter med underleverantörer är en viktig del i arbetet.

De tekniker vi använder idag är t.ex. djupdragen aluminium, plåtsvep, formsprutade plastdetaljer, strängsprutade aluminiumdetaljer, leadframes och transfer moulding. Det mesta är av egen design. Att vara snabb vid cad:en är viktigt, kan du dessutom hantera fräs och svar är det ett plus. Har du dessutom kunskaper inom något specialområde såsom materialteknik, polymerteknologi eller metallurgi blir det ytterligare ett plus.

Specialist magnetiska komponenter

● Som Specialist Magnetiska Komponenter arbetar du med att: Tillsammans med elkonstruktörer, mekanikkonstruktörer och underleverantörer konstruera, dimensionera, produktionssätta och förvalta magnetkomponenter för våra produkter. Analysera och bedöma nya magnetiska material. Bevaka den tekniska utvecklingen inom området. Fungera som rådgivare och ge stöd till elkonstruktörer, mekanikkonstruktörer och produktion. Behärska engelska i tal och skrift samt ha god förmåga att samarbeta med såväl konstruktörer som leverantörer är en förutsättning för rollen.

Kontakta: Personalavd: Sofia Geete, 08-757 47 03, sofia.geete@mic.ericsson.se; Mekanister: Sektionschef: Per Ferm, 08-568 695 42, per.ferm@mic.ericsson.se; Elkonstruktörer, Magnetkomponent speciallist: Sektionschef: Johan Hörman, 08-568 695 50, johan.horman@mic.ericsson.se; Avd.chef: Jan Fallgren 08-568 695 34, jan.fallgren@mic.ericsson.se. Ansökan märkt 01/031: CVmicro@mic.ericsson.se

ERICSSON MICROELECTRONICS AB

Ericsson Microelectronics utvecklar, tillverkar och marknadsför mikroelektronik-komponenter och -lösningar för telekommunikationer. Bland produkterna finns komponenter för trådlös överföring och fasta nät samt DC/DC-omvandlare. Antalet anställda är 2300 personer.

Teknikerheten inom produktenheten Power Modules arbetar med utveckling, konstruktion och förvaltning av switchade DC/DC-omvandlare samt grundteknik för dessa. Våra marknadsledande produkter byggs i hybridteknik med ytmonterade komponenter. Konstruktionerna är anpassade för högvolymtillverkning i högautomatiserade tillverkningslinor. Produktutvecklingen sker i Kungens Kurva och i vårt Design Center i Dallas, Texas. Vi har egen produktion i Kista, Kalmar, Shanghai och Dallas. Vi arbetar i en internationell miljö med många kontakter både internt och externt, så generella krav för tjänsten är mycket god social förmåga, IT-kunskaper samt god svenska och engelska.

Chef för tekniksektionen verifiering och dokumentation

● Då vi nu växer kraftigt behöver vi förstärka och anpassa verksamheten efter detta. Vi söker därför en chef med intresse för teknik och människor som ska leda en av våra tekniksektioner. Du kommer att vara chef i en sektion med ansvar för verifiering, mätsystem, instrumenthantering och dokumentation. Som chef ska du fungera som motor, sätta och följa upp mål samt ha fullt personalsvar för ca 7 medarbetare. Du ingår även i teknikens ledningsgrupp.

För tjänsten krävs en bred kunskap inom områdena verifiering, mätsystem och dokumentation. Erfarenhet inom teknikområdet är meriterande. Stor vikt läggs vid förmåga att fungera som ledare. Andra viktiga egenskaper är helhetssyn, initiativrikedom och mycket god förmåga att arbeta i team, både internt och globalt. Erfarenhet av processarbete samt kunskaper om Ericssons beskrivningssätt och system är meriterande.

Kontakta: Jan Fallgren, Enhetschef, 08-5686 9534, Sofia Geete, Personalenheten, 08-757 47 03. Ansökan märks 01/023, Verifierings- och dokumentationschef: cvmicro@mic.ericsson.se.

ERICSSON RADIO ACCESS AB, KISTA

Ericsson Radio Access AB (RSA) has a widely recognised, broad expertise in the field of cellular system. We are responsible for the design of antenna near products and power amplifiers within the radio base stations of all the commercial mobile telephone systems all-round the world, e.g. GSM, CDMA, TDMA and WCDMA.

The main part of our operation is situated in Kista, and we currently employ around 1,400 people. Within Ericsson, RSA is known as an unconventional yet results-oriented company. And that's how we want

to stay. Our culture is based on succeeding with the 'impossible', doing things that have never been done before. We describe ourselves as being quick in our work, fleet-footed, down-to-earth, close to our customers and inventive. We are genuinely passionate about what we do.

Mechanics Designers for Radio Site Products Development

● Now a new exciting segment within Ericsson Radio Access AB starts, Marketing and Radio Site Products (RSP). It has been launched due to the fact that pressure for add-on RF products has increased tremendously. Our main focus is to market, develop and produce add-on antenna-near products such as TMAs, Filters, In-building combiners and other distributing systems for all Ericsson mobile systems (PDC, GSM, TDMA, CDMA, WCDMA).

As Mechanical Designer in RSP you will be part of a new concept of organisation where line is same as project. Within the unit and its development projects you will be responsible for mechanics design of our products and work alongside the RF designers. You will design and document solutions for various types of filters and TMAs. You will participate in the development projects, as well as occasionally taking part in and also conducting investigations with regard to mechanical product development.

We want you to be a graduate engineer or an experienced designer. Also experience of 3-D CAD systems (ideally Unigraphics) is desirable. To have worked with mechanics design for castings, precision mechanics and mass production is an advantage. You are proficient in English, both verbally and in writing. You will be goal-oriented and also be able to bring new ideas to practice. We also want you to find it easy to communicate and co-operate with others.

