

# ERICSSON kontakten

TIDNING FÖR PERSONAL INOM ERICSSONKONCERNEN

NUMMER 2 • 27 FEBRUARI 1997



Illustration: HENRY JOHANNES

## Ericsson åter i Baltikum

Ericsson fick tre nya marknader i Europa när de baltiska staterna blev självständiga för några år sedan. Det är tre marknader som utvecklats mycket olika. Estland har till exempel en mobiltelefon-täthet som är jämförbar med flera Västeuropeiska länder, medan Lettland och Litauen ligger lite efter på den fronten.

Mitten

### Från Kumla till Bilbao

I Baskiska Bilbao arbetar 400 ericssonare i ett Ericssonbolag som tillverkar telefoner för NMT och terminaler för den analoga mobiltelestandarden TACS.

Sidan 19

### Karlskrona till Flextronics

Den sista mars i år övergår Ericssons Karlskronafabriker på Verkö och i Vedeby till amerikanska företaget Flextronics International som tar över Ericssons 930 anställda.

Sidan 7

### Fyra sidor om Ericssonvärlden

Kontakten fortsätter att satsa på att täcka in även de lite mindre händelserna i koncernen. I detta nummer finns det fyra sidor under rubriken "Ericsson runt".

Sidorna 15-18

### NMT 450 mot renässans i Öst

Ericssons första mobiltelestandard, det analoga NMT 450, är på intet sätt något som hör till historien. I Ryssland och i Östeuropa säljer Ericsson fortfarande nya NMT 450-system.

Sidan 10

**MED jobbnytt:** 24 sidor med nya jobb koncernen runt

# NYA MILJÖVÄNLIGA DATORER KLARA FÖR NÄTVERKET

Nu även med  
MMX™-  
processorval

**EIZO F56**  
TCO-95 17" monitor  
**5.600:-** exkl moms  
(Ej på bild)



Dells nya modeller OptiPlex Gs och OptiPlex GXi bygger vidare på samma tillförlitliga arkitektur som föregångarna OptiPlex G och GX. De är utformade för att vara effektiva i nätverksdrift och servicevänliga.

OptiFrame-chassit tillverkat av material som kan återvinnas till 100 procent. Maskinerna är ännu tystare än sina föregångare i OptiPlex-serien och uppfyller miljönormer som Blå Ängeln och Energy Star.

Systemen är förberedda för bl a nästa generation Intel-processorer med multi-mediafunktioner (MMX) och Universal Serial Bus (USB) - den nya standarden för anslutning av kringutrustning. Ring till Team Ericsson på Dell, 08-590 051 00, för mer information om nya OptiPlex och Dells notebooks.

**Nu 8 dagars  
leveranstid!**



# DELL



**RING 08-590 051 00**

Priserna är angivna exklusive moms och frakt. Dell reserverar sig för bildmässiga eller typografiska fel. The Intel Inside® Logo and Pentium® are registered trademarks and the Pentium® Processor Logo, the Pentium® Pro Processor Logo and MMX™ are trademarks of Intel Corp.

## Dell Optiplex GXi L166

- 166MHz Pentium® processor med Intels 82430HX chipset
- 32MB EDO-minne med DIMM-moduler, uppgraderbart till 512MB
- 1GB hårddisk
- Integrerat ljud, Sound Blaster Pro-kompatibelt
- Integrerad nätverksanslutning, 3Com TP 10/100Mbps
- ISA/PCI-kortplatser
- Plug & Play
- Stöd för USB

- Stöd för MMX-processorer
- Säkerhetsskydd med lösenord
- Self Monitoring Reporting Technology för EIDE hårddiskar
- Desktop Management Interface
- 3 års service, varav ett år på plats

**9.900:-** exkl moms

**Samma konfiguration som ovan men med MMX™-processor**

**10.900:-** exkl moms

## Dell Latitude XPi P150CD

- 150MHz Pentium® LM processor
- 16MB EDO RAM, max 48MB (FPM)
- 1,3MB EIDE hårddisk (löstagbar)
- 128 bitars PCI video, 1,1MB minne
- 256kB extern cache
- 12,1" TFT-skärm, upplösning 800x600, 64k färger
- En typ 2 och en typ 3 PCMCIA-plats
- Infraröd överföring (IrDA 1.1)
- 16 bitars SB Pro-kompatibelt 3D-ljud
- Integrerad optiskt 19 mm styrkula
- Certifierad för Windows NT 3.51/4.0
- 3,5" 1,44MB diskettenhet
- Litiumjonbatteri
- Nätadapter 65W



- 6xCD-ROM med Power Management
- Infraröd fjärrkontroll
- Väska

**28.900:-** exkl moms  
(inkluderar 1 års hämtservice)

Netscape - [TRIAB]

File Edit View Go Bookmarks Options Directory Window Help

Back Forward Home Edit Reload Images Open Print Find Stop

Go to: EXPRESSPOLEN HOS TRIAB

What's New? What's Cool? Destinations Net Search People Software

Välkommen till  
**TRIAB**  
En ledande leverantör av legotjänster inom elektronik

Företaget Verksamheten Adresser

**www.triab.se**  
E-mail: info@triab.se

Besöksadress: Krossgatan 15, Hasselby, Postadress: Box 4457, 165 16 Hasselby  
Telefon: Vättnä, 08-896195  
Fax administration: 08-7393667, Fax produktion: 08-383738

mailto:info@triab.se

Start Netscape - [TRIAB] 14:08

– Allt handlar om kundnytta! Vi ska inte göra något som inte tillför våra kunder något värde. Förmågan att utveckla och tillämpa kreativitet och entreprenörskap i en global organisation tillsammans med tydliga och gemensamma visioner, mål och strategier samt snabbhet och effektivitet, är de viktigaste faktorerna för framgång, säger **Ingemar Nilsson**, chef för affärsenheten Publika Nät inom affärsområde Infokomsystem.

# Allt handlar om kundnytta

**V**ad är styrkan med det nya affärsområdet Infokomsystem?

– Att vi nu fokuserar hela Ericssonkoncernens satsning på fasta, privata och publika nät på den multimediateknologi som är under utveckling.

– Vi har samlat ett utomordentligt starkt produktutbud för såväl publika som affärs-, transport- och kabelnät. Vi utvecklar också en ny generation av system för datakommunikation.

## • Hur ser du på affärsenheten Publika Nätets framtid?

– Publik telefoni är en framtidsbransch. Vi har vissa produktområden som växer med hundra procent om året. Alltså går vi en mycket ljus framtid till mötes med möjligheter för en snabb och lönsam tillväxt.

– Enheten Publika Nät befinner sig i en dynamisk situation med nya kunder, applikationer och ny teknologi inom områden som Access, fasta- och radiobaserade nät, Internet, Intelligent Nät, Customer Services, Network Management med flera.

– Vi står inför en sammanslagning av röst och data. Detta innebär nya möjligheter för oss och våra kunder.

– För att kunna uppnå ett positivt resultat, måste vi ta fram förmågan att kreativt ta vara på de nya möjligheterna! Framtiden ligger i våra egna händer.

– Framöver gäller det också att varje individ vågar vara stolt, föra fram sina idéer och inte vara rädd för nya möjligheter.

– För den som arbetar kreativt och entreprenörsinriktat ökar dock risken att göra fel. Vi får inte vara rädda för att göra fel. Det är dock viktigt att lära av misstagen och inte upprepa dem. Vagar man aldrig, vinner man aldrig!

## • Vilka är enheten Publika Nätets utmaningar 1997?

– Att rätt kunna "serva" alla våra kun-



Ingemar Nilsson är chef för affärsenheten Publika Nät inom affärsområde Infokomsystem.

Foto: JOHAN OLSSON

der, så att de blir nöjda, framgångsrika och lönsamma.

– Att vi lyckas med moderniseringsprogrammet för AXE och att vi får en snabb volymupp gång för våra nya accessprodukter. Vi har nytvecklade lösningar inom området för bredbandsaccess. Ericsson Telecom Sverige, ETS, är "först ut" inom affärsenheten med att leverera till kunden Telia. Detta kommer att vara spännande att följa under året.

– Förhoppningsvis kommer fler kunder att följa Telias exempel. Telia är en referenskund som verkar på en av världens först och mest avreglerade marknader. Nu beger de sig ut i världen. Vår förhoppning är att vi kan följa dem på deras nya marknader. Vi ska bland annat förse dem med en helhetslösning för deras nystartade bolag i USA, som inkluderar en lösning för telefoni och Internettrafik över Atlanten.

– Andra utmaningar är att vi lyckas med att sänka våra ledtider och kostnader

samt att vi får till stånd den anda, arbetsätt, kreativitet och entreprenörskap, som krävs för att vara framgångsrik idag.

## • Vad är nyckeln till framgång?

– Allt handlar om kundnytta! Vi ska inte göra något som inte tillför våra kunder något värde. Förmågan att utveckla och tillämpa kreativitet och entreprenörskap i en global organisation tillsammans med tydliga och gemensamma visioner, mål och strategier samt snabbhet och effektivitet, är de viktigaste faktorerna för framgång.

– För att behålla och stärka våra positioner måste vi bli bättre på att utveckla lösningar i mycket nära samverkan med våra kunder. Och – vi måste också bli bättre på att förstå kundens kunds behov.

– Maximal närhet med maximal kostnadseffektivitet i maximal hastighet – så kan kraven för framgång sammanfattas.

## • När började du på Ericsson?

– 1969 lämnade jag Sydsverige, där jag

är född och uppvuxen, för att bli "gästarbetare" på Ericsson i Stockholm. Och, här är jag än idag.

– Jag började med marknadsföring på Afrika och Mellanöstern på Ericsson Telecom.

## • Får jag fråga hur gammal du är?

– Självklart. Du kan skriva "Tro det eller ej, han är 53 år men tänker som en 23-åring!"

## • Hur ser dina framtidsdrömmar ut?

– Jag hoppas att vi kommer att finna nya arbetssätt, så att vi utnyttjar varandras kompetens bättre och att ansvar kommer att delegeras mer än förr.

– Mina drömmar går ut på att jag med hjälp av duktiga medarbetare skall kunna hjälpa till att nå våra affärs mål samt skapa en ljus framtid. Förhoppningen är att vi är många som med glädje drar lasset och trivs med vår arbetssituation.

JOSÉPHINE EDWALL-BJÖRKLUND

## kontakten

Tidning för personal inom Ericssonkoncernen

Ansvarig utgivare: Lars A. Ståhlberg, tel: 08 - 719 31 62

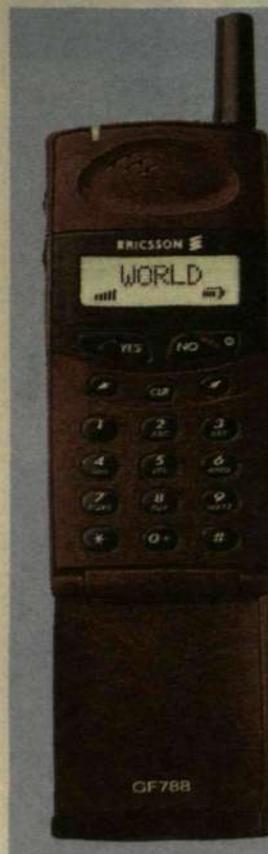
Redaktör: Lars-Göran Hedin, tel: 08 - 719 98 68, fax 08 - 681 27 10, memo: LMELGH

Redaktionssekreterare: Pia Rehnberg, tel 08 - 719 78 69, memo: LMEPRG. Redaktion: Thord Andersson, tel 08-422 0316, memo EBC.EBCTKAN, Inger Björklind Bengtsson, tel 08-757 4454, memo EKA.EKAIBE, Anneli Krantz, tel 08-764 1596, memo ECS.ECSANKR, Patrik Lindén, tel 08-719 1801, memo LME.LMEPALI, Gunilla Tamm, tel 08-757 2038, memo ERA.ERAGT, Lena Widegren, tel 08-719 6943, memo ETX.ETXLAWN, Britt-Marie Wihdén, tel 031-747 3662, memo EMW.EMWBMW,

Adress: Telefonaktiebolaget LM Ericsson, HF/LMEI, 126 25 Stockholm Fax: 08 - 681 27 10 Distribution: Inger Bergman, tel: 08-719 00 69, memo: LMEBING

Layout: Paués Media i Stockholm AB, tel 08 - 665 80 72 Tryck: Nerikes Allehanda Tryck, Örebro1997 Annonser: Information och bokning: Display AB tel 090 - 17 79 50

## notiser



## Minsta mobilen hittills

■ Den väger bara 135 gram och är inte mer än 10 cm lång. Samtalstiden är 3 timmar och en "stand-by-tid" på hela 60 timmar. Nu lanseras Ericssons hittills mest avancerade GSM-telefon. Den heter GF 788. Telefonen har tre olika menylägen för olika tjänsteinnehåll. Enkel, avancerad eller anpassad till användarens egna önskemål.

Telefonen lanseras i fyra olika metallfärger: mörkgrå, bourdeauxröd, mörkblå och mörkgrön. Det nya förbättrade teckenfönstret och olika symboler gör att telefonen är mycket lättanvänd. I mitten av mars kommer telefonen att börja säljas på samtliga GSM-marknader.

## Omnipoint ökar order till 4,4 miljarder

■ Ericsson har nått en överenskommelse med den amerikanska operatören Omnipoint om att leverera nätutrustning för mobilteledstandarden PCS till områdena i staterna Pennsylvania och New Jersey. Omnipoint utvidgade också sin ursprungliga beställning för företagens IS-661-system och nätutrustning till GSM. Det gör att det totala ordervärdet uppgår till 4,4 miljarder kronor.

## Ericsson blir kvar i Arendal

■ Enligt ett nytt förslag kommer Ericsson i att bli kvar i Arendal i södra Norge. Det var i början av januari i år som ett förslag att koncentrera Ericssons norska verksamhet till Oslotrakten väckte en hel del uppståndelse och upprörda känslor. Efter diskussioner med alla berörda parter har nu ett nytt förslag tagits fram som innebär att Ericsson blir kvar men att verksamheten delvis ändras och att en ny organisation skapas.

– Vissa delar, främst marknadsenheter, kommer att flytta till Oslo-området där de flesta av Ericssons norska kunder finns, men Ericsson kommer att bli kvar i Arendal med utveckling och annan verksamhet, säger Paul Falck, informationschef på Ericssons norska bolag.

Idag arbetar Ericsson i Norge dels mot den norska marknaden, men också med support av bland annat AXE till Danmark och Finland.

Det nya förslaget går ut på att Ericssons verksamhet som sysslar med den norska marknaden samlas i Oslo medan de delar som arbetar mot andra länder och mot hela koncernen bildar egna enheter med eget resultatansvar och blir kvar i Arendal. En ny organisation och en ny affärsplan ska tas fram. Med den som grund kommer det slutgiltiga beslutet att fattas till sommaren.

## Quick Logic i sortimentet

■ Ericsson Component Distribution har utsetts till distributör för Quick Logic i Sverige och Finland. Quick Logic tillverkar programmerbar logik från 1 000 upp till 10 000 grindar, det vill säga kretsar som kunden själv kan programmera.

– Utökningen av sortimentet med Quick Logics produkter fyller ut gapet mellan standardkretsar och kretsar konstruerade efter kundspecifikation, Application Specific Integrated Circuits, ASIC, säger Kjell Jonsson, produktansvarig applikationsingenjör på Ericsson Component Distribution.

## Electronic Distribution får ny organisation

■ Ericssons komponentdistributör Ericsson Electronic Distribution AB samordnar de två tekniska komponentdistributörerna Ericsson Standard Components och GB Topcomp Electronics. Den 1 mars bildas Ericsson Component Distribution, som ny teknisk komponentdistributör.

Ulf Gladh, idag ansvarig för Ericsson Standard Components, har utsetts till chef för den nya verksamheten. Ericsson Component Distribution får mer än 100 anställda och beräknas i år nå en försäljningsvolym på 700 miljoner kronor.

## 1998 – global avreglering

■ 68 länder, motsvarande 90 procent av världens telekommarknad, undertecknade under förra helgen ett frihandelsavtal som avreglerar telekommunikationerna. Avtalet kunde skrivas under efter tre år av förhandlingar inom ramen för Världshandelsorganisationen (WTO).

Marknaden för telekommunikationer globalt beräknas till 4 000 miljarder kronor. Avtalet innebär att den i januari 1998 öppnas för fri konkurrens.

## Bra i förlängningen

För Ericsson är detta helt klart positivt. Avtalet rör direkt Ericssons kunder och det som är bra för dem är i förlängningen också bra för Ericsson.

– Avtalet gör världen mer lik Sverige, kommenterade handelsminister Leif Pagrotsky avtalet. Den svenska telemarknaden har ju sedan några år varit avreglerad.

De tre största telekommarknaderna: USA, EU och Japan, som tillsammans står för 75 procent av världens telekomintäkter kommer att vara helt avreglerade 1998. En del EU-länder kommer dock med lite senare. Spanien kommer med i december 1998, Irland år 2000 och Portugal och Grekland år 2003. Japan har satt vissa gränser för utländskt ägande. En del Östeuropeiska länder kommer att avregleras år 2003.

# Speaking Out at CeBIT '97

March 13 – 19, Hanover, Germany

As part of Ericsson's overall approach to CeBIT 97, a series of 18 co-ordinated lectures will be presented. In addition to visiting the two Ericsson stands at the fair, the targeted audience is also being invited to attend the Corporate Lecture series in the fairground's Convention Centre.

These lectures are aimed at illustrating some of the new and exciting developments taking place in the world of telecommunications and what Ericsson has to offer. Each lecture is 30 minutes long, is free of charge and is held in English with simultaneous German translation. The comprehensive programme is designed to encourage the audience to select and attend the lectures that interest them most.

For further information, please contact the Project Leader for Ericsson's Corporate Lectures, Annelie Hellström. Memo: LME.LME-ANNE. E-mail: annelie.hellstrom@lme.ericsson.se. Phone: +46 8 719 5563 (ECN 850 95563). Fax: +46 8 719 1976 (ECN 850 91976).

## Friday March 14th 1997

10.00–10.30	2005 – Ericsson Entering the 21st Century	Lennart Grabe
10.35–11.05	Business Support Systems – Liberate the True Potential of IT in Telecommunications Today	Marc Roman
11.10–11.40	The Competitive Internet Landscape	Kaj Juul-Pedersen
11.45–12.15	Ericsson's Multimedia Access System	Henrik Scharp
12.20–12.50	Quick to Market. Turnkey Network Solutions – from Business Planning to Operations, for Fixed and Mobile Operators	Lawrie Baker, Olle Lövenheim
12.55–13.25	The Global Consumer's View on Communication	Henrik Pålsson

13.30–14.00	Mobile Telephony – The GSM Evolution into Internet and Multimedia	Torbjörn Nilsson
14.05–14.35	Spectrum of DECT	Dick Gerbrands
14.40–15.10	Personal Mobility – Solutions for your Company	Berend Bergsma
15.15–15.45	Multimedia Workgroup Systems and High Definition TeleConferencing	Giacomo D'Amato
15.50–16.20	Above the Line of Visibility	Erik Nordling
16.25–16.55	Trends in Call Centre Business	Jörg Schmidt-Folkerts

## Monday March 17th 1997

10.00–10.30	Wide Area Paging – The Future of Hermes	Lars Gandils
10.35–11.05	DRA 1900 – A Fully Digital Wireless Local Loop Solution	Magnus Odelius
11.10–11.40	Intelligent Networks – Seizing Opportunities in a Competitive Market	Sara Bern
11.45–12.15	Driving Forces and Solutions for Fixed Mobile Convergence	Hans Lindqvist
12.20–12.50	Network Operations Systems Architecture Evolution	Eric Buatois
12.55–13.25	Billing and Customer Care Systems – Present and Future	Gerard Ponce de Leon



I torsdags kväll kulminerade den oro – som medarbetarna på Ericsson i Norrköping länge känt inför alla förändringar – ut i en stor demonstration på Norrköpings gator. Foto: FREDRIK JONSSON

## Demonstration i Norrköping

Den oro som många medarbetare i Norrköping känner för sina jobb kulminerade i torsdags-kväll med en demonstration genom stadens gator. Man tycker att Ericsson borde ge klara besked om vad som gäller för framtiden och att politikerna ska ta sitt ansvar för att jobben blir kvar i Norrköping och Sverige.

Trots uselt väder med snöglopp och snålbläst deltog nära tusen Ericssonmedarbetare i demonstrationen som gick genom centrala Norrköping. Stora plakater med texter som "Utarna inte Norrköping" och "Nu vill vi ha svar" visar att det finns mycket oro och ilska bland de 2 300 medarbetarna.

Upprinnelsen är att man för en tid sedan identifierade en överta-

lighet vid anläggningen i Norrköping som omfattar cirka trehundra personer. Samtidigt pågår omfattande utredningar om en omstrukturering av verksamheten och om åtgärder när det gäller tillverkning av monstercort och kretskort. Det alla vill veta är förstås hur många jobb som blir kvar när affärsområde Infokomsystems ledning utrett färdigt. Någon form av besked om detta hoppas ledningen kunna ge någon gång under årets andra kvartal.

### Hög tid att ta ansvar

Initiativet till manifestationen stod Ericssonmedarbetarna för, men även representanter från kommunen deltog. Tåget vandrade genom staden och avslutade demonstrationen på torget vid Rådhuset. Väl där höll Gunnar Wallström, ericssonare sedan 35 år, tal. Han påpe-

kade att det är hög tid för Sveriges beslutsfattare att ta sitt ansvar för att jobben stannar inom landet och inte försvinner utomlands.

– Nu måste vi väcka AB Sverige. Ericsson står för tio procent av landets exportintäkter!

– Vi vill inte ha konfrontation, vi vill ha samarbete, fortsatte Wallström och manade de anställda att protestera värdigt, att inte ta till vilka strejker och att ha en fortsatt hög arbetsmoral.

Från Ericssons sida beklagar man den oro som skapas av de känsliga förhandlingarna och utredningarna i Norrköping.

– Att det uppstår en massa rykten får väl tillskrivas otillräcklig information från vår sida, kommenterar Per Zetterquist, informationsdirektör för affärsområde Infokomsystem.

LENA WIDEGREN

## hallå där!!!

### Vad händer när med datasystemen år 2000?

År 2000 kommer många världens stora datasystem att få omfattande problem med omställningen till år 00 på de platser där årsangivelsen bara gjorts med två siffror. Detta är ett problem för många företag, myndigheter och organisationer som nu börjar uppmärksammas.

Peter Cronström är ansvarig för koncernens kärnhet för informationsteknik och informationssystem.

#### • Kommer sekelskiftet att innebära problem för Ericssons datasystem?

– Det här är en jättestor fråga. Om vi inte redan nu börjar att förbereda oss kan det mycket väl betyda stora problem för Ericsson. Det råder det ingen tvekan om.



Peter Cronström ansvarar för moderbolagets kärnhet för informationsteknik och informationssystem.

#### • Kommer ni från koncernens kärnhet för informationsteknik och informationssystem att göra något åt detta?

– En person har anställts, som från koncernens sida ska ansvara för samordningen kring detta projekt. Men, det är en mycket stor fråga så det gäller att alla bolag själva inser detta och börjar att förbereda sig. Det här är inget som går att driva enbart från moderbolaget.

#### • Vad blir nästa steg?

– Vi kommer att skicka ut information till alla bolagschefer och IT-chefer om vad som kommer att hända, och om vad vi från moderbolagets sida kommer att göra. Vi kommer att peka på att LM Ericsson Data kan bistå i dessa frågor och att de har börjat förbereda sig. Men det är viktigt att framhålla att ansvaret måste ligga ute på de olika bolagen i verksamheten.

PATRIK LINDÉN

## Mekaniktillverkning i Söderhamn till Ejcom AB

■ Från den 1 april övertas Ericsson Components mekaniktillverkning i Söderhamn av Ejcom AB. Enligt avtalet övertar företaget all verksamhet som är knuten till Ericssons produktion av mekanikdetaljer i Söderhamn med befintliga maskiner och lokaler. De cirka 150 personer som arbetar där idag kommer att erbjudas anställning av Ejcom AB. Enhetens produkter ingår främst i Ericssons system för energiförsörjning av telekommunikation och Ejcom AB får möjlighet att leverera mekanikdetaljer för dessa system.

– Mekanikheten har en hög teknisk kompetens och god potential, men behöver en breddad kundbas, säger Rolf Pettersson, ansvarig för Energisystem inom Ericsson. Enheten har bättre möjligheter att utvecklas med ägare som har som sin kärnverksamhet att driva mekaniktillverkning och med fler kunder än Ericsson.

– Vi tycker det är mycket positivt att mekaniktillverkningen blir kvar i Söderhamn. Det har varit ett av våra kriterier i diskussioner med tänkbare köpare.

Conny Severin, vd i Ejcom AB, ser i verksamheten en utvecklingsbar enhet som nu hamnat i rätt mylla. Första steget är att halvera ledtiderna och öka beläggningen och i andra steget se till möjligheter att expandera verksamheten och skapa fler arbetstillfällen i Söderhamn.

Ericssons övriga verksamhet i Söderhamn, drygt 1000 personer som arbetar med produktion av energisystem, berörs inte av avtalet.

## Telia, Scania och Ericsson samarbetar om intranät

■ Ericsson samarbetar i ett pilotprojekt med Telia och Scania om att ta fram en säker tillgång till Scantias intranät via GSM. Projektet pågår under februari och innebär att marknads- och informationsavdelningar på några av Scantias Sverigekontor utrustas med bärbara datorer som ger trådlös tillgång till företagets intranät.

I takt med ökat resande och högre krav på praktisk IT-användning är det viktigt att kunna hantera den här typen av tjänster.

## branschnytt

### Vinstdelning på Nokia

■ Nokia kommer under året att införa ett världsomspännande bonusarrangemang för all sin personal.

Utdelningen kommer att knytas till utvecklingen av Nokias vinst per aktie. Den lägsta bonusen, 2,5 procent av årslönen, utbetalas då vinst per aktie vuxit med 20 procent. Bonusen ökar sedan till maximalt 5 procent av årslönen då vinstutvecklingen per aktie når 35 procent.

### Kommunikator årets uppfinning

■ Vid den årliga världskonferensen om GSM i Cannes nyligen utsågs Nokias kommunikator (Nokia 9000 Communicator) till årets uppfinning inom GSM.

Konferensen hålls varje år. Detta år släppte Ericsson den nya GSM-telefonen här. I nästa nummer av Kontakten kommer en utförlig rapport från Canneskonferensen.

### Alcatel och Motorola sam-distribuerar

■ Alcatel och Motorola har beslutat att börja distribuera varandras telekomutrustning där de bägge bolagens utrustning kompletterar varandra. På så sätt kan både Alcatel och Motorola erbjuda kompletta lösningar inom fler områden.

### Webbläsare i Alcateltelefoner

■ Alcatel har slutit ett avtal om att bygga in företaget Unwired Planets webbläsare i sina mobiltelefoner. Det betyder att abonnenterna direkt från mobiltelefonen kan nå Internet. Detta ska vara möjligt från och med telefonmodellen One Touch PRO.

### ATM från Cisco till Italien

■ Telecom Italia har för sitt ATM-nätverk för företagskunder valt Cisco som leverantör. Utbyggnaden av ATM-nätet (ATM, Asynchronous Transfer Mode) är ett treårigt projekt.

Telecom Italia har i hittills köpt 250 stycken av Ciscos så kallade IGX-växlar och 50 stycken servrar.

### RAF köper av Nortel

■ Det brittiska flygvapnet (RAF) har beställt ett mobilt kommunikationssystem av den kanadensiska telekomleverantören Nortel till ett värde av 10 miljoner pund.

Systemet som kallas RTTS (RAF Transportable Telecommunications System) och kan snabbt monteras och fungerar globalt. Systemet klarar röst- och dataöverföring samt text och faxtrafik.

### Nokias försäljning upp 1996

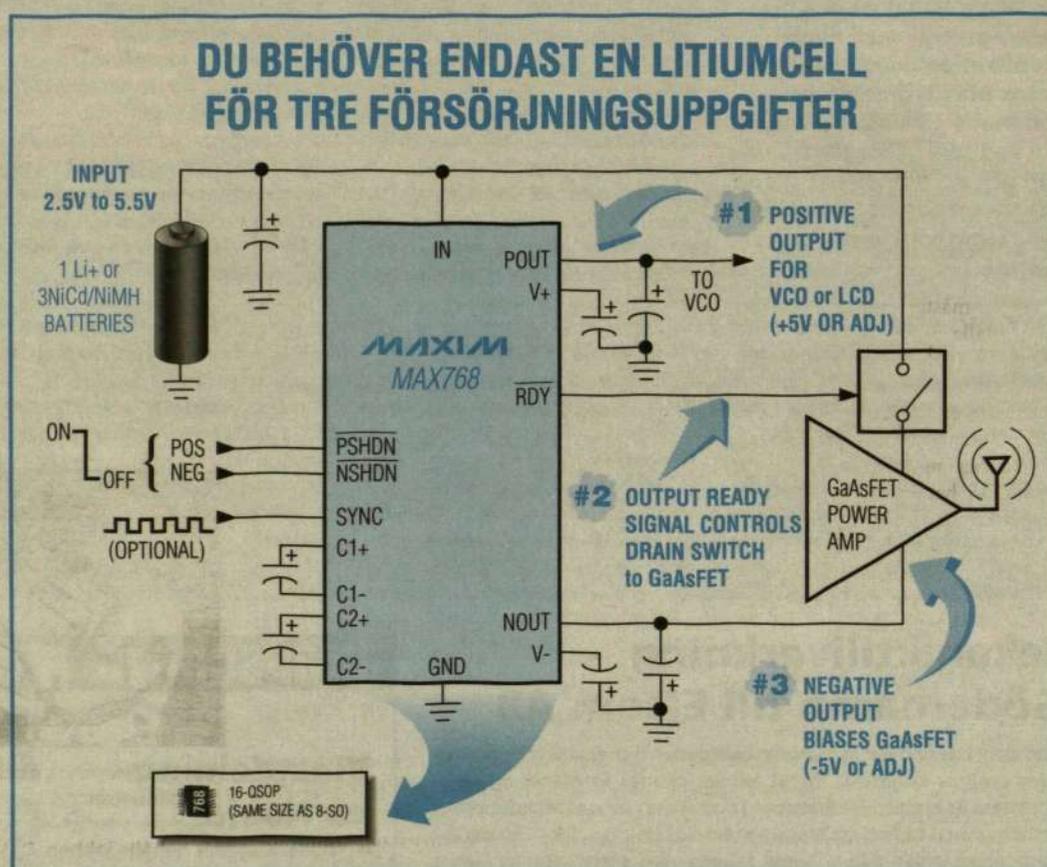
■ Nokias årsbokslut visar att koncernen ökat försäljningen med knappt 7 procent på helåret mätt i finska mark. Rensat från valuta- och växelkurseffekter ökade resultatet med 25 procent. Det var Nokias mobiltelefondivision som stod för den största ökningen. Ett starkt fjärde kvartal bidrog till den ökade försäljningen. Vinst per aktie sjönk med cirka 25 procent.

# LÅGBRUSIG DUBBEL FÖRSÖRJNINGSKRETS FÖR GaAsFET EFFEKT FÖRSTÄRKARE

**Kompakt krets för tre försörjningsuppgifter i trådlösa telefoner**

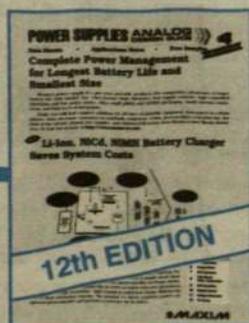
MAX768 är en liten lågbrusig strömförsörjningskrets med dubbla utspänningar och klarindikering. Denna enda krets sköter tre viktiga försörjningsuppgifter: den ger förspänning till en GaAsFET effektförstärkare och matning till en spänningsstyrd oscillator (VCO) eller LCD, samtidigt som den skyddar GaAsFET-kretsen genom att styra drain-switchen tills den negativa förspänningen kan regleras. Den ger positiva och negativa utspänningar utan annan hjälp än billiga kondensatorer. Två interna linjära regulatorer ger separat inställbara och lågbrusiga reglerade utspänningar. Kretsen passar till lågvoltssystem där en enkel inverterande försörjningskrets är otillräcklig, eller där oscillatoren kräver större område för förbättrat fasbrus.

- ◆ Dubbla positiva/negativa reglerade utspänningar:  $\pm 5V_{UT}$  från  $3V_{IN}$
- ◆ Klarindikering styr drain-switch till GaAsFET
- ◆  $2mV_{p-p}$  utgångsrippel
- ◆ Synkroniseringsbar switchfrekvens
- ◆  $0,1\mu A$  separat shut-downstyrning
- ◆ Inställbara utspänningar



MAX768 sköter tre viktiga försörjningsuppgifter med hjälp av små billiga kondensatorer. Den förenklar strömförsörjningen i system som drivs med en litiumcell eller tre NiCd/NiMH-celler. Prova med utvärderingskortet MAX768EVKIT.

**GRATIS! Design Guide för strömförsörjning - inom 24 timmar!**  
Innehåller datablad och kort för gratisprover



## MAXIM

Tel. 08-760 01 42 Fax. 08-760 01 41



**EGEVO**  
Elektronik AB

BOX 8100, 163 08 SPÅNGA  
Tel. 08-795 96 50, Fax 08-795 78 83



# Karlskronafabrikerna sålda till Flextronics

Den 31 mars i år övergår Ericsson Business Networks produktionsanläggningar Verkö och Vedeby i Karlskrona till Flextronics International Ltd. Det blev klart när det slutgiltiga avtalet tecknades i Nacka Strand mellan Ericsson och köparen den 12 februari.

Enligt avtalet övertar Flextronics all tillverkning, inklusive befintliga maskiner och lokaler, samt 930 anställda. Av detta bildas Flextronics International Sweden AB som också blir företagets Europabas.

Både Vedeby och Verkö är toppmoderna anläggningar. Verkö invigdes så sent som 1993. Ronny Nilsson, produktionsdirektör vid Ericsson Business Networks AB lämnar nu Ericsson och tillträder som vd i det nya bolaget och blir dessutom Europachef i Flextronics International Ltd.

– Vi måste nu snabbt ställa om oss från att vara en division i Ericsson som endast haft en internkund till att vara kund- och marknadsorienterade också på den externa marknaden, säger Ronny Nilsson. Vi har en unik chans, att med Ericssonkunnande och med den erfarenhet som Flextronics tillför, göra Karlskrona till deras absolut bästa enhet och Ericssons bästa partner. Vi ska vara en leverantör i världsklass.

## Behåller alla kundkontakter

– Genom att lägga ut vår tillverkning till Flextronics, ett världsledande företag inom kontraktstillverkning, stärker vi vår ställning och ökar vår effektivitet, säger Rolf Eriksson, vice vd vid Ericsson Business Networks. Det ligger helt i linje med Ericssons strategi att fokusera på och frigöra resurser för kärnverksamheten att leverera helhetslösningar.

En enhet för kundorderhantering och logistik omfattande 90 personer bildas inom Ericsson Business Networks AB

med Mats Jonsson som chef. Kunderna kommer inte att märka någon skillnad utan på samma sätt som tidigare ha Ericsson fullt ut som motpart. Ericsson behåller givetvis också alla produkter, system och lösningar. Flextronics har överhuvudtaget inga egna produkter utan tillverkar endast på uppdrag av andra företag.

## Produktion för tre affärsenheter

Hela produktionen i Karlskrona avser produkter, system och lösningar för tre av affärsområde Infokomsystems affärsenheter. För enheten Företagsnät gäller det företagsväxlar MD110 och kundpassade Consonolösningar samt systemtelefonapparater i Dialog 3000-serien. Dessutom basstationer för Ericssons DECT-baserade system för bärbar telefoni, känt som Freeset.

Från affärsenheten Datanät och IP-tjänster tillverkas dataväxeln Eripax, och för affärsenheten Publika nät det DECT-baserade trådlösa radioaccesssystemet DRA 1900, den snabbast växande produktionsdelen. Detta system, som introducerades i början av 1996, har på bara ett år blivit en miljardaffär.

## Snabb förhandling

De första kontakterna mellan Ericsson och Flextronics togs så sent som på försommaren 1996. Många långa och intensiva förhandlingar har sedan skett mellan parterna, som dock redan i november förra året i allt väsentligt blev klara om villkoren för uppgörelsen.

– Detta viktiga och strategiska avtal med Ericsson ger oss goda möjligheter att expandera våra aktiviteter i Europa och att öka vår närvaro i telekombranschen, säger styrelseordförande och vd för Flextronics International Ltd Michael E. Marks, som också förklarar att han tillsammans med Ericsson vill skapa ett långsiktigt partnerskap.

THORD ANDERSSON

## DET VAR DÅ

■ Den 3 mars 1947 startade Ericsson sin bana i Karlskrona, när Telefonaktiebolaget LM Ericsson övertog Tobaksbolagets snusfabrik och där började tillverka telefoner. När man nu nästan på dagen femtio år senare upphör med egen produktion på orten, har åtskilliga miljoner telefoner skeppats till kunder jorden runt.



Nöjda partners vid förhandlingsbordet när det slutgiltiga avtalet skrevs under den 12 februari i Nacka Strand. Sittande från vänster: Gösta Burlin, Rolf Eriksson, Michael E. Marks och Ronny Nilsson undertecknade de omfattande kontraktshandlingarna. Stående från vänster: Leif Svensson, Timothy L. Stewart och Tommy Nilsson assisterade.

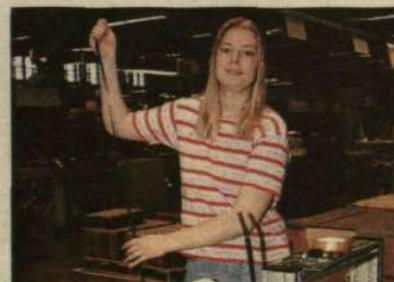
Foto: THORD ANDERSSON

## Några röster från de anställda i Verkö



Agneta Petersson, dokumentation, 26 anställningsår:

– Jag ser positivt på att vi sålts och att vi får behålla jobben. Det känns bra att också högste chefen själv, Ronny Nilsson, följer med till Flextronics. I dag är jag utlånad till telefonmonteringen, annars bygger jag dokumentationspärmar till kunderna. Litet nervöst är det nu när vi måste lära oss bättre engelska.



Anette Nilsson, operatör/montör av telefoner, drygt ett Ericssonår:

– Jag tycker det är jättebra inte bara för oss anställda utan också för Karlskrona kommun. Ett multinationellt Flextronics kan säkert locka till sig andra företag hit. Informationen om vad som skulle hända har varit bra.



Mats Holmberg, lagerarbetare, 27 anställningsår:

– Det är synd att man säljer en del av ett genuint svenskt företag till utlandet. Men annars hade Ericsson på sikt kanske blivit tvungna lägga ner verksamheten här. Den nya ägaren Flextronics måste få en chans. Vi har fått bra information om det som varit på gång.



Elisabeth Mikić, preinstallatör MD110, knappt två Ericssonår:

– På det stora hela tror jag nog att det blir bra. Jag hoppas att Flextronics tar seden dit de kommer och lyssnar till oss anställda. Det talas om att schemalägga raster och att vi måste bära uniform! Jag hoppas att vi får behålla vårt flexibla arbets sätt med individuellt ansvar.



Per-Ola Strågegård, DECT-logistik, sju anställningsår:

– Det är en bra lösning. Vi blir stora inom Flextronics men är för små inom Ericsson. När transformatorerna såldes till Tamura fick jag det här jobbet – att plocka ihop DECT-materiel till kunder över hela världen. Cheferna har gett bra muntlig information kompletterad med vårt interna nyhetsblad Infoluren där allt stått att läsa.



27 februari 1997

## TCM fick Compaqs första SSP-certifikat i Sverige

TCM, Take Care Marketing AB, har som första svenska företag utsetts av Compaq till System Service Partner (SSP). Det ställs mycket höga och speciella krav för att nå SSP-certifiering. De som väljer TCM som leverantör av Compaqs produkter garanteras en hög och jämn kvalitet på service, support och systemlösningar.

SSP-certifikatet innebär att TCMs personal har hög kompetens på Compaqs produkter och att man har en organisation som motsvarar Compaqs krav på kvalificerad bemanning.

- Kraven är detaljerade och Compaqs förväntningar är höga. Vi har byggt en organisation som står för kvalitet. Att vi blev den första certifierade partnern till Compaq i Sverige, ser vi som ett bevis på att vi är i frontlinjen, säger Lars Öquist, VD på TCM.

- SSP-certifieringen innebär att vi får ännu bättre möjligheter att nå Compaqs supportcenter runt om i världen, när vi behöver stöd för att lösa våra kunders problem. Kunderna har bara en enda kontakt genom TCM för sin service, säger TCMs servicechef Kent Åke Sohlberg.

TCM, som startade sin verksamhet 1987, marknadsför persondatorbaserade systemlösningar till stora företag och myndigheter. TCM är ett av Sveriges snabbast växande IT-företag. Företaget har 80 anställda och omsatte förra året 520 miljoner kronor. TCM är partner till Compaq sedan 1989 och har som enda servicepartner fått Compaqs kvalitetsutmärkelse Dealer of the Year två gånger.

För ytterligare information: Mattias Jörlén, kundansvarig för Ericsson eller Arnold Dekker, försäljningschef på TCM.  
Tfn 08-625 88 00.

TCMs kunder erbjuds bland annat utbildning, support och konsultation.

Full system-support dygnet runt.

Kortare ledtider och snabbare service med hög kvalitet.

Bland TCMs kunder finns Ericsson, Telia och Vattenfall.

*Besök vår hemsida på internet; [www.tcm.se](http://www.tcm.se)  
och läs mer om TCM och Compaqs produkter*



HAMMARBACKEN 12 • BOX 764 • 191 27 SOLLENTUNA  
TELEFON VX: 08-625 88 00 • FAX: 08-625 88 99

BADHUSGATAN 18-20 • 411 21 GÖTEBORG  
TELEFON VX: 031-701 40 00 • FAX 031-701 40 99

E-POST: [info@tcm.se](mailto:info@tcm.se)

# "Bärbar AXE" spar tid och pengar

En bärbar AXE har den kallats. Ericsson Erisoft i Umeå har utvecklat testverktyget Satt som spar både tid och pengar vid installation av nya radiobasstationer. Allt ryms i en lap top-dator – som dessutom lämpar sig utmärkt för produktionstester, cellplanering och utbildning.

Verktyget Satt (Stand Alone Test Tool) testar att hårdvaran i radiobasstationen fungerar mot växeln. Och det helt oberoende av växeln.

– Med AXE-kommandon i en bärbar dator kan radiobasstationer driftsättas långt innan växeln i ett mobilsystem finns uppkopplad. Det innebär att Ericsson snabbt kan visa kunderna att radiobasstationen fungerar och därmed få betalt för utrustningen tidigare, säger Per Viktorsson, projektledare i Umeå för försäljning och marknadsföring av det nya testverktyget.

En första version av Satt kom i våras för Ericssons mobilsystem D-AMPS, TACS och PDC. Nu finns ett drygt tjugotal bärbara testverktyg på olika labb- och produktionsenheter i bland annat Sverige och USA, verktyg som klarar av att testa en basstation i taget. I vår ska produkten användas i fält – för installation av nya basstationer i Chile.

– Då ska vi göra en helhetsbe-

dömning och mäta hur mycket Satt effektiviserar installationprocessen, säger teknikern och säljaren Fredrik Granström och håller upp den fem kilo tunga datorn som rymmer allt för testerna.

Utrustningen, som ska fungera både i storstad och djungel, tål temperaturer mellan minus

## Testverktyget Satt förenklar installation av radiobasstationer

15 och plus 55 grader. Några enkla handgrepp gör att användaren klarar av att testa olika typer av radiobasstationer för olika mobilsystem.

### Tidsvinster

Testresultaten i Satt registreras på ett protokoll. Det bevisar att basstationerna fungerar och minskar återbesöken på radiositerna om något skulle visa sig vara fel när transmissionen sätts igång.

– Ofta står Ericsson inte för transmissionsdelen. Om vi kan visa att radiobasstationerna fungerar så måste felet sökas på annat håll. Det spar både tid och pengar. Tidigare har det inte varit ovanligt med upp till åtta återbesök på siter i olika projekt, och det kan handla om riktigt långa restider, säger Anders Otto, produktledare för radiobasstationer på affärsenheten



Bärbar växel. Fredrik Granström och Per Viktorsson på Ericsson Erisoft i Umeå med testverktyget Satt som effektiviserar installationen av nya radiobasstationer. Allt sköts med AXE-kommandon från en laptop-dator. Utrustningen kopplas upp med några enkla handgrepp och lämpar sig även för produktionstester, cellplanering och utbildning.

Foto: NILS SUNDSTRÖM

amerikansk standard i Richardson, Texas.

Han är tillsammans med kollegan Håkan Rösth i Stockholm idémakare till verktyget. Båda betonar betydelsen av att Satt bygger på AXE-kommandon, att det är samma mjukvara som sitter i den verkliga växeln.

– Det är den stora fördelen jämfört med andra testverktyg. Det här är ingen produkt som lever i sin egen värld och kräver eget underhåll och uppdatering, säger Håkan Rösth.

Redan nu lagrar Ericsson Erisoft nya mjukvaruversioner för olika mobilsystem på Satt:s egen hemsida. Det gör det lätt för användarna att hämta hem de senaste versionerna.

– Konceptet är systemoberoende i PC-miljö. Det gör att Satt är mycket användbar för både produktion, labbtester och utbildning. Istället för att hyra in sig på provkanaler i en stor AXE

kan de testa radiobasstationer när de vill, säger Håkan Rösth.

Ett annat kommande användningsområde är cellplanering. Satt kan användas i ett befintligt nät utan att störa växeln när nya radiositer placeras ut.

### GSM-lösning

Under försommaren 1997 släpps Satt som testverktyg för nya GSM- och PCS 1900-versionerna – det vill säga system som tidigare använt Ericssons testverktyg UPSim (User Part Simulator) för samma uppgifter.

– Utökad funktionalitet med bland annat "half rate" och "enhanced fullrate" gör att det inte går att bygga vidare på UPSim, förklarar Lars Isheden, produktledare för test och installation på affärsenheten europeisk standard.

I USA där Ericsson säljer både GSM- och AMPS-system innebär bytet att installatörerna nu

bara behöver ett testverktyg.

– De kan jobba med olika system genom att bara byta mjukvara med ett klick med musen, säger Anders Otto.

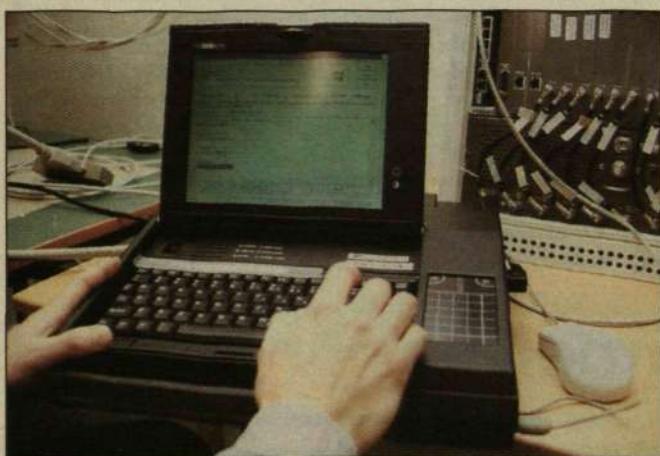
### Koppla upp via Satt

I GSM-versionen klarar Satt även av att testa radiobasstationernas talkanaler, och inte bara de så kallade kontrollkanalerna. Det innebär att verktyget fungerar för talkommunikation för att ringa ett vanligt samtal.

– I produktplanen för nästa år ingår att vi ska kunna koppla upp två radiobasstationer via Satt, som då verkligen blir en liten växel, säger Per Viktorsson.

– Utvecklar man växelfunktionaliteten finns stora framtidsmöjligheter för den här produkten, instämmer Anders Otto. Satt skulle då kunna användas som en liten växel i "wireless office"-konceptet.

NILS SUNDSTRÖM



Verktyget Satt (Stand Alone Test Tool) testar att hårdvaran i radiobasstationen fungerar mot växeln. Och det helt oberoende av växeln. Allt ryms i en lap top-dator.

■ Swen Nilsson kommer den 1 maj i år att bli ny chef för Kumlafabriken. Swen är idag produktionschef vid Ericssons anläggning i Menlo Park i USA.

## Han kommer från USA, Kumlafabrikens nya chef

Han ersätter Roger Eriksson som kommer att bli ansvarig för den

globala produktionen inom affärsområdet Mobiltelefoner

och Terminaler. På den posten ersätter Roger Eriksson i sin tur

Kaj Nielsen som i framtiden ska ingå i ledningen för affärsområdet och vara ansvarig för speciella industri- och affärsutvecklingsprojekt.

# Lyckade tester för NMT 450 i Slovenien

Mobiltelefonsystemen växer så det knakar runt om i världen – och inte bara de digitala. Nu går Ericssons första mobila system, analoga NMT 450, mot en renässans i Östeuropa.

Tester i Slovenien visar att kapaciteten med hjälp av nygamal teknik kan förbättras med 70 procent. Och mer blir det.

Analoga NMT 450 introducerades redan 1981 och använder nu det senaste som finns inom teknik. Systemet är välkänt för sin goda ytäckningsförmåga och är till exempel federal standard i Ryssland.

NMT 450 kräver bara en fjärdedel så många basstationer som GSM för att bygga täckning. Det digitala systemet är däremot betydligt bättre på att återanvända frekvenser och bygga kapacitet. Nu har NMT förbättrats på den punkten.

– Det här är viktigt eftersom många av våra kunder i Östeuropa expanderar kraftigt. Motorn i det hela är att kunna bygga mer kapacitet i storstäderna, säger Hans Bendes, produktledare för NMT som jobbar med kapacitetsfrågor.

Begränsningen har varit att NMT 450-systemet endast rymmer 180 kanaler, vilket kan jämföras med drygt tusen kanaler i analoga NMT 900. Med interleaving, en teknik som bygger på mixade kanaler och länge använts i NMT 900 (som därmed får två tusen kanaler), kan det gamla systemet nu ta hand om betydligt fler abonnenter.

## Tester i Slovenien

– På det här sättet kan antalet kanaler och därmed radiokapaciteten öka med minst 70 procent. Det visar tester som vi gjort under hösten i Ljubljana, i slovenska operatören Mobitels nät, säger projektledaren Per Walström som nu sammanställer testresultaten.

Enkelt förklarar återutnyttjar interleaving frekvensutrymmet genom att förskjuta nya kanaler 12,5 kHz jämfört med de gamla kanalerna. Själva bandbredden, 25 kHz för varje kanal, förändras inte. De nya kanalerna läggs mellan de befintliga så att de inte krockar i cellerna.

– Tekniken kräver ny cellplanering och systemen måste ofta byggas om, säger Hans Bendes som lovordar engagemanget från alla projektdeltagare som möjliggjort testerna i Slovenien.

Team från marknadsorganisationen,



Bättre kapacitet. Projektledaren Per Walström och Bengt Vale genomförde lyckade tester med interleaving, mixade kanaler, i Ljubljana.

Foto: OLA SVENSSON

systemledningen för radionät NMT, mobiltelefonverkningen i Lund, basstationstillverkningen i Kista, systemutvecklingen i Karlskrona och enheter i Norge och Schweiz har jobbat tillsammans för att sy ihop det nya konceptet för NMT 450.

– På en vecka tog ingenjörerna i Karlskrona fram en förbättrad lösning som automatiskt kopplar över samtal till interleavade kanaler när telefonen är utrustad med den funktionen.

## Nya telefoner

Interleaving ska nu uppdateras i NMT-specifikationen så att den kommer alla telefonverkare till del. För övrigt har Ericsson inlett ett samarbete med telefonverkaren Benefon.

För att maximalt utnyttja interleaving i ett nät räcker det om cirka femtio procent av abonnenterna har den nya funktionen. Under testerna i Slovenien hade tjugo procent av de 11 000 abonnenterna mobiltelefoner med interleaving, alla från Benefon.

– Gamla telefoner kan inte koppla upp

sig på de nya kanalerna. Funktionen har dock funnits vilande i programvaran i både Ericsson-, Nokia- och Benefon-telefoner och vissa äldre modeller kan uppraderas i mjukvaran för att hantera de nya kanalnumren, säger Hans Bendes.

## Bättre kvalitet

Medan många av de nya NMT-kunderna vill expandera är operatörer som sedan länge använt systemet intresserade av att förbättra kvaliteten för de abonnenter man redan har. Därför har Ericsson under hösten även testat ny antennteknik för NMT 450 i samarbete med svenska Telia Mobitel.

– Försöken visar på bättre inomhus-täckning och ökad kvalitet i cityområden. Det har också gett bättre täckningsförmåga för handmobiler, vilket är användbart för till exempel fjällvandrare, säger Hans Bendes.

Antenntekniken, så kallad polarisationsdiversitet, gör att signaler kan tas emot i olika riktningar (ungefär som mikrovågshuvudet i en TV-parabol).

Per Walström, som sammanställer re-

sultaten från Slovenien och Sverige, ser även fler möjligheter till förbättringar.

– Vi har bland annat testat microceller i Slovenien. Inom GSM pratar man om hierarkisk cellplanering (att bygga celler i lager på varandra för att öka kapaciteten i nätet), samma effekt kan nås i NMT genom att manipulera med olika parametrar på basstationerna, säger Per Walström.

Enligt NMT:s produktutvecklingsplan kan 450-systemets kapacitet byggas ut genom teknik som redan används i andra system. Det gäller bland annat förbättrad "hand over"-funktionalitet, semi-automatisk cellplanering FRA och att dynamiskt reglera effekten på både mobiltelefoner och basstationer.

– Om några år har vi "intelligenta" antenner som ytterligare höjer kapaciteten. Allt hänger på marknadsbehovet. Vi har beredskap för att hjälpa våra kunder att expandera, säger Hans Bendes.

Sammanlagt finns i dag 1,5 miljoner abonnenter i NMT 450-system i Östeuropa, Norden, Malaysia och Thailand.

NILS SUNDRÖM

## Lyckad GSM-kampanj i Nordamerika

Ericssons annonskampanj för GSM-systemet har under hösten varit mycket uppmärksammas av branschfolk i Nordamerika, enligt prestigefyllda mätningen Starch. GSM-kampanjen har varit de mest lästa annonserna i ansedda affärstidningen Business week North America i kategorin Communications.

Ericsson har under det gångna året haft en global "business

to business"-kampanj för att lyfta fram GSM som en beprövad och framtidssäker teknik. Fyra annonser, med visioner för GSM, har publicerats i världens största affärs- och branschtidningar.

– Kunskapen om Ericssons GSM-system har ökat i hela världen. Därför är det roligt att få ett erkännande från en prestigefylld mätning som Starch, sä-

ger Birgitta Pettersson, annonsansvarig för GSM på Mobilsystem.

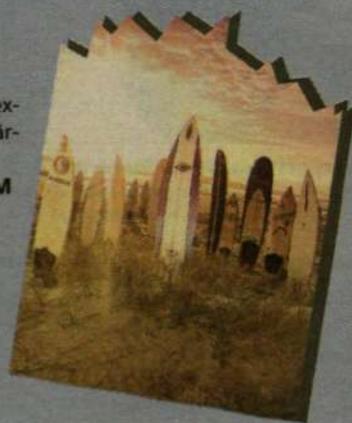
Mätningar från de tre första införingstillfällerna i Business week North America visar att Ericssons annonser tillhör de tio mest lästa totalt sett - i konkurrens med annonser om konsumentprodukter som bilar och datorer.

Business week North America

har en upplaga på 870 000 exemplar och enligt uppgift närmare 4,7 miljoner läsare.

NILS SUNDRÖM

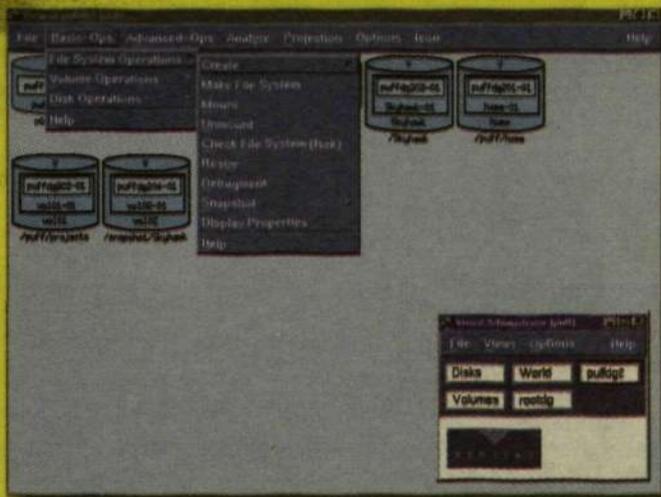
Uppmärksammas kampanj. Annonserna om Ericssons GSM-system var under hösten de mest lästa i ansedda Business week North America, i kategorin Communications.



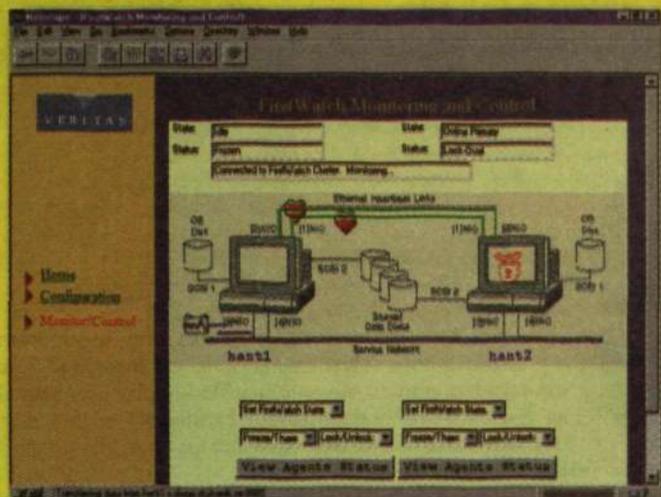
# NONSTOP COMPUTING

veritas@skyhawk.se

VERITAS VOLUME MANAGER VX/VM, FILE SYSTEM VX/FS OCH FIRSTWATCH;  
PROGRAMVARA FÖR AFFÄRSKRITISKA SYSTEM AVSEENDE PRESTANDA,  
TILLGÄNGLIGHET OCH FLEXIBILITET VID ADMINISTRATION.



VERITAS Volume Manager Vx/VM och File System Vx/FS



VERITAS FirstWatch (HA) Failover

**VERITAS Volume Manager Vx/VM** ökar tillgängligheten till systemen. Volymer och filsystem kan skapas, utökas eller rent av minskas under drift. Online backup av hela filsystem, databaser eller volymer via "snapshot". Med Volume Manager slipper man kostsamma och tidskrävande driftsstopp när tex nya diskar och volymer skall tas i bruk. Administration sker via det användarvänliga grafiska gränssnittet. (Finns för Sun Solaris och inom kort HP-UX.)

**VERITAS File System Vx/FS** för överlägsen prestanda och stabilitet. Journalfilssystem som ger UNIX filsystem maximal tillgänglighet och kapacitet. Systemet utför en sk fsck (file system check) inom loppet av några sekunder, med full strukturell integritet. Tack vare defragmentering under drift bibehåller filsystemet full prestanda under all framtid. (Finns för Sun Solaris och HP-UX.)

**VERITAS FirstWatch (HA) Failover** programvara för affärskritiska applikationer/miljöer. FirstWatch ger användarna oavbruten åtkomst till applikationer och data (tex web, databas, intranet).

VERITAS säkerställer server- och applikationstillgänglighet via automatiskt övertagande av IP-adresser, diskar och applikationer då en server går ned. (Finns för SunOS, Solaris, Microsoft NT, Hewlett Packard HP-UX och IBM AIX.)

Jag vill gärna veta mer om Veritas produkter

Maila, ring eller faxa in din intresseanmälan:  
veritas@skyhawk.se, Tel: 08-444 50 00, Fax: 08-444 50 01.

FORETAG

KONTAKTPERSON/ER

GATUADRESS

POSTADRESS

TEL & FAX

INTERNETADRESS

**SKYHAWK**   
NONSTOP COMPUTING

# Nya marknader i de baltiska staterna



Illustration: HENRY JOHANNES

Mindre än en timmes flygfärd från Stockholm finns tre relativt nya marknader, de pånyttfödda baltiska staterna. Den geografiska närheten till Sverige och Norden känns extra tydligt när man betänker att Sveriges första universitet byggdes i estniska Tartu och den lettiska huvudstaden Riga var en gång Sveriges största stad.

**E**ricsson finns på plats i alla de tre länderna och man bedömer att det finns goda utsikter för de tre marknaderna, även om man har kommit olika långt i utvecklingen. Det som ännu lite grand håller tillbaka telekomtillväxten är bristen på pengar i hela Baltikum.

De senaste åren har inneburit stora förändringar för de tre staterna och alla har nu insett att stora förändringar inte sker över en natt. Att komma in ordentligt på de baltiska telekommarknaderna är en långsiktig satsning.

**Behovet av telekommunikation är stort**  
Behovet att bygga ut telekommunikationerna är stort. Det finns exempel på hushåll som fått vänta i 20 år på att få en telefon, och på sina håll finns historisk utrustning fortfarande i drift. Idag går det snabbare att få telefon och ambitiösa utbyggnadsprogram finns. Överhuvudtaget är stämningen mycket optimistisk i hela Baltikum.

Från en nordisk horisont är det lätt att se Baltikum som en enhet men olikheterna är stora. Förutom under Sovjettiden så finns det till exempel ingen historisk eller språklig koppling länderna emellan. Telekommarknaderna har också utvecklats sig mycket olika.

## Gemensamma förutsättningar

Men man ska inte heller förneka likheterna. Länderna har gemensamma förutsättningar som pånyttbildade stater efter sovjetväldets fall. Och Sovjettiden har naturligtvis inte gått spårlöst förbi. Även om de flesta köer har försvunnit betalas till exempel fortfarande telefonräkningarna kontant över disk hos operatören.

Patrik Lindén



**Optimism spirar**  
Efter självständigheten spirar optimismen i alla de tre baltiska länderna. Alla har ambitionen att bygga ut telekom, även om finansieringsproblem ibland bromsar takten. Ericsson finns på plats i såväl Estland, Lettland som Litauen.

Foto: PRESSENS BILD

## Conni - en av koncernens första kvinnliga bolagschefer

På Ericsson i Litauen finns en av koncernens första kvinnliga bolagschefer, Conni Simonsen. Hon är sedan den första september förra året chef för det nybildade Ericsson i Litauen. Redan 1919 gjordes den första leveransen till Litauen men i modern tid har Ericsson funnits här sedan februari 1992.

Under 1993 öppnade det danska Ericsson ett representationskontor i Vilnius och under 1994 fick man det första AXE-kontraktet. Samma år fick man en order på ett företagsnät till det litauiska elverket. Idag har Ericsson ett lokalbolag här med 30 personer och jag är den enda

icke-litauern här, berättar Conni Simonsen.

### Genombrottet 1995

Genombrottet för Ericsson på mobilområdet kom 1995 då Ericsson valdes till systemleverantör till Bite, som är en av Litauens två GSM-operatörer.

Ericsson i Danmark har idag marknadsansvar för Litauen. Planen är att det litauiska bolaget ska ta över detta under 1997. Det finns flera band mellan Litauen och Danmark, bland annat

så är den danska operatören Telenor Danmark delägare i GSM-operatören Bite.

Ericsson har idag en god position inom såväl fasta, mobila som privata nät.

Litauen har en ambitiös utbyggnadsplan för telekom och till år 2015 beräknas alla ha tillgång till digitala linjer. Till sekelskiftet beräknar man att det ska finnas 35-40 telefoner per 100 invånare mot dagens knappa 27, berättar Conni Simonsen.

Den statliga teleoperatören Telekom ska genomföra

en stor digitalisering av nätet under 1997 och 1998 med finansiellt stöd från den europeiska utvecklingsbanken. För Ericssons del betyder det 13 nya AXE-stationer med totalt 100 000 linjer. Med detta har Ericsson 17 transitstationer i fyra av fem regioner i Litauen.

### Avreglerad telefoni

Till 1998 förväntas den fasta telefonin vara avreglerad och operatören Telekom ska som ett första steg privatiseras. Den nya konservativa regeringen har privatisering som ett prioriterat mål så avregleringen kan komma till och med ännu tidigare. Mobiltelefonin är redan idag privatiserad.

Idag finns det 45 000 mobil-

abbonenter här men det ökar hela tiden, berättar Conni Simonsen.

### Statussymbol

En Ericssontelefon är idag en statussymbol för Vilnius affärsmän. Har man inte råd med en BMW så har man i alla fall råd med en 388:a.

Hur telekommarknaden utvecklas är svårt att förut säga, men alla kurvor för landets ekonomi pekar uppåt. Men den relativt omfattande gråa sektorn gör förutsägelser svåra. Ibland är det bättre att helt enkelt räkna bilar på gatan för att få en känsla åt vilket håll det går, och utifrån det så ser det ut att gå i rätt riktning, säger Conni Simonsen.



Conni Simonsen från Ericsson i Danmark är en av Ericssons första kvinnliga bolagschefer. Det var i slutet av förra året som hon blev vd i det nybildade litauiska bolaget. Hon är den enda icke-litauern bland bolagets cirka 30 anställda.

## Ilkka och Ginta bevakar Ericssons intressen i Riga

På Ericssons lettiska representationskontor finns det idag två personer som från huvudstaden Riga bevakar företagets intressen. För framtiden hoppas man på en utvidgning av verksamheten.

Ericsson kom relativt sent till Lettland. Efter att landet blivit självständigt gjordes det första försöket 1992. Då gällde det en modernisering av telenätet. Senare togs marknadsansvaret för Lettland över av Ericsson i Finland från Ericsson Telecom. Det finska bolaget hade då redan Estland under sina vingar. 1995 öppnar man på nytt ett representationskontor i Riga.

Ericsson har missat ett par stora ordrar här, men nu satsar vi på Lettlands andra moderniseringsomgång av telenätet. Det är mycket viktigt för oss att få denna affär så att vi kommer in ordentligt på den lettiska marknaden, säger Ilkka Jäntti som ansvarar för Rigakontoret.

Svenska Telia har tidigare gjort försök att komma in på den lettiska marknaden. Den svenska kungen var här och invigde en AXE-station men det blev aldrig det lyft man hoppats på. AXE gjorde dock succé och de som fick AXE-linjer skrev ut detta på visitkortet.

I folkmun kallas sedan alla digitala linjer för Daugavpils och Liepaja. AXE, även om de inte kommer från Ericsson.

Lettland, liksom övriga baltiska stater, är ett land där investeringsviljan är hög men förmågan inte fullt så stor. Ekonomin är svag och den som kan

erbjuda finansieringslösningar är den som får sälja. Man tänker ekonomiskt relativt kortsiktigt och det är i regel det billigaste alternativet som köps. Detta missgynnar Ericsson som sällan är billigast men som erbjuder god ekonomi över tiden, förklarar Ilkka Jäntti.

Lettland är det baltiska landet med flest ryssar och det är ryska som är affärsspråket i Lettland,



Ilkka Jäntti ansvarar för Ericssons representationskontor i Riga. Här tillsammans med sin assistent Ginta Joste.

och det är ryssar som står för den mesta affärsverksamheten här, säger Ilkka Jäntti.

### Svag ekonomi

Lettarna har inte ännu fått fram nya industrier och verksamheter att ersätta den tunga industrin som fanns under sovjettiden; därför är ekonomin svag.

Telekommunikationen håller långsamt på att byggas ut och moderniseras. Bland annat har tarifferna marknadsanpassats. Tidigare var det gratis att ringa lokalt och mycket svårt att ringa utomlands. Folk är därför inte beredda att betala så mycket för lokal telefoni och man är ovan vid internationell trafik. Det gör att intäkterna är små vilket i sin tur bromsar utbyggnaden.

Men det är inte för inte som ett av Ericssonkoncernens gemensamma värderingar är ut-hållighet. Det är något som kommer att behövas på den lettiska marknaden.

## 1990 kom Ericsson åter till Estland

Första gången det begav sig i Estland var 1929. Då tillverkade Ericsson bakkommunikationsapparater i Tartu. 1990 kom Ericsson tillbaka hit med Eripax och 1992 med NMT. Sedan har AXE och GSM följt. Idag har man 90 procent av marknaden för mobilnät och Ericsson är marknadsledande inom växelteknik.

Estland är absolut på framarsch. Under 1996 sålde vi för cirka 160 miljoner kronor här och marknaden förväntas vara dubbelt så stor till sekelskiftet, säger Matti Lehtimäki, som är ny chef sedan årsskiftet för Ericssons bolag i Estland.

Matti kommer från Ericsson i Finland där han är exportdirektör. Det är ingen slump att han kom till Estland. Ericsson i Finland har haft marknadsansvaret för den estniska marknaden vilket nu successivt ska tas över av Ericsson i Estland.

Matti Lehtimäki tror på Estland. Han menar att det är den baltiska marknaden som kommit längst.

Här är mobiltelefon-tätheten

fem procent. Det är högst i Östeuropa och mer än i vissa västländer. När det gäller mobilsystem så säljer vi så mycket vi hinner. Vi har den största av de tre GSM-operatörerna som kund, säger Matti.

Han fortsätter: Idag finns det cirka 27 telefoner per 100 invånare, men det

finns ett program för att installera 300 000 digitala linjer inom tre år. Det skulle betyda ungefär 40 telefoner per 100 invånare. Vi avser att vara huvudleverantör för det utbyggnadsprogrammet.

Det är det statliga telefonbolaget Eesti Telefon som har monopol för fast telefoni. Mo-

land där han är exportdirektör. Det är ingen slump att han kom till Estland. Ericsson i Finland har haft marknadsansvaret för den estniska marknaden vilket nu successivt ska tas över av Ericsson i Estland.

Under 1997 ska Telia göra fältprov i Tallin med Ericssons



Matti Lehtimäki, är ny chef för Ericssons bolag i Estland sedan årsskiftet.

digitala accesssystem Airline. Faller det väl ut kan det betyda ytterligare affärer för Ericsson. Ericssons analoga accesssystem RAS 1000 har också sålt bra i Estland. Det är lämpat för att snabbt få upp telefonsystem på landsbygden.

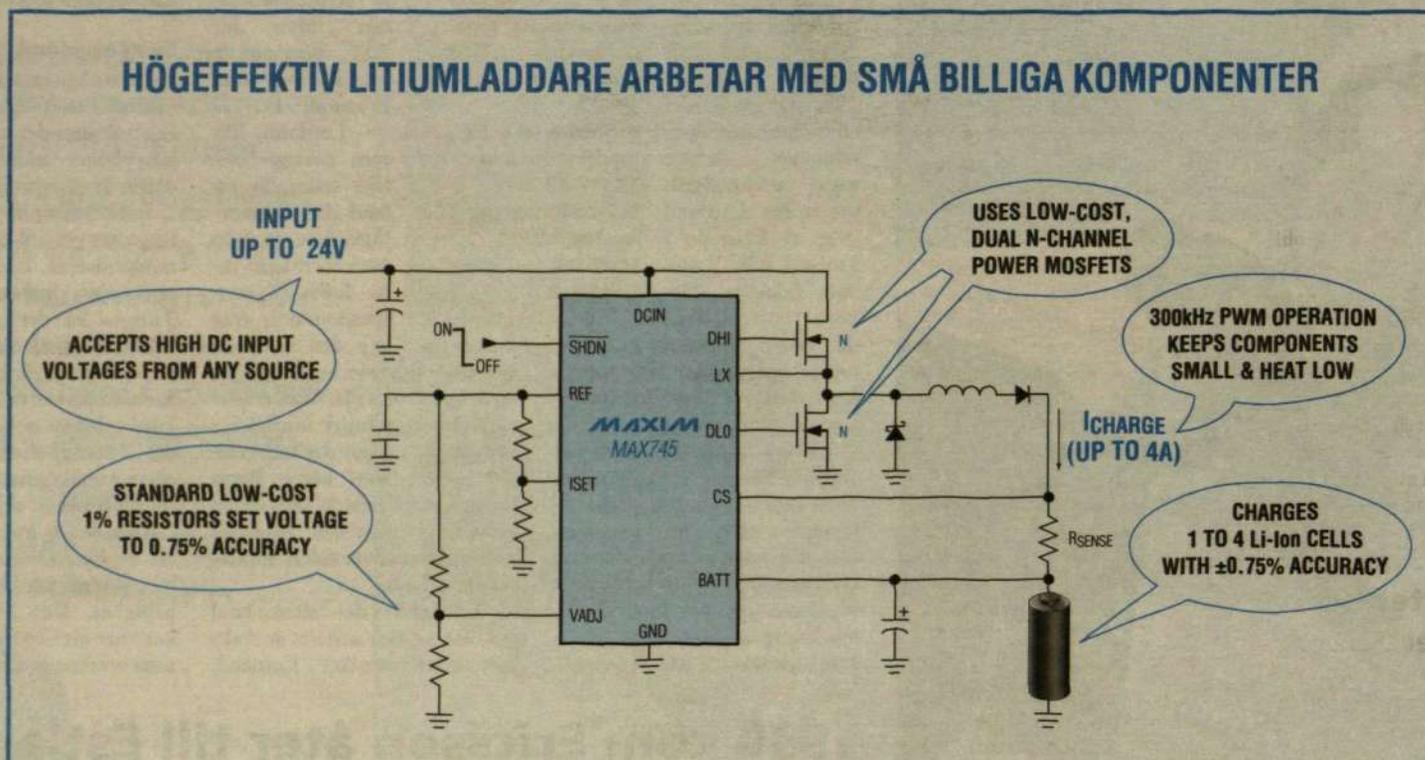
### Politiskt oroligt

Den politiska situationen i Estland är en aning orolig. Det finns många partier och det är ständigt skiftande koalitioner. Detta påverkar den internationella investeringsviljan i allmänhet negativt, men för telekom ser saken ljusare ut. Alla är överens om behovet av en utbyggnad och det är inte föremål för politisk strid. Allting talar för att den telekomutbyggnad som landet behöver bara har påbörjats och att Ericsson har mycket att hoppas på i Estland.

# LITIUMLADDARE MED NOGGRANNHET PÅ $\pm 0,75\%$ GER 4A UTAN ATT ALSTRA VÄRME

MAX745 har alla funktioner som behövs för att ladda litiumbatterier. Den har 90% verkningsgrad och avger reglerad laddningsström på upp till 4A utan att alstra värme. Den exakta utspänningen har mindre totalfel än  $\pm 0,75\%$  på batteripolerna, vilket ger maximal laddningskapacitet. De separata spännings- och strömslingorna samarbetar så att övergången mellan ström- och spänningsregleringen blir mjuk.

## HÖGEFFEKTIV LITIUMLADDARE ARBETAR MED SMÅ BILLIGA KOMPONENTER



MAX745 arbetar med 300 kHz pulsbreddsmodulering (PWM) för att åstadkomma exakt spännings- och strömreglering med lågt brus och små externa komponenter.

### Här kan du välja rätt batteriladdare till ditt system

KRETS	TEKNOLOGI				BESKRIVNING
	Li+	NiCd	NIMH	MULTI	
MAX745	✓				Switch-typ, fristående
MAX846A	✓	✓	✓	✓	Linjär typ, fristående system eller inställbart med styrkrets
MAX1647/1648	✓	✓	✓	✓	Switch-typ w/SMBus™-gränssnitt
MAX2003A		✓	✓		Switch-typ, fristående
MAX712/713		✓	✓		Linjär typ, fristående

SMBus är ett varumärke för Intel Corp

**GRATIS! Design Guide för strömförsörjning – inom 24 timmar!**  
Innehåller datablad och kort för gratisprover



# MAXIM

Tel. 08-760 01 42 Fax. 08-760 01 41



## E EGEVO

Elektronik AB

BOX 8100, 163 08 SPÅNGA  
Tel. 08-795 96 50, Fax 08-795 78 83





# 2 000 utbildas på fyra dagar i jakten på miljöcertifikat

Alla anställda i Gävlefabriken, 2 000 personer, utbildades under två timmar på fyra dagar i mitten på februari. Hur är detta möjligt? Jo, via en teater på Folkets Hus i Gävle. Teatergruppen om tre personer gav två föreställningar per dag för 250 anställda varje gång.

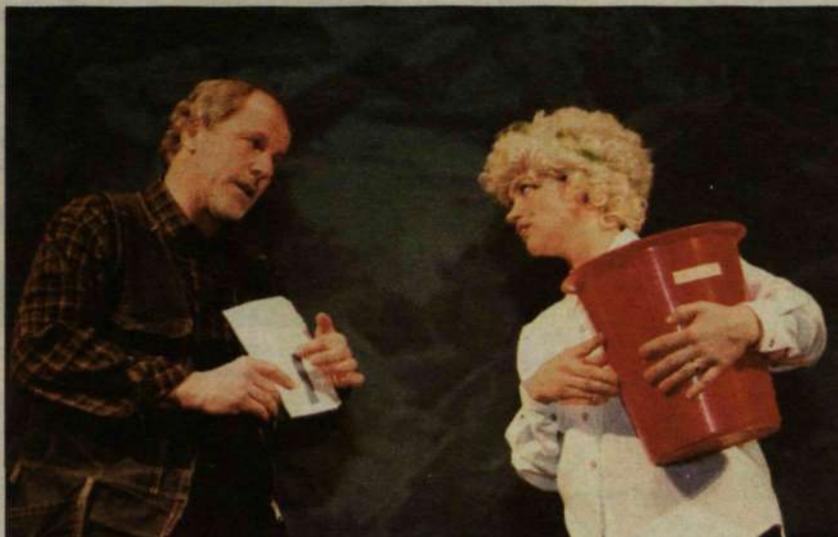
Miljöutbildningen ingår i projektet "Miljöledningssystem" som har till mål att erhålla miljöcertifikat enligt ISO 14001-standarden under maj månad 1997. Satsningarna på miljön är kraftiga inom Ericsson. Fabriken i Scunthorpe, England certifierades i slutet av 1996. Gävlefabriken siktar på att bli första produktionsenhet i Sverige som hämtar hem certifikatet.

Projektledare är Maud Hansen. I projektgruppen ingår åtta representanter från olika enheter. Ett 10-tal miljöombud har dessutom utsetts på de olika produktverkstäderna.

## Möjlighet att påverka miljön

Utbildningen är en viktig del. Fördelen att förmedla miljöutbildningen via teater är att alla får samma budskap samtidigt. Engagemanget är på topp. Samtliga kan börja diskutera och agera direkt.

– Var och en av oss kan i det dagliga arbetet påverka miljön, säger Maud Hansen. Vi kan både hemma och på arbetet



Lars-Åke Thunberg förklarar för Anna Kempe hur hon ska sortera avfall. Ett kuvert som har plast i fönstret kan inte sorteras tillsammans med vitt papper. Vitt papper går tillbaka till pappersbruken för återanvändning. Medan plast bränns och blir till energi. Anna är en kort tjej och kallas av sina kompisar för "analog".

Foto: LASSE HALVARSSON

handla så att vi minskar miljöbelastningen på vår planet.

Henning Christiansson, vd för Entertainer AB, har förberett föreställningen in i minsta detalj. Till sin hjälp har han Lars-Åke Thunberg, en teaterintresserad mellanstadie lärare med miljö som specialintresse och Anna Kempe som sysslar med företagsutbildningar och barnteater till vardags.

## Individen i den globala miljöbilden

Föreställningen var indelad i två avsnitt om 45 minuter. Det första avsnittet behandlade individen i den globala miljöbilden och i närområdet. Efter pausen handlade avsnittet om Ericsson och miljön. Hur hanteras miljöfrågorna på koncernnivå och på den egna arbetsplatsen?

Miljön påverkas hela vägen från konstruktion och fram tills dess produkten ska skrotas. Det kallas livscykelanalys.

Vad ska vi tänka på i de olika faserna? Restproduktshandlingen inom fabriken behandlades och man berättade om vad miljöcertifikatet har för betydelse för fabriken. Hur kan vi uppnå det? Hur går det till? Vilka krav ställs på var och en av oss? Dessa frågor togs upp och besvarades under föreställningen.

Med hjälp av mentometerknappar var

publiken aktiv under föreställningen. Henning Christiansson fick exempelvis veta att 160 av de 250 personerna i publiken inte kan tänka sig ett liv utan bil.

## Snärtiga sketcher

Båda avsnitten innehöll korta, snärtiga och humoristiska sketcher. Mellan dessa visades bildspel, inspelade videoavsnitt där anställda fått besvara exempelvis vad miljö betydde för dem. Inblandade intressenter det vill säga miljöansvariga på länsstyrelsen, kommunen, representanter från avfallshandlingen Stena för papper, Lindberg & Son för metaller, Forsbacka tippen och Gästrikeavfallshandling (SAKAB) hade intervjuats och fanns med i faktainslagen på videospelningarna.

## Olika bakgrund

– Alla anställda har olika bakgrund, säger Henning Christiansson. Det gäller för oss att på ett pedagogiskt sätt ge var och en i publiken något med sig hem i bagaget. En röd tråd måste löpa genom föreställningen. Insikten i ämnet växer fram allt eftersom föreställningen fortskrider. Vi agerar och publiken har huvudrollen. Samspelet är A och O. Alla ska ha roligt när de lär; det är det som fastnar.

BARBRO ALBREKTSSON

## Propsavtal klart för den externa marknaden

Ericsson Infocom AB har träffat ett avtal med Wenellgruppen för marknadsföring och försäljning av Ericssons projektstyrningsmetod Props på den externa marknaden i Norden. Avtalet ger Wenellgruppen ensamrätt att sälja Props på den nordiska marknaden, med undantag för telekombranschen.

Det finns flera skäl till varför Props lanseras utanför Ericsson. Inte minst för att metoden ska få en större spridning och genom en ökad användning ge högre acceptans för metoden. Med flera användare blir återkopplingen bättre och vidareutveckling och förbättring av produkten kan bli bättre.

Wenellgruppen har hittills sålt två licenser till svenska företag och fler kunder är på gång.

## Ghanas GSM-nät i drift

Ghanas GSM-nät, som är Ericssons andra GSM-system i Afrika, togs nyligen i drift. Det täcker i första fasen huvudstaden Accra och hamnstaden Tema och har kapacitet för 8 000 abonnenter.

Operatör är Scamcom, där majoritetsägaren är den libanesiska företaget Investcom Holding. Ghanas GSM-system lanseras med namnet Spacefon.

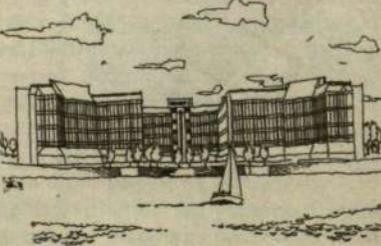
## Ericsson ökar med 25 procent i Danmark

I januari gick Ericsson i Danmark ut med en stor media- och PR-kampanj med rubriken "Vi behöver 235 intelligenta människor".

Rubriken syftar till Ericsson kommer att öka antalet anställda i Danmark med 25 procent i år. Kampanjen väckte stor uppmärksamhet i dansk press, radio och TV. Under den första veckan hörde över 1 300 personer av sig för att få en specialtidning om Ericsson som gjorts som en del av kampanjen.

Många talar om ingenjörskrisen i Danmark, men Ericsson i Danmark är övertygade om att man får tag i de rätta personerna.

Under ett besök av ingenjörselever på Ericsson i Köpenhamn sa professor Ove Skovgaard från det danska tekniska universitetet att Ericsson kommer att få Danmarks bästa ingenjörer medan konkurrenterna kommer att få nöja sig med de näst bästa.



Ericsson i Köpenhamn.

## Olika steg inför miljöcertifieringen

Förberedelserna startade redan i höstas med att utreda miljösituationen på fabriken. Alla miljöaspekter togs fram och värderades. De mest betydande aspekterna viktades. Utifrån dessa har policy, övergripande mål, detaljerade mål och strategier formulerats.

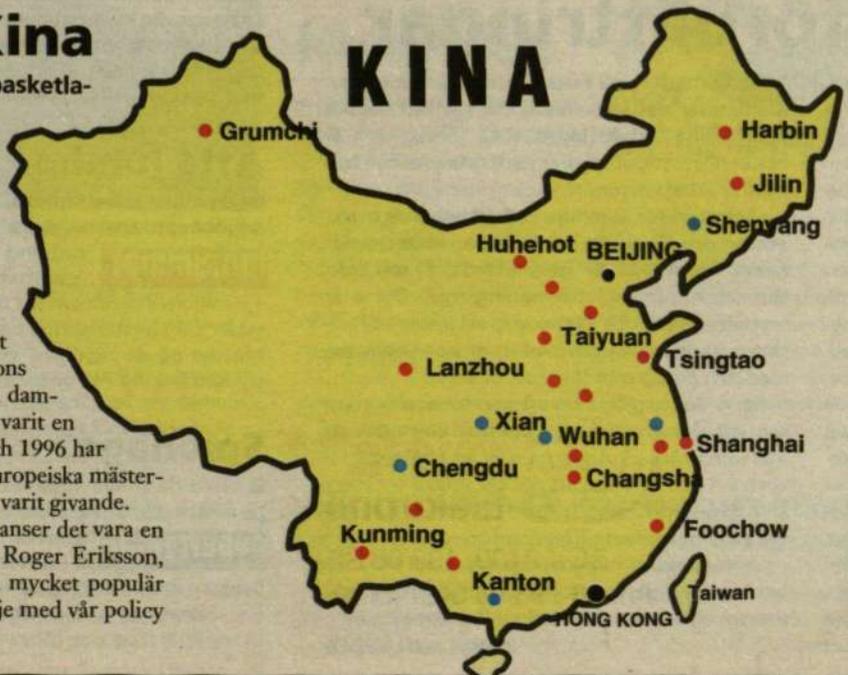
Samtliga rutiner ses över och miljöaspekterna förs in. Nya rutiner tillkommer. Exempelvis behövs rutiner för hur alla kemiska produkter ska behandlas och hur avfallet ska tas tillvara. All dokumentation görs tillgänglig på Gävlefabriken intranät, PG-Info.

## Nerikes till Kina

I november förra året åkte dambasketlaget Nerikes till Kina för en veckas tävlande mot kinesiska lag i Beijing, Shanghai och Xian. Mot alla odds slog det svenska laget de kinesiska mästarerna från Shanghais tekniska universitet med 68 – 65.

Kinaresan utgjorde huvuddelen av ett sponsringprogram mellan Ericssons Kumlafabrik (som ligger i Närke) och dambasketlaget Nerikes. Sponsringen har varit en vinst i flera avseenden. Under 1995 och 1996 har laget vunnit både de svenska och de europeiska mästerskapen, och för Ericsson har det också varit givande.

– Ericsson växer snabbt i Kina så vi anser det vara en bra metod att göra reklam på, säger Roger Eriksson, chef för Kumlafabriken. Basket är en mycket populär sport och sponsringen ligger helt i linje med vår policy att stödja kvinnor.



# Återanvändning i dubbel bemärkelse

Sedan slutet av förra året arbetar åtta personer på Ericsson Radio Systems Nynäshamnsfabrik med att se till att detaljer som annars skulle gått till skrot återanvänds.

– Vi återanvänder de produkter vi har i den antenn-nära produktionen, som av olika anledningar blivit kasserade, berättar Svein Öyangen, ansvarig för den nya verksamheten.

Hittills har gruppen demonterat cirka 1 600 filter och sparat en massa pengar genom att man kunnat återanvända riktkopplare, lock, kopplingar, bussningar, hus, anslutningsdon och monteringsplåtar i stället för att de hamnat i skrotlådan.

Gruppen sorterar också det material som inte kan återanvändas.

– Verksamheten tjänar två syften säger Svein, dels så återanvänder vi dyrbara komponenter i våra produkter, dels får medarbetare som av olika anledningar

tröttnat på sina nuvarande arbetsuppgifter prova på något nytt.

– Vi tar tillvara det mänskliga kapitalet i gruppen, understryker Svein.

Lena Pedersen, är en av dem som valt att arbeta med återanvändning. Hon har arbetat i packningen sedan slutet av 1980-talet och såg en chans när man sökte folk till detta.

– Jag hade kommit till en punkt i tillvaron där jag ville pröva något nytt, förklarar Lena och tillägger att hon i ren desperation tagit vad som helst.

Det nya jobbet tycker hon är kul och idén med återanvändning ställer hon helhjärtat upp på.