Contact: Aart Hasselaar, Marketing & Radio Site Products, +46 8-404 51 39. Pia Bolmgren Svensson, Personnel, +46 8-585 341 35. Application marked HR-01:253 Mechanics Designers: Ericsson Radio Access AB, KI/RSA/HPS Personal, Box 11, SE-164 93 Stockholm, SWEDEN. Jobb@rsa.ericsson.se

ERICSSON SAAB AVIONICS, KISTA

Ericsson Saab Avionics ägs gemensamt av Ericsson och Saab och är den ledande leverantören av avioniksystem till JAS 39 Gripen. Inom Divisionen för Presentations- och spaningsystem har vi just nu många intressanta utmaningar att erbjuda. Till enheten för grafik- och bildbehandling söker vi

Supportingenjör

● EDA-support är en grupp på 5 personer som svarar för support och vidareutveckling av våra konstruktionsprocesser för kretskortskonstruktion, FPGA och DSP programvara. Vi arbetar idag i en Mentor miljö för schemaritning och Kretskortskonstruktion. För FPGA konstruktion använder Visual HDL, ModelSim, Synplify samt Synopsis verktyg. Som supportingenjör har du hand om ett eller flera verktyg och stödjer de övriga konstruktörerna med användning av verktygen. Du arbetar dels med traditionell supportverksamhet, men även med att bygga upp konstruktionsflödena runt verktygen så de passar ihop med andra verktyg och vår konstruktionsprocess. För att verksamheten inte skall tappa verklighetsförankring så arbetar alla inom supportverksamheten även en del av sin tid i våra utvecklingsprojekt för att själv uppleva hur verktygen och processerna fungerar i konstruktionsflödet.

Kontakta: Michael Nielsen 08-764 13 74 eller Peter Ygberg 08-757 24 85.

ILS/Systemingenjör

● Du kommer att arbeta med systemsäkerhet, driftsäkerhet, underhållsberedning och LCC-analyser av våra produkter. Arbetet innebär att delta hela vägen genom produktutvecklingen från de tidiga faserna i offert och kundkontakter, genom systemarbete, systemsäkerhetsanalyser, driftsäkerhetsanalyser, framtagning av underhållskoncept samt dokumentation.

Du kommer att arbeta som spindeln i nätet mellan olika delar av utvecklingsavdelningen. Vi tror att du är högskole- eller civilingenjör, med en inriktning mot flygteknik eller med ett stort intresse för flyg och flygelektronik.

Teknikadministratör

● Vi söker med ljus och lykta efter ytterligare en teknikadministratör som ser till att våra produkter hänger ihop och att det är ordning och reda på verksamheten. Det handlar om att tänka efter innan man börjar för att den totala floran av dokument och produkter skall gå att överblicka. Din roll blir att se till att nya produkter struktureras på ett sådant sätt att det blir lätt att dokumentera och underhålla. Du får ett ansvar för att ta fram produkt- och dokument-strukturer för enhetens produkter i samråd med konstruktörerna och projektledarna. Du har även ansvaret att lägga upp strukturer och dokument i våra konfigurations och dokumenthanteringsverktyg.

Vi letar efter dig med ett visst mått av envishet och en stark tro på att ordning och reda lönar sig i lång-

den. Har du sedan tidigare arbetet med teknik administration är det ett plus. Har du arbetat med Ericssons system PRIM och GASK är det ett stort plus.

System / Verifieringsingenjör

● Vi söker personer med ett intresse för att arbeta med våra grafik-, video- och kartprodukter ur ett överordnat perspektiv. Din roll blir att se till att total-lösningen blir kostnadseffektiv och verifieringsbar.

En god förståelse för hur man uppnår en bra systemdesign och arkitektur behövs för uppgiften. Du kommer att arbeta med systemkonstruktion, kravställning, gränssnittssystemering och verifiering. Har du även ett intresse för programmering i Ada eller C är det ett plus. Arbetet kommer att innebära kontakter med utländska kunder varför goda kunskaper i engelska i både tal och skrift är ett krav. Vi tror att du är högskole- eller civilingenjör, med en inriktning mot flygteknik eller med ett stort intresse för flyg och flygelektronik.

Contact: Peter Ygberg 08-757 24 85.

Eelektronikkonstruktör - Grafikgenerering

● I våra presentationssystem genereras grafik för bl a elektronisk karta, radarinformation och referensbilder. Vi arbetar nu med nästa generations plattform för rastergrafik som bygger på en kommersiell grafikprocessor i ett inbyggt PC-system. Detta egenutvecklade grafikort innehåller två oberoende grafikkanaler vilka kan synkroniseras och/eller mixas med externa videofloden för att sedan vidarebefordras till presentationssystemets skärmar.

Vi letar efter Dig som har erfarenhet inom ett eller flera av följande områden: elektronikkonstruktion, grafikgenerering, inbyggda system, kortkonstruktion samt ASIC/FPGA-konstruktion. Har Du dessutom erfarenhet av att arbeta med PCI-bussar, lågnivåprogrammering eller realtidssystem kan Du vara den vi söker. Du kommer att arbeta med produkterna från specifikation till att de går i produktion. Det ger Dig ett helhetsgrepp på hela produktutvecklingen.

Programmerare

● Vi utvecklar programvaran för radar och kartpresentation för både JAS 39 Gripen och våra nya produkter för helikoptrar. Vi arbetar i Ada och C/C++ med OpenGL som grafik API. Vi använder VxWorks/Tornado. Målmiljö är vad som närmast kan beskrivas som en ruggad PC med en mycket bra grafikprestanda. Arbetet bedrivs i ett litet team som har nära kontakt med maskinvarukonstruktörerna.

Till detta jobb söker vi en erfaren programvarukonstruktör. Helst har du flera års erfarenhet av att utveckla programvara i Ada, erfarenhet av VxWorks/Tornado och/eller erfarenhet inom OpenGL. Viktigast är din förmåga och ditt intresse av att konstruera i programvara och att du kan och tycker om att dela med dig av dina kunskaper. Goda kunskaper i svenska och engelska är ett krav.

Contact: Martin Nissmo 08-764 13 17 eller Peter Ygberg 08-757 24 85.

Elektronikkonstruktör - Video

● Till våra system ansluts videokällor med allt från vanliga analoga videogränssnitt med svart/vit TV signal till digitala höghastighetsgränssnitt i gigabit klassen. I våra system så digitaliserar vi dessa, omvandlar de till andra bildformat genom realtidskalning och ev interlacing/de-interlacing, överlagrar dem med grafik och sänder dem sedan vidare antingen digitalt eller analogt. Allt detta skall vi klara men vi har också krav på att få in det i en liten låda, ett stort temperaturområde, låg strömförbrukning och inte minst en rimlig kostnad.

Vi letar efter dig som har erfarenhet inom ett eller flera av dessa områden: videosystem, bildkodning, analogkonstruktion, höghastighetsöverföring på koppar eller optofiber, kretskortskonstruktion samt VHDL för FPGA-konstruktion. Har du dessutom erfarenhet av att arbeta med mikrocontrollers, PCI bussar eller en del grundläggande programmering kan du vara den vi söker. Du kommer att arbeta med produkterna från specifikation till att de går i produktion. Det ger dig ett helhetsgrepp på hela produktutvecklingen.

Contact: Magnus Claesson 757 02 25 eller Peter Ygberg 08-757 24 85.

Serviceingenjör

● Din uppgift blir att stödja vår kunder och vår produktion med felsökning och feluppföljning av våra produkter. För att kunna göra detta så deltar du även i konstruktionsarbetet och prototypfasen samt deltar i utvecklingen av testprogram och testutrustningar. På detta sätt lär du dig produkterna och testutrustningarna från grunden. Du kommer delar av tiden att vara på Saab i Linköping samt på de olika Gripenförbanden för hjälpa till med felsökning av våra produkter.

Vi tror att du är högskole- eller gymnasieingenjör med några års erfarenhet. Du måste vara van att arbeta självständigt och ha god förståelse för engelska

då mycket av vår dokumentation är på engelska. Vi tror även att du har ett stort intresse för flyg och flygelektronik. Har du en bakgrund inom branschen så är det ett plus.

Contact: Leif Andersson 757 01 24 eller Peter Ygberg 08-757 24 85.cs.se

Systemutvecklare

● Vi söker personer med ett intresse för att arbeta med våra grafik-, video- och kartprodukter ur ett överordnat perspektiv. Din roll blir att se till att total-lösningen blir kostnadseffektiv och verifieringsbar. En god förståelse för hur man uppnår en bra systemdesign och arkitektur behövs för uppgiften. Du kommer att arbeta med systemkonstruktion, kravställning, gränssnittssystemering och verifiering. Har du även ett intresse för programmering i Ada eller C är det ett plus.

Arbetet kommer att innebära kontakter med utländska kunder varför goda kunskaper i engelska i både tal och skrift är ett krav. Vi tror att du är högskole- eller civilingenjör, med en inriktning mot flygteknik eller med ett stort intresse för flyg och flygelektronik.

Contact: Per-Arne Vougt 08-757 22 60 eller Peter Ygberg 08-757 24 85.

Till vår nybildade enhet för test söker vi

Testingenjör

● Enheten ansvarar bland annat för produktionstest av den flygelektronik som utvecklas och tillverkas i Kista. Som exempel på produkter kan nämnas ingående delar i presentationssystemet (EP-17) till JAS 39 Gripen. I arbetsuppgifterna ingår att planera och genomföra tester och felsökning samt att arbeta med feluppföljning och korrigerande åtgärder.

Du bör vara gymnasie- eller högskoleingenjör, gärna med några års erfarenhet inom elektronikområdet. Har du ett brett elektronikintresse, gillar problemlösning, är positiv och utåtriktad och känner att du kan driva arbetet både ensam och tillsammans med andra så är vi intresserade av dig. Goda kunskaper i svenska och engelska är ett krav.

Contact: Ola Lund 08-757 14 54.

Till enheten för System och Programvara Gripen söker vi

Utvecklare/UNIX-Verktyg

● Vi behöver en duktig "verktygsmakare" till vår UNIX-miljö. I denna miljö utvecklas programvaran till presentationssystemet i JAS 39 Gripen. Vi ser gärna att du har en teknisk bredd men ännu viktigare är djupet i fråga om UNIX-programmering. I den nära användarkontakten ser du möjligheterna att skapa smarta verktyg som höjer effektiviteten och kvaliteten.

Tjänsten kan formas individuellt utifrån kompetens och intresse. Möjligheter finns att arbeta med konfigurationsledning och den operativa programvaran i presentationssystemet. Framåtanda och god samarbetsförmåga är viktiga personliga egenskaper. Har du en bra grundutbildning på högskolenivå och ett par års erfarenhet av Unix och scriptprogrammering (Perl) skulle vi vilja träffa dig för en diskussion. Goda kunskaper i svenska och engelska är ett krav.

Programvarukonstruktör

● Vi tar fram programvaran till displaysystemet till JAS39 Gripen, kanske det vassaste displaysystemet i världen just nu. Ett system som piloten i alla lägen måste kunna lita på till 100%. En utmaning för konstruktörerna. Arbetet bedrivs i team. Programvarusystemet är utvecklat i realtids-Pascal med en UNIX-baserad utvecklingsmiljö och symboliken genereras med egenutvecklade grafikgeneratorer och ett egenutvecklat grafikspråk. Vi står inför många förändringar som t ex ny maskinvara och ny datorplattform och har mycket utvecklingsarbete framför oss. Därför behöver vi bli fler.

Framförallt söker vi ingenjörer som har intresse och erfarenhet av programvaruutveckling för realtidstillämpningar och som är nyfikna på något nytt. Självklart sätter vi värde på att Du redan kan Pascal och UNIX, har erfarenhet av realtidstillämpningar och har en datainriktad utbildning bakom dig, men det viktigaste är att du har intresset och förmågan att konstruera i programvara. Goda kunskaper i svenska och engelska är ett krav.

Contact: Björn Tingåker 08-757 23 25.

Utvecklingsingenjör JAS 39 GRIPEN

● Nu har Du chansen att se nästa generations elektroniska presentationssystem till JAS 39 Gripen växa fram. Avancerad realtidsgrafik och håttiga flygdatorer i teknikens framkant, behöver vi locka med mer?

Området är spännande och intressant så det räcker! Du kommer att få arbeta med framtagning av stödsystem i form av simulatorer, testfalls- och analysverktyg. Verifierarnas krav omvandlas till färdiga verifieringssystem. Utvecklingen drivs ofta i teamarbetsform med frihet under ansvar. Till gruppen behöver vi en självgående person som har aptit på att ut-

vecklas inom intressanta teknikområden. Du behöver ha kunskaper inom datorkommunikation, realtidssystem och hårdvarunära programmering. Flygelektronik lär Du dig här. Lämplig bakgrund är utbildning på högskolenivå med inriktning mot realtids- och objektprogrammering. Goda kunskaper i svenska och engelska är ett krav.

Contact: Stefan Landemo 08-757 30 40 eller Björn Tingåker 757 23 25.

Till produktområde utveckling och konstruktion söker vi

Affärsutvecklare inom intelligenta displayer

● Arbetet innebär att marknadsföra och sälja produkter som tas fram inom enheten, och att utveckla goda affärsrelationer med nuvarande och kommande kunder. Det innebär även att leda produktionsenhetens framtagning av teknik- och marknadsplaner, fungera som offertansvarig samt utveckla hållbara produktstrategier för produktsegment i samråd med produktionschefen.

För att lyckas i denna roll krävs erfarenhet av att göra affärer med internationella företag och myndigheter, gärna inom avionikområdet. Utöver detta behövs en god portion av teknisk kompetens för att, tillsammans med våra tekniker, på ett optimalt sätt kunna översätta kundens krav till en lämplig teknisk lösning.