– Vi pratar en hel del om kvaliteten i gruppen, säger Lena och sticker inte under stol med att kvaliteten på de filter som hon plockar i sär kunde vara bättre.

Idag är dessa kvalitetsproblem lösta.

Ericssons fabrik i Nynäshamn med cirka 700 anställda tillverkar produkter för radiobasstationer och mobila datasystem. Fabriken tillhör Ericsson Radio Systems, och ingår i det snabbt växande affärsområdet Mobilsystem.

BERT BJÖRKLING



Svein Öyangen på Nynäshamnsfabriken ansvarar för återanvändningen av delar från kasserade produkter.



Man kan lika gärna vara kvinna

Kvinnor och män på Ericsson Components i Kista bjuds till en seminarieserie i jämställdhetens tecken.

– Vi vill engagera alla, män som kvinnor, i jämställdhetsarbetet och skapa en plattform för utveckling och förändringar, berättar utbildningschef Karin Tåktén.

Ämnen på tapeten är: Konstnerna att leda sig själv, Kvinnligt/manligt hot eller möjligheter, Att höra och höras, Nätverk, vision, kreativitet. Inte mindre än arton tillfällen att fördjupa sig i dessa frågor bjuds under våren. Seminarieläda är Monica Chu och Towe Wistrand.

## Nallar reser med DHL Singapore

Tillsammans med kurirföretaget DHL har Ericsson öppnat ett nytt regionalt logistikcenter i Singapore. Det ska ta hand om reparations- och utbytestransporter av GSM-telefoner i Asien och Stilla Havsområdet. DHL tar hand om transporterna och på det regionala logistikkontoret kan trasiga telefoner bytas ut. De skickas sedan iväg för att repareras i Malaysia, Australien eller i Sverige.



## Ny sjuklönelag

Från och med 1 januari i år gäller en ny sjuklönelag i Sverige. Den innebär att tidsperioden då arbetsgivaren betalar sjuklön förlängs från 14 till 28 dagar. Rent praktiskt betyder det att du bara anmäler dig sjuk till din chef eller den som är utsedd att ta emot sjuknämningarna på din enhet. Du behöver inte längre ringa till försäkringskassan. När du kommer tillbaka noterar du bara i tidrapporten att du varit sjuk. För sjukdom längre än en vecka krävs dock fortfarande läkarintyg.

## Basstationer på parad

Alla Ericssons basstationer av RBS 2000-modellen, inklusive RBS 2301 finns uppställda i ett demonstrationsrum i anslutning till den nya receptionen på Färögatan 6 i Kista. Hit är det lämpligt att ta med kunder för att visa hur basstationerna ser ut i verkligheten. De är inte uppkopplade till något nät.

## Bredbands-access hemma

”Bredbandsaccess till hemmet – utopi eller verklighet” var temat för ett seminarium anordnat av Jan-Erik Lennefalk på avdelningen för Strategisk Marknadsföring på Ericsson Components i Kista. Seminaret belyste området bredbandsaccess och skapade kontakter mellan kund och leverantör. Studien ”2005 – Ericssons väg in i nästa sekel” presenterades av Mikael Edholm, Ericsson Radio Systems. I övrigt behandlade Gustaf Brismark fiber till hemmet och Sven Sjölander talade tillsammans med Piotr Korolkiewicz om kopparledning med hög prestanda.

## Åtta jumbo till Kina

Den 7 november förra året fick Ericsson en utökningsorder för Guangdong-provinsen i södra Kina. Det innebär att 800 tusen kilo utrustning skulle skeppas till Guangdong före årsskiftet för att nätet skulle kunna få ytterligare 1,4 miljoner abonnenter i tid. Det gick tack vare utomordentliga insatser från all inblandad personal. Det fanns inte den kapacitet som krävdes på de reguljära avgångarna. Istället fick man chartra åtta stycken Boeing 747:or för att klara jobbet.

## Spionage?

Visste du att den mest frekventa besökaren av Ericssons webbsidor på Internet är konkurrenten Nokia. Omvänt visar Ericsson stort intresse för konkurrenterna Nokia, Nortel och Motorola. Visste du också att det för nätmissbrukare finns särskilda hemsidor. En sökning på ordet webaholics i en av Internets sökmotorer ger över 400 träffar, den första med titeln ”Hi, I’m Larry. I’m a webaholic.”



Gänget som börjar sortera emballage för att förbättra miljön är: Peder Eriksson, Caroline Paulsson, Theo Assouchidis, Thomas Bolom, Pedro Santana, Thomas Nilsson, Edward Rodzon och Karin Wretström.

## Poäng med förbättringar

Ständiga förbättringar är en process som gett konkreta förbättringar inom Ericsson Radio Access AB:s fabrik i Kista. Alla grupper i fabriken har kommit med förslag som bidragit till att minska tillverkningskostnader, förbättrat arbetsmiljön och minskat resursslöseriet.

Ständiga förbättringar är en kontinuerlig process som ger alla möjlighet att påverka sin arbetssituation. Alla kan vara med ge förslag på hur arbetet ska förbättras. Ständiga Förbättringar är ett förhållningssätt inom TQM (Total Quality Management) som stödjer övriga produktionsfilosofier. Varje inlämnat förslag ger en poäng om det blir godkänt. Det vill säga om det ligger inom verksamhetsområdet, är genomförbart och innebär en förbättring som är ekonomiskt försvarbar. När förbättringen väl är genomförd får man ytterligare 3 poäng. När gruppen fått 8 poäng per person premieras alla i gruppen.

– Det spelar ingen roll vem i gruppen som kommer med förslaget, säger Erik Blomqvist som

är projektledare på Kistafabriken. Gruppens samarbete är det som räknas. Vi har fått väldigt många fina förbättringsförslag, förslag som är bra ur miljösynpunkt, drar ner kostnader och förbättrar arbetsmiljön.

– Intresset för Ständiga Förbättringar är mycket stort och vi har fått in 318 förslag efter två månader, varav 142 är genomförda, säger Lars-Gunnar Andersson, tillverkningschef. Detta är mycket positivt och jag hoppas att intresset fortsätter. Varje kvartal genomförs en konferensresa med den grupp som fått flest poäng.

Karin Wretström, som arbetar inom en grupp som monterar kretskort, kom med förslaget att återvinna förpackningarna som en transistor levereras i. Karin tyckte att det var slöseri att kasta alla förpackningar och föreslog att man skulle skicka tillbaka dem till leverantören.

– Efter diskussioner kom man fram till att vi inom hela gruppen ska sortera emballaget som sedan tas om hand och återvinns, berättar Karin.

KARIN RONANDER



Anrik miljö. Marabous nedlagda chokladfabrik i Sundbyberg har fått nytt liv som kontorshus för delar av Mobilsystems enhet europeisk standard. Maskinhallen från 1916 är numera idrottshall.

## Mobilsystem växer i Sundbyberg

Marabous anrika chokladfabrik i Sundbyberg har förvandlats till ett modernt kontorshus. Nu flyttar 450 personer från Mobilsystems affärsenhet europeisk standard i Kista in i de nya lokalerna.

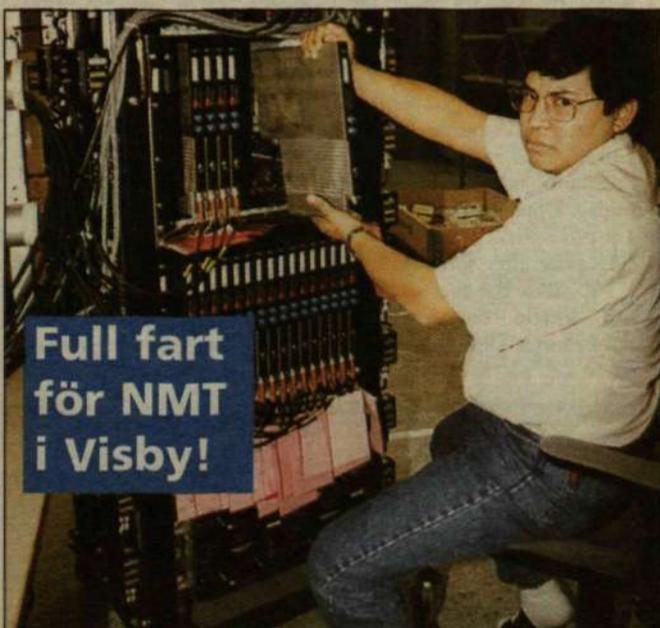
– Bakgrunden är vår kraftiga expansion i Kista där utrymmena helt enkelt inte längre

räcker till. I Sundbyberg finns både en Ericssontradition och lokaler att expandera i för en lång tid framåt, säger P O Svensson, lokalplanerare för affärsenheten europeisk standard.

Den tidigare chokladfabriken blir kontor för 100 anställda på marknadsenheten Asia-Pacific samt 350 personer på enheten som sköter installation, driftsättning och dokumentation av mobilsystem.

Lokalerna, med anor från 1916, ligger vid Ballstaån på gångavstånd från Sundbybergs centrum.

Flera Ericssonenheter ligger intill: marknadsavdelningen Mellanöstern-Afrika (europeisk standard) med närmare 300 anställda, samt ytterligare 400 anställda på Ericsson Cables och Ericsson Business Networks.



Full fart  
för NMT  
i Visby!

Raul Rivas visar en av transceivarna vid kanaltestaren för 450-systemet.

**visby** ■ I Visbyfabriken pågår nu uppbyggnaden av basstationstillverkning för NMT för fullt, berättar projektledare Tryggve Lindlöf.

Ytmonteringen har startat med kretskort för transceivers, där Ericsson Radio Access har varit med och konstruerat den nya versionen, kallad Puma.

Ett 30-tal personer jobbar redan med provning och montering på kort- och transceivernivå. Tekniker från Linköping och

Visby håller på att bygga upp systemtestningen för basstationen för NMT 450.

– Det är många bitar som ska falla på plats för att allt ska fungera. Elddopet blir i början av mars i och med en leverans till en holländsk kund.

– En nyhet här i Visby är att kunderna kommer till fabriken och gör besiktningar av sina basstationer före leverans. Det kommer också att ske utbildning av kunder här i Visbyfabriken, berättar Tryggve Lindlöf.

### Ericsson i Danmark trångbott

■ Ericssons danska bolag har blivit trångbott i sin huvudbyggnad **Köpenhamn** Nauticon på Sluseholmen i Köpenhamn. Nu har man sett sig om efter nya lokaler i Center Syd för att flytta 200 arbetsplatser dit. Det blir två avdelningar från T-divisionen och hela "Customer Services" som flyttar dit i juni då byggnaden är klar för inflyttning. Fram till dess ska tillfälliga lokaler ordnas i anslutning till Nauticon.

### Originaltillbehör lönar sig

**mauritus** ■ 500 lyckliga återförsäljare och distributörer åker i april till ögruppen Mauritius. Resan är ett pris i en världsomspännande kampanj för Ericssons originaltillbehör för mobiltelefoner.

Totalt har 10 000 återförsäljare för Ericsson Mobiltelefoner och terminaler deltagit i tävlingen som går ut på att exponera Ericssons tillbehörsprogram i butikerna och utnyttja Ericssons produkter i marknadsföringen. Tävlingen är ett led i att knyta återförsäljarna närmare Ericsson. Kampanjen har varit mycket framgångsrik och redan betalt sig själv genom en större försäljning av originaltillbehör.

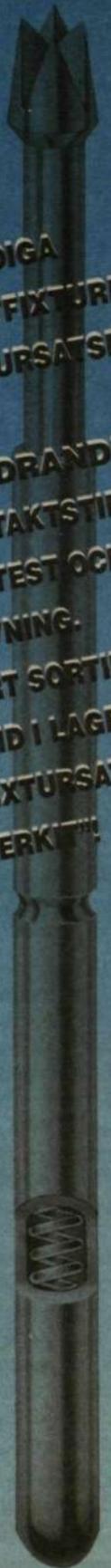


### Ökat intresse för naturvetenskap

■ Gymnasieskolorna i Värmland har genomfört en kampanj genom TV-reklam för att öka ungdomens intresse för att söka sig till naturvetenskapliga program. Kampanjen kunde genomföras med ekonomiskt stöd från Ericsson Infocom AB i Karlstad.



FÄRDIGA  
TESTFIXTURER,  
FIXTURSATSER  
OCH  
FJÄDRANDE  
KONTAKTSTIFT  
FÖR TEST OCH  
PROVNING.  
STORT SORTIMENT  
ALLTID I LAGER.  
NY FIXTURSATS:  
"CYBERKIT!"



Detta är modell  
HPA25L. 33 mm.  
Beställ den, eller  
100-tals andra ur vår  
stora katalog!  
Fråga om CYBERKIT!

Ring:

**COLUMBIA**  
ELEKTRONIK AB

Box 5  
618 21 Kolmården  
SWEDEN

Tel 011-398005

Fax 011-397641

e-post:

mats@columbia.se



Exempel på de dolda färdigheter som finns hos våra konstruktörer. Här är det Alf Fredvik, Ericsson i Norge, i som visar hur fingerskivan på en "Cobra" fungerar. Motsvarande grupp i Rom håller fram sitt collage över "Communications"; från vänster Stefano Ruffini, Alessandro Arboletto från Ericsson i Italien, Anne O'Shea, Ericsson Irland and Björn Sundelin från Ericsson Utvecklings AB.

## Konstnärlig projektstart

Ericsson Utvecklings AB håller på att ta fram ett nytt byggsätt för AXE som ska lanseras om ett år. Det första steget i programmet innefattar 12 olika utvecklingsprojekt, av vilka tre slog sig samman och hade sin kick-off i slutet av januari.

Då konstruktionsarbetet är fördelat på olika Ericssonbolag i Sverige, Norge, Finland, Italien och Irland, så var det naturligt att välja ett Ericsson-tema för den "lagsammansvetsande" halvan av dagen.

De sex lagen, som befann sig i kvällsmörkret på Flottsbro mo-

tionsgård i Stockholm stod plötsligt framför var sitt 2 x 2 x 2,5 meter stort snöblock som på 90 minuter skulle formas till en av bolagets klassiska telefoner – allt ifrån Taxen till GH 388.

Jag är överväldigad av den kreativitet och det engagemang som dessa 60 nordbor visade. Kan vi bygga så fina telefoner i snö, så måste vi kunna utveckla den nya signalplattformen, nya "exchange terminals" och ett nytt signalrengöringssystem för nummer 7, sade projektledare Kristina Fuhrman när resultaten förvägades.

### På plats i Rom

Av praktiska skäl gick kick-off del II av stapeln i Rom. Och samma höga kreativa nivå märktes direkt när italienare, svenskar



och irländare gav sig iväg på fotosafari med uppgift att illustrera professionalism, medmänsklighet och uthållighet plus en del andra, för projekten gemensamma värderingar. På bilden ser du ett collage över temat "Technology" från den fjärde gruppen av sju, bestående av två italienare, en irländare och en svensk.

På väg hem från Rom syntes snötelefonerna i Flottsbro från luften när vi gick in för landning på Arlanda.

Med ganska enkla medel kan man nå långt med ett budskap – i detta fall bortåt 5 000 meter.

## Uttryck dig på svenska!

Personer som arbetar mycket med datorer och med programvaror tenderar att skapa en egen jargong på svengelska. Så behöver det inte vara. Svenska dataterm-gruppen är en brett sammansatt grupp med företrädare för bland annat språkvården, dagspressen, etermedier och högskolor.

Både Svenska språknämnden och Tekniska nomenklaturcentralen står bakom. Gruppen ger rekommendationer om aktuella datatermer.

De publicerar inte en fullständig ordlista men gruppen ger en stöd för hur de relativt nya begreppen som informationstekniken fört med

sig bäst kan användas på svenska.

Till exempel menar den att man bör säga bärbar dator istället för alla engelska uttryck som används, som till exempel note book, lap top etc. Gruppen påpekar också att tecknet ~ som förekommer i många webbadresser kallas tilde. Och just det. Det heter webbadress med två "b" på svenska. Ofoget att tala om "slash" och "backslash" kan ersättas av snedstreck och bakstreck eller omvänt snedstreck enligt rekommendationerna. I Dataterm-gruppens ordregister finns det idag ett 60-tal ord. Listan uppdateras med jämna mellanrum. Du hittar den på webbadressen <http://www.nada.kth.se/data-term/>. Lycka till.

## dagboken

### Per – en globetrotter i elektronisk standard

Per Andersson, expert på fiberoptisk kommunikation på Fiber Optic Research Center på Ericsson Components. Han arbetar till vardags mest med standardisering inom optoteknik, främst inom ITU (International Telecommunication Union) och ETSI (European Telecommunication Standards Institute). Arbetsplatser: Kista, Kungens Kurva, Genève, övriga världen.



**Måndag:** ETSI standardiseringsmöte, Wien. Diskussioner om forskningsprojekt kring fiber to the home (FTTH), projektpresentationer, ritat bilder.

Deadline för standardiseringsbidrag till ITU är på fredag. För en elektronisk diskussion med kollegor på Kungens Kurva om bidragen.

Har fått GSM-kort till min nya GH388, men hinner inte sitta och testa på jobbet. Stoppa ner i väskan för att testa hemma. Väl hemma blir jag lite konfunderad. Telefonen säger "insert card" men "SIM-kortet" vill inte passa.

**Tisdag:** Mer FTTH. Vad behövs för fiberoptiska länkar till hemmet? Hur gör man? Vilka teknologier behövs?

Ringer Telia. Kommer snabbt fram till att jag har fått fel GSM-kort. De skickar ett nytt till på fredag. Teknikern undslipper sig att man kan klippa ut det guldfärgade mönstret på det stora "kreditkortet", men man måste vara noggrann. Jag väntar nog till fredag. Uppdaterar min webbsajt om optiska standarder en sista gång efter förra veckans ETSI-möte. Behöver sitta ner och sortera om introduktionssidorna. Det är uppenbart att en webbsajt är färskvara.

Skickar in min rapport från ETSI-mötet. Rapportskrivandet görs numera i realtid direkt på mötet och direkt i html-editor. På hotellet efter mötet lägger man snabbt in eventuella länkar, adderar lite kommentarer i "what's new", kontrollerar sajten och laddar upp den via modem till servern.

**Onsdag:** Fått en elektronisk version av en ny preliminär standard om accessnät från BT. Skall konverteras och läggas ut på webbsajten. Får reda på att vårt förslag till ETSI förra veckan blev godkänt, och nu ska in till ITU med ETSI-stöd.

Svarar på ett e-mail från USA om laserchirp (modulation) – ett ämne som jag var expert på engång i tiden (förra året eller så...). Tyvärr var det aldrig någon som lyckades lö-

sa teorin bakom de problemen, man mätte helt enkelt upp slutresultatet istället. Och så byggde man om lasrarna så att problemet minskade. Som väntat ledde ju bara det till att inom något år hade systemkraven ökat igen så att problemet dyker upp på nytt...

Börjar beställa biljetter till resan om två veckor till Optical Fiber Conference i Dallas. American Airlines ska kanske strejka. Får en hemsk reserutt med British Airways istället. Fem timmar på Heathrow. Hotellet lika svårt.

**Torsdag:** Diskuterat ITU-bidrag, taktik och strategi. Man får på mötena intrycket att de flesta organisationer har en mycket krass och kortsiktig inställning till standarder. Det är inte förrän man har byggt halva systemet som man börjar inse faran i att standarden säger någonting annat än det man bygger. Vid det laget är insatserna höga och marginalerna för misstag små.

Eftersom jag sitter på en forskningsavdelning har jag ibland drivit även en del mer långsiktiga frågor. Fördelen är att man kanske kan koordinera sig innan man börjar slåss om marknadsandelar eller försvara systemkonstruktioner. Nackdelen är att ingen riktigt vill bestämma sig för någonting, för ingen vet vad de vill.

**Fredag:** Mer standarder. Inom opto-området ligger standardiseringsverksamheten mycket långt fram. Det gör att det råder en utbredd osäkerhet om vilka system som egentligen ska byggas, var de passar in, och vilka tekniska lösningar som är relevanta. En del av diskussionerna känns igen från forskningvärlden och de stora amerikanska och europeiska testprojekten. Andra diskussioner visar att småföretag snabbt kan ta fram lösningar som de sedan för fram som standardiseringsförslag utan att låtsas om det.

Fått nya GSM-kortet, det var en annan femma – fungerar perfekt.



## Roger gav ett lönsamt förslag!

Roger Glimsjö har utsetts till årets förslagsställare i Linköpingsfabriken. Roger arbetar med underhåll och teknik och har arbetat i fabriken i två år. Hans förslag går ut på att man ska använda en ny fräsplatta till en IHX-robot. Förslaget gav hela 93 200 kronor. Dessutom fick han ytterligare 15 000 kronor eftersom han utsågs till årets förslagsställare. En fräsplatta används för att det inte ska bli fräsdamm på korten och i maskinen.

# Indelec ett kompetenscenter med visioner

– Vi är ett kompetenscenter för terminaler till mobiltelefoni i fasta nät, så kallad fixed cellular systems. Det innebär att vidareutveckla och tillverka terminaler för NMT och TACS och tillverka kort till basstationen RBS 2000. Det är våra viktigaste uppgifter, berättar Bo Westerberg, chef på Ericsson Indelec, Bilbao, som sedan november i fjol ingår som en division på Ericsson Radio, S.A. i Madrid.

Hösten 1984 startade Indelec som ett samarbetsbolag mellan spanska Telefonica, baskiska regeringen och Philips. Förutom att arbeta med privata radiosystem, var företaget konkurrent till Ericsson när det gällde tillverkning av terminaler till NMT 450-systemet. 1993 lämnade Philips Indelec och Ericsson kom in i företaget med cirka 19 procent. Under åren efter ökade Ericsson sin ägarandel och 1995 blev Indelec ett helägt Ericssonbolag. Sedan slutet av förra året ingår företaget som en division i Ericsson Radio S.A. i Madrid.

I samband med att Ericsson kom in som delägare skedde en ordentlig satsning på utveckling och tillverkning av terminaler till RLL, Radio in the Local Loop, radio i fasta nätet. Samtidigt organiserades företaget om och Ericsson övertog ledningen.

## Teknologipark

1989 flyttade Indelec in i de nuvarande lokalerna i det då nyanlagda Parque Tecnológico i Zamudio, strax utanför Bilbao centrum. Denna teknologipark är en satsning av delstaten Baskien och staden Bilbao att locka till sig elektronikindustri som ersättning för den varvs- och



Luis Emaldi, till höger, utvecklingschef på Ericsson Indelec. Här tillsammans med Asier Ugarte.

Foto: GUNILLA TAMM

stålindustri, som minskade för ca 15 år sedan.

– Vi har bra lokaler här och det är inte svårt att hitta tekniker, säger Bo Westerberg. Arbetslösheten är 22 procent i norra Spanien och både i Bilbao och San Sebastian finns kvalificerad teknisk utbildning. Att få arbete på ett företag i Parque Tecnológico är mycket eftertraktat. På en platsannonser fick Indelec in över tusen svar från kvalificerade tekniker.

## Från Kumla till Bilbao

Ericsson Indelec har ca 400 anställda av vilka ungefär 300 arbetar inom produktionen. Här tillverkas analoga telefoner för TACS och NMT. Under förra året flyttades produktionen av dessa telefoner från fabriken i Kumla till Bilbao. Det var ett projekt som tack vare mycket fint samarbete och helhjärtade insatser i både Kumla och Bilbao gick på två månader istället för de tre som man räknat med.



Bo Westerberg är chef på Ericsson Indelec i Bilbao, Spanien.

Förutom dessa analoga mobiltelefoner tillverkas terminaler för FCS, fixed cellular systems, det vill säga "mobiltelefoni för fasta nätet". Vidare arbetar man med kort till den nya basstationen RBS 2000.

## En tredjedel kvinnor

Luis Emaldi är utvecklingschef och berättar att utvecklingsavdelningen har 51 medarbetare och mer än en tredjedel av dessa är kvinnor. Det är inte någon medveten satsning men förklaringen är att det finns många duktiga kvinnliga tekniker i området och att dessa ofta har bättre kunskaper i engelska än sina manliga kollegor.

– Vårt viktigaste uppdrag i år är att få fram en ny telefon för det analoga ETACS-systemet, säger Luis Emaldi. Vi har täta kontakter med utvecklingsfolket på Ericsson i Research Triangle Park, North Carolina. Den nya telefonen i AMPS-version, som lanserades i höstas, kan vi dra nytta av.

– Under tredje kvartalet i år ska vår produktion av den nya telefonen starta här, tillägger han.

## Hoppas på genombrottsår

Francisco de Lacha, som är ansvarig för marknad och ekonomi, har arbetat på företaget nästan ända från starten. Han tror att marknaden för FCT, fixed cellular terminals, finns och hoppas att 1997 ska bli ett genombrottsår.

– Genom samarbete med affärsenheter för mobiltelefoni på Ericsson Radio Systems kan vi gemensamt nå rätt kunder, säger han och tillägger att till exem-

pel Kina, Latinamerika och Sydostasien är intressanta områden.

Som en viktig referens för FCS, fixed cellular systems, nämner han de installationer som Telefonica gjort på den spanska landsbygden.

Inom affärsområde Mobilsystem pågår sedan flera år tillbaka standardisering av fabriken och på de flesta är det redan genomfört. Det gäller även produktionen på Ericsson Indelec. Det innebär enkelt uttryckt att alla produktionsenheter använder samma produktionsadministrativa system och samma produktionsutrustning för att tillverkning smidigt ska kunna flyttas mellan fabriken.

## Nytt ekonomisystem

– Vi går nu ett steg längre och ingår i det koncerngemensamma projekt som gäller modellföretaget, berättar Bo Westerberg. Ett steg i det är att byta det gamla ekonomisystemet mot ett nytt, CODA.

– Men, förklarar han, det gäller inte bara ett nytt ekonomisystem utan också ett nytt sätt att arbeta.

När Bo Westerberg får frågan vad han hoppas av 1997 tvekar han inte med svaret.

– Att fixed cellular systems, FCS, får ett efterlängtat marknadsgenombrott och att vår ställning som Ericssons designcenter för FCT, fixed cellular terminals, blir etablerad. Vi har också som mål att vara ett center för design och tillverkning av udda terminaler eller liknande utanför FCT.

GUNILLA TAMM



Mer än en tredjedel av medarbetarna på utvecklingsavdelningen är kvinnor. Ana Bárcena är en av dem.

## från förr

### LM Ericssons fabrik i Buffalo färdig 1907

LM Ericsson Telephone Manufacturing Co. i Buffalo, USA. Exteriör av verkstäderna som stod färdigbyggda 1907 och omkring 200 personer var anställda i tillverkningen av telefoner. Ericsson etablerades i USA redan 1902, då med ett försäljningskontor i New York. Fabriken byggdes några år senare för att skapa bättre förutsättningar för en ökad ordergång från den amerikanska marknaden som dock uteblev. Fabriken lades ner i november 1920 efter en lång tids stora förluster.



# Miljoner att spara på tull-lobbying

Mellan 200 och 500 miljoner kronor sparade Ericsson genom lägre tullar på grund av ett framsynt lobbyarbete då Sverige gick med i EU. Sedan dess har ytterligare minst ett par hundra miljoner sparats genom att Ericsson bevakat sina intressen i handelsfrågor. Exempelen är många på vikten av att bevaka tullregler och försöka vara med och påverka.

I Sverige har vi varit vana vid låga importtullar så inga företag har haft någon organisation för att bevaka sina tullintressen för import. Sveriges EU-inträde och en i ökande grad globaliserad ekonomi sätter saken i ett annat ljus, säger Nina Norén som leder en koncernövergripande grupp för handelsfrågor på Ericsson.

## IT-tullar kan försvinna

Under världshandelsorganisationens (WTO) möte i Singapore före jul togs ett stort steg mot en IT-överenskommelse. Det kan betyda att alla tullar på produkter så som datorer, telekommunikationsprodukter, komponenter, och komponenttillverkningsmaskiner helt kan försvinna till år 2000. Sammanlagt 85 procent av världsmarknaden, däribland EU, Japan och USA har hittills ställt sig positiva till överenskommelsen men ännu återstår en del saker innan det hela är säkrat. Om överenskommelsen går igenom kan Ericsson spara över 100 miljoner kronor årligen på lägre importtullar.

I huvudsak handlar det om att ha koll på inflödet av produkter och komponenter och att ha en god intern kommunikation så att vi vet vilka importtullar som är viktiga för Ericsson, säger hon.

Före Sveriges EU-inträde var importtullen 2,5 procent till Sverige. EU:s importtull var då mellan 7 och 14 procent på

tullsuspensioner har man på affärsområdet mobilsystem lyckats spara 40 till 50 miljoner kronor årligen åt Ericsson. Arbetet är byråkratiskt och tungt men lösnande.

Ericsson samarbetar i Europeiska branschorganisationer med bland andra Nokia, Alcatel och Siemens i dessa frågor då alla har ett gemensamt intresse för

## Mellan 200 och 500 miljoner kronor sparade Ericsson genom lägre tullar

mikroelektronik och komponenter. Det mesta importeras till Europa från USA, Fjärran östern och Japan.

När Sverige, Finland och Österrike, som hade relativt låga importtullar, gick med i EU i januari 1995 fick unionen sänka vissa tullar. Det beror på ett internationellt handelsavtal (GATT) som säger att den totala tullnivån inte får höjas. Det var vid dessa punktsänkningar som Ericsson lyckades väl med att få sina intressen tillgodosedda.

Vi var den bransch som bäst lyckades framföra våra önskemål och argument helt enkelt, säger Nina Norén. Därför kunde vi få igenom sänkningarna på för oss viktiga produkter och komponenter.

### Framgångsrikt arbete

Gruppen för handelsfrågor har även efter Sveriges EU-inträde bedrivit ett framgångsrikt arbete.

Vi sparar mycket pengar genom att nagelfara EU:s tullregler, antidumpningsregler och så vidare. Kan vi sedan visa att en viss produkt inte tillverkas inom EU kan tullen helt tas bort (tullsuspension). Tullarna är ju till för att skydda produktionen inom unionen, säger Nina Norén.

Genom att arbeta med just

importfrågor.

Trots att EU har inneburit högre tullkostnader för Ericssons import så har det totalt sett varit en ekonomisk fördel att gå med. Halva Ericssons marknad finns i Europa och genom EU-inträdet försvann alla tullmurar inom unionen.

Många svenska företag har inte riktigt hunnit med att reagera på den nya situationen. Vi får studiebesök hit från andra företag som vill se hur vi gjort för att lyckas så bra.

### Förspåring

I USA är företagen mycket bättre på denna typ av arbete. Europa börjar att vakna, och svenska företag ligger generellt långt efter.

Det är kanske just vårt förspåring i denna fråga som gjort att vi varit så framgångsrika.

En annan faktor är att Ericsson arbetar tvärfunktionellt och samarbetar mellan expedition, inköp, teknikavdelningar och koncernledning.

Det blir kanske tuffare när andra företag och branscher kommer igång och vill börja påverka EU:s tullnivåer, säger Nina Norén.

Ericsson har länge satsat på en dialog med myndigheter och



Nina Norén leder en grupp som bevakar Ericssons intressen när det gäller handelsfrågor. Det finns mycket pengar att spara på att lusläsa EU:s tullregler. I pärmarna på bilden finns hela EU:s tulltaxa. Rätt använd kan det vara lösnande läsning.

olika organisationer i handelsfrågor. Ericsson har också goda kontakter. Både i Washington och i Bryssel finns det en heltidsanställd person som enbart sysslar med att bevaka Ericssons intressen.

Det viktiga är att vi inser att

det går att föra en dialog med myndigheter och till exempel EU-kommissionen för att påverka tullnivåer och regler. De är inte huggna i sten och det finns stora pengar att spara, avslutar Nina Norén.

PATRIK LINDÉN

## Tack Ericsson för förtroendet.



Ericsson ställer allt högre krav på sina leverantörer och samarbetspartners. Vi är därför stolta över det förtroende vi fått, både som IT-leverantör och konsultbolag.

Kanske är det vår kunskap inom Mobil IT, med allt från bärbara datorer och trådlösa nätverk till kompletta säkerhetslösningar, som placerat oss på kartan.

Eller den djupa Windows NT-kompetensen vi erbjuder. Vi arbetar med strategiska NT-frågor, prestandaoptimeringar i NT-miljöer, NT-cluster, och inte minst försäljning av serverlösningar, både Intel och Alpha.



Dessutom är vi specialister på Internet/ Intranet, och arbetar med AltaVista sökmotorer, firewalls, Internet tunneling samt Microsoft Exchange.



Vår idé är helt enkelt att kombinera bra priser med ovanligt hög kompetens. Vi har kavlat upp ärmarna och står redo för flera kontakter på Ericsson, ring oss gärna.



**VIRTUS**  
FÖRMÅGA UTÖVER DET VANLIGA



## Ny enhet för bredbandiga mobilsystem

Basstationsutvecklingen på Ericsson Radio Systems har omorganiserats. Två nya produktenheter, en för utveckling av bredbandig mobiltelefonssystem och en för standarderna D-AMPS och PDC, har skapats.

Det finns två viktiga skäl till omorganisationen.

- Vi måste satsa på utveckling av nästa generations mobilsystem, som ger bredbandiga tjänster. Det andra skälet är att få ned kostnaderna på våra nuvarande radiobasstationer, som blir allt mer konkurrensutsatta, förklarar mobilsystems personaldirektör Stellan Nennerfelt.

Enheten för Wide Band Cellular, WCS, placeras på affärsenheten Mobilsystem PDC och basstationsutvecklingen för D-AMPS och PDC-systemen på affärsenheten Mobilsystem AMPS/D-AMPS.

### Gemensam produktenhet

I den nya teknikorganisationen ingår även produktenhet som får ansvar för utvecklingen av generiska radioprodukter. Denna enhet är gemensam för de tre systemenheterna på Ericsson Radio Systems. Ett viktigt utvecklingsprojekt gäller en ny gemensam basstation. För att stärka affärsområdets radioutveckling går de medarbetare som arbetar för Ericsson Microwave Systems i Kista över till denna enhet. De försvarsupdrag som dessa personer arbetar med kommer succesivt att föras över till Ericsson Microwave i Mölndal.

Totalt är det över tusen personer som direkt eller indirekt påverkas av den nya organisationen. Förutom i Kista gäller det bland annat personal i Mölndal, Linköping, Nürnberg och Dublin.

GUNILLA TAMM

## på gång

### Utställningar där Ericsson deltar t o m augusti '97

Ericsson deltar under året i en lång rad utställningar. Här följer en aktuell sammanställning.

■ WIRELESS TECHNICS Mexico City, Mexiko, 1997, 11-14 februari, TIM, José Luis Marin

■ NORWECOM St. Petersburg, Ryssland, 1997, 18-22 februari, LME/I, Christer Fall

■ MECOM Manama Bahrain 1997, 22-25 februari, LME/I, Lars Bernring

■ INTERCOM 97 Vancouver, Kanada, 1997, 24-27 februari, EMC/M, Art McCabe

■ WIRELESS 97 San Francisco, USA, 1997, 3-5 mars, EUS/R, Dyanne Koithan

■ CeBIT 1997 Hannover, Tyskland, 1997, 13-19 mars, EDD, Joachim Fliehs

■ SIRE 97 Sarajevo, Bosnien/Hercegovina, 1997, 2-5 april, LME/I, Marianne Löfkvist

■ GSM CHINA Beijing, Kina, 1997, 8-10 april, ERA, Britta Ahlberg

■ NETEC 97, Helsingfors, Finland, 1997, 23-24 april, LMF, Christina Helander

■ COMMUNICATIONS TECHN. INDONESIA 97 Jakarta Indonesien, 1997, 23-26 april, LME/I, Christer Fall

■ NEOCOM Kiev, Ukraina, 1997, 23-25 april, LME/I, Lars Bernring

■ MIDCOM Abu Dhabi, Saudiarabien, 1997, 29 april-1 maj, LME/I, Christer Fall

■ EXPOCOMM WIRELESS Seoul, Korea, 1997, 15-18 maj, LME/I, Christer Fall

■ SVIAZ EXPOCOMM Moskva, Ryssland, 1997, 19-23 maj, LME/I, Marianne Löfkvist

■ INFORMATEX Manilla, Filippinerna, 1997, 20-23 maj, LME/I, Christer Fall

■ WIRELESS WORLD 97 Atlanta, USA, 1997, 2-5 juni, EUS/R, Dyanne Koithan

■ CANADIAN WIRELESS TELECOM ASSOC. Montreal Kanada, 1997, 3-5 juni, EMC/M, Art McCabe

■ KITTEL 97 Almaty, Kazakstan 1997, 3-6 juni, LME/I, Marianne Löfkvist

■ ASIA TELECOM Singapore, Singapore, 1997, 9-14 juni, LME/I, Lars Bernring

■ VOLGACOM 97 Novgorod, Ryssland, 1997, 16-20 juni, LME/I, Christer Fall

■ TELECOM CONF Warszawa, Polen, 1997, 23-25 juni, RSA, Britt-Marie Hagman

■ THAI TELECOM 97 Bangkok, Thailand, 1997, i början av augusti, ECT/ID, Porhnphan Sithikornkul

Vår målsättning är att denna lista ska vara så komplett som möjligt. Har Du några frågor eller tillägg till utställningar där Ericsson deltar, kontakta gärna oss på Ericsson Events, kontaktperson Elsie Henriksson memo-id: LME.LMEELSIE, fax 46 8 744 42 82.

Ericsson Events, en del av Ericsson Communications support enhet, som planerar och genomför utställningar och evenemang över hela världen.

# När det gäller Sun-utrustning...

CMA:s Ericsson-team jobbar för dig

*Vi har alltid utrustning på lager för snabb leverans till hela Ericssonkoncernen*

Säljansvarig



Carina Dreifeldt  
Tel: 031-89 66 20  
Mobil: 0705-89 65 20  
carina@os.cma.se

Säljare



Sonny Lööf  
Tel: 031-89 66 22  
Mobil: 010-292 70 38  
sonny@os.cma.se

Säljare



Michael Åkerman  
Tel: 08-666 08 71  
Mobil: 0705-88 63 63  
michael@os.cma.se

Innesäljare/Assistent



Petra Gustafsson  
Tel: 031-89 66 36  
Mobil: 0706-36 31 36  
petra@os.cma.se

Innesäljare/Assistent



Anna Adriansson  
Tel: 031-89 66 18  
anna@os.cma.se

Arbetsstationer



Servers



Datalagring



**cma**  
CMA OPEN SYSTEM AB

Göteborg: F O Petersons Gata 24, 421 31 Västra Frölunda, Telefon 031-89 66 00, Telefax 031-49 39 88.  
Stockholm: Sandhamnsgatan 63, Box 27812, 115 93 Stockholm, Telefon 08-666 08 00, Telefax 08-662 17 20

[www.cma.se/open/](http://www.cma.se/open/)

Sun Microsystems har för tredje året i rad utnämnt CMA Open System AB till störste återförsäljare.



# Så odlas en kundbas

Visst ska man hitta nya kunder, men minst lika viktigt är att ta hand om dem man redan har. Inom fältet affärskommunikation är de många, 500 kunder och däröver finns på de flesta marknader. Men hur länge sedan var det som de köpte något? Vad köpte de? Vilka behov av uppgraderingar och nya lösningar finns?

Så här arbetar man för att förvalta, underhålla och utveckla den befintliga kundbasen inom affärsområde Infokoms affärsenhet Företagsnät:

– Vårt övergripande mål är att behålla och utveckla lönsamma kunder, att hjälpa dem att införa nya tekniker, så att Ericsson kan ta hand om en större del av deras framtida investeringar i telekom och informationsteknik, säger Olof Aurell som håller i kundutvecklingsaktiviteterna vid Ericsson Business Networks i Nacka Strand.

En välplanerad offensiv rullas nu ut över hela världen. Kampanjbidanden, nya sätt att närma sig kunderna, och tydliga mål för lokalbolag och hemmaorganisation, är några av ingredienserna.

## Uppgraderingskampanj

Av de nära tio miljonerna installerade MD-linjerna är 74 procent av en äldre utgåva än version 7.0, som kom sommaren 1994. När 1997 är slut ska åtminstone hälften av linjerna vara av version 7.2 eller senare.

– Att få kunderna att uppgradera är viktigt. Sitter de för länge med gammal teknik ökar risken att de en vacker dag gör en helt ny investering och vänder sig till någon annan leverantör, säger Olof Aurell.

Han nämner i sammanhanget en tämligen välkänd rapport från Gartner Group, där det visat sig att bland de kunder som byter leverantör gör hela 68 procent av dem detta på grund av bristande intresse från den ursprungliga leverantören. Ett lyhört och proaktivt Ericsson har alltså allt att vinna.

Uppgraderingskampanjen drivs på såväl Ericssons lokalbolag som på de mark-

nader där försäljningen sker via indirekta kanaler. Alla lokalbolag som deltar målsätts både vad gäller uppgradering och den tilläggförsäljning som möjliggörs av uppgraderingen. Ju äldre utgåva man byter upp sig från, desto fler nya möjligheter öppnas. Vad Ericsson ska visa är förstas att nyttillkommen funktionalitet kan utveckla kundens affärsverksamhet och bidra till effektivare sätt att arbeta.

– Vi drog igång det här vid årsskiftet. De 13 största bolagen är redan målsatta, och vet vart de ska sträva under året.

## • Hur ser kunderna ut?

– Vi måste också få bättre grepp om vad som finns i den kundbas vi har, fortätter

## Ericsson Business Networks planerar för nya kundutvecklingsmöjligheter

Olof. Det är ett problem idag. Kunddata finns lagrade i alla möjliga system, på lokalbolagen och här på huvudkontoret.

– Ju mer vi vet om vad kunderna har köpt, hur ofta de gör tilläggsbeställning-

ar, hur stora de är och så vidare, desto bättre och mer träffsäkra kan vi vara när vi adresserar dem med nya erbjudanden.

Därför ska man under året arbeta fram en modell där kunderna "värdesätts" utifrån vissa variabler. Syftet är att få fram en måttstock för olika kundtyper, så att man vet mer om hur mycket och vad en kund kan förväntas köpa, med vilka intervaller, och så vidare.

Något man redan vet är att det finns marknader där lejonparten av alla telefo-

bara en produkt man säljer! Den är också ett effektivt redskap i kundkontaktarna.

– I stället för att göra personliga besök hos kunderna så ringer man helt enkelt upp dem, säger Olof. Lokalbolagen i Australien, Belgien, England, Tyskland och Italien har hållit på med försäljning per telefon, "telesales", i ganska stor skala sedan 1994. Ett av våra mål är nu att sprida verksamheten till flera bolag.

## Kunderna nöjda

– Det är att bryta traditioner och det är inte alltid helt enkelt att få säljkåren med på noterna. Men vi lever i förändringens tidevarv! Företag som IBM, Hewlett-Packard, Sun och Oracle har slagit in på den här vägen. Kunderna förväntar sig detsamma av Ericsson. Det är också ett sätt att jobba effektivare. Upplagt på rätt sätt kan telefonförsäljning öka resultatet både för bolagen och för enskilda säljare.

– Alla farhågor om att kunderna skulle ogilla teleförsäljning har dessutom kommit på skam. De är väldigt nöjda med detta enkla och lättillgängliga sätt att hålla kontakten.

Bästa sättet att sälja varierar. Personliga besök och telefonförsäljning har en given roll, men olika, i olika sammanhang.

## Personliga relationen viktig

Den personliga relationen är viktig. Nya kontakter mellan säljare och kund upprättas ofta i möten ansikte mot ansikte. Ett personligt besök är självklart när en kund behöver mer omfattande hjälp.

– Nägorlunda okomplicerade kundbehov kan lika bra hanteras via telefon. För att elda på lite extra i arbetet med att utveckla kundbasen för Consono har hemmaorganisationen utlyst en säljtävling. Totalt femton säljare från de fem mest framgångsrika bolagen kommer vid årets slut att belönas med en resa till British Columbia i Canada.