Utvecklingsingenjör inom optik och presentationsmedia

● Vi söker en utvecklingsingenjör som förstår sig på optikläran och kan utveckla optimala konstruktioner innehållande optik och olika former av presentationsmedia. Vi arbetar idag med CRT-, LCD- och VRD-teknik. Kommande tekniska landvinningar inom LCD-området och organiska displayer kräver att produktionsenhetens tekniska specialist får stöttning inom teknikområdet.

Den vi söker har goda kunskaper inom teknikområdet och förstår grunden för hur displayerna fungerar "bakom skåpet" samt hur optiken ska utformas, så att produkterna blir optimala. Du behöver också ha förmågan att förmedla kunskaper och erfarenheter till kollegor.

Utvecklingsingenjör inom elektronik

● Till elektronikkonstruktionen behöver vi förstärka med utvecklingsingenjörer som har näsa för kundpassade och modulära systemlösningar. Vi söker dig som har erfarenhet av produktutveckling, gärna inom flera av följande områden: systemteknik, analog eller digital elektronikdesign, FPGA konstruktion med de senaste verktygen inom grafisk högnivådesign VHDL, digital bredbandsöverföring på koppar, optofiber eller trådlöst och EMI-anpassade konstruktioner.

För att bli framgångsrik, bör du ha erfarenhet av hur avancerad elektronik designas och hur den samverkar med omgivningen. Då flera av våra produkter innehåller ett stort behov av höghastighetskommunikation, är kompetens inom detta område önskvärt.

Utvecklingsingenjör inom programvara

● Inom området programvaruutveckling söker vi ett antal kompetenta utvecklingsingenjörer som kan utveckla programvara till användargränssnittet i helikoptrar. Utvecklingen görs i stora delar i en grafisk miljö, som består av byggstenar såsom Axiom, VAPS och licensierade simulerings- och verifieringsverktyg. Utvecklingsmiljön har en hög nivå av automatisk kodgenerering till C och Assembler, men det förekommer även rent manuell kodning.

Arbetet kommer att utföras i nära samarbete med helikopterleverantören, vilken står för den kravställande dokumentationen. Vi tror att du har intresse och erfarenhet av objektorienterad programvaruutveckling för realtidstillämpningar. Du har förmågan att snabbt sätta dig in i uppgiften och det är en fördel om du har erfarenhet av de verktyg vi arbetar med.

Kundsupportansvarig

● Vi söker en person som kan förvalta våra produkter i serieproduktion, i användnings- och utvecklingsfas. Detta innebär att du kommer att fungera som kontaktperson gentemot kunder och användare och hantera logistik runt levererade produkter i interna stödsystem. I samverkan med övriga enheter kommer du att utföra felsökning på reparationer samt initiera reparationer.

Konstruktionsansvaret är delegerat till den kundsupportansvarige, vilket bl a innebär att initiera och besluta om förbättringsåtgärder under produktens livslängd för att nå uppställda mål. Under dessa utvecklingsarbeten kommer kundsupportansvarige att kunna agera projektledare. Den vi söker har erfarenhet av produktstöd eller kundsupport, gärna inom relaterad verksamhet.

Contact: Rikard Isby 08-757 38 92 eller Ingela Bonnevier 08-757 04 92.

Till enheten för Modellering & Simulering söker vi

Utvecklingsingenjör

● Vi utvecklar och använder system i en virtuell verklighet genom simulering. Vi simulerar såväl gamla som nya system men även system som ännu inte finns. Simulatorerna används för övning och utveckling av taktik men också som verktyg vid utveckling av nya system. Vi medverkar i flera spännande projekt. För flygvapnet utvecklar vi bland annat telekrigs- och presentationsmodeller. Vi samarbetar med andra simulatorutvecklare och med hjälp av standarden HLA pågår arbeten att koppla ihop simulatorer både inom Sverige och övriga världen.

Vi är ett litet team som ansvarar för hela utvecklingskedjan från första kundkontakt till leverans. Systemdesign, modellutveckling, programvarukonstruktion och verifiering är viktiga delar av vårt arbete. Vi söker dig som vill vara med och utveckla framtidens simuleringsystem. Vi tror att du har stor kompetens inom ett eller flera av områdena systemdesign, realtidsprogrammering, C++, VR-teknik, matematisk modellering eller HLA. Vi tror också att du vill utvecklas hos oss som systemutvecklare eller mot affärsutveckling eller projektledning. Lämplig bakgrund är högskole- eller civilingenjörsutbildning med några års erfarenhet från de aktuella områdena.

Contact: Per Cronvall 08-757 33 51 eller Ingela Bonnevier 08-757 04 92. **Ansökan:** personal@esavionics.se

ERICSSON SAAB AVIONICS, KISTA

Ericsson Saab Avionics ägs gemensamt av Ericsson och Saab och är den ledande leverantören av avioniksystem till JAS 39 Gripen. Vår telekrigsdivision utvecklar system som genom modern elektronik ska skydda våra egna flygplan i framtidens utsatta stridsmiljö genom att förvillja motståndarens radarsystem. Vi söker kompetenta och kreativa medarbetare inom följande områden

Delprojektledare

● Vår verksamhet bedrivs till största delen i projektform. Projekten delas oftast upp i delprojekt, som normalt omfattar aktiviteter inom flera organisatoriska linjeenheter. Vi har en mycket stor orderingång och behöver därför fler medarbetare med intresse och förmåga att leda större eller mindre delar av utvecklingsprojekt. Delprojekten innebär specificering, konstruktion och verifiering av nya telekrigssystem. Som delprojektledare ansvarar du för att tillsammans med projektledare och chefer definiera delprojektens mål och åtagande avseende resultat, tid och resurser.

Du kommunicerar ut mål och delmål till projektets medarbetare och följer upp delprojektets arbete mot uppsatta mål. Du kommer att samverka med övriga delprojektledare samt ingå i projektledningen för projektet. Du bör helst vara civilingenjör med erfarenhet från utveckling av maskin- och programvara. Du har planeringsförmåga, ansvars känsla och förmåga till helhetssyn. Du har dessutom intresse för att leda medarbetare och verksamhet mot fastställda mål.

Chef Programvarukonstruktion

● Vi utvecklar avancerade system med mekanik, elektronik, mikrovg och programvara. Systemens huvuduppgifter är att upptäcka och analysera radarsignaler samt vid behov genomföra motåtgärder för att undvika upptäckt. Våra system installeras på flygplan och fartyg för svenska försvaret men även för export.

Vi söker nu en Chef för vår enhet Programvarukonstruktion, som består av ca 30 medarbetare. Vid enheten utvecklar vi programvara med höga realtidskrav, inklusive maskinvarunära programmering. Vi arbetar med VX Works/Tornado, Corba och Ada95 samt DSP programmering med Virtuoso och C. Systemutvecklingen sker i en integrerad Rationalmiljö. Ansvaret spänner över samtliga utvecklingssteg från specifikation till verifierad programvara. Arbetsättet är teamorienterat med tvärfunktionella team.

Du är troligen civilingenjör med gedigen erfarenhet av programvarukonstruktion och arbete i ledande befattning. Du bör ha vilja och förmåga att leda och utveckla enheten. Arbetet innebär att du kommer att arbeta med s.k. tvillingskap med en befintlig chef, och att du ingår i utvecklingsavdelningens ledningsgrupp. Viktigt är att du har god ledarförmåga, social kompetens, förmåga att arbeta mål- och resultatnriktat samt förmåga att utveckla personal och verksamhet.

Chef mikrovg och mekanikkonstruktion

● Enheten Mikrovg- och Mekanikkonstruktion består av ca 15 medarbetare och vi utvecklar mekanikkonstruktioner med höga krav på hållfasthet, låg vikt och termisk effektivitet i tuffa miljöer. Vi konstruerar i Unigraphics och analyserar mha Ansys, Icepak och Fempac. Mikrovgskonstruktionerna spänner över ett stort produkt- och frekvensområde. Enheten konstruerar, specificerar, upphandlar och verifierar komponenter och mikrovgssystem. Vi utvecklar och simu-

lerar i Matlab, MathCad och ADS. Som chef har du viljan och förmågan att utveckla personal och verksamhet. Du är troligen civilingenjör (E,F,M eller Y) med erfarenhet av mekanik- och/eller mikrovgskonstruktion. Du har erfarenhet att leda människor och dina viktigaste egenskaper är god ledarförmåga, social kompetens och förmåga att arbeta mål- och resultatnriktat. Du ingår i utvecklingsavdelningens ledningsgrupp.

Contact: Bengt Lagerlöf 08-757 24 33.

Systemverifiering

● Du kommer att arbeta med verifiering och utvärdering av flygburen utrustning med avancerad mekanik, elektronik och programvara. Arbetet innebär bl a att planera och specificera verifieringen, genomföra verifieringen och rapportera resultatet från verifieringen. Verifieringar genomförs på programvara, maskinvara, hela system eller testriggar. Du kommer även att få genomföra typprov och delta vid utprovning av våra produkter hos kund.

Hos oss får du vara med under hela utvecklingskedjan ifrån idé till systemtest och utvärdering av leveransprodukten hos kund. Du som söker bör vara minst 120-poängs ingenjör samt vara noggrann och ha sinne för helheten i systemet. Goda kunskaper i elektronik, programmering eller mikrovgsteknik samt tidigare erfarenhet av verifiering är meriterande. Det är viktigt att du är van att arbeta i grupp samt utåtriktad.

Systemingenjör

● Vi utvecklar företrädesvis system för flygburna tillämpningar, men även andra applikationer förekommer. Våra produkter, som vi företrädesvis utvecklar åt det svenska försvaret, är av två slag; autonoma eller integrerade. Hos oss kommer du att få arbeta med allt från kundkravanalys, systemdesign, nedbrytning och specificering till framtagning av konstruktionsunderlag i större eller mindre utsträckning beroende på i vilket projekt din profil kommer till bäst nytta.

Du kommer att arbeta med avancerade system vars funktioner och prestanda realiserar i digital-, analog- och mikrovgsteknik, mekanik samt programvara. Vi tror att Du är civilingenjör eller med motsvarande kompetens och har jobbat med systemkonstruktion ett par år eller med detaljkonstruktion inom ett par discipliner under ett flertal år och känner att det nu är dags att höja blicken och få ett helhetsperspektiv. Erfarenhet från Telekrigsområdet eller därtill angränsande områden är meriterande.

Systemintegration

● Systemintegration, att sammanfoga olika delar i våra egna, samt omgivande system. Detta gäller såväl funktionellt, datalogiskt, elektriskt som mekaniskt. Vår lab-miljö simulerar flygplanet och dess omvärld. Här möts programvara och maskinvara för första gången i telekrigssystemets utvecklingsprocess.

Vi behöver dig på den enhet som ansvarar för integration och verifiering av program- och maskinvara. Arbetet är omväxlande och utvecklande. Det omfattar hela kedjan från planering och specificering till integration, test och analys av resultatet. Du sitter som spindeln i nätet och ser till helheten. Hos oss får du gott om utrymme för egna idéer och egen utveckling. Du skall ha kraft och entusiasm att driva ditt eget arbete och trivas med att arbeta prestigelöst tillsammans med andra. Vi vill också att du har en teknisk helhetssyn och är kvalitetsmedveten.

För att kunna förverkliga detta är integratörernas arbete brett. Du får inflytande redan från tidig program- och maskinvarudesign och kunskap om de olika komponenternas funktion. Du kommer att skriva bygg-, installations- och konfigureringscript samt utföra och koordinera byggen av programvara. Du får ett utökat ansvar i form av teamledning och du får en god systemkännedom och ett brett kontaktnät i vår utvecklingsorganisation. Du bör vara civilingenjör eller ha någon form av högskoleutbildning samt några års relevant erfarenhet.

Contact: Magnus Bäckström 08-757 28 86 eller Nils Duberg 08-404 29 48.

Systemutvecklare av avancerade system för simulering och verifiering

● Du kommer att arbeta med konstruktion av testriggar som används vid konstruktion, verifiering och utvärdering av flygburen utrustning med avancerad mekanik, elektronik och programvara. Riggarna styrs huvudsakligen från PC med hjälp av egenutvecklade programvaror.

Arbetet innebär bl a kravinsamling från användarna av testriggarna, design av riggmiljön samt konstruktion och verifiering av testriggarna. Arbetsättet är teamorienterat och bedrivs i tvärfunktionella team.

Du som söker bör vara minst 120-poängs ingenjör samt vara noggrann och ha sinne för helheten i systemet. Erfarenhet från konstruktion och goda kunskaper i programmering främst C, C++, men även Java, Visual Basic, LabVIEW är meriterande. Som person är du utåtriktad och har lätt för att kommunicera.