KARI MALMSTRÖM

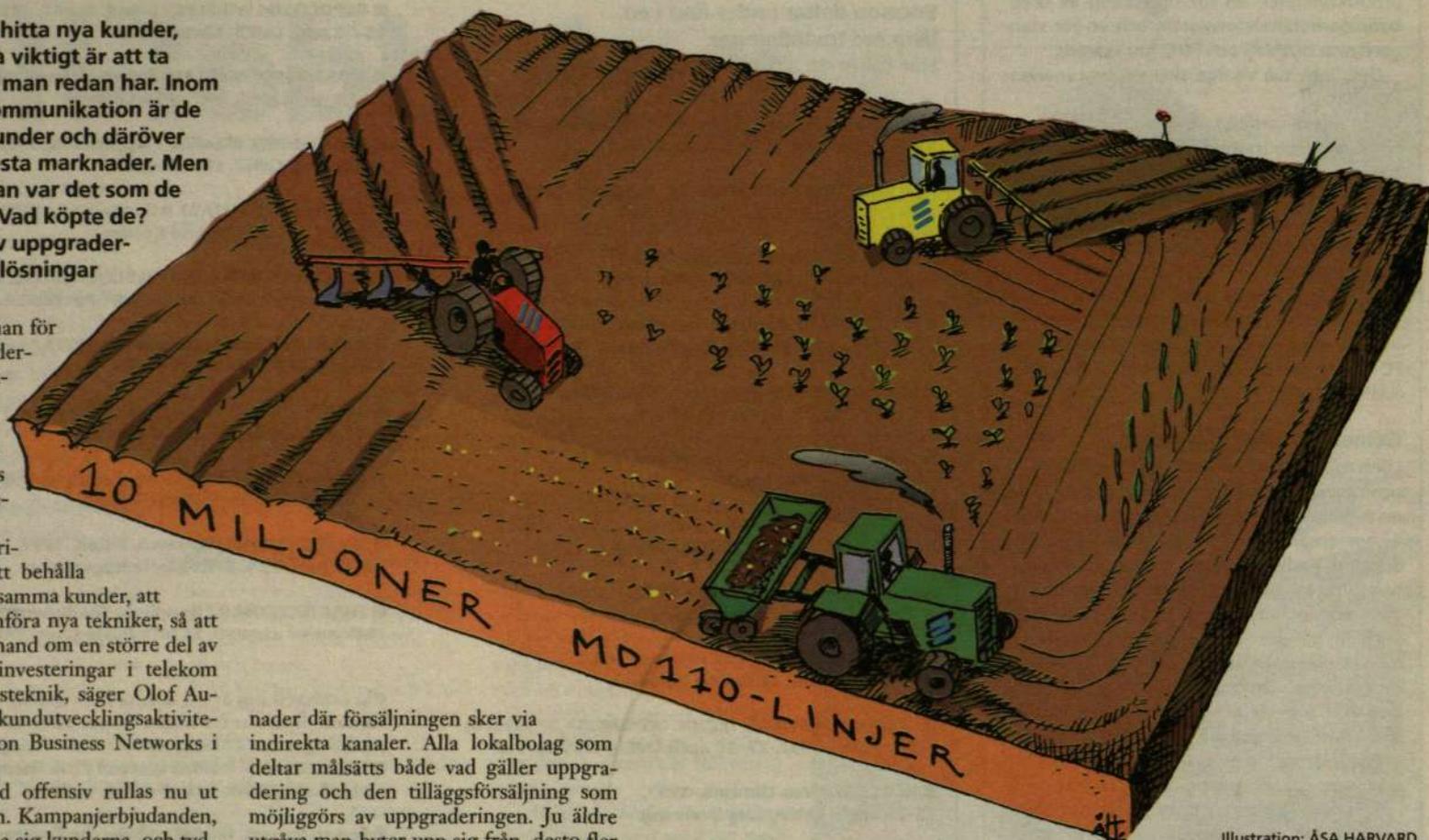
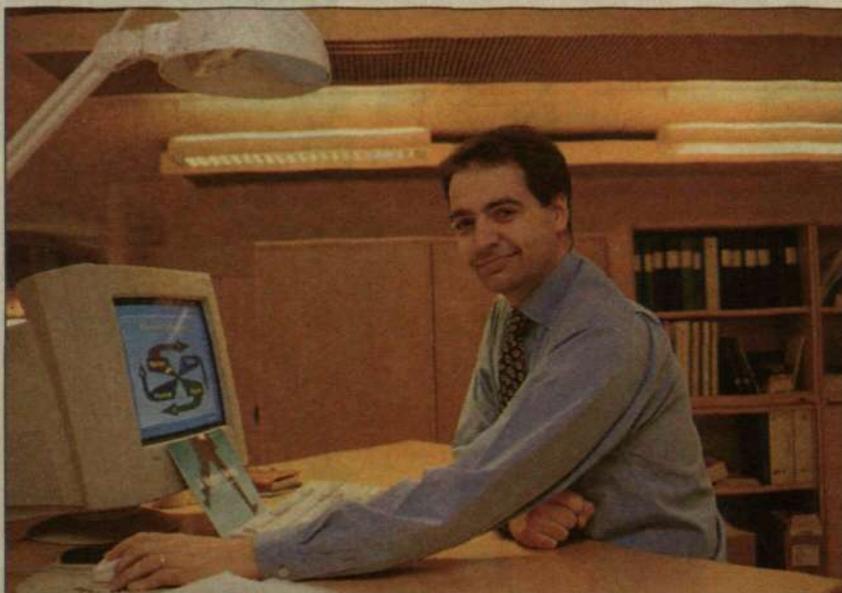


Illustration: ÅSA HARVARD



– Vårt övergripande mål är att behålla och utveckla lönsamma kunder, att hjälpa dem att införa in i nya tekniker, säger Olof Aurell håller i kundutvecklingsaktiviteterna vid Ericsson Business Networks i Nacka Strand. Foto: THORD ANDERSSON

## Nya sätt att sälja

Aggressiv paketering och prissättning av produkterna ger säljarna goda argument. Man tar inte betalt för en enskild komponent, typ ett instickskort, utan för den funktionalitet kunden uppnår genom att köpa nya telefoner till sina medarbetare.

Olof pratar annars inte om produkter. Han pratar om kunder, vad de vill kunna uppnå med de lösningar Ericsson kan erbjuda, och hur produkterna är byggstenar i dessa lösningar.

– Det är kundrelationerna som är vår tillgång, det är med kunderna vi gör affärer, understryker han.

## Utveckla säljmetoderna

Mycket handlar också om att utveckla säljmetoderna. Telefonen är minsann inte

## Mail-djungeln rensas upp

**W** Inom ett par år ska varje Ericssonanställd bara behöva lära sig och använda ETT enda mail-system. Det kan vara Memo for windows, något internetbaserat eller dylikt. En "svart låda" binder då samman systemen och den enskilde användaren behöver aldrig bekymra sig om vilket system de andra har.

MS mail, CC mail, Memo, Memo for windows, Netscape, E-mail, UNIX, VAX Mail - situationen är onekligen något förvirrad när det gäller den elektroniska kommunikationen.

Det finns olika systemmiljöer (UNIX, PC med flera) med olika system (fler än tio stycken idag) och det är många gånger svårt för an-

**En "svart låda"** vändaren att göra att användaren bara behöver använda ett system vändaren att veta vilket system hans kollega använder, vilken adress man ska skicka ett meddelande till, om det går att skicka bilagor, om mottagaren läst meddelandet och så vidare.

Den lösning som Ericsson nu genomför är en bantning av antalet system till några grundplattformar; Memo Server för Memo, MS Exchange Server för MS Mail Exchange (ersätter MS mail) samt UNIX Send Mail Server för Unix Send Mail.

Till dessa kommer Internet, som troligtvis kommer att dominera om några år.

### Redan i år

Huvudproblemet är förstås inte löst för att man bantar antalet system utan det krävs något som binder ihop systemen och de olika adresserna. Därför utvecklas nu ett system som ska ligga utspritt i servrar i nätet. Redan i år, 1997, ska det gå i drift och göra det möjligt att sända och plocka upp bilagor mellan Memo for Windows, Unix och MS Mail Exchange. Den egna brevlådan ska också kunna nås oberoende av var man befinner sig i världen och vilket system som finns just där.

Statusinformation, det vill säga att man vet om mottagaren läst meddelandet med mera, ska införas successivt under 1997/98 och en gemensam adresskatalog för samtliga användare ska vara klar 1998. En brevlåda per användare. Då ska också säkerhet och kryptering vara införd.

LARS CEDERQUIST

Information om utvecklingen inom mail-området kan fås på <http://www.lme.ericsson.se/LMER/>

## RACF - Memos nya behörighetskontrollsystem

Under våren kommer memosystemen MEMOETX, MEMOETXT, MEMOETXS, MEMOERA, MEMOERC, MEMOERD, MEMOERI, MEMOSE, MEMOERB samt MEMODSN att byta behörighetskontrollsystem till RACF.

Detta innebär att:

- säkerheten förbättras i stordatormiljön
- antalet lösenord, för användarna, i stordatormiljön kommer att minska, vilket spar både besvär och pengar.
- Dessutom kommer hanteringen att förenklas genom att Memo hanteras lokalt hos respektive RACF-administratör.

### Tidplan för konverteringen till RACF:

MEMOETX, MEMOETXT, MEMOETXS	1997-02-22
MEMOERA, MEMOERC, MEMOERD	1997-03-15
MEMOERI, MEMOSE, MEMOERB, MEMODSN	april - maj

Respektive bolag får närmare information. Frågor kan också skickas till MIRA-projektet, memoid: EDT.EDTMIRA.

**ERICSSON** 

# Öppna sinnen

# Öppna system

TELEFORCE  
och  
TCP/HA.

Högtillförlitliga  
system.

Öppna. Skalbara.  
Alltid.

**F**ÖRBLI ÖPPEN för en värld av möjligheter. Samarbeta med den partner som kan tillfredsställa dina globala behov - från NEBS till ETSI. FORCE. Vi ger dig en hel familj av öppna plattformar, inklusive våra uppskattade teleforce och TCP/HA system. Alla

ger möjlighet att köra Solaris™ för hög tillförlitlighet och nätverksstöd. Dessutom får du tillgång till duplicerade lösningar för redundans, som dubbla VME bakplan, hårddiskar och kraftaggregat som går att byta med systemen i drift, och mycket mer. Allt från en global

marknadsledare som hjälper dig att göra ditt projekt framgångsrikt. Titta på våra WWW sidor eller ring (08) 725 55 80 för att lära veta mer.

**FORCE**  
expertise. every time.

[www.forcecomputers.com](http://www.forcecomputers.com)

# kontakten

Ericsson, HF/LME/I, Rum 811023, 126 25 Stockholm

POSTTIDNING A

Fredagen den 7 mars får vi veta om Stockholm går vidare till slutomgången bland de städer som vill arrangera de olympiska sommarspelen 2004. Stockholm anses allmänt att ha en god chans att lyckas. Ericsson har valt att tillsammans med 17 andra företag vara huvudsponsor för Stockholms OS-ansökan.

## Ericsson satsar på OS i Stockholm

# E

ricssons sponsorskap gäller ansökan och innebär inte automatiskt att Ericsson sponsrar ett OS om Stockholm får sommarspelen.

Det finns flera skäl till att Ericsson är positivt till ett OS i Stockholm. Dels finns det rent kommersiella möjligheter för Ericsson med ett OS. Det kommer att krävas en hel del kommunikationssystem och mycket utrustning, och då vill Ericsson vara med och sälja. Men Ericsson satsar också på OS för att man tror att den exponering som Sverige och Stockholm får i samband med ett OS är mycket positiv och i förlängningen gagnar koncernen.

Fler än tre miljarder människor i 200 länder beräknas följa OS genom TV-sändningar.

### Elva städer söker OS

Förutom Stockholm ansöker ytterligare tio städer om att få OS 2004. Det är Aten, Buenos Aires, Istanbul, Kapstaden, Lille, Rio de Janeiro, Rom, San Juan (Puerto Rico), St Petersburg och Sevilla. Den 7:e mars kungörs vilka fyra eller fem städer som går vidare till en slutbedömning. Den 5:e september kommer det slutgiltiga beskedet om vem som får arrangera sommarspelen 2004.

Alla Ericssonanställda i Stockholmsområdet har med internposten fått en tidning om Stockholms OS-ansökan producerad av Stockholm 2004, som bolaget bakom ansökan heter. Den bilagan finns också ute på Ericssons anläggningar ute i landet och har också skickats ut med flera morgontidningar. Där finns det mycket mer att läsa om OS-ansökan. Det finns också en hemsida på Internet där det för den nyfikne finns mer information. Du hittar den på adressen <http://www.stockholm2004.se/>.

PATRIK LINDÉN



## Frågor och svar om OS 2004

■ Källa: Stockholm 2004 AB

### • Vilka har bestämt att vi skall söka OS?

Det är Stockholmsidrotten som tagit initiativet till att söka OS och Stockholms stad har utrett förutsättningarna sedan 1992. Kommunfullmäktige fattade i juni 1996 beslut om att ansöka. Socialdemokrater, centerpartister, stockholmsspartister och moderater fick 70% majoritet för beslutet. Riksdagen tog beslut med 80 % majoritet om den statliga garantin i maj 1996.

### • Vilka står bakom projektet?

Stockholms stad och näringslivet finansierar ansökan med 35 miljoner kronor vardera, det vill säga totalt 70 miljoner kronor. Den svenska idrottsrörelsen är självklart själva fundamentet.

### • Hur ser spelens ekonomi ut?

Budgeten för OS i Stockholm beräknas till 12,3 miljarder kronor på både intäkts- och kostnadssidan, dvs budgeten är balanserad. Nästan hälften av intäkterna kommer från utlandet i form av ersättning för TV-rättigheter och internationella sponsorer. Pengar som tillförs landet endast vid ett OS. Hela kostnaden för

den nya OS-stadion finansieras via OS-budgeten liksom upprustning av ett 100-tal arenor. För säkerhets skull finns en reserv på kostnadssidan med 1,2 miljarder.

### • Tar OS pengar från vård och barnomsorg?

Nej, Ett OS betalas till största delen med pengar från Internationella Olympiska Kommittén. Sex miljarder, som endast kommer till Sverige om vi får OS. Ett OS tar inte pengar från samhället – det tillför extra skatteintäkter på 8 – 12 miljarder.

### • Går inte OS alltid med förlust?

Alla sommarspel sedan Los Angeles 1984 har gått med vinst. Det beror bland annat på att OS till 50% finansieras av TV-bolagen, som köper rättigheterna till TV-sändningar, och stora företag som går in som sponsorer.

### • Är inte ett OS för stort för Stockholm?

En OS-dag beräknas 250 000 – 350 000 personer besöka stockholmsregionen. En vattenfestivaldag kan det vara så mycket som 450 000 personer i centrala Stockholm på en betydligt mindre yta.

## till sist

### Knappt en fjälltopp utan GSM

Vårvindarna blåser över Stockholm när detta skrivs. Tänk vilket fantastiskt land vi bor i – vilket underbart klimat vi har i Sverige! Ena dagen snö och vinterkyla, nästa dag värme och näst intill försommarvindar. Nog måste det vara så att det är det ombytliga klimatet, med stora temperaturvariationer under året, som ger oss svenskar styrkan och tålmodet att hantera också de besvärligaste situationer i det dagliga livet. Som när datorerna inte funkar som de ska, vilket jag berättade om sist.

I det sammanhanget måste jag passa på att något korrigera min beskrivning av våra problem med datasupporten på moderbolaget i förra spalten. Som jag nu förstår det ska ingen skugga falla över fastighetsbolaget, som svarar för det fysiska datanätet här på Huvudfabriken. Under de gångna månaderna har det fysiska nätet uppgraderats rejält, vilket förhoppningsvis innebär att våra problem i fortsättningen inskränker sig till att handla om grejerna som är kopplade till nätet och supporten av dem. En klen tröst när datorn visar underliga felmeddelanden och supporttelefonnumret ger hänvisningston.

Åter till det här med vädret. Jag hade glädjen av en veckas sportlov förra veckan. En vecka med skidåkning i nästan meterdjup snö och braskande vinterkyla, lite sol och friska fjällvindar. Det var flera år sedan jag sist kunde njuta av en sådan lyx. I själva verket så kändes det som om det var minst hundra år sedan sist. Förra gången var nämligen år 1989 f.m.t. och nu är det 1997 e.m.t. De kryptiska förkortningarna betyder "före mobiltelefonen" respektive "efter" densamma.

Än en gång fick jag uppleva hur mitt liv revolutionerats av dessa knappt 200 gram elektronik och batterier som i fickan till anoraken vidmakthöll förbindelsen med världen utanför Lofsdalsfjällen. Hur, frågar jag mig, vågade man sig ut i vidderna förr i tiden, när man inte hade denna livlina till hands? Hur klarade man då av att koppla av från jobbet, när inte jobbet vid behov kunde koppla in sig till en själv?

I svenska fjällvärlden är det idag avsevärt tätare mellan juppie-nallarna än mellan deras fyrbenta kusiner. Därför finns det knappt en fjälltopp som saknar GSM-täckning. Tack för det, Televerket.



LARS-GÖRAN HEDIN

# jobbnytt

Sektion 2

■ Här finner du aktuella lediga tjänster inom Ericsson. Tjänsterna utan annonseras också i Nytt, där listan uppdateras varje vecka. För införande av annonser, skicka manuset till Memo-brevlådan LME.LMEJOB.  
■ Nästa utgåva: 13 mars 1997

PLATSANNONSER I KONTAKTEN NUMMER 2 1997

UPPDATERAD 17 FEBRUARI

adb

Ericsson Radio Access AB, Transmissionsenheten

Cellular Transmission system (CTS) är ett affärssegment inom Ericsson Radio Access AB. Vi erbjuder kompletta transmissionsystem för alla mobila tillämpningar. Systemen ökar utnyttjandegrad av infrastruktur och ger ökad kontroll, flexibilitet och tillförlitlighet.

För att kunna möta kundernas krav på snabba lösningar krävs självständiga och kunniga medarbetare. CTS består för närvarande av 60 personer och nu behöver vi utöka vår personalstyrka med ytterligare personal.

## CUSTOMER SUPPORT - TRANSMISSIONSSYSTEM

Affärsenheten för Transmissionsystem i Radionät utvecklar och marknadsför avancerade helhetslösningar baserade på Digital Cross Connect (DXX).

Vi har en världsomspännande verksamhet med kunder i över 30 länder.

● Till vår avdelning för Customer Support söker vi 3 medarbetare med erfarenhet av trafikövervakningssystem eller kunskap om NT UNIX eller OS/2 operativa system, datanätverk.

Du kommer att ha ett utåtriktat arbete med direkta kundkontakter via telefon eller besök på plats. Vi erbjuder både vidareutbildning och korta

utlandskontrakt (2-6 månader) vid uppstarten av ett nytt nät.

Du kanske arbetar på ett litet konsultföretag för datorsupport eller hos någon av teleoperatörerna och vill prova något nytt? Hör av Dig om Du är intresserad.

**Kontakta:** Joachim Walz, tel 08-404 28 45. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, Pia Bolmgren, Box 11, 164 93 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## PRODUCT MANAGERS - BUSINESS & OPERATION PRODUCTS

Do you want to lead in the reshaping of telecom business?

● You have either 2-3 years experience from computer systems or networks or you have experience from management of telecommunication systems. In either case you like to become a business engineer who understands both the technical and the business language. We have a vision to be best in class provider of intelligent support systems for wireless operators. The system will automate analyses of problems, will suggest actions and is also a data warehouse in the customer's IS/IT solution. You will together with an experienced product manager define and order the required products. You can expect travels 4-6 times a year, where you will visit either our main development site in Montreal, or our main markets, US or South America. You will follow up the progress of development or you will present and discuss needs, products and their benefits.

**Contact:** Ingemar Persson 08-757 2423, memoid ERA.ERAIP or Mikael Balte 08-404 6649, memoid ERA.ERAMIBA. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, AH Anette Spångberg, 164 80 Stockholm

Ericsson Components AB, Energy Systems Division, Kungens Kurva

## PROGRAMVARUKONSTRUKTÖR

Energy Systems utvecklar, producerar och marknadsför strömförsörjningsutrustning, klimatsystem samt styr- och övervakningssystem för telekommunikation. Enheten består av sex resultatansvariga produktenheter.

● Vi utvecklar och säljer datorbaserade övervakningssystem för att kunna hjälpa teleoperatörer att spara kostnader och kontrollera sina energisystem bättre. De centrala delarna av systemet kör på UNIX arbetsstationer, där vi bl a använder oss av HP OpenView. Som programvarukonstruktör kommer du att arbeta med objektorienterad analys och implementation. Arbetet medförar endel resor och kontakt med kunder över hela världen.

Du har en civilingenjörsexamen med minst två års erfarenhet av programmering av applikationer i UNIX samt minst ett års erfarenhet av objektorienterad programmering. Vidare bör du behärska engelska flytande i tal och skrift.

**Kontakta:** Jan Burgos, telefon 08 - 721 6347, memo EKA.EKAJB, e-mail jan.burgos@kkeka.ericsson.se eller la-Pia Emanuelsson (personal), telefon 08- 721 7461, memo EKA.EKAIPEM, e-mail eri.eka.ekaipem@mesmpse.ericsson.se. Ansökan

senast 970324: Ericsson Components AB, Energy Systems Division, KK/EKA/K/P Gudrun Söderberg, 164 81 KISTA - STOCKHOLM.

Ericsson Components AB, Energy Systems Division, Kungens Kurva

## DATATEKNIKER TILL VÅRT UNIX-SYSTEM

Energy Systems utvecklar, producerar och marknadsför strömförsörjningsutrustning, klimatsystem samt styr- och övervakningssystem för telekommunikation. Enheten består av sex resultatansvariga produktenheter.

● Vi söker en datatekniker till vår enhet Sourcing & Support. Vi befinner oss idag i en expansionsfas där vi kraftigt satsar på att modernisera och snabba upp vår UNIX-baserade konstruktionsmiljö. För denna satsning behöver vi nu ytterligare utöka vår Unix-supportgrupp med en person.

Arbetet kräver att du har en ingenjörsexamen från teknisk högskola med Unix-inriktning alternativt erfarenhet från att arbeta med Unix. Du är en serviceinriktad problemlösare som vågar ta ansvar och kan arbeta självständigt. Eftersom tjänsten ger dig många interna samt externa kontakter förutsätter vi att du har en god samarbetsförmåga.

**Kontakta:** Bertil Johansson, telefon 08 - 721 6882, memo EKA.EKABJOH eller la-Pia Emanuelsson (personal), telefon 08- 721 7461, memo EKA.EKAIPEM. Ansökan senast 970324: Ericsson Components AB, Energy Systems Division, KK/EKA/K/P Gudrun Söderberg, 164 81 KISTA - STOCKHOLM.

*"Vårt mål är att förenkla kommunikationen mellan människor. Det kan ge dig möjlighet till ett mycket avancerat arbete."*

## Ericsson Utvecklings AB söker Informationschef.

Ericsson skördar stora framgångar inom både mobil- och fast telefoni. För att möjliggöra en kraftfull satsning på vidareutvecklingen av AXE har nyligen Ericsson Utvecklings AB bildats.

Ericsson Utvecklings AB förser koncernen och dess kunder med plattformprodukter för telekommunikation, telekommunikationstjänster och utvecklingsstöd.

Vårt utvecklingsarbete omfattar områden som processorer, väljare, styrsystem, stöd-system, IO-utveckling och systemarkitektur. Vi bedriver även tillämpad forskning.

Vi har ett nära samarbete med våra dotterbolag i utlandet och vi driver ett flertal projekt tillsammans.

Vi är 1.400 anställda och finns i Älvsjö, Östersund och Karlstad.

Du kommer att arbeta i en dynamisk och föränderlig verksamhet med strategiskt viktiga informationsfrågor, med såväl intern som extern kommunikation.

Vi lägger stor vikt vid personliga egenskaper som gör att du kan styra nätverk och företräda företaget i skiftande sammanhang, både inom företaget och Ericssonkoncernen. Som informationschef ingår du i företagets ledningsgrupp.

**Kvalifikationer:** Du har informations- eller journalistutbildning och flerårig erfarenhet av kvalificerat informationsarbete.

Du är en duktig skribent och har goda kunskaper i engelska. Du följer IT-utvecklingen och har aktuella kunskaper inom området. Du är analytisk, driftig och har god samarbetsförmåga.

Informationschefen ansvarar för en enhet som totalt omfattar 7 personer. Det ställer krav på dig att du är en god ledare och har viljan att skapa ett gott arbetsklimat.

**Upplysningar:** Lämnas av Ann-Katrin Jangren, chef för enheten Personal och Information, tfn 08-727 31 22, memo: EUA.EUAKINE

**Ansökan:** Kortfattad skriftlig ansökan med CV och referenser sänds senast den 15 mars 1997 till:

Ericsson Utvecklings AB  
Personalenheten  
ÄL/UAB/P Maria Holmer  
Box 1505  
125 25 Älvsjö

Ericssons 90.000 anställda är verksamma i mer än 130 länder. Deras samlade kompetens inom växel-teknik, radio och nätbyggnad gör Ericsson till världens största leverantör inom telekommunikation.

Sök oss på: [www.ericsson.se/SE/](http://www.ericsson.se/SE/)

**ERICSSON** 

**Ericsson Mobile Communications AB, Kista**

Ericsson Mobile Phones and Terminals is a new Business Area within the Ericsson company. Ericsson Mobile Communications AB develops, markets and sells mobile phones all over the world. We need to strengthen our global market department with a new position.

**IT COORDINATOR**

● To our global marketing department we need an IT Coordinator. The IT Coordinator will be a part of our market analysis team.

You will define policies and guidelines of our units overall data and data communication needs. You will also develop, maintain our databases and implement modern computer aided and communication solutions for the needs of the unit. It will also be your responsibilities to educate the users.

You have a university degree in computer science and/or you are very familiar with PC networks and data communication. You are service oriented, have excellent interpersonal and pedagogical skills and your are fluent in english.

**Contact:** Karl Alberts, 08 - 764 14 76, Marcelo Kac, 08 - 764 13 81 eller Birgitta Vinje, 08 - 404 35 72. Application: Ericsson Mobile Communications AB, ECS/HS Christina Weisner, 164 80 STOCKHOLM Memoid ECS.ECSWEIS

**Datacom Networks and IP-Services, Nacka****FRAMÅT IS/IT-STRATEG MED VISIONER!**

Enheten Business and Operational Control ansvarar för verksamhetsutveckling, kontrollering samt IS/IT-frågor inom affärsenheten Datacom Networks and IP-Services.

I detta ansvar ingår att utveckla verksamhets-systemet, se till att det finns en ekonomisk struktur på plats med relevanta styr- och mätsystem samt att verka för att de IT-verktyg som finns verkligen stöder det dagliga arbetet. Dessutom skall vi verka för att erforderlig ekonomisk information finns tillgänglig som bas för affärsbeslut.

● Vi söker nu en IS/IT-strateg som vill ansvara för affärsenhetens IS/IT-strategi och som skall ha fungerande och effektiva stödssystem till våra affärsprocesser, givetvis med rätt support. Du har en bred erfarenhet från IT-området, har en vision kring hur externa leverantörer, interna tjänsteleverantörer och den egna organisationen kan samverka för att skapa en arbetsmiljö som stöder verksamhetens processer.

Är Du en av dem som med goda idéer och bred erfarenhet vill vara med och bygga upp denna helt nya enhet och dessutom vill ingå ett mycket professionellt, affärsinriktat och kompetent team?

**Kontakta:** Mikael Hedlöf, EBC.EBCMIHE, tel 08 - 422 0000 eller Cecilia Walman, EBC.EBCWAL, personalavdelningen, tel 08 - 422 0192. Ansökan: Cecilia Walman, Ericsson Business Networks AB, NA/BND/H, 131 89 Nacka.

**Ericsson Business Networks AB, Kista****PROGRAMMERARE/SYSTEMERARE C++**

Enheten Radionät-Utveckling och support EBCZNIU ingår i den nya expansiva enheten Radio Access inom Public Networks. Enheten Radionät som är placerad i Kista har 35 anställda varav ca hälften arbetar med utveckling och support. Vi utvecklar datorbaserade stödssystem för radionätplanering. Förutom programutveckling arbetar vi med metod- och algoritmutveckling samt med geografiska informationssystem (GIS), kartor och kartdata.

● Vi söker nu framstående programutvecklare som ska arbeta med vårt radioplaneringssystem RAPS, samt med implementering av GIS-funktionalitet. I arbetet ingår alla moment från analys till implementering. Du måste ha goda kunskaper och erfarenheter av objektorienterad design och programmering i C++. Erfarenhet av MFC är meriterande.

Till tjänsterna söker vi dig som är gymnasie- eller civilingenjör eller har motsvarande högskoleutbildning.

**Kontakta:** KI/EBC/ZN/UP, Arne Myr, 08-757 02 18, EBC.EBCARNE eller KI/EBC/ZN/U, Bertil Brandén, 08-757 33 58, EBC.EBCBBA.

**Ericsson Business Networks AB, Kista****SYSTEMERARE/PROGRAMMERARE VAX/VMS**

Enheten Radionät-Utveckling och support EBCZNIU ingår i den nya expansiva enheten Radio Access inom Public Networks. Enheten Radionät som är placerad i Kista har 35 anställda varav ca hälften arbetar med utveckling och support. Vi utvecklar datorbaserade stödssystem för radionätplanering. Förutom programutveckling arbetar vi med metod- och algoritmutveckling samt med

geografiska informationssystem (GIS), kartor och kartdata.

● Arbetsuppgifterna innebär programmering mot relationsdatabas och applikationsprogrammering för stödssystem i VAX/VMS-miljö.

Du som söker har goda kunskaper och erfarenhet av pascalprogrammering, databasdesign och SQL. Erfarenhet av VMS/RDB, RDO och skärmhantare är meriterande. Svensk medborgare är ett krav.

**Kontakta:** KI/EBC/ZN/UP, Arne Myr, 08-757 02 18, EBC.EBCARNE eller KI/EBC/ZN/U, Bertil Brandén, 08-757 33 58, EBC.EBCBBA.

**Ericsson Components AB, Energy Systems Division, Söderhamn****SYSTEMANSVARIG FÖR SPÅRBARHETSSYSTEM TILL IT-OPERATIONS**

Ericsson Components AB i Söderhamn tillverkar strömförsörjningsutrustning till AXE, NMT och GSM, världens mest avancerade telefonsystem. IT-operations ansvarar för teknik och drift av fabriksenheter, nätverk och datasystem. Vårt specifika ansvar är att säkerställa att systemlösningar nu och i framtiden blir konsistenta och motsvarar verksamhetens krav. Kraftfulla åtgärder genomförs för att skapa en så lättanvänd och effektiv ADB-miljö som möjligt för våra användare.

● Vi behöver nu förstärka oss med en systemansvarig som kan leda och samordna förvaltningsarbetet kring fabriksenheter, nätverk och datasystem. Backtrack, Tracy m fl. I förvaltningsarbetet ingår även att ansvara för att systemen fungerar på ett rationellt sätt i vår verksamhet, ansvara för dokumentation av systemen, ansvara för utbildning och information av systemen till våra användare.

Du som söker bör ha systemvetenskaplig högskoleutbildning eller motsvarande kompetens samt några års erfarenhet inom området. Vi ställer krav på goda språkkunskaper i engelska då mycket av dokumentationen sker på engelska. Vi ser gärna att Du har erfarenhet från Open VMS och programmering. Du arbetar målinriktat med egen drivförmåga samtidigt som Du har lätt för att samarbeta och skapa goda relationer.

**Kontakta:** Göran Andersson, tfn 0270-761 98 eller Ewa Hansson Personal, tfn 0270-764 83. Ansökan senast 970314: Ericsson Components AB, Energy Systems Division, Birgitta Wallin, Box 516, 826 27 Söderhamn.

**Ericsson Radio Systems AB, Nynäshamnfabriken.**

Ericssons fabrik i Nynäshamn med cirka 650 anställda ingår i det snabbt växande affärsområdet Mobilsystem. Vi tillverkar produkter för radio-basstationer och mobila datasystem. Enheten för informationssystem stödjer förutom fabriken alla Ericssons enheter i Nynäshamn.

**ETT RIKTIGT KUL JOBB!**

● Har Du Unix-kunskaper och dessutom humör så är det här något för Dig. Vi söker Dig som gillar tekniska utmaningar och vill arbeta nära människor.

Vi är 17 personer som arbetar med en blandad miljö med UNIX (Solaris och SCO), Novell, NT och Open VMS för ca 1000 användare. Vi söker nu ytterligare en

**SYSTEMADMINISTRÖR UNIX**

för att främst stödja våra utvecklingsenheter.

I jobbet ingår bl a att: Ansvara för daglig drift av UNIX-servrar. Vidareutveckla UNIX-miljön. Arbeta med stöd och förbättring till våra användare. Underhålla utvecklingsverktyg (APS-tools).

Arbetet innebär många dagliga kontakter med användare, kollegor och leverantörer vilket vi tror Du tycker är stimulerande. För att ge god service ingår det i jobbet att bemäna vår helpdesk enligt ett rullande schema. Eftersom vi arbetar i en IT-intensiv verksamhet kan beredskapstjänst förekomma.

Vi räknar med att Du är intresserad av att utveckla våra system vidare. För tillfället arbetar vi mycket med att integrera våra olika miljöer. Kunskaper och intresse kring andra OS är därför mycket intressant för oss.

I botten bör Du ha 3-årig gymnasieutbildning med teknisk inriktning eller motsvarande kunskaper. Du har ett par års erfarenhet av systemadministration under UNIX och har goda kunskaper om TCP/IP och LAN. Du bör också ha goda kunskaper i vårt koncernspråk engelska. Det är viktigt att Du har känsla för service, har ordningssinne och lätt för att ta ansvar. Vi räknar med att Du vill ta initiativ och eget ansvar. En av våra målsättningar är att ha roligt på jobbet, så en portion humor är en bra merit.

**Kontakta:** Hans Holmberg, NY/ERA/PN/D, tel 08-520 62412, Mats Wehlin, NY/ERA/PN/I, tel 08-520 62152 eller Ing-Marie Håkansson, personal, NY/ERA/PN/R, tel 08-520 62411. Ansökan senast : Ericsson Radio Systems AB, NY/ERA/PN/R, 149 80 NYNÄSHAMN.

**administration****Ericsson Radio Systems AB, Kista****SEKRETERARE**

● Affärsenheten för Cellular Systems American Standards söker en sekreterare till enheten Radio Network Planning.

Du kommer att både vara enhetschefens högra hand och att fungera som sekreterare åt enheten. Vi är ett ungt och krävande team om ca 45 personer som reser mycket och hanterar kundprojekt över hela världen.

Du kommer att med eget ansvar, engagemang och initiativ ut till vår verksamhet på hemmakontoret och utomlands flyter så effektivt som möjligt. Din arbete kommer att spänna över traditionella sekreteraruppgifter som protokollföring, rese- och tidsadministration till att ta ansvar för enhetens effektivitet främst vad gäller administration och ekonomi.

Är du rätt person kommer du att skapa ordning och motivation i ett mycket dynamiskt team med mycket dynamiska människor i stort behov av ditt stöd. Du måste gilla att skapa ordning i kaos. Du hanterar svenska och engelska i tal och skrift flytande, kan du även spanska är det en merit. Det är en stor fördel om du har jobbat i Ericssonkoncernen tidigare. Du är en lagspelar som även presterar väl på egen hand. Din främsta merit är dock att du är serviceinriktad och initiativrik även när pressen är stor.

**Kontakta:** David Schelin, tel 08-404 5539, memoid ERA.ERADAVS. Ansökan: Ericsson Radio Systems, AH Marianne Molin, 164 80 STOCKHOLM.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista****SEKRETERARE**

● Vi söker en sekreterare till RMOA enhet för Supply Management i arbetsuppgifterna ingår sedanliga sekreterarsysslor som framtagning av presentationsmaterial, viss dokumentation, underhåll av våra administrativa arkiv, bokning av resor, reseräkningar, anordnande av möten och konferenser, i viss mån protokollförare samt telefonservice. Vi söker dig som är flexibel, stresstålig, har ordningssinne, och som tycker om att jobba i en extremt rörlig miljö. Du är initiativrik, tycker om att jobba självständigt och att serva andra.

Du behärskar engelska flytande i tal och skrift, behärskar MS-officeprogram, Internet och memo för Windows. Arbetet kräver gymnasiekompetens och några års vana av sekreteraryrket.

**Kontakta:** ERA/APC Ann Bäckman, 08-404 5601. Ansökan: KI/ERA/A/H Britt Bosrup, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM

**Ericsson Mobile Communications AB, Kista****SEKRETERARE/ADMINISTRATÖR**

Ericsson Mobile Communications AB utvecklar, säljer och marknadsför mobiltelefoner över hela världen.

● Till vår enhet Personal och Organisation på huvudkontoret i Kista söker vi dig som självständigt kan arbeta med varierande personaladministrativa och övriga sekreteraruppgifter.

Att arbeta med personalfrågor är ett brett område. Du kommer bl a att sköta administrationen kring anställningsärenden, sammanställa och utforma såväl platsannonser som betyg/intyg samt att informera/introducera nyanställda. I sekreteraruppgifterna ingår såväl självständiga projekt som utskrifter, resebeställningar m m.

Vi är inne i ett expansivt skede och det betyder att du kommer att arbeta i en miljö där det gäller att vara flexibel och stresstålig men ändå noggrann. Du skall ha en god stilistisk förmåga, stor servicekänsla och tycka om att ha många såväl interna som externa kontakter.

Vi förutsätter att du har god PC-vana (Word, Excel, Powerpoint), samt goda kunskaper i engelska språkkunskaper. Du bör ha erfarenhet av ovanstående område.

**Kontakta:** Yvonne Areflykt, 08-404 51 78. Ansökan: Ericsson Mobile Communications AB, ECS/HKC Yvonne Areflykt 164 80 STOCKHOLM;

**Ericsson Radio Systems AB, Kista****SEKRETERARE**

● Vi söker en sekreterare till vår enhet Test & Installation. Vi söker dig som med stor känsla kan ge service och administrativt stöd till våra resande installatörer.

Du kommer att arbeta med sedanliga sekreteraruppgifter såsom telefonpassning, utskrifter av dokument, resebeställningar samt övrig administration. Du kommer även att sköta viss ekonomisk uppföljning varför du bör ha intresse för ekonomi.

Vi söker dig som har goda kunskaper i det engelska språket och som har lätt för att uttrycka dig i tal och skrift. Du behärskar Office-paketet, är initiativrik, noggrann, ansvarsfull och har förmåga att arbeta självständigt.

**Kontakta:** Marianne Molin, personal, telnr 08-404 4778. Ansökan: Marianne Molin AH, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM

**Ericsson Radio Access AB, Transmissionsenheten**

Cellular Transmission system (CTS) är ett affärssegment inom Ericsson Radio Access AB. Vi erbjuder kompletta transmissionssystem för alla mobila tillämpningar. Systemen ökar utnyttjandegrad av infrastruktur och ger ökad kontroll, flexibilitet och tillförlitlighet.

För att kunna möta kundernas krav på snabba lösningar krävs självständiga och kunniga medarbetare. CTS består för närvarande av 60 personer och nu behövs vi utöka vår personalstyrka med ytterligare personal.

**LOGISTIKER**

● Dina arbetsuppgifter innebär att du skall inhämta prognoser från marknad för att göra sammanställningar av anskaffningsbehov mot underleverantörer.

Du har ekonomisk eller teknisk utbildning på gymnasienivå och har minst 3 års arbetslivserfarenhet. Du bör ha erfarenhet från produktions- och orderhantering samt ADB-vana. Du behärskar engelska i tal och skrift.

Du är positiv, initiativrik och flexibel samt har lätt för att samarbeta.

**Kontakta:** Mattias Onsten, tel 08-404 2852. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, Pia Bolmgren, Box 11, 164 93 STOCKHOLM

**Ericsson Radio Systems AB, Kista****ANSVARIG FÖR LIBRARY & INFORMATION SERVICE**

Dagens snabba utveckling inom IT med t ex Intranet/Internet ger oss nya, spännande möjligheter att bixtnasnet förmedla information överallt och göra den tillgänglig i ett virtuellt bibliotek som kan nås från hela världen. För Ericsson är det väsentligt att ligga i frontlinjen av denna utveckling.

BR Library & Information Service ansvarar för förmedling av extern teknik- och marknadsinformation inom affärsområdena Mobile Systems. Verksamheten omfattar allt från elektronisk nyhetsförmedling via vår hemsida till inköp och lån av böcker, rapporter och tidskrifter. På enheten arbetar 6 personer.

● Nu söker vi dig som vill anta utmaningen att leda den fortsatta utvecklingen av våra tjänster mot det elektroniska, virtuella biblioteket.

Du bör vara insatt i Ericssons verksamhet och produkter samt utvecklingen på IT området. Vi tror att du idag jobbar med information, marknadsföring eller support och känner dig redo för ett större ansvar att som chef driva arbetet vidare.

Du är intresserad av människor och har förmågan att utvecklas och engagera andra i ditt utvecklingsarbete som pågår. Du har också lätt för att skapa kontakter både inom och utom företaget och kan marknadsföra Library & Information Service tjänster inom den egna organisationen. Vill du veta mer

**Kontakta:** Elisabeth Ernow Patay, tfn 08-757 32 71 eller Karin Gartzell, tfn 08-757 32 43. Ansökan: Inger Sedvallson ERA/T/HS, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 Stockholm.

**Ericsson Business Networks, World Wide Service Delivery, Customer Services, Nacka Strand****SEKRETERARE**

● Du är självständig, ordningssam och strukturerad, och hanterar konsten att ge administrativt stöd åt en grupp människor i en dynamisk och internationell miljö.

Du har goda kunskaper i det engelska språket, behärskar Office-paketet, erfarenhet från marknadsdelen.

**Kontakta:** Åke Sjölander, tel 422 1061. Ansökan: Ericsson Business Networks, NA/EBC/FHR, Marcus Eriksson, 131 89 Stockholm.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista****TECHNICAL ADMINISTRATOR**

● We are looking for a new member of the business unit Cellular Systems - American Standards Product Planning team who can provide administrative support for the handling of assignment towards our R&D organisation.

In this position you will be monitoring and administrating individual assignments as well as participating in the continuous work with improvements

of our processes and support systems. You will also be handling certain administrative tasks in the preparations for decisions regarding development projects and the provisioning of assignment status and product information towards the Product Management and the Marketing and Sales organizations.

The job requires an interest in the area of technical administration and ability to work in a global team based organisation. A technical background is required as well as good skills in the English language (both verbally and in writing).

**Contact:** Per Johansson, phone 08-764 17 83. Spångberg, Ericsson Radio Systems AB, AH Anette Ericsson, 164 80 Stockholm.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## SEKRETERARE

● Vi söker en sekreterare till vår enhet Test & Installation.

Vi söker dig som med stor känsla kan ge service och administrativt stöd till våra resande installatörer.

Du kommer att arbeta med sedvanliga sekreteraruppgifter såsom telefonpassning, utskrift av dokument, resebeställningar samt övrig administration. Du kommer även att sköta viss ekonomisk uppföljning varför du bör ha intresse för ekonomi.

Vi söker dig som har goda kunskaper i det engelska språket och som har lätt för att uttrycka dig i tal och skrift. Du behåller office-paketet, är initiativrik, noggrann, ansvarsfull och har förmåga att arbeta självständigt.

**Kontakta:** Marianne Molin, personal, telnr 08-404 4778. Ansökan: Marianne Molin AH, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Telecom, Public Networks, Switching, LDC Access, TN.

## ORDER OFFICE RESPONSIBLE

● This could be your chance of a lifetime to be part of one of the worlds most dynamic technical areas, Access-products!

PPA Access (Product Provisioning Area Access) is the product area for the whole access area, with the responsibility to develop products & functions to the fixed subscriber access area for the global market.

The management team is based in Stockholm at ETX/XA where we co-ordinate the product development for Access products within our global organisation.

International contacts and an outlook to the future are characteristics in our work. In total we presently cooperate with 11 different Design Centre's involving appr. 900 persons.

Continuous improvement is the key-word in our active and wide work.

Your responsibility will be to proactively define, implement, run and follow up the whole order process starting with an order from Product Management, ending with a concluded and reported result.

You will take an active part in developing new methods, processes and tools, educate and create international networks with all involved Design Centre's, even outside Sweden.

You should have experience with organisational and operational development and Ericsson administrative systems. If you also know AXE-10, even better.

**Contact:** Memo. Kent Eriksson, tel 08-719 9325, ETXT.ETXKKER or Bo Danielsen, tel: 08-719 1675, Human Resources, ETXT.ETXBODS.