Programvarukonstruktör objektorienterade realtidssystem

● Inom vår enhet utvecklas avancerade produkter vilka styrs av programvara utvecklade med inslag av både realtids- och maskinvarunära programmering. Vi arbetar med VX Works/Tornado, Corba och Ada95. DSP programmering med Virtuoso och C programmering är också viktiga delar i våra system. Vår systemutveckling sker i en integrerad Rationalmiljö. Med anledning av våra nya affärsmöjligheter behöver vi omgående rekrytera en eller flera programvarukonstruktörer. Vi behöver i första hand Dig med stor erfarenhet av utveckling inom ovan nämnda miljöer.

Målsättningen är att våra konstruktörer skall delta i en så stor del av arbetet från "ax till limpa" som möjligt, varför erfarenhet av objektorienterad analys och/eller design är mycket meriterande. Vi tror Du är högskoleutbildad och/eller har längre erfarenhet av arbete inom något av nämnda teknikområden, samt behärskar engelska i tal och skrift. Du är resultatnriktad, självständig och kreativ. Du gillar lagarbete och att ta eget ansvar. Intresse av att leda andra ger Dig större utvecklingsmöjligheter.

Contact: Nils-Erik Kjelsson 08-764 12 33 eller Oscar Pettersson 08-757 31 33.

Underhållsberedning - ILS

● Du kommer att arbeta för att produkt- och underhållsorganisationsfrågorna löses på ett för kunden effektivt sätt. I arbetet ingår att tillsammans med konstruktörer och kundrepresentanter genomföra alla underhållsanalyser som krävs för att ge produkten en så bra underhållsstrukturer som möjligt, med avseende på exempelvis; Prediktering av driftsäkerhet (MTBF, MTTR, MWT), Felanalyser (FMECA, RCM, FTA) Rep/kass analys, livslängdskostnadsanalys (LCC) samt dimensionering av resursbehov.

Lämplig bakgrund till tjänsten är högskole- eller civilingenjörsutbildning och gärna några års erfarenhet från relevant kompetensområde. Goda kunskaper i svenska och engelska är ett krav. Vi arbetar i team inom projekten, ofta över enhetsgränserna, där uppgifter planeras och löses inom teamet. Intresse av att leda andra ger dig större utvecklingsmöjligheter.

Contact: Christer Fröling 08-757 29 93.

Digitala konstruktörer

● Till enheten för elektronikkonstruktion & komponenter som ansvarar för utvecklingen av maskinvara söker vi Digitala konstruktörer. Arbetet innebär konstruktion av digital maskinvara, där stor del av funktionaliteten realiserar i FPGA (f.n. Xilinx Virtex), PLD och signalprocessorer. Konstruktion sker i moderna utvecklingsmiljöer. Som exempel används för VHDL konstruktion VisualHDL. Vi samarbetar med ett flertal funktioner, från specificering till produktion och underhåll.

Vi jobbar i team där Ditt engagemang och resultat är av största vikt. Du har erfarenhet av att konstruera i VHDL, kunskaper om signalprocessorer och dess implementering. Vi värdesätter också om du deltagit i hela utvecklingsprojekt från systemering till förvaltning och underhåll.

Projektkvalitetsingenjör

● Vi utvecklar system vars huvuduppgifter är att upptäcka och analysera signaler från omgivande radarstationer samt vid behov genomföra olika typer av motåtgärder för att undvika upptäckt. Våra system installeras på flygplan, fartyg och markfordon och utgör en viktig del av skyddet. Vi är inne i en intensiv period med utvecklingen av andra generationens system för JAS 39 Gripen. Verksamheten genomförs i projektform och kännetecknas av omfattande och långvarig samverkan med kunderna samt samarbete med företag inom såväl Sverige som internationellt.

Du leder kvalitetssäkringsverksamheterna inom projekt för att säkerställa att produkterna uppfyller kundens förväntningar. Du har också ett nära samarbete med enhetens verksamhetsutvecklare beträffande förbättring av utvecklingsprocesser och CM-rutiner. Viktiga egenskaper är förmåga att förstå kundens kvalitetskrav samt att kommunicera ut och förklara dessa till projektmedlemmarna. Erfarenhet av Ericssons produkthantering är meriterande.

Configuration Manager

● Vi utvecklar system vars huvuduppgifter är att upptäcka och analysera signaler från omgivande radarstationer samt vid behov genomföra olika typer av motåtgärder för att undvika upptäckt. Våra system installeras på flygplan, fartyg och markfordon och utgör en viktig del av skyddet. Vi är inne i en intensiv period med utvecklingen av andra generationens system för JAS 39 Gripen.

Verksamheten genomförs i projektform och kännetecknas av omfattande och långvarig samverkan med kunderna samt samarbete med företag inom såväl Sverige som internationellt. Du definierar och introducerar produktstrukturer på såväl systemnivå som lägre nivåer. Ledning av ändrings- och releasehantering är andra viktiga arbetsuppgifter.

TEKNIK FORTS.

Viktiga egenskaper är förmåga att kunna skapa struktur och ordning samt att kommunicera ut och förklara dina idéer till konstruktörerna. Erfarenhet av Ericssons produktanläggning är meriterande.

Contact: Anders Ericsson 08-757 28 47 eller Lennart Tegström 08-757 05 09. **Ansökan:** personal@esavionics.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS, KISTA

Within Product Unit Radio Base Stations we develop next generations base stations enabling multimedia services and mobile internet based on the latest technology. Our base stations are today installed in over 80 countries worldwide with China, USA and England being our largest markets. We combine a strong technical competence with a wide commercial knowledge. To achieve best possible result, we strive to work as a team benefiting from each other's excellent result.

Within ERA/SRV we have gathered SR development of hardware and firmware. Our responsibility is to develop and maintain Transceiver and Switch units for GSM, TDMA and EDGE. To our system department we are now searching for

Configuration Managers

● In order to secure project and product quality we need to strengthen our department with configuration managers. You will work within our projects and drive issues like. Product Baseline planning and follow up. Defining and maintaining product structures. Defining and maintaining document structures. Process development within our responsibility

In order to meet our expectations we believe that you have genuine interest in configuration management. Experience and knowledge of ClearCase is a plus. We work in a multi-project environment which requires good interpersonal and communication skills. Apply before: 5/15/01

Contact: Hans Ohlin, KI/ERA/SRV/TC, +46 8 585 30779, hans.ohlin@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB**IMPROVE YOUR POSITION NOW AND PREPARE YOURSELF FOR A SUCCESSFUL FUTURE**

Today GSM is a global system with a presence in more than 140 countries. The GSM-system develops very fast towards the third generation mobile telephony systems and to meet these expansions scenarios Ericsson has an ambition to make product packages of all material needed for a radio site.

As part of the effort to provide our customers with complete radio site solutions the product unit, Radio Base Stations within GSM; TDMA and EDGE systems established a new project office in July 2000. The department is responsible for the development of the radio sites in terms of antenna systems, installation equipment, transmission-interface equipment and transmission systems, delivered from Ericsson globally or external suppliers.

Year 2001 will be a challenge for us, due to the strong growth and high expectations from Ericsson markets as well as from the Ericsson management. We believe that the challenges mean a lot of hard and interesting work, as well as a lot of fun! We have the small company approach and we work close to the customers. If you are fascinated by, and would like to contribute to the development of the next generation of radio base station sites you should join us as project manager.

Project Management for GSM

● The work will be to, together with the product managers and the system engineers in our own unit as well other units within Ericsson, to meet the requirements of Site solutions from our customers' worldwide. As Project manager, you will be responsible for the development of product packages in the site solution concept. Your main contacts will be with the product management, system units within GSM Systems, local companies and other suppliers.

We strongly value qualities such as a positive and determined attitude, good communication skills and social competence. Interest in other people and having a comprehensive view is vital. It is important that you can communicate in English, written as well as spoken and that you are able to travel both within Sweden and abroad. Working as project manager, you need previous experience as project manager and a background in GSM systems and/or related technologies. Complementary experience in transmission or antenna technology would be particularly appreciated. Do not hesitate to contact us already today whether you are interested or have questions. In our department, you will be part of a team working internationally with technology of today and the future.

Contact: Claes Ljung, SRB/BC, +46 8 7641034, claes.ljung@era.ericsson.se. **Application:** Ericsson Radio Systems AB, Att: SR/H, la Pettersson, 164 80 Stockholm, ingegard.petersson@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Within our product unit we develop next generation's GSM and TDMA Base Stations enabling multimedia services and mobile Internet based on the latest technology. We combine a strong technical competence with a wide commercial knowledge.

To achieve best possible result within the unit, we strive to work as a team benefiting from each other's excellent results. Last but not least, we are a team who enjoys sharing a few laughs with our colleagues!

System Engineer to GSM and TDMA Site Solutions

● We are now looking for system engineers for GSM and TDMA site solutions. We can offer you a broad range of tasks such as: Formulate site requirements and their verifications. Support design organisation with site requirements. Undertake technical investigations. Develop generic costing solutions for GSM and TDMA. Support customer project with site and costing competence.

If you got experience from any of the areas of transmission, power, antenna systems or shelters/containers then you absolutely should apply!

But you could also be an RBS designer developing a taste for broader perspectives. Several positions must be filled so there is an opportunity to adjust the tasks to your experience.

Contact: Stig Nyström, SRB/XTC, +46 8 757 2292 or Christina Norrbom, SR/H, (Human Resources), +46 8 508 79558. **Application:** Ingegard.petersson@era.ericsson.se.

ERICSSON LAB ITALY

Open Positions in Milano. Ericsson Lab Italy is a well-established reality in the Ericsson world-wide R&D dimension. It is geographically distributed in the north of Italy (Milano and Bologna), centre (Roma) and in the south (Pagani, near Salerno), close to some of the most important Universities with which we cooperate for Research activities.

The Milano site was born three years ago as a competence centre in Radio Applications initially to develop the MINI-LINK™-BAS and, basing on the success of the product development, it was possible to increase the responsibility at product level and acquire new projects.

In the GSM Radio Base Station area, Ericsson Lab Italy is present with the design and development of the TRU 800 MHz and the Integration & Validation activities on the complete BTS 800 MHz for the US market. For this last activity we are looking for:

Integration & Validation Engineers

● The candidates should have the following profile: Have been involved in System Verification on BTS for RBS2000, preferably on RBS2206 (HiCap). Have at least 2 years' experience in System Verification.

The candidates shall help us in Milano with: Support in the build up of the lab for System Verification. Support in the planning of Verification activities including Environmental Tests/Certification. Support in the integration phase of the first base stations. Support in the Early System Test and the first verification activities.

The assignment would be for a period from 9-12 months starting ASAP.

Contact: Bengt Hedlund, +46 8 757 2670, bengt.hedlund@era.ericsson.se or Tino Calgaro, +39 02 2659 8832, tino.calgaro@tei.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB**Line Manager - Configuration Management**

● We are looking for a Line Manager for the Configuration Management unit at PU RBS, System Features. The unit today consists of about 18 people including 7 consultants.

The unit is responsible for: Supporting PU RBS SW projects with competent Configuration Managers. Configuration Management handling of the PU RBS SW product. Release Handling of the PU RBS SW product. The PU RBS CM Process. The BU BMOS CM Process. Application support regarding ClearCase and ExcoSoft products for PU RBS.

As an organisation we try to work in teams, which means that you have to be a good team builder and it is good if you have experience in teamwork.

You have to have an understanding of what Configuration Management is all about, and of course it is a plus if you have experience from the area. You shall be good at putting up visions and goals and then like to work with the unit to see them come through.

Contact: Hans Lundqvist, 08-404 73 95, hans.lundqvist@era.ericsson.se or Gun Zetterquist, 08-404 41 07, gun.zetterquist@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 in the absolute technology edge where IP and LAN are meeting wireless. Please visit www.ericsson.se/wlan for more information.

Traffic Simulation for Wireless LANs

● The user TCP/IP traffic data rates obtained in a network with fixed and HiperLAN2 parts depend on the interrelation between the fixed network and the complex parameter set of the high performance radio interface. You will support the development and optimization of the HiperLAN2 algorithms by performing simulations of TCP/IP level traffic using commercial and inhouse simulation tools.

You will also support future technology development decisions and make investigations based on customer requirements and comparisons with alternative technologies.

We are looking for a person with a solid background in data communication and preferably also mobile telecommunications at the M.Sc. level. You will work in a newly formed section for Radio Resource Management and Traffic Simulation in the Wireless LAN Product Unit.

You will have an excellent opportunity to influence the development of the simulation environment and activities of the group for this challenging and exciting application.

Contact: Ingemar Lindblad, +46 8 4042135, +46 73 0563352. **Application** marked 01:049K: recruitment@ebc.ericsson.se.

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.

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.

Validation is a part of the unit Business Development & Enterprise Portfolio. Validation has the responsibility for field trial, market validation, product approval and integration of products and solutions from Ericsson Enterprise and partners, i.e. MD110, Business Phone, WebSwitch, Business Cordless, CTI, supporting telephony, data and video applications. Since our current manager has decided to move on to a new position within Ericsson we are looking for a new

Director of Validation

● Being the departments' head and ambassador you will work in close co-operation with our product units, regional offices and partners. You will be expected to occasionally travel abroad.