Ericsson Telecom, Public Networks, Switching, LDC Access, TN.

## PRODUCT PROVISIONING AREA ADMINISTRATOR

● This could be your chance of a lifetime to be part of one of the worlds most dynamic technical areas, Access-products!

PPA Access (Product Provisioning Area Access) is the product area for the whole access area, with the responsibility to develop products & functions to the fixed subscriber access area for the global market.

The management team is based in Stockholm at ETX/XA where we co-ordinate the product development for Access products within our global organisation. International contacts and an outlook to the future are characteristics in our work. In total we presently cooperate with 11 different Design Centres involving appr. 900 persons.

Continuous improvement is the key-word in our active and wide work. Your responsibility will be to proactively handle our global administrative needs such as: Data Base handling, WWW home pages, Information Management, Statistics and lists.

Orders, assignments and BTA's.

...just to mention some.

You will take an active part in developing new methods, processes and tools and participate in international networks with all involved Design Centre's, even outside Sweden.

You should have experience with Ericsson administrative systems. If you also know AXE-10, even better.

**Contact:** Memo. Kent Eriksson, tel 08-719 9325, ETXT.ETXKKER or Bo Danielsen, tel: 08-719 1675, Human Resources, ETXT.ETXBODS.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## SEKRETERARE

ERA/LVRID är en enhet som ansvarar för utveckling av verktyg, funktioner och metoder för GSM-system. Vi är cirka 60 personer.

● Vi söker en sekreterare som ska assistera chefen och övrig personal. Du skall förutom sedvanliga sekreteraruppgifter utveckla och sköta administrationen på enheten.

Vi ser gärna att Du har tidigare erfarenhet av liknande arbete och har Du dessutom Ericsson-vana är det ett plus. Du behåller engelska i tal och skrift Du har även erfarenhet av Word och andra PC-applikationer.

**Kontakta:** Thomas Johansson, tel 08-404 5740, memoid: ERATTTT eller Inger Eriksson, tel 08-757 2661, memoid: ERAIERI. Ansökan: KI/ERA/LV/HS Kerstin Lundberg

Telefonaktiebolaget LM Ericsson, Personal

## SEKRETERARE

● Vi söker en sekreterare till moderbolagets personalfunktion. Du kommer att arbeta i ett ungt team med totalt 5 medarbetare.

Moderbolaget består av ca 450 anställda uppdelat på koncernledningsfunktioner och supportenheter.

Arbetet innebär förutom sedvanliga sekreterarsysslor att hantera fakturor, assistera vid budgetarbete, förbereda inskrivning, assistera vid budgetarbete, förbereda inskrivning, assistera vid budgetarbete, registrera nyanställda i Tersus, rekrytera feriearbetare, administrera förtjänststucken, arrangera besök av Lundsstipendiater, ansvara för kontorsmaterial m.m.

Dessutom kommer Du att ansvara för arrangemangen kring introduktionsdagar för nyanställda, som vi anordnar fyra gånger per år, samt vara sammanställare för LME:s sekreterarnätverk.

Du som söker är en öppen och utåtriktad person med hög integritet. Du tycker om att ge service åt andra samtidigt som Du trivs med att arbeta självständigt. Du är flexibel och lätt att samarbeta med.

Du känner Dig väl förtrogen med att arbeta i PC-miljö och är van att arbeta med programmen MS Word, Excel och Powerpoint. Det är en fördel om Du arbetat med program i stordatormiljö, bl a ERI-POL och MEMO.

Du har gymnasieutbildning samt minst 4 års erfarenhet inom det administrativa området eller motsvarande.

**Kontakta:** Anette Björkman, +46 8 719 2750, memoid LMEANTE eller Mats Bjerlov, +46 8 719 9253, memoid LMEBJEL. Ansökan: Telefonaktiebolaget LM Ericsson, HF/LME/P Mats Bjerlov, 126 25 Stockholm, memo LMEBJEL.

Ericsson Software Technology AB, Karlskrona

## PROJEKTADMINISTRATÖR

● Söks till Mobile Communications, enheterna DK och DR med placering i Karlskrona.

Är Du intresserad av teknik och administration är detta ett jobb för Dig.

I Din roll som projektadministratör arbetar Du med att förmedla information inom projekten, följa upp utveckling och kostnader för projekten, ser till att begärd dokumentation finns, bokar projektmöten etc.

Du måste vara flexibel, serviceorienterad och kunna hantera flera saker samtidigt och vara fokuserad på resultat. Att Du har god förmåga att uttrycka Dig i tal och skrift förutsätter vi.

Du som söker tjänsten bör ha tekniskt gymnasium, gärna kopplat med ekonomi, erfarenhet av kvalificerat administrativt arbete och goda kunskaper i engelska. Du bör också kunna arbeta i MS-Office paketet. Erfarenhet inom Ericsson är ett plus.

**Kontakta:** DKC Jonas Nilsson, tel 0455-39 5367, E-mail: Jonas.Nilsson@epk.ericsson.se eller DRC Örjan Jonsson, tel 0455-39 5838, E-mail: Orjan.jonsson@epk.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Software Technology AB, Personal, Box 518, 371 23 KARLSKRONA.

## "Var med och bygg basen för fortsatta framgångar inom mobiltelefoni"

# Ericsson Components AB, Kista söker nya medarbetare

Vi ansvarar för utveckling, marknadsföring och tillverkning av integrerade kretsar för bland annat olika radiotillämpningar.

Bland våra produkter finns både kretsar som produceras i höga volymer till mobiltelefoner och kretsar med höga prestanda till radiobasstationer. Våra konstruktioner görs i avancerade bipolära kiselteknologier, men också i ex GaAs.

### Radio IC Design

Vi söker ett antal medarbetare för konstruktion av integrerade kretsar för radiodelen i mobila telefonsystem. Arbetet är brett och kommer att innebära stora möjligheter och krav på utveckling av Din kompetens.

Du kommer att arbeta nära våra kunder och måste rådgöra om systemval, partitionering och lämplig integrering för att nå optimala systemval.

Uppgifterna gäller exempelvis konstruktion av effektförstärkare till mobiltelefoner och RF-IC's för bland annat basstationer.

Du är civilingenjör och måste kunna arbeta självständigt, samtidigt som vi hela tiden arbetar i team vilket ställer stora krav på öppenhet och samarbetsförmåga. Du tar och får stort ansvar för den verksamhet Du deltar i. Har Du erfarenhet av radiokonstruktion, mikrovägsteknik och/eller IC-konstruktion är detta meriterande. Goda kunskaper i engelska är ett krav.

Kontaktperson: Erik Bjernulf, tfn 08-7574184, email: ekaerbj@eka.ericsson.se

### Processingenjörer

Som processingenjör arbetar Du främst med produktionsstöd och processutveckling. Processutveckling innebär ansvar för förbättring av befintliga processer samt deltagande vid utveckling av nya processer.

Du bör vara civilingenjör eller motsvarande, gärna med inriktning Teknisk Fysik eller Elektronik. Erfarenhet från halvledartillverkning är meriterande.

Processingenjör Litografi kontaktperson: Nils Kristensen, tfn 08-7574710, email: ekankr@eka.ericsson.se

Processingenjör Tunnfilm kontaktpersoner: Karin Andersson, tfn 08-7574535, email: ekakaan@eka.ericsson.se, Björn Medin, tfn 08-7574162, email: ekabjm@eka.ericsson.se

### Serviceingenjör

Som serviceingenjör arbetar Du med service och drift av helautomatiserade processutrustningar för tillverkning av monolitkretsar i VLSI-teknologi. I arbetsuppgifterna ingår samarbete med andra Ericssonenheter och utrustningsleverantörer för problemlösning och försörjning av service och reservdelar.

Dessutom ingår utbildning av andra medarbetare.

Du ska ha 4-årig teknisk utbildning eller 80-p utbildning med elinriktning och goda kunskaper i engelska. Erfarenhet av arbete med datorstyra maskiner är önskvärt. Meriterande är kunskap och erfarenhet från högspänningsanläggningar, högfrekvens- och vakuumteknik, lösningsmedel och syror, fotografiska processer och finmekanik.

**Kontaktpersoner:** Anders Lindberg, tfn 08-7574653, email: ekaanli@eka.ericsson.se eller Sven-Erik Lundegard, tfn 08-7574022, email: ekaselu@eka.ericsson.se

### Koordinator för Produktionsstyrningssystem

Som koordinator kommer Du att vara den centrala punkten i arbetet med vårt produktions- och processstyrningssystem. Du har dagligen kontakt med såväl användare som leverantör. Du stöder verksamheten genom utbildning, informationspridning och genom att Du driver på arbetet med att förbättra vårt sätt att använda systemet. När Du blivit varm i kläderna kommer Du att få tid att utvidga Ditt arbetsfält mot produktionsfrågor, logistik eller systemintegrering. Därför värdesätter vi erfarenhet eller utbildning inom dessa områden.

Du bör ha teknisk utbildning på gymnasie- eller högskolenivå gärna med inriktning

mot produktion, tillverkningsteknik eller logistik, alternativt ha motsvarande erfarenhet.

**Kontaktperson:** Krister Gumaelius, tfn 08-7574263, email: ekakrgu@eka.ericsson.se

Vår arbetsorganisation kännetecknas alltmer av målstyrt arbete i projekt eller team. Därför är det viktigt att Du har lätt för att samarbeta och kommunicera med andra samt att Du är öppen och flexibel för andra arbetssuppgifter samt att Du kan arbeta självständigt med stort ansvar.

Ytterligare information kan lämnas av Lise-Lotte Bergenholm, personalavdelningen, tfn 08-7574720, email: ekallbe@eka.ericsson.se

Ansökan, märkt med respektive tjänst, sänder Du med meritförteckning till

Ericsson Components AB  
P/PL Monika Hemlin  
164 81 Kista

Vill Du veta mer om företaget och våra produkter ring 020-575770

**ERICSSON** 

## chefsjobb

Network Intelligence, Global Product Provisioning, inom Ericsson Telecom AB, Älvsjö

### CHEF TILL UTVECKLINGSENHET

Nya och etablerade operatörer i Amerika, Asien och Europa har påbörjat uppbyggnaden av den nya informationssamhället. Vi på Network Intelligence bidrar med väsentliga delar av den infrastrukturen som erfordras för att bygga GII (Global Information Infrastructure) och EII (European Information Infrastructure). Utvecklingsenheten ansvarar för en av de Unix-baserade produkterna i vårt Network Intelligent koncept.

● Du får ta ansvar för en enhet på 30 personer med målsättningen att den skall vara ett föredöme för andra utvecklingsenheter inom Unix-världen.

Kontaktnätet utåt är brett med många olika kunder, marknader och lokala bolag. Förutom teknisk kompetens och kunskap om Unix-baserade system är personliga egenskaper som ledarskap, öppenhet, kreativitet och framåtanda viktiga.

Du bör vara civilingenjör och behärska engelska i tal och skrift. Breda kunskaper om telekom- och datakomputer samt erfarenhet från arbetsledning och utveckling av Unix-baserade system är meriterande.

**Kontakta:** Lars Erixon, 08-719 4194, ETXT.ETXLERX eller Ewa Brandt, personal, 08-719 8289, ETXT.ETX-EWAB.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### MANAGER - PROJECT MANAGEMENT

We are looking for a manager (Dept. Mgr) to our unit for Project Management.

The Project Management Unit is responsible for executing Customer Projects to all ERAIA Direct Markets, Start-up markets and Demo systems, mainly in CIS, Asia, Latin America and Africa. The unit is also involved in sales and marketing activities according to the core-3 concept.

The Project Management Unit is also overall responsible for processes, methods & tools and competence development programs for Project Management within the global organization for Cellular Systems, AMPS/D-AMPS, and is also responsible for maintaining a network among Project Managers and conduct regular conferences. The Unit consists of approx. 15 persons and is located in Kista.

● The successful candidate has an academic education with several years of documented management experience from the international telecommunication industry. Excellent written and spoken communication skills in English is required and Spanish an advantage. Ability to establish good relations with customers and Local Companies is also required.

**Contact:** Ulf Malmerberg, +46-8-757 2949, ERA.ERAUMG, Marianne Molin, +46-8-404 4778, ERA.ERAMM. Application: Marianne Molin AH, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Saab Avionics AB, Kista

### IT-CHEF

● Till vårt bolag Ericsson Saab Avionics AB söker vi en IT-chef. Vi har verksamhet i Jönköping och Linköping med huvudkontor i Kista/Stockholm. Bolaget har 600 anställda.

Vi söker Dig som har mångårig erfarenhet av IT och djupa tekniska kunskaper om kommunikation och datasäkerhet i nätverk.

Som person vill vi att Du har god förmåga att samarbeta, är analytisk och strukturerad, tycker om förändringar och har god initiativförmåga. Då Du även ska leda personal behöver Du ha erfarenhet av chefsarbete och förmåga att delegera och lära ut av Din kunskap.

Arbetsuppgifterna rent generellt blir att ta fram strategier och planer för IT-verksamheten. Leda och koordinera större förändringsprojekt inom området.

Teoretisk utbildning: Akademisk utbildning inom datateknik alternativt motsvarande kunskap inhämtad på annan sätt.

**Kontakta:** Micael Johansson, tel 08-757 35 77 eller Eva Granström, tel 08-757 30 81. Ansökan: KI/ESB/HS Kerstin Fröderberg

LM Ericsson Data AB, Stockholm

### KOMPETENSGRUPPCHEF PC-APPLICATION MANAGEMENT

Kompetensgruppen ingår i en avdelning som tillhandahåller tjänster för: Drift, underhåll och övervakning av UNIX- och PC-LAN miljöer (Novell Netware och/eller Windows NT). Installation, design och drift av lokala nätverk. Förmedling och le-

verans av hårdvara (arbetsplatsutrustning) och programvara. Avancerad applikationsstöd för standardprogramvaror (MS Office etc). Rådgivning och konsulting inom ovan nämnda miljöer.

Application management består i dag av 7 personer och är kompetenscenter för standardapplikationer (t.ex. Word, Excel, Framemaker) i PC- och UNIX-miljöer. Nu söks en ny kompetensgruppchef (motsvarar i stort sektionschefs nivå).

● Du kommer att arbeta med ett mycket trevligt och kompetent team med etablerade metoder och verktyg. Viktigt för tjänsten är att du måste kunna uttrycka dig väl i tal och skrift på såväl engelska och svenska samt ha god koncernkunskap.

Kompetensgruppens arbetsområde: Avancerad applikationsstöd. På platsen support. Kundspecifik utbildning. Utveckla lösningar/applikationer i bl a MS Office och Framemaker. Förstudier/utvärderingar, samt planering av implementation av applikationsprogramvaror. Säljstöd vid presentationer och upphandlingar. Specialistkompetens inom olika projekt.

ARBETSUPPGIFTER/KVALIFIKATIONER: Du bör vara initiativrik med visioner, och tycka om att arbeta i team. Du skall vara en god lyssnare och skall ha lätt att skapa relationer med medarbetarna samt våra interna samt externa kunder. Det är viktigt att du är utåtriktad och har förståelse för kundernas önskemål och krav, och kunna presentera dem som lösningsförslag och rationaliseringsförslag. Du skall ha god produktkunskap inom PC-UNIX/LAN och hålla dig uppdaterad med vad som händer och sker på marknaden. Som kompetensgruppchef skall du planera och koordinera gruppens aktiviteter samt i samråd med våra processchefer säkra att vi alltid har nöjda kunder.

**Kontakta:** Lennart Edberg, 08-726 3058, memoid EDTLEB eller Eva Almung, 08-726 2318, memoid EDTVAL. Ansökan: LM Ericsson Data AB, Human Resources, Eva Almung, 125 82 Stockholm

Ericsson Radio Access AB, Kista

### GRUPPCHEF TILL PRODUKTVERKSTAD 1

Ericsson Radio Access AB, har en välkänd och bred kompetens inom trådlös kommunikation. Vi är verksam inom radioaccess system för trådlös telefoni, basstationer, antennära produkter och transmissionssystem för analoga och digitala nätverk. Huvuddelen av vår verksamhet finns i Kista och vi är idag cirka 1200 anställda.

● Som gruppchef kommer du att ansvara för arbetsledningen av en dynamisk grupp på ca 20 personer inom produktverkstad 1 som arbetar med produktion av elektronik och filterprodukter. Du ansvarar även för medarbetarnas och verksamhetens utveckling, uppföljning av leveranser, produktivitet, kvalitetsläge, budget, personalfrågor och förbättringsaktiviteter.

Vi söker dig som har teknisk utbildning på minst gymnasienivå och har erfarenhet av ledarskap från tillverkningsindustri. Som person är du utåtriktad och har lätt för att kommunicera. Du har ett drivande arbetssätt och kan motivera och entusiasmera.

**Kontakta:** Jonas Ekholm, tel 08-757 33 67 eller Per-Gunnar Nyström, personal, tel 08-764 15 39. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, KI/RS/A/HS Christina Mattsson, Box 11, 164 93 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### STRATEGIC PRODUCT MANAGER

Within Business Unit RMOG the product unit Customer service/ SystemSupport are looking for a Strategic Product Manager (Sektionschef)

● The responsibilities includes the the traditional management tasks and the following business responsibilities: service development/provisioning of the product portfolio, project management, issue pricing and contracts model to the marketing department, technical sales support.

The qualification needed in order to become successful in this area is: A M.Sc and/or MBA and at least 3 years managerial experience. Experience from an operator and from an Ericsson (M)LC is qualifying.

**Contact:** Robert Melkersson, phone +46 8 7641405 (ERAC.ERAROME) or Sören Ahlstedt +46 8 7570963 (ERAC.ERASA). Application: Ericsson Radio System AB, Ly/HA Karolina Borg, 16480 STOCKHOLM.

Ericsson Mobile Communications AB

### CHEFER PRODUKTLEDNING

● Du kommer att bygga upp och leda en enhet med ansvar för att skapa en konkurrenskraftig och lönsam produktportfölj. I arbetsuppgifterna ingår global koordinering av aktiviteter inom våra nya produktområden, in- och utfasning samt att följa upp lönsamheten under produktens hela livscykel. Ditt tekniska kunnande och intresse är mycket viktigt, och du har troligen tidigare erfarenhet som projekt- eller produktchef.

### MARKNADSCHEF

● Du är globalt ansvarig för försäljning och marknadsföring av våra produkter. I arbetsuppgifterna ingår affärsutveckling, uppbyggnad och utveckling av distributionskanaler, marknadsföringsaktiviteter och stöd till våra regionala och lokala säljorganisationer.

Du bör ha mångårig erfarenhet av att marknadsföra konsumentprodukter, gärna inom dataindustri.

### CHEF CUSTOMER SUPPORT

● Du blir ansvarig för att bygga upp, etablera och leda en global kundsupportverksamhet för våra nya produkter. I arbetsuppgifterna ingår utveckling av supportstrategi, samt operativt ansvar för en central supportenhet.

Du bör ha teknisk kompetens samt erfarenhet från liknande verksamhet. Gärna både mot slutanvändare och företags IT-funktion.

### PROGRAM MANAGER

● Du kommer att ansvara för etablering, exekvering och slutförande av specificerade program inom ett av produktområdena. Programmen omfattar arbetsuppgifterna som ej hanteras av ordinarie linje funktion och är huvudsakligen marknadsorienterade. Det kan t ex innebära att förbereda och genomföra en produktintroduktion på en specifik marknad.

Du har flera års erfarenhet av att driva affärsprojekt i internationell miljö.

**Kontakta:** Jon Brännström, tfn 08-40 48924, Kaj Björkman, tfn 08-40 46629, Staffan Reinefjord, tfn 08-75 70019 eller Birgitta Vinje, personal, tfn 08-40 43572. Ansökan: Ericsson Mobile Communications AB, Christina Weisner, 164 80 Stockholm.

Ericsson Business Networks AB, Kista

### ANSVARIG FÖR METODUTVECKLINGSENHETEN

Enheten Radionät-utveckling och support EBCIZNU ingår i den nya expansiva enheten Radio Access inom Public Networks. Enheten Radionät som är placerad i Kista har 35 anställda varav ca hälften arbetar med utveckling och support. Vi utvecklar datorbaserade stödsystem för radionätplanering. Förutom programutveckling arbetar vi med metod- och algoritmutveckling samt med geografiska informationssystem (GIS), kartor och kartdata.

Enheten ansvarar för utveckling av metoder och algoritmer för radiovägsutbredning och radionätplanering samt specifikation av metoder och funktioner för stödsystem. Ansvarer omfattar även verifiering och testning av planeringssystem, utbildning i nät- och frekvensplanering samt framtagning av utbildningsmaterial, manualer och beskrivningar.

● Arbetsuppgifterna för den ansvariga för enheten är att leda och samordna verksamheterna beträffande metodutveckling. Förutom allmän arbetsledning innefattar detta bland annat ansvar för att avdelningens metodik och hjälpmedel är ändamålsenliga och används på ett korrekt sätt och ansvar för utvecklingen av fysikaliska beräkningsformler och anpassning av dessa till praktiskt användbara planeringsrutiner.

Du som söker är civilingenjör eller motsvarande, gärna med erfarenhet av arbetsledning.

**Kontakta:** KI/EBCZNU, Bertil Brandén, 08-757 33 58, EBC.EBCBBA eller KI/EBCZNU/UP, Arne Myr, 08-757 02 18, EBC.EBCARNE.

Ericsson Telecom AB, Business Unit Public networks

### BUSINESS MANAGER FOR INTER-COMPANY BUSINESS CO-ORDINATION

● We are looking for market and commercially oriented individuals that want to be a part of our team to successfully develop and implement inter-company business relations.

Your main responsibilities will be: Commercial relations with the local companies, which will require a knowledge of the various local business situations as well as knowledge in the business framework that applies within Ericsson. To in cooperation with the companies improve the efficiency of operations. To support the companies within the Business Unit's organization.

The preferred qualifications are: A personal enthusiastic attitude along with team working skills and a desire to exceed expectations. Experience or interest in acquiring experience in the areas of Ericsson sales, marketing and/or logistics.

Good knowledge in written and spoken English, preferably also knowledge in other foreign languages.

University degree or equivalent in technical and/or economical areas.

The general job- and the unit-description can be found at our intranet:

Job: [http://tnweb.tn.etx.ericsson.se/x\\_m/xmops](http://tnweb.tn.etx.ericsson.se/x_m/xmops)

/m96068a.htm Unit: [http://tnweb.tn.etx.ericsson.se/x\\_m/xmops/m96022a.htm](http://tnweb.tn.etx.ericsson.se/x_m/xmops/m96022a.htm)

**Contact:** Mattias Eriksson, Business manager, +46 8 719 8018, ETX.ETXMAER, Tomi Vuorenmaa, Business manager, +46 8 719 0511, ETX.ETXTIVA, Eva Gerebäck, Business manager, +46 8 719 5546, ETX.ETXESG or Claes Elmén, Manager, +46 8 719 8489, ETX.ETXCEX. Application: TN/ETX/H Henrik Cronmark, memo: ETXT.ETXCRO.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### REGIONAL MANAGER SALES & MARKETING FAR EAST

Vår affärsenhet Cellular Systems American Standards (RMOA) är under stark expansion och många nya utmaningar väntar.

● Vi söker en Regional Manager för att leda arbetet för en enhet med sälj- och marknadsföringsansvar i region Far East.

Du kommer att ansvara för att upprätta taktiska marknadsplaner/genomföra aktiviteter för att identifiera marknadsmöjligheter och att förvandla dessa till order.

Du bör ha civilingenjörsutbildning eller motsvarande, en god kunskap om telekommunikation och gedigen säljerfarenhet.

Då enheten består av 5-6 personer måste du ha god förmåga samt ett stort intresse av att leda människor.

Arbete innebär även ett tämligen omfattande resande för kontakt med kunder och lokalbolag och kräver därför goda språkkunskaper.

**Kontakta:** AM/SC Bo Carlsson, tel 08-757 0513. Ansökan: AH Birgitta Stavenow, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 Stockholm.

Ericsson Software Technology AB, Valie Added Services, Karlskrona

### ENHETSCHEF, BUSINESS APPLICATIONS

För enheten Business Applications innebar förra året en stor förändring och omstrukturering. En del av detta arbete kvarstår, men verksamheten kommer att inriktas mot UNIX/C++ orienterad design. Just nu pågår ett arbete med förstudie av en helt ny produkt inom mobiltelefoni.

● Nu söker vi Dig som är intresserad av att leda denna enhet för design mot nya mål.

Som enhetschef har Du det fulla resultatansvaret för budget, ekonomi, kunder och personal inklusive lönesättning och mycket annat som hör en verksamhet till. Du kommer också att ingå i ledningsgruppen för affärsområde VAS.

Du bör vara en resultatintriktad person som tycker om att leda och entusiasmera sina medarbetare och med ett genuint intresse för verksamheten. Har Du tidigare erfarenhet av designverksamhet är detta plus.

**Kontakta:** Peter Thorman, tfn 0455-39 5971 (ECN 864 5971), E-mail: Peter.Thorman@epk.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Software Technology AB, Personal, Box 518, 371 23 KARLSKRONA.

Ericsson Software Technology AB, Valie Added Services, Karlskrona

### ENHETSCHEF, TACS/NMT OSS

● Eftersom nuvarande enhetschef skall vandra vidare i karriären söker vi Dig som är intresserad av ett utvecklande och intressant arbete som enhetschef för denna verksamhet.

Enheten ansvarar i dag för produktledning och design av OSS-produkter för mobilsystemen TACS och NMT. Drygt 20 personer är sysselsatta inom enheten.

Som enhetschef har Du det fulla resultatansvaret för budget, ekonomi, kunder och personal inklusive lönesättning och mycket annat som hör en verksamhet till. Du kommer också att ingå i ledningsgruppen för affärsområde VAS.

Du bör vara en resultatintriktad person som tycker om att leda och entusiasmera sina medarbetare och med ett genuint intresse för verksamheten. Har Du erfarenhet inom OSS eller mobiltelefoni är det ett plus.

**Kontakta:** Peter Thorman, tfn 0455-39 5971 (ECN 864 5971), E-mail: Peter.Thorman@epk.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Software Technology AB, Personal, Box 518, 371 23 KARLSKRONA.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### MANAGER - OPERATIONAL DEVELOPMENT

We are looking for a manager to our Operational Development unit for Operations within the Business Unit for Cellular Systems D-AMPS/AMPS systems.

Operations is overall responsible for delivery of customer contracts. This means that Operations is

responsible for the Business Unit's global activities for Customer Project Management, Network Planning, Implementation and Customer Support. Operations includes 140 people organized in 5 departments in Kista, which also indirectly manages the Global Service Organization consisting of several other units for technical support activities around the world.

In a recent reorganization we are now expanding the Operational Development function and are therefore hiring a manager for the unit. The Operational Development function is organized as a staff function and is planned to include 3 persons.

The Operational Development function is overall responsible for: Development of an overall Strategic plan for Operations and the Global Service Organization. Processes Management, including global measurements and benchmarking. Represent Operations in ISIT issues. Communication within the Global Service Organization, including the homepage. Coordination and consolidation of the activities within the RMOA Global Service Organization. Quality assurance within the Operations Unit.

● The successful candidate has an academic education and experience from management and/or improvement work.

Excellent written and spoken communications skills in english is required and spanish an advantage.

Good analytical and administrative skills. Ability to understand the "big Picture" but also practical aspects. Ability to establish good relations with other Ericsson units including LCs. Interested in improvement activities. Ability to lead personnel and get things done. Selfgoing. Outgoing.

**Contact:** Ulf Malmerberg, +46-8-757 2949 or Marianne Molin, +46-8-404 4778. Application: Marianne Molin AH, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

#### CHEF CELLPLANERING

Affärsenheten för Cellular Systems American Standards söker en chef till enheten Radio Network Engineering.

På enheten Radio Network Engineering jobbar idag 20 unga cellplanerare. Vi verkar på alla våra marknader med cellplanering för såväl stora turn-key projekt som konsulttjänster direkt till våra kunder.

Vårt uppdrag är; förutom att vara den ledande cellplaneringsenheten inom RMOA vad gäller kompetens och erfarenhet, att bygga upp cellplanering till en lönsam Ericsson-verksamhet globalt.

Vårt fokus är att cellplanera våra kunders nya såväl som etablerade nät med de mest rationella metoder och verktyg som står att uppbringa.

Vi medverkar dessutom starkt till Ericssons etablering som "konsultbyrå": genom definition av ett tjänsteportfölj som överträffar våra kunders högt ställda krav. genom etablering av nya, lokala och regionala, cellplaneringsenheter där vi är ledstjärna vad gäller kompetens och effektivitet. genom att ständigt vara i frontlinjen av utvecklingen inom cellplanering. genom att aktivt bidra till att våra systemprodukter är så bra som vår världsledande ställning kräver.

● Ditt uppdrag är främst att leda detta mycket krävande team och skapa en fortsatt mycket snabb er-

farenhetstillväxt. Du måste vara centralgestalten i såväl tekniska resonemang som affärsmässiga. Du måste gilla att representera cellplaneringsområdet med "Ericssonhatten" på både mot kunder och lokalbolag. I Network Plannings ledningsteam kommer du att jobba för att göra avdelningen framgångsrik och effektiv.

Du behärskar cellplanering på dina fem fingrar och har en bred kunskap om nätoperatörens situation.

Du skapar nya möjligheter genom att vara lyhörd för idéer och har en dokumenterad förmåga att driva dessa till framgång. Du gillar att verka internationellt och reser gärna även till avlägsna kunder.

Du talar engelska flytande och behärskar du inte spanska så får du möjligheten att lära dig det.

**Kontakta:** David Schelin, tel 08-404 5539. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB AH Marianne Molin, 164 80 STOCKHOLM

## "Be part of the access revolution."

### Ericsson Telecom AB are looking for more people.

*Internet and New Media services puts the access network in focus when entering the next century. New technologies, new customers and de-regulations will create a tremendous amount of opportunities in this area. Multi-service access solutions is the key which allows our customers to be competitive both today and tomorrow. The ANx systems is designed for an environment characterized by speed, flexibility and innovations. The first products will be put on the market this year.*

*Competence, enthusiasm and creativity enables us to take advantage of state-of-the-art technologies developed in-house and by partners. Together with you, we will be the first to discover what is beyond Internet Access.*

*ANx is a product company within Multi-Service Access in Business Unit Public Networks*

#### Product Development

ANx Product Development is developing access products to meet this demand. The products uses different types of access technologies, e.g. HFC networks, FTTx and copper/DSL. We are using modern technology in our system platform and modern development tools and languages. The services that our products support are e.g. telephony, fast Internet and different types of video/TV services.

Our products are now entering their second generation and this, combined with the market demands, requires that we strengthen our competence in a number of areas, such as;

- Systems management
- IP and Datacom
- Erlang design
- Embedded design

*Ericsson's 90,000 employees are active in more than 130 countries. Their combined expertise in fixed and mobile networks, mobile phones and infocom systems makes Ericsson the world-leading supplier in telecommunications. You can get more information about us on our homepage [www.ericsson.se/SE/](http://www.ericsson.se/SE/)*

- RF design
- HW design
- Micro Processor programming
- System verification
- Product handling

Does this sound interesting to You? Do You have knowledge, interest or experience in any of these areas? Give us a call!

Anders Samuelsson, ETX.ETXASAM, +46 8 719 77 52, Manager ANx Product Development

Jörgen Moberg, ETX.ETXJMO, +46 8 719 76 98, Systems Management, IP/Datacom, Product handling

Bengt Holmström, ETX.ETXBLH, +46 8 719 10 19, Erlang design

Johan Blom, ETX.ETXJBL, +46 8 719 40 56, RF design, Embedded design

Michael Andersson, ETX.ETXMIAD, +46 8 719 52 40, System Verification

Mattias Gustafsson, ETX.ETXMATG, +46 8 719 05 52, Applications Lab future Access, ALFA

#### Marketing & Market Support

The broadband access market is in an intense and competitive build-up phase. We work not only with our traditional customers, but also new operators as well as Internet Service Providers.

You have experience from marketing, market support, access networks, ATM or datacom. You enjoy making business happen, frequent customer contacts and partly very intense team work.

Our team need more people. Is this something for You?

Contact Per Olof Sjöberg, ETX.ETXPOSS, + 46 8 719 04 91, Product Company Manager

#### Product Management

The broadband access business is in an intense entrepreneurial phase. Our success relies on team spirit, initiatives within your area of responsibility, and an open approach to new market challenges. We have frequent contacts with leading customers and partners. We need more Product Managers.

You probably have experience from product management, access networks, ATM or datacom. You also have a good grasp of commercial and strategic matters in combination with your technical background.

For more information please call Henrik Scharp, Manager, ETX.ETXSCHA, +46 8 719 90 32 or Peter Linder, Manager, ETX.ETXPRLR +46 8 719 29 74.

#### Operations

FOA and Time to Customer is our responsibility. We make the network integration, implementation and customer service for ANx. Our team focus on broad competence, that all of us know the products well enough to be able to work in all areas. Some of us will travel as ANx reaches the implementation phase. We need you that wants to focus on

- Implementation Engineering
- Customer Project Management

Interested? Please contact Massoud Saleknejad, Manager, ETX.ETXSAMA, +46 8 719 42 30.

Applications may be submitted by memo or mail to Catarina Larson Åstrand, Human Resources, ETX.ETXLCAT, [etx.etxlc@memo.ericsson.se](mailto:etx.etxlc@memo.ericsson.se), +46 8 719 08 36.

Ericsson Telecom AB  
Multi-Service Access  
Human Resources  
126 25 Stockholm

**ERICSSON** 

## ekonomi&finans

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### CONTROLLER

● We need a controller in the RMOA-Supply Management area. The position covers budget and follow up of the production units connected to RMOA, financial analysis of suppliers, capital reduction programs and administration of the product cost in our systems. The work is carried out in close co-operation with RMOA-suppliers, product management and design.

You have an University degree in Business Administration and are fluent in English. We also want you to have some experience in financial issues within production and design.

**Contact:** ERA/AP Stefan Holmqvist, 08-404 7312. Application: KI/ERA/A/H Britt Bosrup, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### CONTROLLER

Affärsenhet för Mobiltelefoni - GSM, NMT och TACS - (förkortas RMOG), utvecklar, marknadsför och idriftsätter system för mobiltelefoni. Idag återfinns våra system i drift på ett 50-tal marknader över hela världen.

Inom RMOG finns produktenheten "Digital Switching Systems and Applications", (DSA), som tillhandahåller konkurrenskraftiga produkter för hantering av koppel, abonnentinformation och användartjänster till GSM-IDCS-IPCS-operatörer över hela världen. Marknadsföring och försäljning sker genom RMOG:s marknadsorganisation och lokalbolag.

Produktområde Service Control and Management (SCM) är ansvariga för produkter som HLR (Home Location Register) and Mobile IN i GSM/PCS/IDCS-systemen.

● Som Controller inom SCM kommer du att arbeta med resultatkontroll och uppföljning. Ekonomiska analyser och produktionsomkostnader (kalkyler/uppföljning) är andra viktiga inslag. Du kommer vidare att medverka i prissättningen av produkter tillsammans med våra Produktchefer. Sist men inte minst ska du driva budgetprocess och kvartalsestimater inom Produktområdet. Du rapporterar till chefen för produktområdet och ingår i ledningsgruppen.

Din bakgrund är ekonomi på universitetsnivå och har flera års Ericsson-erfarenhet inom området. Som person är Du målinriktad, drivande och stresstålig. Engelska behärskar Du i tal och skrift och Du gillar ett utåtriktat arbete med många internationella kollektorer.

**Kontakta:** Mats Peterström, tel 08-757 0537, Memo ERAC.ERAPEMA. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, Att.: KI/ERA/LK/HS Mia Hjertén, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Telecom AB, Västberga

### EKONOM,

med intresse för ständiga förbättringar

ETX/IFE arbetar med redovisning och rapportering för ETX AB.

● Till enheten för leverantörsreskontra och anläggningstillgångar behöver vi en ny medarbetare, eftersom vi får nya arbetsuppgifter. Enheten ansvarar dels för samordning och utveckling av processerna som helhet, dels för de stordatorsystem som används för både leverantörsreskontra och anläggningstillgångar. Utöver att våra ekonomisystem finns i stordatormiljö använder vi PC (Word/Excel) för sammanställningar och rapporter.

Dina arbetsuppgifter kommer främst att bestå av netting mellan koncernbolag, men vi arbetar även med avstämningar i samband med bokslut, viss fakturahantering och utredningar.

Arbetet innebär mycket kontakter med andra Ericssonbolag och externa leverantörer, både svenska och utländska. Du bör därför behärska koncernspråket engelska i tal och skrift.

För Dig som är gymnasieekonom, gärna med någon påbyggnad och erfarenhet av redovisning erbjuder denna befattning ett intressant och stimulerande arbete med goda möjligheter till vidareutveckling.

Välkommen med Din ansökan!

**Kontakta:** Sabina Moberg, 08-719 7524, memoid ETX.ETXSARG eller Ulrika Vakili, Personal, 08-719 0066, memoid ETX.ETXULLU

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### FINANCIAL CONTROLLER

Market Operations Telia is responsible for product management, marketing, sales, implementation and support for GSM-, DCS and NMT-systems to

Telia in Sweden and also on their home market in the Nordic and Baltic countries.

● As a Financial Controller you will be responsible for managing the activities within the financial area such as budgeting, estimates, forecasts, monthly accounts and analysis of the result. You will be responsible for the interface towards Telia regarding accounts due and integrated financial routines and systems and towards to set up financial routines for the local companies in the Nordic Region.

We offer a position in a dynamic environment, where your initiative and drive, paired with high demands on your ability to create good order, work with continuous improvements and to work in teams will be highly valued assets.

You have an university degree in Business administration and some years experience from work with financial controlling at Ericsson. You should be fluent in spoken and written Swedish and English.

**Contact:** Orvar Parling, phone 75 721 24, memoid ERAC.ERAOPG. Application: Christer Ahlner, KI/ERA/LFH, memoid ERAC.ERACRAR, Ericsson Radio Systems AB, S-164 80 STOCKHOLM.

Ericsson Telecom AB, Telefonplan

### EKONOM

Konsolideringsgruppen för det nya affärsområdet Infocom Systems, BN, är ansvarig för den operativa (ca 100 bolag) och legala (ca 60 bolag) konsolideringen av affärsområdets bolag, varav de flesta utomlands. Vi är en grupp på 3 personer och sitter i ETX:s lokaler vid Telefonplan.

● Då vi på g a omorganisation slår ihop gamla BX och BZ och bildat nya BN, behöver vi nu två nya medarbetare. De huvudsakliga arbetsuppgifterna kommer att bestå av att ta emot och sammanställa ekonomiska rapporter från affärsområdets rapportterande bolag samt att analysera och presentera finansiell information. Arbetet medför täta kontakter med dotterbolagen, men också med övriga affärsområdesstabber. Arbetsbelastningen varierar över tiden, vilket periodvis innebär hög arbetsbelastning.

Vi söker dig som är civilekonom, gärna med ett par års erfarenhet från redovisning. Du är van att arbeta med och har intresse för IS/IT-hjälpmiddel. Vi förutsätter att Du har goda kunskaper i engelska men ser gärna att Du kan ytterligare ett språk. Du är noggrann, ansvarskännande och kan arbeta självständigt.

**Kontakta:** Peter Sohlén, 08-719 4696, memoid EBCPESO eller Anna-Karin Berry, Personal 08-681 2036, memoid ETXANBY. Ansökan: HF/ETX/E Peter Sohlén

Datcom Networks and IP Services, Nacka

### EKONOMER TILL ETT NYTT SPÄNNANDE AFFÄRSOMRÅDE!

Enheten Business and Operational Control ansvarar för verksamhetsutveckling, controlling samt IS/IT-frågor inom den nya affärsenheten Datcom Networks and IP-Services.

I detta ansvar ingår att utveckla verksamhets-systemet, se till att det finns en ekonomisk struktur på plats med relevanta styr- och målsystem samt att verka för att de IT-verktyg som finns verkligen stöder det dagliga arbetet. Dessutom skall vi verka för att erforderlig ekonomisk information finns tillgänglig som bas för affärsbeslut. Vi söker nu Dig som vill arbeta med:

### FINANCIAL CONTROL - WI/1

● Du kommer att ansvara för ekonomiprocessen inom hela affärsenheten. Det gäller exempelvis utfall, bokslut, budget, estimat och övriga analyser samt sammanställningar för våra enheter inom ETX och EBC. Du kommer att arbeta nära de centrala ekonomiafdelningarna men även nära affärsområdets chefer och linjeekonomer. Du har helst en civilekonomexamen i botten, gärna några års erfarenhet med inriktning på redovisning. Du har god datorvana och erfarenhet av koncernens arbetssätt inom ekonomiområdet.

### BUSINESS CONTROL - WI/2

● I Ditt ansvarsområde ligger uppföljning av affärsenhetens konsoliderade resultat och balansräkning. Du förstår vad som döljer sig bakom siffrorna och kommer att arbeta nära lokalbolagen. Du har en civilekonomexamen helst, tidigare erfarenhet av controllerarbete, van att arbeta i en internationell miljö. Du har också lätt för att samarbeta med olika människor från olika kulturer.

### FINANCIAL ANALYSIS - WI/3

● Du kommer att arbeta med finansiella analyser av affärsplaner, möjliga samarbetsavtal i olika former, valuta- och ränteeffekter på verksamheten samt övriga förekommande finansiella frågeställningar. Du är civilekonom, har erfarenhet och intresse av finansiell ekonomi. Du förmedlar kompe-

tens och förtroende på ett professionellt sätt.

Är Du en av dem som med goda idéer och bred erfarenhet vill vara med och bygga upp denna helt nya enhet och dessutom vill ingå ett mycket professionellt, affärsinriktat och kompetent team?

**Kontakta:** Mikael Hedlöf, EBC.EBCMIHE, tele 08-422 0000 eller Cecilia Walman, EBC.EBCWAL, personalavdelningen, tele 08 - 422 0192. Ansökan: Cecilia Walman, Ericsson Business Networks AB, NA/BND/H, 131 89 Nacka.

Ericsson Telecom, Public Networks, Switching, LDC Access, TN.

### PRODUCT PROVISIONING AREA CONTROLLER

● This could be your chance of a lifetime to be part of one of the worlds most dynamic technical areas, Access-products!

PPA Access (Product Provisioning Area Access) is the product area for the whole access area, with the responsibility to develop products & functions to the fixed subscriber access area for the global market.

The management team is based in Stockholm at ETX/XA where we co-ordinate the product development for Access products within our global organisation. International contacts and an outlook to the future are characteristics in our work. In total we presently cooperate with 11 different Design Centre's involving appr 900 persons.

Continuous improvement is the key-word in our active and wide work. You will be responsible for the whole PPA budget & economy. You will take an active part in developing new methods, processes and tools and participate in international networks with all involved Design Centre's, even outside Sweden.

You should have experience with Ericsson's administrative systems. If you also have experience or knowledge about AXE-10, even better.

**Contact:** Memo. Kent Eriksson, tel 08-719 9325, ETXT.ETXKKER or Bo Danielsen, tel: 08-719 1675, Human Resources, ETXT.ETXBDS.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### EKONOM

● Vi söker en ekonom till ERA/A's ekonomiafdelning som ska arbeta med ekonomi och administration för marknadsavdelningen. Du kommer att stödja Operations-enheten och arbeta intimt tillsammans med dem.

Detta innebär bl a att du: samordnar budget och estimat för linjeekonomi, samordnar bokslut för linjeekonomi, stödjer linjecheferna i budget- och estimatarbetet, arbetar med automatiseringar/förändringar av de administrativa rutinerna, stödjer linjecheferna i effektivitetsmätningar av organisationens processer, gör kostnadsuppföljning av Technical Assistant Centers runt i världen.

Du har ekonomiutbildning på lägst gymnasienivå och har erfarenhet av ekonomiarbetet inom Ericsson. Goda kunskaper inom både PC- och stordatormiljö krävs samt även goda kunskaper i engelska.

**Kontakta:** Lena Lövgren, tel 08-757 3777. Ansökan: KI/ERA/A/H Britt Bosrup, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM

## Inköp

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### OPERATION DEVELOPMENT

● Supply Management at RMOA is looking for you who want to work with operational development in Supply. We work in a continuous improving area, and need to focus on this both in the processes and in the line-organization. Supply Management is the owner of the TTC processes Supply and Supply Planning. We are redesigning these processes, and globalizing them. Your work will be to implement and ensure the efficiency of the processes as well as to improve our way of working.