For your assistance you will have a department with approximately 75 highly skilled employees of experienced project managers, experts, engineers and line managers.

Your responsibilities will be to Participate in the management team for Business Development & Enterprise Portfolio Be the Validation departments' ambassador Build and maintain relations with the department's different interfaces Lead the strategic planning for the department Lead the operational and daily activities for the department Set and follow up the departments' goals Secure the continuation of competence development in the department. To be qualified to the position you should have an engineering degree in a relevant discipline or equivalent and at least five years of management experience. Experiences from the market are considered qualifying. You will be based in Nacka Strand, Stockholm.

Contact: Johan Boestad, acting director of Validation, +46 8 422 1279 or Elisabet Lindgren, Human Resources, +46 8 422 0361. **Application** marked 01:051K: recruitment@ebc.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB - JÄRFÄLLA

Shelter Site Solution som ingår i Switching Development and Supply har ca 60 anställda och ansvarar för utveckling, orderhantering, installation och driftsättning av pre-installerade radiobas- och växelanslagningar i shelters. Shelter Site Solution i Järfälla söker Driftsättare, Elektriker och Installatörer.

Driftsättare

● Verksamheten expanderar och vi behöver nu fler driftsättare. Arbetsuppgifterna innefattar driftsättning av kraft, transmission, radio och växelutrustning i shelters. Arbetet medför även direktkontakt med kunder samt resor med implementering av anläggningar på site. Dina kvalifikationer bör vara tekniskt gymnasium eller likvärdigt, erfarenhet från verksamhetsområdet, god samarbetsförmåga samt goda kunskaper i engelska. Har du även kännedom om Ericssons administrativa system är detta ytterligare en merit.

Elektriker

● Verksamheten expanderar och vi behöver nu fler elektriker. Arbetsuppgifterna innefattar installation av kraftsystem, AC och DC i shelters. Arbetet medför även resor med implementering av anläggningar på site. Dina kvalifikationer bör vara tekniskt gymnasium eller likvärdigt, erfarenhet av elinstallationer, gärna behörighet, god samarbetsförmåga samt goda kunskaper i engelska. Har du även kännedom om Ericssons administrativa system är detta ytterligare en merit.

Installatör

● Verksamheten expanderar och vi behöver nu fler installatörer. Arbetsuppgifterna innefattar installation av kraft, transmission, radio och växelutrustning i shelters. Arbetet medför även resor med implementering av anläggningar på site. Dina kvalifikationer bör vara tekniskt gymnasium eller likvärdigt, erfarenhet från verksamhetsområdet, god samarbetsförmåga samt goda kunskaper i engelska. Har du även kännedom om Ericssons administrativa system är detta ytterligare en merit.

Kontakta: Pär Lindholm, 08-58534887, par.lindholm@era.ericsson.se eller Urban Forneman, 08-7640184, urban.forneman@era.ericsson.se. **Ansökan:** KI/ERA/SL/H Anita Strömkvist, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM, anita.stromkvist@era.ericsson.se.

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: +46 8 719 8671, Matthias.Gluck@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 Kalmár. 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 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 possibilities 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** 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** 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** - System Test, Troubleshooter: cool.jobs@eip.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 Gotenburg. 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: +46 8 585 331 99, urban.brotegard@ebc.ericsson.se. **Application** 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 81G 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: +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 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). 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.

VERKSAMHETSUTVECKLING

ERICSSON GLOBAL IT SERVICES

Do you want to work with important changes within Ericsson?

● Longing for a place to make a difference? Ericsson Process & Application Consulting is a newly for-

med consulting company. We design, develop, implement and maintain top quality process and application solutions to support Ericsson's business divisions and market units world-wide.

If you're a talented professional and desire the excitement of being on the leading edge of creating and managing solutions that will affect thousands of people - seriously consider this opportunity!

We are now looking for more team members to Process and Change, one of the competence centers within Ericsson Process and Application Consulting. Today we are 70 team members. We are working as consultants and helping Ericsson world-wide within areas such as: Facilitation and coaching, Business efficiency, Implementation of operational systems, Process efficiency, Qualified Project Management.

We have a teamoriented way of working and have different kinds of established methods and tools within areas such as Strategic visioning, Ericsson Business Management Process (Balanced Score Card), Business Modeling, Process Management and Project Management.

We would like you to have 5-10 years work experience. We assume that you have a University degree in Engineering, Business administration, Computer engineering or equivalent. You must be a good communicator and naturally, you write and speak English fluently.

Application latest 2001-0503, marked K - Do you want to work with important changes: recruitment@gis.ericsson.se.

UTLANDSBEFATTNINGAR

ERICSSON TELECOMMUNICATIE B.V., RIJEN, THE NETHERLANDS

The Ericsson Global Support (EGS) within the division Business Line Customer Services is having a strategic role within Ericsson's Global Customer Support. The EGS is the escalation point for all local support organisations, the local support offices (ELS), the support group for global operators (GSCO) and also the supply organizations. The EGS makes Ericsson-expertise worldwide available.

At this moment the EGS gives 2nd line support on Wire-line Public Networks products. The EGS is located in 3 different regions (Asia-Pacific (AP), The America's (AM), Europe, Middle-East and Africa (EMEA)) thus 24-hrs support, 7 days a week. We work with normal office hours, where high priority cases are handed over at the end of the day. The activities will be executed in an international environment.

Support Engineer (AXE-APT)

● Tasks: To handle trouble reports and CSR's (Customer Support Requests), to write and provide the customer with solutions, to write emergency corrections.

Required competence: Knowledge of AXE (switching), knowledge of Plex, ASA and preferably C++ & HLPlex, knowledge of outage handling, experienced trouble-shooter, familiar with tools like MHS, Primus, GS3, immune to stress, work precise, both working in a team as well as independent, good communication skills in English, prepared to work some weekends, minimum 5 year experience on AXE within Ericsson. Background: Verification, Testing, Field Support. The home base is Rijen. However work abroad for both work and training is one of the possibilities.

Contact: Agnes Brier, HR Officer, +31 161 247516.

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 RBSs is a must.

UTLANDSBEFATTN FORTS.

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 Engineer positions will be to investigate and trouble shoot activities in the SS area (MSC/VLR/HLR/AUC/ Converse 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), Converse 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@lmc.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 be-

auty 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 offering, 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.patommella@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.eriksson@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 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-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@eed.ericsson.se, +49 2407 575 7869, Robert.Mellberg@eed.ericsson.se, +49 2407 575 98155, HR Simon.Seebass@eed.ericsson.se +49 2407 575 163.