You are experienced in operational development and with the process-philosophy. You are fluent in spoken and written English, communicative and have a true interest in people and networking.

**Contact:** ERA/AP Stefan Holmqvist, 08-404 7312. Application: KI/ERA/A/H Britt Bosrup, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Business Networks AB, Sundbyberg

### ANSVARIG, PROCUREMENT AND LOGISTIC, EXPORT DEDICATED NETWORKS

● Till vår nybildade enhet för inköp och logistik för exportprojekten inom Dedicated Networks söker vi en ansvarig.

I arbetsuppgifterna ingår bl.a att medverka vid inköp vid implementeringsfaen av våra projekt. Inköp av konsulttjänster, bistå projektansvariga i deras förhandlingar med leverantörer och underentreprenörer, bistå projekten i etableringsskedet med logistik samt att utveckla och implementera logistikfunktionen i alla projekt

Du som söker har lägst gymnasiekompetens, erfarenhet av verksamhetsområdet. Vi värdesätter erfarenhet av internationell verksamhet.

**Kontakta:** Birger Magnusson eller personal Kurt Trogen, 08-764 0900.

Ericsson Radio Access AB, Transmissionsenheten

Cellular Transmission system (CTS) är ett affärssegment inom Ericsson Radio Access AB. Vi erbjuder kompletta transmissionssystem för alla mobila tillämpningar. Systemen ökar utnyttjandegrad av infrastruktur och ger ökad kontroll, flexibilitet och tillförlitlighet.

För att kunna möta kundernas krav på snabba lösningar krävs självständiga och kunniga medarbetare. CTS består för närvarande av 60 personer och nu behöver vi utöka vår personalstyrka med ytterligare personal.

### INKÖPARE

● Utifrån försäljnings- och marknadsprognoser kommer du att arbeta mot våra underleverantörer med inköp samt tekniska specifikationsunderlag. Du sköter även bevakning av beställningar, leveranser, m.m.

Du har ekonomisk bakgrund med minst tre års arbetslivserfarenhet. Du har erfarenhet av inköp, order-, lager- och faktureringsystem. Vidare har du ADB-vana samt goda kunskaper i engelska.

Du är positiv, initiativrik och flexibel samt har lätt för att samarbeta.

**Kontakta:** Mattias Onsten, tel 08-404 2852. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, Pia Bolmgren, Box 11, 164 93 STOCKHOLM

## Kvalitet

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### QUALITY

● We are looking for you who want to work with quality-oriented questions at RMOA Supply Management. The work includes finding new quality methods to ensure manufacturing-quality from a RMOA perspective, to initiate audits, improve out of box quality, find methods to feed back field-data to our suppliers, etc. You will work in an international cross-functional team.

You have a master degree, talks and writes English fluent, are team-oriented, and are used to MS-office and other IT-tools.

**Contact:** ERA/AP Karin Svingby, 08- 404 5225. Application: KI/ERA/A/H Britt Bosrup, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Nynäshamnsfabriken.

Ericsson's fabrik i Nynäshamn, med cirka 680 anställda, ingår i det snabbt växande affärsområdet Mobilsystem. Vi tillverkar produkter för radiobasstationer och mobila datasystem.

### KVALITETSINGENJÖR

● Vi behöver förstärkning inom vår kvalitetsavdelning.

Som kvalitetsingenjör ska Du utveckla, stödja och samordna förbättringsarbetet inom hela fabriken. Du ska också utveckla, informera och utbilda personalen i kvalitetstänkande. Vidare deltar Du i den kontinuerliga uppdateringen av enhetens verksamhetsbeskrivning.

Du är civilingenjör alternativt gymnasieingenjör och Du har kunskap om ISO 9000 och TQM. Du har erfarenhet av kvalitetsarbete, gärna inom konstruktion eller produktion.

Du har förmåga att entusiasmera medarbetare och har lätt för att samarbeta. Du är målinriktad, kreativ och kan arbeta självständigt.

**Kontakta:** Roland Jansson, NY/ERA/PNQC, tel 08-520 62363 eller Ing-Marie Håkansson, personal, NY/ERA/PNHR, 08-520 62411. Ansökan senast 970310: Ericsson Radio Systems AB, NY/ERA/PNHR, 149 80 NYNÄSHAMN.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### KVALITETSKOORDINATOR & ADMINISTRATIV UTVECKLING

Enheten för Implementation Services Radio söker en kvalitetskoordinator med intresse också för administrativ utveckling. Vi är en tjänsteproducerande avdelning som i huvudsak arbetar med implementering av radiobasstationer inom standarderna GSM, DCS, PCN och NMT och vi har personal

över hela världen. Avdelningen består av 103 personer och i februari flyttar vi till nybyggda fräscha lokaler i Sundbyberg.

● Som kvalitetskoordinator har du ansvaret för kvalitetsstyrning av hela vår verksamhet, att kvalitetsmål blir satta och uppfyllda, definition och uppföljning av kvalitetsbristkostnader, uppföljning av processeffektivitet m.m. I arbetet ingår också kvalitetsbedömningar/uppföljningar av våra underleverantörer (Konsultfirmor). Ansvaret omfattar även att sammanställa och analysera avdelningens mätningar samt utarbeta och följa upp förbättringsprogram. Du rapporterar direkt till avdelningens chef. Ett annat viktigt område är att implementera kvalitetstänkandet hos de nyanställda samt hålla det levande hos alla medarbetare.

Lämplig bakgrund kan vara civilingenjörsexamen alternativt en mångårig industriell erfarenhet. Du måste ha lätt för att kommunicera och samarbeta, ha god stilistisk förmåga, vara drivande samt kunna arbeta självständigt. För rätt person kan vi lova ett mycket stimulerande arbete i en spännande och rörlig verksamhet. Låter det intressant?

**Kontakta:** Olov Hellström, telefon 08-7570335 memoid:ERAC.ERAOHM. Ansökan: ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, LZ/HS Towa Raak, 164 80 STOCKHOLM.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### PROCESS MANAGEMENT - PRODUCT DEVELOPMENT FLOW

*Cellular Systems - American Standards is one of the fastest growing business units within Ericsson Radio Systems. We are expanding rapidly and many challenges await us.*

*Continuous improvement is the key-word in our active and wide ranging Operational Development activities.*

● You will work with the implementation and improvement of the Product Development Flow in Kista and support our organisations in Canada and USA. You will also support the improvement projects within both the Product Development Flow process and the Product Management organisation.

You should have experience from modern quality work, project management, process management and process improvement work. Experience from the different functional areas with the Product Development Flow would be highly advantageous. You should also have an analytic and crea-

tive mind and also a customer oriented way of thinking. You have a university degree, preferably a technical degree. Fluency in English is required.

**Contact:** Eva Malmberg, phone +46 8 757 0180. Application: Ericsson Radio Systems AB, AH Anette Spångberg, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Components AB, Mikroelektronikdivisionen, Kista

### KVALITETSCHEF

*Inom divisionen utvecklar, tillverkar och marknadsför vi hybridkretsar och motståndsnät för telekommunikationsområdet.*

● Vi söker Dig som vill arbeta som Sektionschef för vår kvalitetssektion NL/KQ. Sektionen ansvarar för produktionskvaliteten på vår hybridtillverkning och består av fyra personer.

Detta innebär ansvar för enhetens kvalitetsystem och revisionsverksamhet, uppföljning av kvalitets- och kassationsproblem samt arbeta med förebyggande åtgärder, miljö- och kvalitetsprovning, reklamationshantering, att driva projekt med anknytning till produktionskvalitet samt svar för information, revision och problemlösning inom området, ansvar för utbildning.

Den person vi söker ska förutom att vara en god ledare även ha intresse för och vara motorn i kvalitetsarbetet inom enheten. Som sektionschef har Du personal- och budgetansvar. Du sitter med i avdelningens ledningsgrupp.

Du bör ha teknisk högskolekompetens eller motsvarande inhämtade genom lång erfarenhet. Du måste ha erfarenhet av industriellt arbete inom området kvalitetsteknik. Vi förutsätter att Du behärskar svenska och engelska obehindrat i tal och skrift.

**Kontakta:** Kåre Gustafsson, avdelningschef, tfn 08-7575419, Ulf Åhag, produktionsteknik, tfn 08-7574832 eller Charlotte Brasch personalenheten, tfn 08-7574687. Ansökan märkt "Kvalitetschef NL/KQ": Ericsson Components AB, P/PL Monika Hemlin 164 81 Kista. För information om företaget och lediga arbeten ring 020-575770

Datacom Networks and IP-Services, Nacka

### NYTÄNKANDE VERKSAMHETSUTVECKLARE!

*Enheten Business and Operational Control ansvarar för verksamhetsutveckling, controlling samt*

*IS/IT-frågor inom affärsenheten Datacom Networks and IP-Services.*

*I detta ansvar ingår att utveckla verksamhetssystemet, se till att det finns en ekonomisk struktur på plats med relevanta styr- och mätsystem samt att verka för att de IT-verktyg som finns verkligen stöder det dagliga arbetet. Dessutom skall vi verka för att erforderlig ekonomisk information finns tillgänglig som bas för affärsbeslut.*

● Vi söker nu Dig som kan vidareutveckla verksamhetssystemet och se till att vi har rätt kvalitetsnivå på våra produkter, tjänster och det egna arbetssättet. Vi tror att Du tidigare har arbetat med verksamhetsutveckling och har erfarenhet av olika verksamhetssystem samt internrevisionsarbete.

Är Du en av dem som med goda idéer och bred erfarenhet vill vara med och bygga upp denna helt nya enhet och dessutom vill ingå ett mycket professionellt, affärsinriktat och kompetent team?

**Kontakta:** Mikael Hedlöf, (EBC.EBCMIHE), tele 08-422 0000 (memo EBC.EBCMIHE) eller Cecilia Walman (EBC.EBCCWAL), personalavdelningen, tele 08 - 422 0192. Ansökan: Cecilia Walman, Ericsson Business Networks AB, NA/BND/H, 131 89 Nacka.

Ericsson Telecom, Public Networks, Switching, LDC Access, TN.

### TOTAL QUALITY MANAGER

*This could be your chance of a lifetime to be part of one of the worlds most dynamic technical areas, Access-products!*

*PPA Access (Product Provisioning Area Access) is the product area for the whole access area, with the responsibility to develop products & functions to the fixed subscriber access area for the global market.*

*The management team is based in Stockholm at ETXIXA where we co-ordinate the product development for Access products within our global organisation. International contacts and an outlook to the future are characteristics in our work. In total we presently cooperate with 11 different Design Centre's involving appr 900 persons.*

*Continuous improvement is the key-word in our active and wide quality and process work.*

● Your responsibility will be to proactively define and follow up the Quality and In Service Performance Requirements in the Access area. You will take an active part in developing new methods, processes and tools, educate and create international networks with all involved Design Centre's,

even outside Sweden. You will also be responsible for our operational & management systems.

You should have experience with quality and process issues, organisational and operational development and a background in Design or Test of AXE.

**Contact:** Memo. Kent Eriksson, tel 08-719 9325, ETXT.ETXKKER or Bo Danielsen, tel: 08-719 1675, Human Resources, ETXT.ETXBODS.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### PROJECT MANAGER, PRODUCT DEPLOYMENT

● You have experience with modern quality work and process improvement work! WE NEED YOU! WE HAVE THINGS TO OFFER YOU!

Continuous improvement is the key-word for the success of our operations. As a project manager, your responsibility will be to improve, implement and monitor the product deployment operations taking place in RMOA worldwide.

We are offering you the opportunity to combine operations and quality work while working in an international environment.

Qualifications: Experience with telecommunications. Good spoken and written English. Good communication skills. Natural abilities for team work. B.Sc. or equivalent.

Assets: Knowledge of Ericsson S/W upgrade methods. Project management experience. Knowledge of Spanish. International work experience.

**Contact:** Marie-Josée Leblond, (ERAMJLB) phone +46 8 757 21 63 Application: Ericsson Radio System AB, AH Marianne Molin, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Telecom AB, Business Unit Switching and Network Systems, Product & Process Quality, Telefonplan

### MANAGER QUALITY MANAGEMENT

*AXE Provisioning is a big international unit with the primary focus to deliver good quality products in a timely manner to our customers. The current change in the marketplace drives our need to shorten project lead time and to reduce the number of faults in our products. We are now looking for a manager for quality support to our big projects.*

● We need a man or a woman with good managerial experience and a good knowledge about Ericsson, especially in the Product Provisioning

# NY TEKNIK | ORGANISATION UNDER UTVECKLING

## VAD GÖR VI?

Vi utvecklar telefonitjänster i bredbandsteknik för dagens och morgondagens nätlösningar.

Vi arbetar med den senaste tekniken som ATM och Erlang.

Vi finns inom Ericsson Telecom, på affärsenheten "Datacom Networks and IP Services"

## HUR JOBBAR VI?

I små självgående team med helhetsansvar.

Vi experimenterar och utvecklar prototyper för att hitta rätt systemlösning.

## VEM ÄR DU

Du har erfarenhet inom:

1. SW-design
2. Systemprovning.
3. Produktledning

Du ser fram emot nya utmaningar.  
Du vill jobba med ny teknik.

## FÖR MER INFO KONTAKTA:

Torsten Kongshøj	memoid: ETX.ETXTOKO	tel: 719 8672
Bengt Jansson	memoid: ETX.ETXBJ	tel: 719 4130
David Sonnek	memoid: ETX.ETXDBS	tel: 719 5197
Annette Averstad	memoid: ETX.ETXAVA	tel: 719 8332, Personal

ERICSSON 

area. Your main responsibility is to develop the Quality Management area to support our big development projects and also to implement SQA Software Quality Assurance according to the CMM Capability Maturity Model requirements.

You will be managing a team of dedicated people serving our major projects with Quality Management services. Interested!

**Contact:** Göran Lindmark, tel. 08/719 69 98, memo: etxt.etxlima eller Jane Lundström, Personnel TN/ETX/DH, tel. 08/681 25 51.

## marknad

Ericsson Telecom AB, Telefonplan

### MARKETING IN KOREA

● If you have experience of marketing products for the Public Networks and think that is a great job, why not do it in Korea?

Korea has today a high developed telecommunication structure and there are many new companies aiming for telecom businesses. This is leading to many new opportunities for us, which we would like you to make business out of ...

You will be based at our company (EKK) in Seoul and you should have a good knowledge of BN/Public Networks products, especially in the area of access products and network intelligence. You will work close with our local staff and together you will find out about our customers needs and suggest suitable solutions. It will also be important to strengthen the work of communicating customer needs to the product supply units.

Interested, I thought so ...

**Contact:** HF/ETX/BF Kjell Yving or ETX.ETXELLY 08-719 4765.

Ericsson Software Technology AB, Erlang Systems, Kista

### FÖRSÄLJNINGANSVARIG

● Är Du intresserad av en utmaning utöver det vanliga? Vi söker Dig som vill hjälpa oss med att starta upp och ansvara för marknadsföring och försäljning av Erlang och OTP. Modern telekom-utveckling ställer stora krav på avancerade miljöer för kostnadseffektiv utveckling av robust mjukvara.

Erlang är ett av Ericsson utvecklade programeringspråk som vuxit till en komplett utvecklingsmiljö för komplexa distribuerade realtidssystem. Erlang har under 1996 kompletterats med en plattform benämnd OTP (Open Telecom Platform).

Du som söker skall ha erfarenhet av internationell försäljning, samt marknadsföring av liknande produkter. Erfarenhet inom telekommunikation är meriterande. Verksamheten kommer att bedrivas från Erlang Systems, beläget i Kista utanför Stockholm. Tjänsten innebär en hel del resor.

**Kontakta:** Information om Erlang/OTP: <http://www.ericsson.se/erlang>. Roy Bengtsson, 08-719 8798 eller E-Mail: Roy.erlang.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Software Technology AB, Personal, Box 1214, 164 28 KISTA.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

**Affärshet för Mobiltelefoni - GSM, NMT och TACS - (förkortas RMOG), utvecklar, marknadsför och idriftsätter system för mobiltelefoni. Idag återfinns våra system i drift på ett 50-tal marknader över hela världen. Vi har idag ca 6.500 medarbetare i 70 länder varav 1.500 i Sverige.**

Inom RMOG finns produktenheten "Digital Switching Systems and Applications", (DSA), som tillhandahåller konkurrenskraftiga produkter för hantering av koppel, abonnentinformation och användartjänster till GSM-IDCS-IPCS-operatörer över hela världen. Marknadsföring och försäljning sker genom RMOGs marknadsorganisation och lokalbolag.

### PRODUCT MARKETING GSM SWITCHING

● Produktenheten för GSM Switching på Ericsson Radio siktar på att ytterligare förstärka sin marknadsposition

Vi söker därför en Produktmarknadsförare GSM Switching. Din roll blir att stöda våra marknadsavdelningar och dotterbolag i försäljningen av vår GSM växel. Du kommer arbeta med bla lansering av våra nya mjukvarureleaser, konkurrentbevakning, marknadskommunikation, offertarbete mm Arbetet kommer innebära en del resor till våra dotterbolag runt om i världen.

Du bör vara civilingenjör eller motsvarande, gärna med någon form av marknadsbyggnad. Vi förutsätter att du är flytande på engelska i tal och skrift. Ytterligare språkkunskaper är meriterande.

Du har förmodligen erfarenhet från produktledning centralt eller lokalt på något dotterbolag inom GSM switching alternativt liknande arbetsuppgifter hos någon GSM operatör

Du kommer ha stor handlingsfrihet för att uppnå satta mål. Vilket ställer stora krav på en personlig drivkraft och initiativförmåga.

**Kontakta:** Kjell Arvidsson, 08-757 0999, Memo ERAC.ERAKJ eller Erik Thorén, personalavd., 08-404 4959. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, Mia Hjertén, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### AREA SALES MANAGER - AUSTRALIA AND NEW ZEALAND

*Cellular Systems - American Standards is one of the fastest growing business units within Ericsson Radio Systems. We are the market leader for cellular telephone systems and services based on D-AMPS/AMPS. Today, over 50% of the world's subscribers are served by D-AMPS/AMPS systems.*

● We are now looking for a experienced, energetic and ambitious individual that is ready to take up one of the greatest challenges our unit faces this year - the 800 band auction in Australia. The work will involve full commercial responsibility for the business towards new operators that are prospects in the auction.

Main responsibilities and tasks: Find and go for prospects. Be responsible for the marketing and sales of our solutions; from creating business cases, doing quotations and finally participating and concluding the negotiations. Co-ordinate activities with the global operators. Frequently visit customers as well as the Local Company. Support the Local Company together with commercial and technical expertise.

The candidate should have the following qualifications: System sales experience in an international business environment. Experience within cellular. Completed university degree, M. Sc. or similar. Strong perseverance. Fluent in English.

**Contact:** Torbjörn Sandberg, 08-757 09 64. Application: Ericsson Radio Systems AB, AH Birgitta Stavenow, 164 80 Stockholm

Ericsson Radio Access AB, Transmissionsenheten, Kista

*Cellular Transmission system (CTS) är ett affärssegment inom Ericsson Radio Access AB. Vi erbjuder kompletta transmissionssystem för alla mobila tillämpningar. Systemen ökar utnyttjandegrad av infrastruktur och ger ökad kontroll, flexibilitet och tillförlitlighet.*

För att kunna möta kundernas krav på snabba lösningar krävs självständiga och kunniga medarbetare. CTS består för närvarande av 60 personer och nu behöver vi utöka vår personalstyrka med ytterligare personal.

### ACCOUNT MANAGER, MARKETING

● Du kommer att arbeta med marknadsföring av våra transmissionssystem mot mobiltelefonoperatörer på den internationella marknaden.

Du arbetar med allt från marknadsplanering via kundpresentationer och demonstrationer av våra system, till offerter och kontraktssavslut. Du arbetar i nära samarbete med Ericssons dotterbolag världen över.

Du är civilingenjör eller motsvarande med goda språkkunskaper. Du har erfarenhet från telekommunikation eller databranschen med inriktning marknadsföring eller försäljning. Du är resultatintresserad, initiativrik, självständig och öppen.

### SENIOR AREA MANAGER, MARKETING

● Du kommer att arbeta med marknadsföring av våra transmissionssystem mot mobiltelefonoperatörer på den internationella marknaden.

Du ansvarar för att lokalisera och utveckla nya kundkontakter och affärsmöjligheter samt genom presentationer och demonstrationer av vårt system öppna vägen för ditt fortsatta arbete med offerter och kontraktssavslut. Du arbetar i nära samarbete med Ericssons dotterbolag världen över.

Du är civilingenjör eller motsvarande med goda språkkunskaper. Du har minst fem års erfarenhet från telekommunikationsbranschen inom eller utanför Ericsson. Vi ser gärna att du har erfarenhet av internationell marknadsföring och/eller försäljning. Du är affärsorienterad, målinriktad, självständig och öppen.

**Kontakta:** Pär Johanson, tel 08-404 2848 eller Anky Planstedt, personal, tel 08-757 1575. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, HPS Pia Bolmgren, Box 11, 164 93 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### MARKETING PROFESSIONALS

**Challenging the 3rd wave of Cellular in Western Europe**

● Do you want to be active on the extremely exciting third wave of cellular business on the Western

Europe marketplace? On the world's most demanding and dynamic cellular marketplace, the coming 18 months will be a race between the main vendors for more than 10 new licences with a multi billion market value.

In order for Ericsson to be the winner during this third wave, we have to team up with strongest possible forces. This opens several challenging and exciting positions to be filled. These are within:

Marketing, commercial profile, to participate in ERA/LF projects set up to meet the new business opportunities. This includes the broadest range of high level marketing activities, both proactive marketing activities as well as tender and negotiation support.

Marketing, build up of state-of-the-art competence in areas such as Pricing, Market Message, Business Case, Business Intelligence, Market Analysis, among others. These competences should be used and spread throughout the Western Europe Region's Local Companies.

Core Three profiles (project management, marketing and mobile network design), to act locally on the Companies whereas the different Business Opportunities are coming up.

**Contact:** Jörgen Larsson, phone +46 8 404 51 81; +46 70 590 97 60 memoid ERAC.ERAJLA; Stefan Andersson, phone +46 8 404 23 54 memoid ERAC.ERASTEIA; Thomas Schullström, phone +46 8 757 19 97 memoid ERAC.ERATSC; Sten Yondt, phone +46 8 764 16 88 memoid ERAC.ERASYT or Roger Andreasson phone +46 8 757 39 12 memoid ERAC.ERAARG. Application: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/LFH Christer Ahlner, S-164 80 STOCKHOLM.

Ericsson Telecom AB, Marketing Latin America

### INTERNATIONAL MARKETING - INTERNET SOLUTIONS FOR PUBLIC NETWORKS

*Our unit works with marketing, sales and implementation of switching and network solutions for the public telecommunications market. We work with the rapidly changing Latin American market where Ericsson have a market leading position in Public Telecommunications.*

*We are located in Stockholm, Sweden. The Internet market in Latin America is the fastest growing in the world. Network operators needs better Internet solutions utilising the existing network infrastructure in combination with new Internet products like Ericsson's Internet Access Servers, PhoneDoubler®, Cobra WWW®, ANxDSL, ANxHFC, etc.*

● You will work with our Internet products and solutions including access, data networks and management systems towards our Latin American customers and subsidiaries.

The work incorporates: Marketing; product and network solutions presentations, marketing planning and communication. Market and Business Analysis; field studies, business cases, pricing strategies, and input to technical units Sales; To make offers, Set up offer strategies, suggestion solutions. The job requires a broad understanding of our customers requirements.

You have knowledge of some data communication product area e.g. Internet, LAN/WAN, or related systems, optionally switched network experience with a interest for Internet.

You will be involved in the build up of competence within the in the Internet-Telecommunications combined area. You have a Master of Science in Engineering or equivalent and like to work in an international environment. Internet Service Provider (ISP) experience is very valuable. English knowledge is a requirement and Spanish knowledge will be seen as very positive asset. For the right person that has initiative and is solution oriented, this position will give good opportunities for personal development.

**Application:** Kristian Mets, tel. +46-8-7196703, ETX.ETXKMET, e-mail: etxkmet@luke.ericsson.se Human resources: Barbro Södergren, tel. +46-8-7195775, ETX.ETXBASO e-mail: etx.etxbaso@mesmtp.se.ericsson.se

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### PRODUCT MARKETING MANAGER - CMS 30

*Business Unit Japan (RMOJ) is a market oriented organization operating in all areas. All technical development requests originate internally, from its "Marketing & Operations CMS 30" group.*

*Currently, Marketing CMS 30 is responsible for marketing Ericsson's Personal Digital Cellular System (PDC) products and product-related services to the current customer base as well to new potential customers.*

*In Japan today there are visible increasing marketing opportunities. A number of cellular operators such as Digital Phone and Digital Tu-Ka Groups are now involved with discussions and negotiations regarding the usage of Ericsson's technology (switches and radio base stations).*

● In order to seize opportunities and better penetrate the Japanese market, we require a PRODUCT MARKETING MANAGER - CMS 30. As the ideal candidate, you will have both commercial and technical competence relating to switching and/or radio products. You are comfortable translating product technical and functional requirements into clear, concise commercial arguments with a focus on Ericsson's product portfolio. With regards to development and marketing, you will be responsible for organizing all marketing plan activities as well as co-ordinate the formulation of sales objects, tender structures, prices structures, etc.

The success of this position will depend on your ability to diplomatically yet effectively co-operate with the different functions within the RMOJ organization. The companies located in Japan are essential as are other Ericsson units abroad and in Sweden.

You are an outgoing, independent, self-motivated individual with strong interpersonal and communications skills. You should have a university degree, preferably M.Sc. or MBA, along with three years telecom industry experience ideally from a similar product base. Fluency in English is required.

**Contact:** Stefan Karlsson, phone 08-404 7729, memoid ERASEKA. Application: Ericsson Radio Systems AB, J/H5 Ann Beer 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Mobile Communications AB, Kista

*Ericsson Mobile Phones and Terminals is a new Business Area within the Ericsson company. Ericsson Mobile Communications AB develops, markets and sells mobile phones all over the world. We need to strengthen our global market analysis team with a new position.*

### MARKET ANALYST

● To our global market analysis team we are looking for a marketing and business analyst. Your areas of responsibilities will be coordination of our forecasting activities and development of forecasting models. You will work very closely with our regional offices and product areas. Your analyses will have great impact on our business decisions.

You have got a MSc degree in statistics and economy. You are also used to working with databases like Microsoft Access and you have experience in working with forecasts. We appreciate if you understand the driving forces of the mobile phones industry. We expect you to have good knowledge of micro economics and trend analysis. Your interpersonal and communication skills in project and customer relations are excellent and you are fluent in English.

**Contact:** Karl Alberts, 08 - 764 14 76, Marcelo Kac, 08 - 764 13 81 eller Birgitta Vinje, 08 - 404 35 72. Application: Ericsson Mobile Communications AB, ECS/H5 Christina Weisner, 164 80 STOCKHOLM, Memoid ECS.ECSWEIS.

### IT COORDINATOR

● To our global marketing department we need an IT Coordinator. The IT Coordinator will be a part of our market analysis team.

You will define policies and guidelines of our units overall data and data communication needs. You will also develop, maintain our databases and implement modern computer aided and communication solutions for the needs of the unit. It will also be your responsibilities to educate the users.

You have a university degree in computer science and/or you are very familiar with PC networks and data communication. You are service oriented, have excellent interpersonal and pedagogical skills and your are fluent in English.

**Contact:** Karl Alberts, 08 - 764 14 76, Marcelo Kac, 08 - 764 13 81 eller Birgitta Vinje, 08 - 404 35 72.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### PRODUCT MARKETING MANAGER - US

*Cellular Systems - American Standards is one of the fastest growing business units within Ericsson Radio Systems. We are expanding rapidly. The US market is our most important market. This is the market that takes a leading role in the development of new and future products. We have a very strong position in the US through our customers. The market is expected to show a continued strong growth.*

● You will be responsible along with our local company for the marketing and introduction of new and existing products towards the US market. The products include Hardware, Software and Services. The goal is to ensure excellent customer satisfaction and long term profitability.

You will work in close co-operation with our Major Local Company in the US, as well as our Product Management and other departments within Sales & Market Operations, in order to ensure that our products are offered to the US market in the best possible manner.

We offer you a stimulating working environment in a small team with the potential for good personal development. This position requires both commercial and technical competence with regards to switching and radio products. You have a B. Sc. or M. Sc. or similar. Experience from the US or other international markets is desirable.

**Contact:** Per H Bramfeldt, +46 8 757 3597 or Lars Jehrländer, +46 8 404 7838. Application: Ericsson Radio Systems AB, AH Birgitta Stavenow, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## BUSINESS MANAGER

A recent reorganisation has opened up for new challenging positions within Market Operations Western Europe (RMOG).

● We are now looking for a Business Manager whose responsibilities should be to: ensure that there exists supply, support and transfer agreements between (M)LC and ERA/LF, support the (M)LC in developing new business opportunities, including strategies. review and agree together with the Director Business Manager to local business plans. make sure that the Key Account Managers at (M)LC do not divert from the price levels and price strategies agreed upon in the KAB. drive certain project requirements towards relevant RMOG and (M)LC units. see to that there exists consolidated goals for individual accounts. prepare decision materials for the Director Business Management, to be used for strategically decisions in the Key Account Board (KAB).

The position requires substantial knowledge and experience in the areas of: the telecommunication industry/Ericsson, from working in an international business environment, marketing and sales, project management, Experience from working at (M)LC is desirable but not a requirement.

**Contact:** Staffan Henriksson, phone 08-404 76 90, memoid ERAC.ERASAHS eller Christer Ahlner, phone 08-404 84 07, memoid ERAC.ERACRAR. Application: Ericsson Radio Systems AB, LFHS Ingela Vikenfolk, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## PROJECT MANAGEMENT, PRODUCT DEPLOYMENT

● You are looking for a project management position where you will be able to use your telecom market knowledge? WE NEED YOU! WE HAVE THINGS TO OFFER YOU!

As a project manager, your responsibility will be to improve, implement and monitor the product deployment operations taking place in RMOA worldwide.

We are offering you the opportunity to combine operations and project management in an international environment.

Qualifications: Experience with telecommunications. Good spoken and written English. Good communication skills. Natural abilities for team work. B.Sc. or equivalent.

Assets: Knowledge of Ericsson S/W upgrade methods. Project management experience. Knowledge of Spanish. International work experience.

**Contact:** Marie-Josée Leblond, (ERAMJLB) phone +46 8 757 21 63 Application: Ericsson Radio System AB, AH Marianne Molin, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## AREA MANAGER - LATIN AMERICA

Around the world, wireless and PCS markets are growing rapidly. D-AMPS/AMPS systems today serve over 50% of the world's subscribers. Our mobile telephone system, CMS 8800, is the world's most sold system, all standards considered.

● We are now looking for an ambitious colleague as Area Manager for specific customer accounts in different parts of Latin America. We can offer an interesting position in an expanding business. You will be responsible along with our local company for fulfilling our high customer expectations in following areas:

Marketing and sales activities towards one or more customer accounts. Consolidated sales and order intake from the accounts. Establishment of a long-term partnership between our customer and Ericsson and to ensure excellent customer satisfaction.

This position will give you a wide understanding of our business development and company strategies.

Qualification and experience:

The applicant should have a university degree (M. Sc., MBA or similar). Excellent English and Good Spanish and/or Portuguese.

At least 3 years working experience and ideally 2 years in telecommunication industry and international business. Ability to build excellent relations and drive for results.

We will offer you a stimulating working environment in a small team with the potential for good personal development.

**Contact:** Annika Eriksson, +46 8 7571628 or Björn Berndtsson, +46 8 7572232. Application: Göte Hedblom AH, Ericsson Radio Systems AB. 164 80 STOCKHOLM.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## LOGISTIKER

● Det råder väl knappast någon tvekan om att snabba, säkra, kompletta leveranser är var RMOGs fokus ligger just nu.

Vill Du jobba i fokus?

Vi är en nystartad enhet inom logistik på produktenheten Base Station Systems, som ansvarar för AXE-logistiken för f.d LF (Market Operation Western Europe) marknader gällande GSM, NMT och TACS, och vi är i behov av omedelbar förstärkning.

Vi behöver i första hand en logistiker som ansvarar för en eller flera LF-kunder.

Arbetet innebär att: transformera kundordrar in i ERAs ordersystem(GOLF), följa upp nämnda ordrar, övervaka utbeordringar. Du kommer även att fungera som länk mellan kunden och ERA i vissa tekniska frågor, nya produkter, leveranser, prognoser, dokumentation etc.

Detta jobb är även starkt involverat i WCS (World Class Supply) programmet; så Du kommer att vara inblandad i något av alla de delprojekt som ingår i WCS, och som strävar efter att ytterligare förkorta och förenkla avsnittet "från order till leverans". Vi söker Dig som tycker om att jobba med konkreta, handfasta uppgifter. Som klarar av att jobba även när begäran ibland svärmar över.

För att snabbt komma in i jobbet, är det önskvärt att Du har jobbat med GOLF. Då vi jobbar utslutande med AXE, ser vi gärna att Du har erfarenhet av denna produkt.

Då arbetet kräver dagliga kontakter med våra kunder/dotterbolag, måste Du klara engelska i såväl tal som skrift obesvärat.

Kunskaper i Excell samt Word, är plus i kanten.

**Kontakta:** Robert Kuba (ERA.ERAKUBA) tel 08-757 3493. Ansökan: ERA/LVHS Kerstin Lundberg, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 Stockholm

## personal

Ericsson Radio Systems AB, Kista

RMOG Resource Agency is a unit within ERA/LF, responsible for supporting the market units and local companies worldwide, in their efforts to secure operations personnel.

## GLOBAL RESOURCE CO-ORDINATOR

● JOB PROFILE: You will be allocating and co-ordinating resources within operations, mainly long term assignments, among our various subsidiaries. You will also help build up and support a big contact net world wide.

REQUIREMENTS: Customer oriented and able to establish good relations with old as well as new customers. Result oriented and able to work independently. Good knowledge of English. Experience of HR. Ericsson experience is a must.

**Contact:** Lars Ander, phone +46 8 4045252, memoid ERAC.ERALSAR eller Ritu Malik, phone +46 8 4046786, memoid ERAC.ERARIMA.

Telefonaktiebolaget LM Ericsson, International assignments, Telefonplan

## MEDARBETARE

Supportenheten HFILMEIU - Internationella Assignments ansvarar för kontraktsvillkor och förberedelseutbildning för personal på långtidskontrakt inom Ericssonkoncernen, för närvarande 2.700 personer i drygt 80 länder. Vi är 17 personer på avdelningen.

● Vi söker nu en efterträdare till Ulla Carlberger, som skall gå i pension.

Arbetsuppgifterna består i huvudsak av att ge information och stöd till kontraktanställda och deras familjer vid utresa, under kontraktstiden samt i samband med hemkomsten i frågor rörande allmänna levnadsförhållanden, kulturpassning, utbildning för barn samt de medföljandes situation. En viktig del av detta arbete är att ansvara för vår tvådagars förberedelsekurs för den anställda och medföljande maka/make.

Ulla har arbetat med dessa frågor i nästan 20 år och har naturligtvis satt sin personliga prägel på arbetsinnehållet. Vi förutsätter att hennes efterträdare kommer att göra detsamma, men vi tror samtidigt att arbetet även fortsättningsvis bör koncentreras till skol- och medföljandefrågor.

Arbetet innebär också att upprätthålla ett bredt kontaktnät exempelvis med personal och familjer

utomlands, svenska myndigheter och institutioner, skolor i Sverige och utomlands.

Du som söker har god kunskap i och ett genuint intresse för skol- och omvärldsförhållanden, lång livserfarenhet, är intresserad av människor och har en utvecklad servicekänsla.

Du har lämplig akademisk utbildning och behärskar engelska i tal och skrift. Eventuell erfarenhet från att leva med familj utomlands är en viktig merit.

**Kontakta:** Bo Eriksson, tfn 08 - 719 4970, memoid LMEBSON. Ansökan senast : Telefonaktiebolaget LM Ericsson, HF/LME/P Anna Berggren, 126 25 Stockholm, memo LMEGREN.

## planering

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## LOGISTIKER

● Det råder väl knappast någon tvekan om att snabba, säkra, kompletta leveranser är var RMOGs fokus ligger just nu.

Vill Du jobba i fokus?

Vi är en nystartad enhet inom logistik på produktenheten Base Station Systems, som ansvarar för AXE-logistiken för f.d LF (Market Operation Western Europe) marknader gällande GSM, NMT och TACS, och vi är i behov av omedelbar förstärkning.

Vi behöver i första hand en logistiker som ansvarar för en eller flera LF-kunder.

Arbetet innebär att: transformera kundordrar in i ERAs ordersystem(GOLF), följa upp nämnda ordrar, övervaka utbeordringar. Du kommer även att fungera som länk mellan kunden och ERA i vissa tekniska frågor, nya produkter, leveranser, prognoser, dokumentation etc.

Detta jobb är även starkt involverat i WCS (World Class Supply) programmet; så Du kommer att vara inblandad i något av alla de delprojekt som ingår i WCS, och som strävar efter att ytterligare förkorta och förenkla avsnittet "från order till leverans". Vi söker Dig som tycker om att jobba med konkreta, handfasta uppgifter. Som klarar av att jobba även när begäran ibland svärmar över.

För att snabbt komma in i jobbet, är det önskvärt att Du har jobbat med GOLF. Då vi jobbar utslu-

tande med AXE, ser vi gärna att Du har erfarenhet av denna produkt.

Då arbetet kräver dagliga kontakter med våra kunder/dotterbolag, måste Du klara engelska i såväl tal som skrift obesvärat.

Kunskaper i Excell samt Word, är plus i kanten.

**Kontakta:** Robert Kuba (ERA.ERAKUBA) tel 08-757 3493. Ansökan: ERA/LVHS Kerstin Lundberg, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 Stockholm

## produktledning

Ericsson Telecom AB, Global Product Line Network Intelligence

## PRODUCT MANAGER for

Intelligent Networking Services products for public networks, including Internet and the PSTN.

Network Intelligence is one of the fastest growing area within Ericsson. Ericsson is the world leader in IN (Intelligent Networks) for fixed and mobile access networks, with more than twice as many customers as our competitors, in more than twice as many countries. We intend to be the leader also in the future for all types of Network Intelligence.

● Do you want to take part in the rapidly growing success of IN today, and lead into the future? Intelligent Networking Services are targeting network services products for the PSTN and combinations of PSTN and Internet/Data Networks: Number Portability, CallBack, PSTN/Internet Directory Services, Toll&Assist, PSTN/Internet Charging/Billing Services, PSTN/Internet Authentication/Certificates - other new ideas (some of which you may come up with)

We are looking for three Product Managers with ambition to make an impact using leading edge SW technology. You will work with Ericsson products as well as sourced products, and products developed in co-operation with other companies, products based on UNIX/NT general purpose computers as well as the AXE platform. Interested? You should have datacom/Internet and/or PSTN/IN network products experience.

## ERICSSON UTVECKLINGS AB, ÄLVSJÖ

AXE-systemet är världens mest installerade telefonisystem och används i mer än 110 länder. Ericsson Utvecklings AB förser koncernen och dess kunder med plattformprodukter för telekommunikation, telekommunikationstjänster och utvecklingsstöd.

## PROJEKT OCH ORDERKONTORET SÖKER NYA MEDARBETARE

Projekt och orderkontoret inom Ericsson Utvecklings AB (UAB) säkrar företagets orderflöde från beställning till leverans samt ansvarar för ledning av de projekt som bedrivs av två eller flera enheter.

## PROJEKTLEDARE

Till nästa etapp av moderniseringsprogrammet av maskinvara ( HWM 1.4 ) som drivs av Ericsson Utvecklings AB söker vi en projektledare.

Utvecklingsprojektet omfattar produkter från flera enheter inom samt även utanför UAB. Vi ser gärna att du som söker har maskinvaruerfarenhet samt vana från projekt- eller linjeledarroll.

Kontaktperson: Göran Ekman, telefon 08-727 56 90

## RESURS OCH ORDERHANTERING

Vi söker en person som vill svara för och driva RESURSPLANERINGSPROCESSEN inom UAB. Vi söker även en person som vill svara för och driva ORDERPROCESSEN. Detta involverar kunskap om och vidareutveckling av metoder samt hjälpmedel och stöd inom dessa områden. Vi ser gärna att du som söker har erfarenhet inom något av följande områden: planering, orderhantering, ekonomi. Du bör ha en administrativ förmåga samt behärska engelska i tal och skrift.

Kontaktperson: Lennart Fogelberg, telefon 08-727 32 02

## Ansökan skickas till:

Mia Lerner, Ericsson Utvecklings AB  
Box 1505  
12525 Älvsjö

ERICSSON 

**Contact:** Anders Hultgren, Mgr Intelligent Networking Services, Tel 08-7197090, memo etxt.etxanhu, email etxt.etxanhu@mesmpse.ericsson.se or Ewa Brandt, Human Resources, Tel 08-719 8289, memoid: etxt.etxewab.

#### Ericsson Radio Systems AB, Kista

The Product unit Digital Switching Systems and Applications, (DSA), provides competitive switching, service control and applications products to GSM/DCS/PCS operators through Ericsson RMOG marketing and sales channels. The product area Service Control and Management (SCM) is responsible for nodes controlling the network like the HLR (Home Location Register) in GSM. In addition to own products, SCM is responsible for the DSA requirements towards "external" products like the IN infrastructure, SCP (Service Control Point) and SDP (Service Data Point). The central system management for SCM now have a challenging position open on temporary due to maternity leave:

### OPERATIONAL AND COMPETENCE DEVELOPMENT MANAGER

● In this position you shall promote, initiate, drive and support activities together with SCM management, as well as with operational development and quality functions within DSA.

The keywords are: Operation, Competence Productivity, Improvement and Quality. You will represent the Product Area in RMOG networks and activities within the operational development area. Participate in the RMOG Competence management network and manage the Learning Centre within LKN. Benchmark of results, processes and work methods used in SCM versus other Ericsson units, initiate and follow-up improvement programs for activities/units.

This is a tremendous opportunity to extend your contact network and to gain competence in the rapidly growing area of intelligent networks and GSM/PCS.

You have good knowledge and experience of the Ericsson TQM-concept, good skills concerning improvement methods and tools. And you should have good communication skills as well as good knowledge in written and spoken English.

**Contact:** Kerstin Ahlforn, tel 404 2520, MemoID ERAC.ERAKIAH or Mats Peterström, tel 757 0537, MemoID ERAC.ERAPEMA. Application: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/LK/HS Mia Hjerten 164 80 STOCKHOLM

#### Ericsson Radio Systems AB, Kista

Affärsenhet för Mobiltelefoni - GSM, NMT och TACS - (förkortas RMOG), utvecklar, marknadsför och idriftsätter system för mobiltelefoni. Idag återfinns våra system i drift på ett 50-tal marknader över hela världen. Vi har idag ca 6.500 medarbetare i 70 länder varav 1.500 i Sverige.

Inom RMOG finns produktenheten "Digital Switching Systems and Applications", (DSA), som tillhandahåller konkurrenskraftiga produkter för hantering av koppel, abonnentinformation och användartjänster till GSM-IDCS-PCS-operatörer över hela världen. Marknadsföring och försäljning sker genom RMOGs marknadsorganisation och lokalbolag. Enheten för standardisering är organiserad inom DSA, men har ansvaret för samordning av samtliga produktenheter inom RMOG. Till denna enhet söker vi nu en

### ASSISTERANDE STANDARDISERINGSCHEF

● Dina viktigaste ansvarsområden blir: Operativt ansvar för RMOGs europeiska del av amerikansk standardiserings- verksamhet inom GSM- och kommande standardisering.

I detta ligger:  
- Attvara kontaktperson med RMOGs USA-organisation i standardiseringsfrågor.  
- Att tillsammans med standardiseringschefen etablera och vidareutveckla styrgrupper för GSM och kommande standardisering i Nordamerika.  
- Att tillsammans med standardiseringschefen se till så att behov av standardiseringsarbetet förankras och erforderlig bemanning sker i linjeorganisationer såväl i Nordamerika som i Europa.

Vi tror att du har erfarenhet av produktledning, systemledning eller för-säljning. Du måste även ha goda kunskaper i telekommunikation och gärna mobiltelefoni. Kunskaper i engelska är ett grundkrav.

Du kan vara civilingenjör eller ha motsvarande utbildning. Det är en merit om du redan har erfarenhet från områden som internationell standardisering och om du känner till ANSI/T1, TIA TR-46 och GSM-systemet. Har du amerikansk standardiseringsbakgrund eller annan erfarenhet från Nordamerika så är det också bra.

Arbetet kräver ett gott självförtroende liksom förmåga att snabbt kunna förstå och analysera nya tekniska förslag. Du ska även kunna värdera dessa utifrån Ericssons mål inom området. Arbetet kommer att innebära några resor per år till USA, men in-

te nödvändigtvis eget regelbundet deltagande i amerikanska standardiseringsgrupper.

**Kontakta:** KI/ERA/LK/SNC Per Björndahl, tel 08-757 2602, memoid ERAC.ERAPBJL eller KI/ERA/LK/H Kjell-Gunnar Königsson, personal, tel 08-404 7946, memoid ERAC.ERAKONI. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM. att: KI/ERA/LK/HS Mia Hjerten

#### Ericsson Telecom AB

### Are you ready for this?!

Global Product Line Network Intelligence within the Business Area Ericsson Infocore Systems, have the global responsibility for Intelligent Networks, IN, and service applications based on IN, e.g. Virtual Private Networks, Personal Numbers, Freephone and Premium Rate. The Development of Service Applications is globally spread. We have Service Design Centres in Australia, Ireland, the Netherlands, Norway, Finland and Sweden.

Today 61 customers have chosen products from GPL NI, but that is only the beginning, the market is growing extremely rapid and we need to expand!

### PATENT ENGINEER NETWORK INTELLIGENCE

● We need you who want and can take the responsibility for Patent ideas, within Global Product Line Network Intelligence, in order to secure the right to use and sell products that we develop.

As a Patent Engineer you will work as a consultant in development projects and help inventors to get their ideas patented and also investigate infringement on planned implementations in development projects.

The position as Patent Engineer includes responsibility for; develop and maintain the patent process, co-ordination of various patent activities, follow-ups on patents in the procedures at the patent authorities, help inventors to get patents, make patent investigations on competitors patent portfolio, co-operation with other Ericsson units for IPR matters.

We believe that you are over 30, holding a university degree, works as a Patent consultant or engineer for a similar business and now wish to move along into a role with a very exciting and great development potential. Since GPL NI have a global product responsibility there will be international travelling.

Qualifications: We want you to: be able to work both as a teamleader and a teamplayer, master English, the company language, in speech as well as in writing.

If this is YOU, we look forward to receiving your application (female applicants are especially welcomed).

**Contact:** Human Resources, GPL NI, Ewa Brandt, 08-719 82 89, memo: etxt.etxewab or the Manager of IPR Management, Per Ljungqvist, 054-19 36 36, memo: etxt.etxjup. Application not later than 970330: Ericsson Telecom, att. TN/ETX/H Lena Averin, 126 25 Stockholm or via memo to etxt.etxave.

#### Ericsson Telecom AB, Karlstad

Are you ready for this?! Global Product Line Network Intelligence within the Business Area Ericsson Infocore Systems, have the global responsibility within Ericsson for Intelligent Networks, IN, and service applications based on IN, for example Virtual Private Networks, Personal Numbers, Freephone and Premium Rate. The Development of Service Applications is globally spread. We have Service Design Centers in Australia, Ireland, the Netherlands, Norway, Finland and Sweden. Product Management is today mainly located to Stockholm and Karlstad.

Today 61 customers have chosen products from GPL NI, but that is only the beginning, the market is growing extremely rapid and we need to expand! The last years we have had a growth with about 100 % per year!

### PRODUCT MANAGER NI BUSINESS COMMUNICATION

● We need you who want and can take the responsibility for Service Application Products, within the NI Business Communication area, which is one of the most important areas within GPL NI, and who's products are greatly desired by our customers.

As a Product Manager within NI Business Communication you will have lifecycle responsibility for one or more products within the NI Business Communication Product Portfolio.

The position as Product Manager includes responsibility for planning of new releases, coordination of various product activities, follow-ups on product contributions etc. Development of the co-operation between GPL NI and other units within Ericsson is also prioritised. Convergence between fixed and

mobile network services and also between IT- and telecommunications have been started but is an area that needs further development.

We believe that you are over 30, holding a university degree, works as a manager or product manager for a similar business and now wish to move on into a role with a very exciting and great development potential. Since GPL NI have a global product responsibility and our market channels mainly are located abroad, will there be quite a lot of international travelling.

Why not join a great team?!

### PRODUCT MANAGEMENT SUPPORT

● To our unit Product Management in Stockholm we are looking for you who is working with, or have experience from, one or several of the following areas: Development of IN products, such as SSP, SCP and SMAS. Testing and installation of AXE. Development of telecom services applications on IN or other platforms.

You are a man or woman who go! and who likes to be where things happen, and who isn't afraid to pull up the sleeves when things get rough. The development potential is great: the NI area is one of the strategic areas within Ericsson.

Your tasks will lie within a wide range, but will be focused on, as a part of the Product Management unit and together with our Product Managers, defining new products, make investigations and evaluations of new product ideas, actively support GPL NI Business Management in sales and marketing of existing products and taking an active part in our development projects, for example as technical co-ordinator - services in the network. The job will include a lot of contacts with other departments within Ericsson.

We want you to: be able to work both as a teamleader and a teamplayer, master English, the company language, in speech as well as in writing.

If this is YOU, we look forward to receiving your application (female applicants are especially welcomed).

**Contact:** the Manager of TSAC Product Management, Henrik Ericsson, 054-19 36 03, memo: etxt.etxheke or Human Resources, GPL NI, Ewa Brandt, 08-719 82 89, memo: etxt.etxewab. Application not later than : Ericsson Telecom AB, att. KS/ETX/X/US Charlotte Spelling, Box 1044, 651 15 Karlstad, memo etxt.etxchsp.

#### Ericsson Business Networks AB, Nacka Strand, Sweden

### ISDN CO-ORDINATOR PRODUCT APPROVAL

Activities to shorten Time-To-Market and get our products approved world wide have due to changed conditions increased considerably.

We are therefore looking for a new member that can take care of the ISDN co-ordination activities concerning: collection of requirements, negotiation with Local Companies and test laboratories for analyze and interpretation of the requirements, see to that new revised requirements will be introduced, making up test specifications for internal tests.

● The work will be performed as part of a project in close co-operation with the technical departments, product management, external test laboratories and Local Companies

The position involves a certain degree of travelling.

Your background shall include some years experience of ISDN and possibly also of the MD110 system. It is important that you can work by your own, take initiatives and that your English is more or less fluently.

**Contact:** NA/EBC/FPR/A Sven-Åke Forssell, +46 8 422 0771, EBC.EBCFLL. Application: NA/EBC/ FH Jan Lagerborg

#### Ericsson Telecom AB

### PRODUCT MANAGER BROADBAND ACCESS - ANx

Broadband Access. The challenge starts now!

● You see opportunities in complex problems. You like to have influence on, and take part in, important product decisions. You take responsibility all the way from initiative to implementation.

The broadband access business is in an intense entrepreneurial phase. Our success relies on team spirit, initiatives within your area of responsibility, and an open approach to new market challenges. We have frequent contacts with leading customers and partners.

We work with ANx, the Ericsson ATM-based broadband access product family. The ANx-system will enable Telecom and Cable-TV operators to deliver the services of tomorrow, like high-speed internet, video and home LAN connection, to residential users.

You probably have experience from product management, access networks, ATM or datacom. You also have a good grasp of commercial and strategic

matters in combination with your technical background. You do have an academic degree.

If you would like to grow with us, we offer you the possibilities to impact on a key future business.

**Contact:** Henrik Scharp, Manager, phone 9 9032 memo ETXSCHA, Peter Linder, Manager, phone 9 2974 memo ETXPRLR or Catarina Larson Åstrand, Human Resources, phone 9 0836 memo ETXLCAT.

#### Ericsson Components AB, Energy Systems Division i Kungens Kurva Operations söker en

### PROJEKTLEDARE

Energy Systems Division inom Ericsson Components utvecklar, producerar och marknadsför strömförsörjnings utrustning, klimatsystem samt styr- och övervakningssystem för telekommunikation.

● Vi söker dig som vill arbeta som projektledare med en kombination av kundprojekt och förbättringsprojekt inom logistikområdet. Kundprojekt driver du tillsammans med ansvarig försäljare direkt mot kund och innebär att du har totalansvaret för våra gemensamma åtaganden mot kund. Förbättringsprojekten har tyngdpunkten inom logistik- och IS/IT-området men omfattar också vidareutveckling och införandet av administrativa rutiner och hjälpmedel samt framtagande av rapporter och mätningar inom hela Operations verksamhet. Arbetet bedrivs både självständigt och i team och innebär kundkontakter, teknisk support, logistisk planering och kontakt med våra interna och externa leverantörer.

Vi erbjuder dig som har akademisk bakgrund, god teknisk grund samt erfarenhet av orderlogistikhantering inom koncernen ett intressant och stimulerande jobb. Som person är du utåtriktad, flexibel och noggrann samt tycker om att arbeta i högt tempo och ha många bollar i luften. Du behärskar engelska i tal och skrift, övriga språkkunskaper är meriterande.

**Kontakta:** Göran Dereskogh, tfn 08-721 62 21, memo EKA.EKADERE eller Ia-Pia Emanuelsson (personal), telefon 08- 721 7461, memo EKA.EKAIPEM. Ansökan senast : Ericsson Components AB, Energy System Division, KK/EKA/K/P Gudrun Söderberg, 164 81 KISTA - STOCKHOLM.

## produktion

#### Ericsson Radio Systems AB, Kista

### SUPPLY STRATEGY

● We need to strengthen our work with RMOA Global Supply Strategy. This is done with a focus on market demands and with a logistic view. You will participate in discussions, decisions and implementation in questions of establishing new manufacturing facilities or locations of new external first line suppliers. You will also focus on new products influences on the strategy.

You are fluent English spoken, and are experienced in global logistics and supply. You are also familiar with the coordination of global manufacturing.

**Contact:** ERA/APC Ann Bäckman, 08-404 5601. Application: KI/ERA/A/H Britt Bosrup, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM

#### Ericsson Radio Access AB, Kista

### KVALIFICERADE INGENJÖRER - PRODUKTIONSENHETEN

Ericsson Radio Access AB, har en välkänd och bred kompetens inom trådlös kommunikation. Vi är verksamma inom radioaccess system för trådlös telefoni, basstationer, antennära produkter och transmissionssystem för analoga och digitala nätverk. Huvuddelen av vår verksamhet finns i Kista och vi är idag cirka 1200 anställda.

Till Kistafabriken överförs nu produktion av avancerade radioprodukter.

● Vi söker ingenjörer som skall bygga upp kompetens kring de kvalificerade testmiljöer och provplatser som används för att testa de produkter som introduceras i tillverkningen. De första stegen blir att bilda en kunskapsbas för att stötta den egna och samarbetande fabrikers tillverkning.

Nästa steg blir att ny- och vidare- utveckla testprogram och testutrustningar mot de nytvecklade produkter som successivt kommer att introduceras.

I dina arbetsuppgifter ingår, förutom att ta över och medverka vid kompetensuppbyggnaden kring de nya testmiljöerna, att utföra testbarhetsgranskningar av nya produkter, utveckling av testprogram och testfixturer till dessa, upprättande av testinstruktioner samt utbildning av provare.

Du är högskoleutbildad (civilingenjör eller motsvarande) med inriktning mot elektronik och programvaruutveckling i C++ och Pascal. Du har erfarenheter inom områdena telekommunikation, mobiltelefoni och instrumentstyrring. Du skall vara

analytisk, kreativ och ha en god förmåga att samarbeta i projektförhållanden. Du skall ha goda kunskaper i engelska. Tidigare erfarenheter av provningsberedning är en merit.

**Kontakta:** Björn Eriksson, tel 08 757 39 51 Bo Gunnarsson, tel 08 404 66 24 eller Anna-Greta Eriksson, personal tel, 08 404 53 69. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, KI/RS/A/HPS Christina Mattsson, Box 11, 164 93 STOCKHOLM

**Ericsson Components AB, Energy Systems Division, OEM Power, Söderhamn**

## PROJEKTLEDARE

*Ericsson Components AB i Söderhamn som har ca 1 200 anställda, tillverkar bl a strömförsörjningsutrustning till AXE, NMT och GSM, världens mest avancerade telefonsystem. Oem Power utvecklar och tillverkar kundpassad kraft med inriktning mot mobila nät.*

● Arbetet som Projektledare innebär att leda projekt som i första hand berör industrialisering, teknikutveckling och investeringar. Arbetet sker efter en inom koncernen gemensam modell för projektstyrning avseende projekt knutna till produktframtagning.

Vi söker Dig som gillar att arbeta i projektförhållanden och har god kännedom om våra produkter, produktokumentation och produktion.

Vi förutsätter att Du har utbildning inom el-tele från gymnasium eller högskola. Förutom allt vad ledaregenskaper innebär värdesätter vi humor, initiativförmåga, stresstålighet och förmågan att ha "många bollar i luften".

**Kontakta:** Bo Dalenius, tfn 761 73 eller Olof Dahlstrand, tfn 765 17.

## PRODUKTIONSTEKNIKER

● Till avdelningen Produktionsteknik söker vi en Produktionstekniker för arbete med effektivisering av ytmonteringsprocessen. Framtagning av produktions tekniska underlag, investeringsunderlag, processdokumentation och arbetsinstruktioner, förbättringsarbete med avseende på processkvaliteten, säkerställande av producerbarheten på nya produkter under konstruktionsfasen.

Vi söker Dig som trivs med att arbeta med teknisk problemlösning i datormiljö. Du skall ha erfarenhet och/eller specialkunskaper inom de aktuella områdena. Du behärskar engelska i tal och skrift. Du som söker är utbildad gymnasie-högskoleingenjör eller motsvarande, med inriktning på produktion.

Om Du har lätt för att samarbeta, kan ta egna initiativ och kan driva frågor på egen hand kan Du vara den person vi söker.

**Kontakta:** Tommy Jonsson, tfn 0270-761 66 eller Anders Thor, tfn 0270-765 31. Ansökan märkt Projektledare eller Produktionstekniker senast 970314: Ericsson Components AB, Energy Systems Division, SÖ/EKA/K/PL Birgitta Wallin, Box 516, 826 27 SÖDERHAMN.

**Ericsson Components AB, Mikroelektronikdivisionen, Kista Tryckeribolaget**

## TEAMLEDARE/SERVICEINGENJÖR

*Vi utvecklar, tillverkar och marknadsför hybridkretsar och motståndsnät för telekommunikationsområdet.*

● Du kommer att arbeta med felsökning, underhåll och installationer av mätutrustningar, lasertrimssystem och sintringsugnar. Servicearbetet omfattar både elektronik och mekanik. Som teamledare kommer Du att ansvara för samordning av underhåll samt delta i upprättande av planer, dokumentation och budget. Servicegruppen finns i tre skift.

Du som söker ska vara mellaningenjör/gymnasieingenjör med el-tele inriktning och ha minst 2-3 års erfarenhet av kvalificerat servicearbete. Då arbetet också innebär teamansvar ställer vi stora krav på social kompetens med förmåga att samverka med andra människor. Du bör därför ha dokumenterad erfarenhet av att leda/ verka tillsammans med andra. Vidare ställer vi höga krav på noggrannhet, kvalitetstänkande och förmåga till självständigt arbete.

**Kontakta:** Dag Holmberg, sektionschef, tfn 08-7574827 eller Charlotte Brasch, personalavdelningen, tfn 08-7574687. Ansökan märkt "Serviceingenjör-N/T": Ericsson Components AB P/PL Monika Hemlin, 164 81 Kista. För mer information om företaget och lediga arbeten ring 020-575770.

**Ericsson Radio Access AB, Kista**

## OPERATÖRER - ELEKTRONIK TILL PRODUKTIONSENHETEN

*Ericsson Radio Access AB, har en välkänd och bred kompetens inom radioaccess system för trådlös tele-*

*lefon, basstationer, antennära produkter och transmissionssystem för analoga och digitala nätverk. Huvuddelen av vår verksamhet finns i Kista och vi är idag cirka 1200 anställda.*

● Vi söker operatörer för skiftarbete dagtid. Du kommer bl a att arbeta med felsökning, provning och reparation av kretskort.

Din bakgrund är 2-4 årigt gymnasium med inriktning el/tele eller motsvarande. Du har erfarenhet av montering och avsyning av elektronikarbeten. Du är ansvarsfull, noggrann, har lätt för att samarbeta och har god syn.

**Kontakta:** Bengt Palmkron, tel 08-757 12 04, eller Madeleine Koch, personal, tel 08-757 17 49. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, KI/RS/A/HPS Christina Mattsson, Box 11, 164 93 STOCKHOLM.

**Ericsson Radio Access AB, Kista**

## SMD-OPERATÖRER TILL YTMONTERINGEN

*Ericsson Radio Access AB, har en välkänd och bred kompetens inom trådlös kommunikation. Vi är verksamma inom radioaccess system för trådlös telelefon, basstationer, antennära produkter och transmissionssystem för analoga och digitala nätverk. Huvuddelen av vår verksamhet finns i Kista och vi är idag cirka 1200 anställda.*

● Vi söker operatörer till ytmonteringen för 2-skiftarbete dagtid, ständigt nattarbete och 2-skift helgarbete.

Ytmonteringen i Kista försörjer övriga Kistafabriken med ytmonterade kretskort. Vi har 4 st ytmonteringslinor och vi använder automatisk avsyning som komplement till den manuella avsyningen.

Du kommer att arbeta med riggning, körning och avsyning av kretskort samt lättare service, felhjälpling och underhåll av ytmonteringsmaskiner.

Din bakgrund är minst 2-årig el-tele eller mekanisk utbildning på gymnasienivå. Du har erfarenhet av operatörs- och avsyningsarbete samt har god syn. Du är ansvarsfull, noggrann, initiativrik, flexibel och har lätt för att samarbeta.

**Kontakta:** Jan-Olof Höri (2-skiftarbete dagtid), tel 08-404 78 43, Olof Thunberg (2-skiftarbete dagtid och 2-skift helgarbete), tel 08-404 87 39, Roger Joffs (ständigt nattarbete och 2-skift helgarbete), tel 08-404 26 14 eller Madeleine Koch, personal, tel 08-757 17 49. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, KI/RS/A/HPS Christina Mattsson, Box 11, 164 93 STOCKHOLM

**Ericsson Components AB, Energy Systems Division, Söderhamn**

## PRODUKTIONSTEKNIKER

*Energy Systems utvecklar, producerar och marknadsför strömförsörjningsutrustning, klimatsystem samt styr- och övervakningssystem för telekommunikation. I Söderhamn tillverkas strömförsörjningsutrustning till AXE, NMT och GSM, världens mest avancerade telefonsystem.*

● Inom personalenheten i Söderhamn finns idag en produktionsenhet som arbetar med produktions tekniska utredningar. Vi behöver nu förstärka denna funktion ytterligare med en produktions tekniker som med hjälp av produktions tekniska mätmetoder kan medverka till förbättrade tillverkningsmetoder.

Arbetet ingår att tillsammans med produktionsansvariga, produktions service- och produktionspersonal lägga upp en studie samt genomföra mätningar och därefter analysera materialet som framkommit i undersökningen samt upprätta handlingsplaner.

Du som söker bör ha teknisk högskoleutbildning med inriktning på produktions teknik. Du bör dessutom ha bred praktisk erfarenhet av produktions teknik inom elektronikindustrin. Vi ställer krav på goda språkkunskaper i engelska. Arbetet innebär att du kommer att fungera som internkonsult mot våra produktionsenheter, varmed det är viktigt att du har en egen drivförmåga och samtidigt lätt för att samarbeta och skapa goda relationer.

**Kontakta:** Anders Hedlund tfn 0270 - 76 154 eller Ewa Hansson tfn 0270 - 76 483. Ansökan märkt "Produktionstekniker" senast 970314: Ericsson Components AB, Energy Systems Division, SÖ/EKA/K/PL Birgitta Wallin, Box 516, 826 27 SÖDERHAMN.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## PRODUKTIONSSUPPORT

*Inom Ericsson Radio Systems AB i Kista finns en radiokonstruktionsenhet som svarar för utvecklingen av basstationer för mobiltelefonisystemen GSM, DCS och PCS, den är placerad i Gävle.*

● Vi söker nu Dig som har erfarenhet från elektronikproduktion. Din arbetsuppgifter blir att ansvara för koordinering av felrapporter och dispenser från

produktionsenheterna. Du kommer också arbeta med felanalysarbete samt delta i felutfallsprojekt. Du kommer också i samarbete med de produktions enheter som producerar RBS 2000 att följa upp felutfall, övriga problem mm.

Vi tror att Du är högskoleingenjör eller motsvarande.

**Kontakta:** Mikael Rosén, tfn 026-156241 eller Per Andersson, personal, tfn 08-4045996. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, LR/HS la Pettersson, 164 80 STOCKHOLM.

## projekt

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## PROJECT MANAGER

*Cellular Systems - American Standards (RMOA) is focusing on meeting the overall target of reducing the TTC by 50%. One of the vital few is reduced lead-times from our first line suppliers. This project was started end 1996 and includes improvements both internally at ERA/A and at our suppliers. We are looking for a project manager to head this project, run by Supply Management. The project is today managed on a consultant base.*

● You are an experienced project manager, with a deep logistic and manufacturing knowledge. Fluent English is required as many of our suppliers are located outside Sweden.

**Contact:** ERA/AP Stefan Holmqvist, 08-404 7312. Application: KI/ERA/A/H Britt Bosrup, Ericsson Radio Systems AB, 164 80 STOCKHOLM

**Ericsson Business Networks AB, Sundbyberg**

## SYSTEMSTÖD

*Enheten "Access & Network Project Management" inom "Operations" omfattar ca 90 personer och ansvarar för utformning och genomförande av internationella turn-key projekt.*

● Till denna enhet söker vi en engelsk, initiativrik och serviceinriktad person för arbete för systemstöd till dessa projekt.

Arbetet innebär att tillsammans med övriga inom enheten underhålla och vidareutveckla innehållet i vår "tool-box" som består av rutiner, metoder och mjukvaruverktyg för projektkontroll.

Arbetet kommer till största delen utföras på vårt huvudkontor i Sundbyberg. Dessutom ingår ett antal kortare utlandsuppdrag per år. Dessa uppdrag kan innebära allt från initial implementering av valda system vid projektstart till att assistera projekteten under genomförandeskedet.

Du som söker bör därför vara generalist inom IT och intresserad av verksamhetsutveckling. Du bör ha erfarenhet av arbetet i projektmiljö och goda kunskaper i engelska.

## SYSTEMUTVECKLARE

● Till vår enhet söker vi en engelsk, initiativrik och serviceinriktad person för arbete för systemstöd till dessa projekt.

Arbetet innebär att tillsammans med övriga inom enheten utveckla vår programvara samt ge användarstöd av egen och standardprogramvara.

Arbetet kommer till största delen utföras på vårt huvudkontor i Sundbyberg. Det kan även ingå något kortare utlandsuppdrag per år i samband med valda system vid projektstart.

Du som söker bör därför ha god allmän kännedom om IT-verktyg. Du är kunnig i Visual Basic programmering i Excel, Access och VB. Du kan även hantera databasverktyg, exempelvis SQL server.

Du har några års erfarenhet från området samt relevant högskoleutbildning (80-180 p). Du bör ha erfarenhet av arbete i projektmiljö och goda kunskaper i engelska.

**Kontakta:** Arne Asplund, 08-764 3335, EBC.EBCAASP, eller Salwa Zeitoun, tfn 08-719 8385, Memoid ETX:ETXSAZE.

## KALKYLINGENJÖRER

● Till vår enhet för utformning av totala telekom-lösningar söker vi kalkylingenjörer. Arbetsuppgifterna omfattar kostnads kalkylering av de ingående komponenterna i projekten, upprättande av optimala projektorganisationer samt preparering av tillhörande implementeringsplaner. Enheten ansvarar också för att utvärdera verkliga kostnader i genomförda projekt gentemot kalkyl.

Arbetet innebär resor till de aktuella länderna för att undersöka lokala förhållanden inklusive besök hos lokala underentreprenörer och leverantörer.

Det är önskvärdt att Du har civilingenjörsutbildning eller är en erfaren tekniker med 3-5 år inom telecom och har arbetat i större projekt. Goda kunskaper i engelska krävs. Som person är Du självständig, initiativrik, flexibel och drivande.

**Kontakta:** Peter Berntsson, tfn 08-764 3213, Memoid EBC.EBCPEBN eller till Salwa Zeitoun, tfn 08-719 8385, Memoid ETX:ETXSAZE. Ansökan: Salwa Zeitoun, TB/ETX/X/OH.

**Ericsson Business Networks AB, Sundbyberg**

## ANSVARIG, COST PLANNING, DEDICATED NETWORKS

● Till vår nybildade enhet, Cost Planning söker vi en ansvarig som skall bistå marknadsenheterna med upprättande av kostnads kalkyler i offereringsfasen vid genomförande av våra projekt.

Arbetsuppgifterna ingår att delta i och vara marknadsenheterna behjälplig under anbuds-gomgång, kontraktförhandling, projektstart och andra frågor som berör kalkylen under projektets genomförande.

Du som söker har lägst gymnasiekompetens och erfarenhet av verksamhetsområdet. Eftersom vår verksamhet i stor utsträckning bygger på arbete i projekt ser vi gärna att Du har erfarenhet av projektarbete.

Erfarenhet av internationell verksamhet värdesätts speciellt.

**Kontakta:** Birger Magnusson eller personal Kurt Trogen, 08-764 0900.

**Ericsson Telecom Ab, Public Networks, Customer Services Process Implementation**

## PROJECT MANAGER AT CUSTOMER SUPPORT AND HARDWARE SERVICES

*Customer Support and Hardware Services is a department within Ericsson Telecom-Public Networks, globally responsible for the development and supply of software and hardware service products.*

*The world is changing. The telecoms market is changing rapidly, customer service expectations will continue to rise and the expectation of quick response and low cost service operations will force suppliers, like Ericsson, to leaner and speedier operations. As a result, Ericsson, Public Networks, is due to implement a global service infrastructure to best fulfill its future service requirement.*

● The task: Ericsson is seeking to appoint a project manager who will have full responsibility for the implementation of new Hardware Service supply methods across the Public Networks global business. The project is very demanding and challenging, requiring substantial travel to assist local companies through their implementation programmes.

The skills and competence the ideal candidate would possess are:

Educational level: University or equivalent is preferable. Good knowledge of the English language, both written and verbal. A minimum of 5 years experience of working within Ericsson at a technical level, with an emphasis on the development of operations. Familiar with hardware services repair centre or field operations. International experience. Proven ability to structure and deliver a change management programme within time, cost and quality. Take full responsibility for the achievement of a successful migration of operations. To be a team player and self starter. Demonstrate awareness of the impact cultural differences will play in developing new working practices. Preparedness to travel widely to support the project, spending extended periods with local operating companies.

If you feel you possess the right qualities and are interested in applying for this appointment, please contact:

**Contact:** Karin Hamberg, ETXT.ETXKAON, +46 8 719 4663 or +46 70 519 4663 or Thomas Sjöström, ETXT.ETXTHSJ, +46 8 719 7956 or HR: Gabriella Gerdin, ETXT.ETXGAB, 46 8 719 7930.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## PROJEKTLOSTIKER

*Vi arbetar med försäljning och implementering av mobiltelefonisystem - GSM, TACS och NMT till Asien och Sydostasien där vi idag har en stark expansion. Till denna enhet behöver vi logistikter.*

● DIN ROLL: Du ansvar för materialhanteringen i flera kundprojekt. Det innebär att kundkontrakten ska brytas ner till leverans- och faktureringsplaner, registrering av order, inköp från underleverantörer, bevakning och beordring av leveranser samt rapportering. Du kommer att ha kontakt med marknadsförare, projektledare och ekonomer samt speidition, huvudplanering och produktionsenheter. En stor del av arbetet innebär även att bygga upp logistikkompetens på våra lokala bolag i regionen.

DINA KVALIFIKATIONER: Du som söker är nyutexaminerad civilingenjör gärna med inriktning på logistik eller gymnasieingenjör med erfarenhet av logistik eller orderhantering från telekommunikationsbranschen eller liknande. Du har goda kunskaper i engelska. Du har ordningsinnehåll, är flexibel, tycker om att jobba både i grupp och självständigt och tycker om ett högt arbetstempo. Vi kommer att

finnas i moderna lokaler i Sundbyberg från mitten av mars.

**Kontakta:** Monica Jansson, tel 08-7570161 memo:ERAC.ERAMOJ. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, LNH Carin Kasberg, 164 80 Stockholm.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## HEMMAPROJEKTLEDARE FÖR GUANGDONG-PROVINSEN, MARKET OPERATIONS CHINA, HONG KONG, MACAU

● Vi söker en kundansvarig hemmaprojektledare för Guangdong som på hemmaplan skall stödja vårt kontor i Guangzhou med allt från offert till leverans och acceptans.

Logistikflödet sköter vår logistik, men du som projektledare har det övergripande ansvaret.

Vi behöver förstärka kompetensen inom vår avdelning, varför du bör ha en bakgrund inom t ex projektledning, produktledning, tekniskt säljstöd, nätplanering, installation eller liknande. I ditt arbete hos oss kommer du, förutom dina egna projekt, även att hjälpa dina kollegor med kunskap inom ditt område.

Arbetet medför ett antal resor per år till Kina. Självklart behärskar du engelska. Kunskaper i kinesiska eller erfarenhet från att leva i Kina är en extra merit.

Ring oss! Ditt livs äventyr kan börja i morgon.

**Kontakta:** Anders Moberg, tel 08-404 2715, mobil 070 590 9351, Fredrik Radencrantz, tel 08-404 5442 eller till vår personalman, LDH Hans Falk, Personal, tel 08-757 1402 Ansökan: KJ/ERA/LDH Britt Gustafsson, memoid ERA.ERABGUS

Ericsson Utvecklings AB, AXE Research and Development, Project and Order Office, Älvsjö

*The Project and Order Office takes responsibility for the company's order flow-from the booking of orders to the delivery of products-by efficiently handling resources and priority issues, and by effectively managing company-wide projects. In addition to being in charge of the order flow (which is the company's main process), the unit is also responsible for Ericsson's project method (PROPS), and for the further development of tools and methods in these areas. Lastly, the unit acts as the receiving office for external customer orders, and as an orderer of technical assignments within Ericsson.*

## PROJECT MANAGER

● We are looking for a project manager to help us with the next stage of our modernisation programme for hardware (HWM 1.4), which is being run within UAB. This development project encompasses products from several units both within and outside of UAB. The person we are seeking has a background in hardware, as well as experience in the role of project manager or line manager. If you feel that your qualifications make you suitable for this position, please get in touch with:

**Contact:** Göran Ekman, UAB/OC, tel. +46 8 727 5690, ETXT.ETXKEM

## RESOURCE AND ORDER HANDLER

● We are also looking for a person who can both run and take responsibility for the Resource Planning Process at UAB. This involves driving the process forward, applying the correct methods, utilising the proper tools and providing support. In addition, we need a person who can take responsibility for running the Order Process, who is familiar with the methods and tools and can provide support.

Both these positions require experience in one or more of the following areas: planning, ordering, finance and accounting. The successful applicants will have good administrative abilities, and will be fluent in written and spoken English. If these requirements correspond to your background, please get in touch with:

**Contact:** Lennart Fogelberg, UAB/O/AC, tel. 46 8 727 3202, ETXT.ETXFOGE Applications: Mia Lerner, ÄLUAB/P

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## PROJEKTLEDARE

Enheten OPERATIONS inom Market Operations Telia ansvarar för leveranser och projektledning. Vi är cirka 20 personer och behöver nu förstärka vår projektledningsgrupp.

● I Din roll som projektledare kommer Du initialt att ansvara för nyleveranser samt utökningar av Telias växlar.

Arbetet innebär täta kontakter med vår kund varför Du bör vara bra på att skapa goda positiva relationer.

Du som söker har erfarenhet från projektledning, gärna av implementering. Då Du kommer att

ingå i vårt WCS program tror vi att Du har ett etablerat kontaktnät inom Ericsson när det gäller implementering och/eller produktion.

**Kontakta:** Peter Karlsson, tel 40 458 68, memoid ERAC.ERAPEKN, Orvar Parling, tel 75 721 74, memoid ERAC.ERAOPG eller Christer Ahlner, tel 40 484 07, memoid ERAC.ERACRAR. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, LFHS Ingela Vikenfalk, S-164 80 STOCKHOLM.

Ericsson Radio Systems AB, Operational Development Management, Kista

## PROJECT MANAGER, SALES AND MARKET OPERATIONS

*Mobile Systems - American Standards is one of the fastest growing business units within Ericsson Radio Systems. We are expanding rapidly and many challenges await us.*

● Continuous improvement is the key-word in our active and wide ranging Operational Development activities. You will work with the implementation and improvement of the Customer Order Flow in Kista and support it's globalisation to our (M)LC's.

You will also support the improvement projects within both the Customer Order Flow process and the Sales and Market Organisation.

You will be the Quality Co-ordinator for the Sales and Market Operations unit.

You should have experience from modern quality work, project management and process improvement work. Experience from the different functional areas with the Customer order Flow would be highly advantageous.

You should also have an analytic and creative mind and also a customer oriented way of thinking.

You will be placed within our unit for Operational Development, in our Market and Sales organisation, in Kista, and reporting to our Operational Development Manager.

You should have a university degree, preferably M. sc., with a minimum of three years in the telecom industry. Fluency in English is required.

**Contact:** Anders Runevad, phone +46 8 757 2640. Application: Ericsson Radio Systems AB, AH Göte Hedblom, 164 80 Stockholm.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## PROJECT MANAGEMENT, PRODUCT DEPLOYMENT

● You have experience with project management and modern quality work! WE NEED YOU! WE HAVE THINGS TO OFFER YOU!

As a project manager, your responsibility will be to improve, implement and monitor the product deployment operations taking place in RMOA worldwide.

We are offering you the opportunity to combine project management and operational development work while working in an international environment.

Qualifications: Experience with telecommunications. Good spoken and written English. Good communication skills. Natural abilities for team work. B.Sc. or equivalent.

Assets: Knowledge of Ericsson SW upgrade methods. Knowledge of Spanish. International work experience.

**Contact:** Marie-Josée Leblond, (ERAMJLB) phone +46 8 757 21 63. Application: Ericsson Radio System AB, AH Marianne Molin, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## PROJEKTLEDARE

● Vi söker Dig som har erfarenhet av projekt- eller teamledning, gärna inom telekommunikation. Du kommer att arbeta med projektledning inom våra provningsprojekt!

I arbetet ingår att: specificera teststrategi och omfattning, tillsammans med våra systeminstanser i Sverige och utomlands definiera systemkrav, se till att kundkrav tillgodoses vid provningen.

Som person behöver Du vara noggrann, stresstålig, kunna hålla många bollar i luften samtidigt, kommunikativ m m. Engelska är ett måste då en stor del av vår utveckling och provning pågår i länder som Kanada, Mexiko, Irland m m.

**Kontakta:** Anna-Lena Carlsson, tfn: 08-757 36 20, eller Catarina Vesterlund, tfn 08-764 10 67. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, AH Åsa Andersson, 164 80 Stockholm

Ericsson Radio Systems AB, Ware Support Unit, BU Cellular Systems - American Standard, Kista

## PROJECT MANAGER

*The newly created Customer Support Department is looking for candidates to its Hard Ware Support unit.*

*The unit is responsible for delivery of the Hard Ware Maintenance Services. We are aiming to cre-*

*ate more efficient HW repair flows, i.e. through improving delivery lead-times and handling of HW.*

● The persons we are looking for need experience in Project Management, a good knowledge of logistics including customs handling, and at least four years of experience from the Ericsson environment.

You also need good analytical, inter personal and communicative skills, a well developed sense of motivation and the ability to work independently as well as member of a team. You will be travelling approximately 25% of your working time.

**Contact:** Lars Römpötti, phone +46 8 757 1104 or Jim Kirst, phone +46 8 404 8325, memoid ERA.ERAJAKI. Application: Ericsson Radio Systems AB, AH Marianne Molin, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## PROJEKTLEDARE TCB

● Enheten för produktkoordinering leder förvaltning och utveckling av tranceiverprodukter. Vi söker nu en projektledare för att driva utvecklingen av nästa generation trx,er. I arbetet ingår att leda/koordinera RF, digital och mekanikkonstruktioner. Du skall ha en känsla för och erfarenhet av produktion. Erfarenhet av konstruktion är ett plus.

**Kontakta:** Conny Kårebring, 08-7570780. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, AH Jan-Olof Segerfeldt, 164 80 STOCKHOLM

## teknik

LM Ericsson Data AB, Älvsjö

*Sektionen OIDD för DB/DC-teknik ingår i Data Processing Center. Vi är utsedda till plattformsoberoende Data Base Competence Center inom Ericsson-koncernen och arbetar med den senaste tekniken inom transaktions- och databashantering. Vi har driftansvaret för flera av koncernens mest strategiska system utvecklade enligt client/server-konceptet. Verksamheten växer varför vi behöver förstärka med en ny medarbetare till en av sektionens grupper.*

## UNIX-TEKNIKER TILL ODDB

● ODDB ansvarar för flera produkter, däribland MQSeries. MQSeries är en application messaging produkt som finns på många olika plattformar däribland unix. Flera av våra kunder planerar att använda sig av MQSeries till sina unix-applikationer. Gruppen har även databasansvaret för standardprodukten R3 med databasen informix i botten. Då vi ser en ökad efterfrågan av dessa tjänster vill vi nu förstärka gruppen med ytterligare unix-kompetens.

Du kommer att ansvara för installation, underhåll, problemlösning, tuning och drifttekniska frågor. Vi söker en person med LSA bakgrund och intresse för applikationsgränssnitt och databaser på unix. Erfarenhet av andra plattformar såsom alpha, AS400 och NT är meriterande.

**Kontakta:** Katarina Edenalv, tfn 08-726 28 03. Ansökan: LM Ericsson Data AB, Human Resources, Helena Michels, 125 82 Stockholm.

Ericsson Components AB, Energy Systems Division, Söderhamn

## TEKNIKKOORDINATOR TILL ANKOMSTKONTROLLEN

*Energy Systems utvecklar, producerar och marknadsför strömförsörjningsutrustning, klimatsystem samt styr- och övervakningssystem för telekommunikation. I Söderhamn tillverkas strömförsörjningsutrustning till AXE, NMT och GSM, världens mest avancerade telefonsystem.*

*Ankomstkontrollen ansvarar idag för att kontrollera allt inköpt material. Kraftfulla åtgärder görs idag för att utveckla verksamheten mot ett leveranssystem som levererar direkt till förråd (ship to stock).*

● Tjänsten som teknikkoordinator innebär att tillsammans med kvalitetssamordnare ansvara för genomförandet av förändringarna i leveranssystemet. Du kommer att vara sammanhållande vid utredningar av kvalitetsproblem på inköpta produkter. Detta innebär dels att hjälpa produktionen med felanalyser samt bistå kvalitetssamordnaren med tekniskt stöd mot leverantörerna.

Du är ensam i rollen som teknikkoordinator men kommer att ha mycket kontakter med produktionspersonal, leverantörer samt konstruktionsansvariga.

Vi söker dig som är civilingenjör eller högskoleingenjör med inriktning mot el/tele. Du bör ha erfarenhet av mätteknik, konstruktion och komponentarbete. Vi värdesätter om du har erfarenhet av kvalitetsarbete och programmering samt om du i tidigare arbete har haft leverantörskontakter. Vi ställer krav på goda språkkunskaper i engelska såväl i tal som skrift.

Du är resultatutveckling och har förmåga att driva förändringsarbete samt har lätt för att samarbeta och skapa goda relationer.

**Kontakta:** Bengt-Olof Gustafsson, tfn 0270-76 516 eller Sten Öberg tfn 08- 721 68 90 eller Ewa Hansson Personal, 0270-76 483. Ansökan märkt "Teknikkoordinator" senast 970314: Ericsson Components AB, Energy Systems Division, SÖ/EKA/K/PL Birgitta Wallin, Box 516, 826 27 SÖDERHAMN.

Ericsson Utvecklings AB, Älvsjö

*Ericsson Utvecklings AB vidareutvecklar AXE-systemets plattform. Den är grunden i Ericssons system för såväl mobil som fast telefoni. Vårt utvecklingsarbete omfattar områden som processorer, väljare, I/O-system, operativsystem, stödsystem och systemarkitektur.*

*Inom vår enhet pågår utvecklingsarbete i syfte att ta fram en ny generation I/O-system för AXE 10. Systemet baseras på feltolerant hårdvara i UNIX-miljö. UNIX-plattformen som I/O-systemet ska baseras på kallas för Adjunct Processor (AP) i APZ.*

*Sektionen som ansvarar för verifiering av detta system söker förstärkning. Vi ansvarar även för run time-produkter och söker där också en konstruktionsansvarig.*

## VERIFIERING

● Arbetet omfattar planering och exekvering av funktions- och systemprov. Du ansvarar för ett antal testobjekt och följer dessa genom utvecklingsprocessen. Det innebär att du kommer att arbeta tillsammans i team med design, i UNIX-miljö såväl som PLEX-miljö. För att platsa och trivas hos oss tror vi att du har erfarenhet av provning i AXE eller UNIX-miljö och att du vill bredda dig.

## TEST METOD UTVECKLING

● Arbetet går ut på att utveckla och ytterligare etablera vår testmetodik som idag är en kombination av AXE 10 och TMO5-metodik. Du kommer framförallt att samarbeta med metodutvecklare inom avdelningen men även mot andra metodikansvariga inom Ericsson. Tjänsten kräver god insikt i AXE 10-testmetodik samt en vilja och förmåga till att skräddarsy metodiken för våra behov. Du är kommunikativ, drivande och tycker om att jobba brett inom området.

## RUN TIME ANSVARIG

● Arbetet omfattar konstruktionsansvar för våra run time-produkter. Produkterna består av installationsförfarande för programvara och konfigurationsparametrar för initial start av systemet. Vi söker dig som har kunskaper motsvarande UNIX system administration. Som run time-ansvarig kommer du att vidareutveckla och förvalta produkten samt att vara kontaktperson ut mot våra användare över hela världen.

**Kontakta:** Lars-Olov Norelius tel 08- 727 4060, memoid ETXT.ETXLOS Ansökan: personalenheten, ÄLUAB/P, Eva Anderson, Ericsson Utvecklings AB, Box 1505, 125 25 Älvsjö.

Ericsson Business Systems AB, Marievik

## PRODUKTMARKNADSCHEF - SMÅ VÄXLAR

● Till vår produktenhet söker vi en produktmarknadschef för vårt sortiment av småväxlar, detta omfattar idag J1/X1, Business Phone 32 och Business Phone 250. Ditt ansvarsområde är marknadsföring av respektive produkt, vilket omfattar säljstöd, utbildning, prissättning och konkurrensvakning. Du kommer även att ansvara för att avtalen gentemot leverantörer och distributörer upprättas samt hålls vid liv.

Du ska kunna arbeta självständigt och kommer att ingå i en grupp på 5 personer som hanterar PRS's produktförsörjning som idag förutom småväxlar innefattar MD110 och Freeset.

Du bör ha gymnasieutbildning med teknisk eller liknande inriktning, analytisk och drivande läggning, goda kunskaper i engelska och tidigare erfarenhet av liknande arbetsuppgifter.

**Kontakta:** Robert Dietsch tel 08-726 35 89, mobil 070-540 44 81, memo PRS.PRSRODI eller Lotta Nybleus tel 08-726 35 11. Ansökan senast : Ericsson Business Systems AB, Lena Gustavsson, 117 60 STOCKHOLM.

Ericsson Business Networks (Business Area Infocom System)

## KVALIFICERAD PC-, DATA- OCH APPLICATIONSSUPPORT

*På avdelningen Nätverk Teknologier arbetar vi bla. med att realisera nya nätverkslösningar från affärskoncept till fungerande lösningar. Våra nätverkslösningar täcker allt från bredband/multimedia nätverk, fiber nätverk till traditionella koppar nät-*

verk. Vi använder oss av materiel från ett stort antal leverantörer såväl inom som utanför Ericsson.

● Eftersom vi arbetar med ett stort antal datorbaserade hjälpmedel behöver vi en kontakt person som kan ansvara för kontakter med interna och externa leverantörer av support, mjukvara och hårdvara. Positionen kommer även innebära en del system administration samt att hitta nya hjälpmedel.

Vi letar efter en person som är utåtriktad, självständig och kreativ. Teoretisk utbildning bör vara 4 årigt Tekniskt Gymnasium samt en 2-3 års erfarenhet av PC system administration. God Unix kunskap är en klar fördel. Eftersom vi är ett internationellt företag är goda engelska kunskaper en förutsättning.

**Kontakta:** Erland Schönbeck, 08-764 3210, e-mail: erland.schonbeck@ebc.ericsson.se, Memo: EBC.EB-CESCH, Ansökan: Gogo Landén, 08-719 6941, ETX.ETXGOGO

Ericsson Business Networks AB, Kista

## METODUTVECKLARE/STÖDSYSTEM

Enheten Radionät-Utveckling och support EBC/ZNIU ingår i den nya expansiva enheten Radio Access inom Public Networks. Enheten Radionät som är placerad i Kista har 35 anställda varav ca hälften arbetar med utveckling och support. Vi utvecklar datorbaserade stödsystem för radionätplanering. Förutom programutveckling arbetar vi med metod- och algoritmutveckling samt med geografiska informationssystem (GIS), kartor och kartdata.

● Arbetsuppgifterna är utveckling av metoder och algoritmer för radiovägsutbredning och radionätplanering samt specifikation av metoder och funktioner för stödsystem. I mindre omfattning förekommer medverkan vid verifiering och testning av planeringssystem, utbildning i nät- och frekvensplanering samt framtagning av utbildningsmaterial, manualer och beskrivningar.

Du som söker är civilingenjör eller motsvarande med kunskap i grundläggande radioteknik, vägutbredning i radioområdet och gärna med erfarenhet av radionät- och frekvensplanering. Du bör även vara road av specificeringsarbete.

**Kontakta:** KI/EBC/ZNIU, Bertil Brandén, 08-757 33 58, EBC.EBCBBA eller KI/EBC/ZNIU/P, Arne Myr, 08-757 02 18, EBC.EBCARNE.

Ericsson Saab Avionics AB, Kista Divisionen för Telekrig och IK-system

## SYSTEMINGENJÖRER

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 som våra taktiska- och övningsstörkapslar, exempelvis ERUJAMMER A-100, eller integrerade som motmedelssystemet för JAS 39 Gripen.

● Enheten för system och driftsäkerhet söker nya medarbetare som kan hjälpa till att lösa våra nuvarande och kommande uppgifter.

Hos oss kommer du att få arbeta med allt ifrån kundkravanalys, systemdesign, nedbrytning och specifiering till framtagning av konstruktionsunderlag samt drift och underhållsfrågor i större eller mindre utsträckning beroende på i vilket projekt din profil kommer till bäst nytta.

Vi tror 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 nu är det dags att höja blicken och få ett helhetsperspektiv. Erfarenhet från Telekrigsområdet eller därtill angränsande områden är meriterande. Läter det intressant?

**Kontakta:** Jan Lemark, tel 08-757 27 86 eller Hjalmar Pajus, tel 08-757 30 29. Ansökan: KI/ESB/H/P Iréne Adenborg

Ericsson Utvecklings AB (UAB), AXE Research and Development, AM Platform Development (UAB/R)

## AXE 10 - TROUBLE SHOOTER

● The System Verification of the "Resource Module Platform", RMP, needs additional support of one more trouble shooter. We are part of the organization responsible for the development of Application Platforms within the "Application Modularity", AM, concept. The Platform supports all mobile and public telephony applications based on AXE106 system. We verify the Platform together with applications in a real AXE environment.

You will be working mainly with trouble shooting, fault finding and support. You also have an opportunity to work with test studies, test planning, development of test methods and tools.

You have at least 5 years experience within AXE10 testing and trouble shooting and prefer to work in a dynamic environment. The position re-

quires an open mind and good communication skills. We assume that you are able to communicate in both spoken and written English. Under special circumstances a long term contract could be arranged.

**Contact:** Ali Abumuqadam, ÅS/UAB/R/T, tel +46 8 727 4138 or ECN 851 4138, ext. extalab. Application not later than: Personell Dept. Gunilla Edeborg, Ericsson Utvecklings AB, Box 1505, S-125 25, Älvsjö, Sweden. Tel. +46 8 727 3410, eua.euagme.

Ericsson Utvecklings AB, Älvsjö

Vår enhet utvecklar olika organ för AXE Switching Platform. Vi ansvarar för systemledning och programvaruutveckling inom området, och vi har ett nära samarbete med angränsande enheter. Detta betyder förstas en hel del kontakter, både inom företaget och internationellt inom koncernen. Vi befinner oss nu i en starkt expansiv fas, och behöver därför nya medarbetare för intressanta arbetsuppgifter inom ett område som ger goda utvecklingsmöjligheter.

## SYSTEMLEDNING

● Du arbetar bland annat med studier, analyser, teknikledning, arkitekturfrågor och framförhållning. Systemledningsarbetet bedrivs förstas i nära samarbete med produktledning, andra systemområden och olika utvecklingsenheter inom koncernen.

## KONSTRUKTION OCH VERIFIERING

● Du arbetar med utveckling och verifiering av programvara på olika nivåer av AXE som system. Det här innebär allt från tillämpningar på tjänstenivå till maskinvarunära, realtidskritiska tillämpningar i DSPer. Arbetet bedrivs i nära samarbete med systemledningen och maskinvaruutvecklande enheter. I många fall har vi även samarbeten med andra utvecklingsenheter inom koncernen.

**Kontakta:** Anders Högberg, 08-727 4965, Lars Broberg, 08-727 3837 eller Jonas Berglin, 08-727 5665. Ansökan: ÅL/UAB/P Maria Lerner

Ericsson Saab Avionics AB, Kista Divisionen för Presentations- och Späningsystem

## ANALOGKONSTRUKTÖR

Vi bygger idag den förmodligen extremaste bildskärmen i Sverige för JAS39.

● För vår fortsatta utveckling av bildskärmar för flygplan söker vi en analogkonstruktör som vill arbeta med CRT och LCD teknik.

Utmaningen ligger inte i att konstruera vanliga bildskärmar, det kan andra. Utmaningen ligger i att konstruera bildskärmar som klarar de tuffa krav som ställs på utrymme, effektförbrukning, temperatur, dynamik och störtålighet.

Tekniskt kommer du att spänna över ett brett område med allt från PPL-design till effektlutsteg. Frekvensmässigt arbetar vi idag med frekvenser upp till 10 MHz. Vi använder Spice och Eesof för analogsimuleringar.

Praktiskt kommer du att ingå i ett team som arbetar med bildskärmar. Detta ger mycket snabba beslutsvägar och ett minimum av byråkrati. Du kommer att arbeta med produkterna från specifikation till färdig konstruktion.

Du bör vara civilingenjör med några års erfarenhet eller ingenjör på gymnasie/högskolenivå med flerårig erfarenhet.

**Kontakta:** Peter Ygberg, tel 08-757 24 85, email: emwpey@kiemw.ericsson.se eller Rolf Karlsson, tel 08-757 28 94, Ansökan: KI/ESB/H/S Kerstin Fröderberg

Ericsson Saab Avionics AB, Kista Divisionen för Presentations- och Späningsystem

## SUPPORTINGENJÖR EDA

● Vi söker Dig som är intresserad av moderna metoder och verktyg för hårdvaruutveckling (kretskort, ASIC, FPGA osv). Vi använder huvudsakligen mentors verktyg för schemaritning, digitalsimulering, kretskortslayout samt VHDL-logiksyntes.

Du kommer att arbeta tillsammans med konstruktörer, supportingenjörer och i viss mån även datordriftspersonal. I första hand kommer Du att ansvara för stöd och underhåll av hjälpmedel för hårdvaruutveckling i våra UNIX-miljöer.

Du är 80-poängs- eller gymnasieingenjör elektroniktal. Du har kunskaper i engelska och kan uttrycka Dig i tal och skrift.

Meriterande är: erfarenhet av digitalkonstruktion och komponentarbete, erfarenhet av Mentor Graphics verktyg, viss erfarenhet av unix datordrift (HPUX) och unix-programmering, erfarenhet av annat högnivåspråk, C eller PASCAL.

Du skall vara utåtriktad, ha god samarbetsförmåga, samt kunna sköta Dina arbetsuppgifter självständigt. Att Du dessutom är "service-minded" förutsätts.

**Kontakta:** Ulf Starckenberg, tel 08-757 34 64 eller

Anna Lindqvist, tel 08-757 07 50, email: anna.lindqvist@emw.ericsson.se Ansökan: KI/ESB/H/S Kerstin Fröderberg

Ericsson Saab Avionics AB, Kista Divisionen för Presentations- och Späningsystem

## VERIFIERINGSSTÖD

● Du kommer att arbeta med specificering, konstruktion och utprovning av både programvara och maskinvara som används vid verifiering av presentationssystemet i flygplan JAS39 Gripen.

Du är 120-poängs-ingenjör eller civilingenjör, helst med datainriktning, både av maskinvara och programvara. Du har erfarenhet från Client-server, god samarbetsförmåga, samt serviceinriktad. Du har vidare goda kunskaper i svenska och engelska.

**Kontakta:** Lars Nilsson, TEL 08-757 08 75. Ansökan: KI/ESB/H/S Kerstin Fröderberg

Ericsson Saab Avionics AB, Kista Divisionen för Presentations- och Späningsystem

## PROGRAMVARUKONSTRUKTÖR

● Arbetsuppgifterna omfattar specificering, kodning och verifiering av programvaruenheter ingående i presentationssystemet till flygplan JAS39 Gripen. Programmeringsspråk PASCAL-D8 och grafikspråk. Arbetet omfattar såväl underhåll som nyutveckling av tilläggsfunktion. Du får vara beredd på att inledningsvis arbeta en del med felrättning för att efterhand utföra mer ny- och funktionskonstruktion.

Några års erfarenhet av realtidsprogrammering är önskvärd samt erfarenhet av PASCAL. Du är noggrann, kvalitetsmedveten, öppen och har känsla för teamsamhörighet. Du är 80- eller 120-poängs-ingenjör och har goda kunskaper i engelska och kan uttrycka Dig i tal och skrift.

**Kontakta:** Malin Trossing, tel 08-757 36 04 eller Carl Bachman, tel 08-757 09 74. Ansökan: KI/ESB/H/S Kerstin Fröderberg

Ericsson Saab Avionics AB, Kista Divisionen för Presentations- och Späningsystem

## PROGRAMVARUKONSTRUKTÖRER

● Du kommer att arbeta med konstruktion och utprovning av basprogram till presentationssystemet i flygplan JAS39 Gripen.

Du skall vara civilingenjör eller motsvarande med datainriktning. Du skall dessutom ha erfarenhet av programmering av realtidssystem, Ada och/eller PC, vara noggrann, och ha god samarbetsförmåga samt goda kunskaper i svenska och engelska.

**Kontakta:** Lars Nilsson, TEL 08-757 08 75. Ansökan: KI/ESB/H/S Kerstin Fröderberg

Ericsson Business Networks AB, Nacka Strand Business Team Direct Solutions

## SOLUTION ARCHITECTS

Integration Services erbjuder integrationstjänster till Ericssons lokalbolag, distributörer samt partners och deltar i kundprojekt inom företagskommunikationsområdet. Vi arbetar med att ta fram Call Centre lösningar för vårt framgångsrika telekommunikations system MD110 och specialiserar oss bland annat på Computer Telephony Integration, Interactive Voice Response, System & Network Management och Internet.

Tyngdpunkten på vår kompetens ligger inom EBC's applikationsprodukter såsom exempelvis Call Centre Manager, Centralised Call Centre Reporting, Call Centre Presentation Manager, Application Link, Voice Designer och Distributed Network Administration men kompetens finns även inom PBX funktionalitet. Vi deltar till viss del i utvecklingsprojekten, normalt i system och fältprov. Med dessa och framtida produkter som bas tar vi fram lösningar efter marknadens krav och återmatar våra integrationserfarenheter till utvecklingsprojekten.

● Vi behöver nu förstärkning med två personer för att möta en stark efterfrågan på våra tjänster.

Du kommer att arbeta självständigt eller i team med kortare projekt där du analyserar, utvecklar, implementerar och introducerar Call Centre lösningar.

Visst arbete sker i nära samarbete med våra lokalbolag vilket medför en del resor.

Du är civilingenjör alternativt gymnasieingenjör med några års erfarenhet, är van vid datorer och data kommunikation gärna med programmeringsfärdighet, är drivande, målorienterad gärna med projektledaregenskaper, behärskar engelska obehindrat i tal och skrift, och gärna ytterligare språk.

**Kontakta:** Kurt Portnoff (Manager Competence Pool, Integration Services, Direct Solutions) telefon: 08 - 422 06 71, memo: EBC.EBCUPO. Ansökan senast: Ericsson Business Networks AB, Lotta

Börjesson, NA/EBC/FHR, 131 89 STOCKHOLM (memo: EBCLOTA, telefon: 08 - 422 01 87).

Ericsson Software Technology AB, Karlskrona

## VILL DU VARA MED OCH LANSERA ERLANG/OTP?

Erlang är ett av Ericsson utvecklat programmeringsspråk som vuxit till en komplett utvecklingsmiljö för utveckling av komplexa, distribuerade realtidssystem. Erlang har under 1996 kompletterats med en plattform för utveckling av robusta öppna system, benämnd OTP, Open Telecom Platform. Ericsson Software Technology AB, ansvarar för att realisera planerna. Verksamheten kommer att bedrivas från vår enhet Erlang Systems som är placerat i Kista, Stockholm.

● Under 1007 kommer verksamheten att bedrivas i projektform och vi söker därför en FÖRSÄLJNINGANSVARIG med internationell erfarenhet för omedelbart tillträde. Den försäljningsansvarige kommer tillsammans med projektmedlemmar från Erlang Systems medverka vid utformningen av marknads- och försäljningsplan för projektet samt vara huvudsvarig för alla försäljningsaktiviteter. Verksamheten kan komma att medföra en hel del resor.

KVALIFIKATIONER: Du skall ha erfarenhet av internationell försäljning samt ha erfarenhet av liknande produkter. Det är således en teknisk försäljare vi söker. Erfarenhet i telekommunikationsområdet är meriterande.

**Kontakta:** Roy Bentsson, tel 08-719 8798 (ECN 864 98798), E-mail: roy@erlang.ericsson.se. Info om Erlang/OTP: <http://www.ericsson.se/erlang>.

Ericsson Mobile Communications AB, Kista

VILL DU ARBETA MED UTVECKLING INOM MOBIL OCH DATA? Isåfall är det här något för dig!

Ericsson Mobile Communications AB utvecklar, säljer och marknadsför mobiltelefoner över hela världen. Till vår enhet Server Systems i Kista söker vi ett antal systemmänniprogrammerare, systemtestare, systemadministratörer och personal med ansvar för avancerad systemsupport. Du får gärna vara tjejdå dessa är underrepresenterade hos oss!

Server Systems är en enhet inom Data Development i Kista. Vi utvecklar applikations- och kommunikationsserverar samt kommunikationsprotokoll till mobiltelefoner och modem avsedda för trådlös datakommunikation. Servrarna är avsedda för att framför allt stödja nya generationers telefoner med meddelandetjänster och internetaccesser.

## SYSTEMMÄN/PROGRAMMERARE

● Du kommer att arbeta med analys, design och utveckling av programvara för serversystem, tester av programvaran och med programmering i C/C++.

Du ska också delta i enhetens framtagning av metoder och hjälpmedel för effektiv programutveckling. Du bör vara civilingenjör eller mellaningenjör och ha ett par års erfarenhet av arbete inom data och/eller telekommunikation. Du är drivande och har förmåga att arbeta i grupp mot definierade mål. Dessutom talar du och skriver engelska obehindrat.

**Kontakta:** Lars Jonasson tel 08 - 404 55 85, E-mail: lars.jonasson@ecs.ericsson.se.

## SYSTEMTESTARE

● Du kommer att arbeta med planering och specifikation av systemtester, genomförande av tester i både laboratorie- och miljömiljö, dokumentering av testresultat och delta i möten med kunder. Du kommer att arbeta i projekt, få möjlighet att utvecklas till supportspecialist och delta i uppbyggandet av en ny enhet. Enheten samarbetar också med testlabb i andra världsdelar.

Vi vill att du är civilingenjör eller mellaningenjör och har ett par års erfarenhet av arbete inom data och/eller telekommunikation. Du är drivande och har förmåga att arbeta i grupp mot definierade mål, även under tidspress. Dessutom talar du och skriver engelska obehindrat. Nyckelord som du kommer att möta på de här tjänsterna är: UNIX, NT, server, router, proxy, TCP/IP, Internet, GSM, MSC och IVU. Har du kunskaper inom ovanstående områden är det meriterande.

**Kontakta:** Claes-Göran Hörnqvist, tel 08 - 404 65 24, E-mail: claes-goran.hornqvist@ecs.ericsson.se.

## SYSTEMSUPPORT

● Du kommer att arbeta med support av klient- och serverbaserad datakommunikationsutrustning. Vi vill att du är civilingenjör eller mellaningenjör och har flera års erfarenhet av internationell support av data och/eller telekommunikationssystem på moderbolagsnivå. Du är drivande och har förmåga att arbeta i grupp mot definierade mål, även under tidspress. Du är bra på att kommunicera med

andra människor och har erfarenhet av arbete med kunder. Dessutom talar du och skriver engelska obehindrat. Nyckelord som du kommer att möta på de här tjänsterna är: UNIX, NT, server, router, proxy, TCP/IP, Internet, GSM, MSC och IVU. Har du kunskaper inom ovanstående områden är det meriterande.

**Kontakta:** Claes-Göran Hörnqvist, tel 08 - 404 65 24, E-mail: claes-goran.hornqvist@ecs.ericsson.se.

### SYSTEMADMINISTRATÖR

● Du kommer att arbeta med planering och specifikation av systemtester på IBM-utrustningen och ansvara för att vår IBM-utrustning i vårt referenslabb konfigureras och är tillgänglig för våra tester och support. Du ska också genomföra tester i både laboratorie- och målmiljö, hantera supportfrågor relaterade till IBM-utrustningen och delta i programutveckling av UNIX-applikationer. Du kommer vidare att arbeta i projekt, träffa kunder och samarbeta med testlabb i andra världsdelen.

Vår utrustning består av en IBM SP flernoders maskin samt ett antal servrar och arbetsplatser.

Vi vill att du är civilingenjör eller mellaningenjör med flerårig dokumenterad kunskap om IBM-AIX/UNIX maskinvara samt systemprogramvara. Du är drivande och har förmåga att arbeta i grupp mot definierade mål, även under tidspress. Dessutom talar du och skriver engelska obehindrat. Du tycker om att kommunicera med andra människor, att arbeta med kunder och vill ta ansvar för att bygga en bra arbetsgrupp.

**Kontakta:** Claes-Göran Hörnqvist, tel 08 - 404 65 24, E-mail: claes-goran.hornqvist@ecs.ericsson.se.

### TESTLEDARE

● Till vår enhet som verifierar funktioner hos våra datatelefoner för GSM söker vi två testledare.

Du kommer att utarbeta test- och tidplaner, leda och planera testobjekt inom större projekt och följa upp och kvalitetssäkra testarbetet. Du ska också administrera system för problemlösning, skriva testspecifikationer och testrapporter samt underhålla och utveckla testmiljöer.

Du bör vara civilingenjör eller mellaningenjör och ha erfarenhet av GSM-systemet och projektledning. Du är drivande, är bra på att kommunicera med andra människor och har förmåga att arbeta i grupp mot definierade mål. Dessutom talar du och skriver engelska obehindrat.

**Kontakta:** Per Thunberg, tel 08 - 757 25 32, memo: id ECS/ECSPGT.

### PROGRAMMERARE INOM DATATELEFONI

● Du kommer att arbeta med analys, design och utveckling av smarta telefoner och de senaste mobiltelefonkoncepten med datakommunikation, tester av programvaran och med programmering i C/C++, SDL och Java. Du kan också komma att delta i enhetens framtagning av metoder och hjälpmedel för effektiv programutveckling.

För tjänsterna som systemman/programmerare och som programmerare av datatelefoner bör du vara civilingenjör eller mellaningenjör och gärna ha erfarenhet av arbete inom data och/eller telekommunikation. Du är drivande och har förmåga att arbeta i grupp mot definierade mål. Dessutom talar du och skriver engelska obehindrat.

**Kontakta:** Olof Pehrsson tel 08 - 757 19 23, E-mail: olof.pehrsson@ecs.ericsson.se eller Jan Tryggvesson tel 08 - 757 37 21, E-mail: jan.tryggvesson@ecs.ericsson.se.

### SYSTEMUTVECKLARE

● I framtidens telefoner ska data funktionalitet integreras på ett naturligt sätt. Vi som arbetar med systemutveckling arbetar med att undersöka och specificera hur detta skall ske i telefoner avsedda för främst GSM/PCS.

Som systemutvecklare kommer du att arbeta med att definiera den framtida generationens GSM/PCS telefoner för högre datahastigheter och GPRS (paket data). I arbetsuppgifterna ingår också att definiera och utveckla de nya tjänsterna i våra framtida generationers telefoner. GSM protokoll och Internet kommer att vara viktiga beståndsdelar i våra produkter. Internationellt standardiseringsarbete kan komma att ingå i din befattning.

Du har erfarenhet av mobiltelefoni, signalbehandling, datakommunikation eller produktutveckling. Du är nyfiken på ny teknik och bör ha bred erfarenhet av avancerad konstruktion av produkter innehållande hårdvara, programvara, mekanik och kommunikation, gärna inom mobiltelefoni. Vi behöver dig som är en god tekniker i grunden och som tillsammans med dina kollegor hittar lösningar på alla de problem som uppstår i ett projekt. Du bör vara målinriktad, drivande och ha god förmåga att samarbeta. Det är ett krav att du behärskar engelska i tal och skrift.

**Kontakta:** Stefan Munther, tel 08 - 764 15 30, E-mail: stefan.munther@eras94.ericsson.se.

### MEKANIKKONSTRUKTÖRER

● Vi söker mekanikkonstruktörer för konstruktion av mobildataterminaler, mobildataenheter och tillbehör till dessa. En av tjänsterna kommer att ha chefsansvar. I arbetet ingår konstruktion, dokumentation och produktvård, att ha kontakter med övriga organisationer inom Ericsson och med underleverantörer både i Sverige och utomlands. Du kommer att få utbildning i vårt CAD-system UGIL, V11 och övriga system som vi använder för vårt arbete.

Du är civilingenjör eller mellaningenjör, nyutexaminerad eller med ett par års erfarenhet. Du har studerat/arbetat med konstruktion som inriktning och behärskar engelska i tal och skrift.

**Kontakta:** Leif Brunström, tel 08 - 757 33 22, E-mail: leif.brunstrom@ecs.ericsson.se.

### PROGRAMVARUKONSTRUKTÖRER - Data Phones

● Till vår enhet som utvecklar GSM dataphones och smartphones söker vi ytterligare programvarukonstruktörer. Om du vill vara med och utveckla nya typer av GSM telefoner och har erfarenhet av realtidsprogrammering, datakommunikation eller hårdvarunära programmering, då är detta något för dig!

Vi har för närvarande ett antal projekt som pågår samt några nya intressanta som kommer att startas under vintern. Projektet bedrivs tillsammans med konstruktörer på andra geografiska platser såväl inom som utanför Ericsson.

Kategorier av arbetsuppgifter: 1. GSM dataprotokoll 2. GSM radioprotokoll 3. SDL konstruktion 4. Operativsystem för avancerade telefonprodukter 5. Internetprotokoll för trådlös kommunikation 6. SW/HW integration 7. Telefon API programmering 8. Test- och serviceprogram för telefoner 9. MMI PC Win95/NT 10. Drivrutiner PC Win95/NT

Du kommer att kunna delta i projekt från specifikation till färdig produkt. Vi vill att du kan C/C++ programmering i inbyggda system eller i PC/Win95/NT, SDL-system och du får gärna ha erfarenhet av kodgenerering, inbyggda realtidssystem. Du har civilingenjörsexamen eller motsvarande och du har erfarenhet av utvecklingsarbete inom något av ovanstående arbetsområden.

**Kontakta:** Kategori: 1, 2, 3, 6, 9, 10 Jan Tryggvesson, tel 08 - 757 37 21, 070 - 589 00 05 E-mail: jan.tryggvesson@ecs.ericsson.se. Kategori: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8. Olof Pehrsson tel 08 - 757 19 23, 070 - 888 08 18 E-mail: olof.pehrsson@ecs.ericsson.se.

### ELEKTRONIKKONSTRUKTÖR

● Vi söker en konstruktör för konstruktion av företrädesvis digital elektronik till våra avancerade telefoner. Vi är en enhet som konstruerar bärbara avancerade mobiltelefonprodukter för bl a GSM och PCS.

Du kommer att arbeta med specifikation, konstruktion och verifiering. Du kommer även att medverka i utredningar för definiering av nya produkter.

Du är civil- eller mellaningenjör och har flera års erfarenhet av liknande arbete. Du bör vara målinriktad, drivande och ha god förmåga att samarbeta. Du behärskar engelska i tal och skrift.

**Kontakta:** Peter Wickström, tel 08 - 757 25 06

### PRODUKTGODKÄNNARE AV GSM/DCS/PCS MOBILTELEFONER

● Till vår enhet för produktgodkännande i Kista söker vi nya medarbetare.

Enheten för HW verifiering av terminaler ansvarar för produktgodkännande av GSM/DCS/PCS mobiltelefoner i ett stort antal länder över hela världen.

För att säkerställa att våra produkter snabbt blir godkända på befintliga och kommande marknader söker vi nu två medarbetare inom området produktgodkännande.

Du kommer att arbeta med att planera och genomföra typprovning och EMC verifiering av våra mobiltelefoner. Du kommer även att arbeta med drifttagning av utrustning, framtagning av specifikationer och dokumentation, lösa mättekniska problem, bygga upp och vidareutveckla testsystem och ha tekniska diskussioner med certifierande myndighet.

Du har högskole- eller gymnasieingenjörsexamen samt erfarenhet av radio- och/eller EMC-verifiering. Du har förmåga att arbeta under viss stress och att lösa problem. Dessutom har du god förmåga att kommunicera på engelska, tyska och svenska i tal och skrift.

**Kontakta:** Mikael Lennström, tel 08 - 757 37 44 E-mail: mikael.lennstrom@ecs.ericsson.se

### KONSTRUKTÖR - KRAFT OCH STRÖMFÖRSÖRJNING för GSM/DCS/PCS mobiltelefoner

● Som konstruktör kommer du att vara ansvarig för utveckling av kraft och strömförsörjning för

nästa generation GSM/DCS/PCS mobiltelefoner och trådlösa IT-lösningar. Konstruktion av laddare till batterier. Utföra test och kvalificering av batterier och kraftkällor. Teknisk dokumentation avseende kraft och strömförsörjning och batterier.

I arbetsuppgifterna ingår även att vara teknisk ansvarig vid inköp av material/komponenter för kraft försörjningen av telefoner. Assistera produktvårdsguppen vid integrationsarbete eller när behov uppstår. Du kommer även att samarbeta med de enheter som ansvarar för signalbehandling, ASIC's samt hårdvara och mjukvara för mobiltelefoner.

Vi vill att du är civil- eller mellaningenjör eller motsvarande. Du bör ha utfört konstruktionsarbete av lågfrekvent analog teknisk karaktär och du har erfarenhet av batteri-, avstörnings- och avskärmningsteknik. Du har förmåga att hantera stress och att lösa problem. Dessutom behärskar du engelska i tal och skrift.

**Kontakta:** Mikael Lennström, tel 08 - 757 37 44 E-mail: mikael.lennstrom@ecs.ericsson.se

### RF-KONSTRUKTÖRER - TERMINALER GSM/DCS/PCS

● Som RF-konstruktör kommer du att arbeta med konstruktion av sändar-, mottagar- och frekvenssyntesdelar, verifiering av delblock och hel station, specifikation och verifiering av nya komponenter. Arbetet bedrivs i små team och du får följa framtagningen av produkterna hela vägen till produktionsstart.

Du har civil- eller mellaningenjörsutbildning med minst 40 p påbyggnadsutbildning med inriktning mot radiokommunikation/analog konstruktion. Gärna med ett par års erfarenhet av liknande arbetsuppgifter. Egenskaper vi värdesätter är god samarbetsförmåga, målinriktning och noggrannhet. Du är intresserad av problemlösning, tycker om att kombinera teori och praktik och har ett detaljintresse. Du kan uttrycka dig väl i tal och skrift på engelska och svenska.

**Kontakta:** Tommi Ravaska, tel 08 - 757 07 87 E-mail: tommi.ravaska@ecs.ericsson.se eller Tomas Blom, tel 08 - 757 20 43 E-mail: tomas.blom@ecs.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Mobile Communications AB, ECS/HS Christina Weisner, 164 80 Stockholm, memo: id ECS/ECSWEIS

### Ericsson Radio Systems AB, Nynäs hamnsfabriken.

Ericssons fabrik i Nynäs hamn, med ca 680 anställda, ingår i det snabbt växande affärsområdet Mobilsystem. Vi tillverkar produkter för radiostationer och mobila datasystem.

Provnings teknik ansvarar för att ta fram testutrustning och testmetoder för de produkter inom mobiltelefonområdet som tillverkas i Nynäs hamnsfabriken. Provnings teknik ingår i fabriken teknikenhet.

### PROVNINGSINGENJÖRER

#### för Kretskort, Filter resp Sluttest.

● Arbetet som PROVNINGSINGENJÖR KRETSKORT resp PROVNINGSINGENJÖR SLUTTEST innebär:

Delta som representant för produktionen i Nynäs hamn vid utveckling av nya produkter. Utveckla och konstruera provutrustning inklusive testprogram för kretskort resp sluttest av våra produkter. Dokumentera tillverkningsunderlag, provningsunderlag för såväl provutrustning som produkt. Ansvara för att under konstruktionsfasen kontinuerligt granska konstruktions- och tillverkningsunderlag med syfte att påverka konstruktionen så att en effektiv provning blir möjlig.

Interna kontakter med övriga teknikenheter inom och utanför Nynäs hamnsfabriken samt med utvecklingsavd inom ANP-området. Externa kontakter med instrument-/testutrustningsleverantörer.

Du bör ha 80 eller 120 poängs utbildning inom elektronik med inriktning mot telekommunikation. Gärna radio/mobiltelefoni. Erfarenhet av programspråk C/C++ och HPVee. Provnings erfarenhet är meriterande. Viktiga egenskaper är att kunna arbeta självständigt mot uppsatta mål och kunna ta egna initiativ. Eftersom arbetet bedrivs i projektform krävs det att även kunna arbeta i grupp.

Arbetet som PROVNINGSINGENJÖR FILTER innebär:

- Delta som representant för produktionen i Nynäs hamn vid utveckling av filter till nya produkter inom Mobiltelefonområdet.

- Arbeta med automatisk trimutrustning för filter. Dokumentera tillverkningsunderlag, provningsunderlag för såväl provutrustning som produkt.

- Ansvara för att ge filter egenskaper under konstruktionsfasen så att automatisk trimning underlättas.

- Interna kontakter med övriga teknikenheter inom och utanför Nynäs hamnsfabriken samt med utvecklingsavd inom ANP-området. Externa kontakter med instrumentleverantörer.

Du bör vara civilingenjör med inriktning telekommunikation, mobiltelefoni, signalbehandling. Erfarenhet av programspråk C/C++ och HPVee. Viktiga egenskaper är att kunna arbeta självstän-

digt mot uppsatta mål och kunna ta egna initiativ. Eftersom mycket av arbetet bedrivs i projektform krävs det även att kunna arbeta i grupp.

**Kontakta:** Kent Arvidsson, NY/ERA/PN/TPC, tel 08-520 62902 eller Ing-Marie Håkansson, personal, NY/ERA/PNHR, tel 08-520 62411. Ansökan senast 970310: Ericsson Radio Systems AB, NY/ERA/PNHR, 149 80 NYNÄSHAMN.

### Ericsson Radio Access AB, Kista

### RADIKONSTRUKTÖR TILL ANP

Affärsenheten ANP - Antenna Near Products - har affärsansvar för sitt produktområde som omfattar delsystem i radiobasstationer till samtliga mobiltelefonstandarder, exempelvis GSM, D-AMPS, DCS, PCS, E-TACS, NMT, PDC. Produkterna innefattar mikrovågsteknik, analog och digital HW, mekanik samt programvara. Utvecklingen och produktifiering sker i nära samarbete med alla Ericssons affärsområden inom mobiltelefoni, då affärsenheten är kompetenscenter för mikrovågsfilter, combiners, lågbrusförstärkare, radiotestloopar o d.

● Du kommer att utveckla RF delar inom ANPs ansvarsområde. Du ansvarar för att produkten motsvarar specifikationskrav och kan produceras i stora volymer. Du ansvarar också för att inom projektet konstruera produkten, dokumentera och produktionsutvärdera den.

Du är civil- eller gymnasieingenjör med erfarenhet av RF-konstruktion inom frekvensområdet 0.8-2 GHz. Du bör också ha erfarenhet av RF kretsar med hjälp av simuleringsverktyg och det är också önskvärdt att du har erfarenhet av lågbrusiga förstärkare.

Du har lätt för att samarbeta och du vill förena teori och praktik. Du har också goda kunskaper i engelska.

**Kontakta:** Olof Engdahl, tel 08-404 9018 eller Lars-Åke Eriksson, personal, tel 08-404 3865. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, HPS Pia Bolmgren, Box 11, 164 93 STOCKHOLM

### Ericsson Radio Systems AB, Älvsjö

The product unit digital Switching Systems and Applications (DSA) provides competitive switching, service control and application products for GSM/DCS/PCS operators through Ericsson/RMOG marketing and sales channels.

As a result of the continued success for Ericsson's GSM systems, the Business Unit for GSM, NMT and TACS (RMOG) has started a new Design Centre for development of AXE10 products for Mobile Switching and Service Control. The Design Centre is based in Älvsjö. We now want to strengthen our newly established Design Centre in Älvsjö within the following areas

### SOFTWARE DEVELOPMENT

● We are looking for AXE 10 designers with one to five years of experience from AXE 10 development. You will be a member of a Design Team that will design, implement and test new functions in our GSM system. You will either work with functions for transferring text messages (Short Message Service, SMS) or functions in the central network database (Home Location Register, HLR). You will participate in the complete software development cycle from requirement specification and feasibility study through all development phases. We are working in an international environment together with other Design Centres in Germany, Spain and USA.

**Contact:** Hans Carlsson INT +46 8 719 9368, Memo: ERAC.ERAHSCN or Jan Zaar, phone INT +46 8 719 9845, Memo: ERAC.ERAJZA.

### SIMULATED FUNCTION TEST (SFT)

● You will as a member of the testing team. The main task will be to perform testing in a simulated environment.

All testing activities will be done in close cooperation with the Design Teams. 1-4 years experience of AXE 10 testing is required and previous experience from simulated test environment is a merit. For further information please contact Claes Lillerskog, phone INT +46 8 719 91 80.

For both positions it is essential that you are open-minded, flexible and enjoy working in a fast growing organisation. A good knowledge of English is a requirement. Previous experience from GSM is not a requirement but considered valuable.

**Contact:** Human Resource, Christina Höglund +46 8 404 7841, Memo: EXTR:QRACHOD. Application: Ericsson Radio Systems AB, LK/H Mia Hjertén, 164 80 Stockholm.

### Ericsson Radio Access AB, Aktiva RF Produkter

Active RF Products är ett litet flexibelt affärssegment inom Ericsson Radio Access AB, med eget resultatansvar. Vi arbetar med allt från produktutveckling till marknadsföring/försäljning av våra produkter.

Vår strategiska inriktning och ansvarsområde är utveckling av linjära RF effektförstärkare (MCPA) och RF effektförstärkare (RF PA) för samtliga mobiltelefonisystem inom Affärsområdet Radiokommunikation. Produkterna är avsedda för frekvensområden från 400 MHz till 3 GHz. Marknadens behov växer och vi behöver därför omgående utöka vår personalstyrka med kompetenta medarbetare.

### MEKANIKKONSTRUKTÖR

● Utifrån kravspecifikationer gör du mekanikkonstruktioner för våra applikationer med hänsyn tagen till bl a producerbarhet, EMC, kylning etc.

Du är civilingenjör (M) eller mycket erfaren gymnasieingenjör. Du har praktisk erfarenhet av konstruktion för inomhus- respektive utomhusapplikationer. Du har erfarenhet av UniGraphics v.10 samt kännedom om EMC, kylning, byggsätt osv.

Du är drivande och mycket teknikintresserad.

### MEKANIKKONSTRUKTÖR - INRIKTNING KYLTEKNIK

● Du blir sektionens "kylexpert" men du kommer också att arbeta med mekanikkonstruktioner, men med tonvikt på kyla. I din arbetsuppgifter ingår också att vara vår kontaktman gentemot BRs kylkompetenscenter.

Du är civilingenjör, gärna med kylteknisk bakgrund. Du är van vid att dimensionera kylflänsar, beräkna luftflöden, etc. Det är också önskvärt som du har erfarenhet av mekanisk konstruktion.

Du är drivande och mycket teknikintresserad.

**Kontakta:** Ulf Neuman, tel 08-404 6519, Madeleine Koch, personal, tel 08-757 1749. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, HPS Pia Bolmgren, Box 11, 164 93 STOCKHOLM

### Ericsson Radio Systems AB, Kista

Produktenheten "Digital Switching Systems and Applications", (DSA), tillhandahåller konkurrenskraftiga produkter för hantering av koppel, abonnentinformation och användartjänster till GSM/DCS/PCS operatörer över hela världen. Marknadsföring och försäljning sker genom ERAs marknadsorganisation och lokalbolag. Vi söker nu en erfaren

### IS/IT INGENJÖR/PROJEKTLEDARE

● Enheten för systemledning ska samordna verksamheten inom tre fristående produktorganisationer

var och en med egen system- och produktledning. Enheten är organiserad inom DSA men har ansvaret för samordning av samtliga produktenheter.

Du kommer att tillhöra den av sektionerna som arbetar med processer och IS/IT system som ska stödja TTM-flödet. De viktigaste målen är att korta ledtider och nå god leveransprecision. För att uppnå detta råder en stark fokusering på att säkra och effektivisera våra processer och IS/IT system.

I arbetsuppgifterna ingår bl a: Projektleda och koordinera utvecklingen av IS/IT-hjälpmiddel. Inom området IS/IT-Processer & Verktyg i Market Supply Flow, arbeta som kravställare och systemerare vid införande av applikationer baserade på client/server teknik. Koordinera och vara sammanhållande för kontakter med angränsande verksamheter och processer. Planera och hålla seminarier inom IS/IT-området. Säkerställa att system och hjälpmiddel motsvarar uppsatta krav på säkerhet, tillgänglighet och användbarhet.

Du bör ha flera års erfarenhet inom IS/IT systemutveckling och ha god kunskap om Ericssons produktantering. Det är en fördel om du har kunskap om Ericssons processer inom TTM och TTC flödet.

Befattningen kräver att du är självständig, initiativrik och har god kommunikations- och samarbetsförmåga. Du har också förmåga att hålla många bollar i luften samtidigt.

**Kontakta:** KI/ERA/LK/SPC Lourdes Daza-Gillman, tel 08 - 764 1485, memoid: ERAC.ERADAZA eller KI/ERA/LK/H Kjell-Gunnar Königsson, tel 08 - 404 7946, memoid: ERAC.ERAKONI.

### Ericsson Radio Systems AB, Kista

STORA UTMANINGAR VÄNTAR DIG INOM IT OCH MOBILTELEFONI

### SYSTEMUTVECKLARE

Affärsenheten för Mobiltelefoni - GSM, NMT och TACS - (förkortas RMOG), utvecklar, marknadsför och idriftsätter system för mobiltelefoni. Idag återfinns våra system i drift på ett 50-tal marknader över hela världen. Vi har idag ca 6.500 medarbetare i 70 länder varav 1.500 i Sverige.

Inom RMOG finns produktenheten "Digital Switching Systems and Applications", (DSA), som tillhandahåller konkurrenskraftiga produkter för hantering av koppel, abonnentinformation och användartjänster till GSM-IDCS/PCS-operatörer över hela världen. Marknadsföring och försäljning sker genom RMOGs marknadsorganisation och lokalbolag. På vårt design center i Kista konstruerar vi noder på öppna system inom GSM, IN och även i

gränslandet mot IT och internet. Vi befinner oss i gränslandet mellan IT-världen och den mobila telekomvärlden. Efter att ha jobbat på UNIX tar vi nu också steget till Windows NT och söker därför:

### NT PROGRAMANSVARIG

● I vår satsning på att börja jobba med Windows NT behöver vi förstärka med någon som kan hålla i kontakterna mot våra nderleverantörer. Du bör ha en stark teknisk bakgrund, gärna NT, organisatoriskt intresse samt förhandlingsvana.

**Kontakta:** Henrik Voigt, tel: int.+46 08 -757 1292 erahtv@hfera.ericsson.se

### SYSTEMLEDARE

● Som systemledare har du ditt fokus på tidiga faser i våra utvecklingsprojekt, men det är viktigt att du har erfarenhet och intresse av även de senare faserna. Det är också systemledningens ansvar att delta i scenariorstudier för framtida mobila nät, studera ny teknik och förstå hur den kan utnyttjas i våra produkter. Som person tror vi att du har stor kunskapsförstå och gillar att bredda dig. Om du är en klippa på D&U så är det ett plus.

**Kontakta:** Staffan Pehrson, tel: int, +46 8 757 1277 erasn@hfera.ericsson.se

### SYSTEMUTVECKLARE

● Som systemutvecklare kommer du att arbeta med specifikation, konstruktion och provning av realtidsprogramvara (främst C++, men även andra öppna språk) inom GSM. Arbetet bedrivs i självständiga projektteam med stora ansvarsområden. Du förväntas ha en öppen och pragmatisk inställning till ny teknik.

**Kontakta:** Anna Holte Rost, tel: Int, +46 8 404 6797 eraahot@hfera.ericsson.se eller Tomas Kullström, tel Int +46 8 7571314 eratkm@hfera.ericsson.se,

### METOD- OCH HJÄLPMEDELSANSVARIG

● Du blir ansvarig för att koordinera utvecklingsmetodik och hjälpmiddel för SW-design. Ansvaret täcker alla utvecklingsfaser. Vår utvecklingsmiljö består idag bl a av ClearCase, Purify, MGTS, SNIFF+, HTML, C++ och vår metodik bygger på TMOS System Development Process. Du förväntas ha erfarenhet av konstruktion i stora programvaruprojekt samt vara intresserad av metodikfrågor. Arbetet infattar arbetsledning och planering.

**Kontakta:** Tomas Kullström, tel Int +46 8 7571314 eratkm@hfera.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, Mia Hjertén, 164 80 STOCKHOLM.

### Ericsson Radio Access AB, Transmissionsenheten

Cellular Transmission system (CTS) är ett affärssegment inom Ericsson Radio Access AB. Vi erbjuder kompletta transmissionsystem för alla mobila tillämpningar. Systemen ökar utnyttjandegrad av infrastruktur och ger ökad kontroll, flexibilitet och tillförlitlighet.

För att kunna möta kundernas krav på snabba lösningar krävs självständiga och kunniga medarbetare. CTS består för närvarande av 60 personer och nu behöver vi utöka vår personalstyrka med ytterligare personal.

### SYSTEMINGENJÖR INOM CUSTOMER SUPPORT

● Arbetsuppgifterna innebär installation, kundsupport, utbildning och marknadsföring av produktutvecklingen. Arbetet innebär också support hos kund under kortare eller längre perioder.

Du är minst gymnasieingenjör, teleteknisk linje, med 2-3 års erfarenhet av telekommunikation. Du har praktisk erfarenhet av datorer, databashantering (SQL), OS/5, UNIX, mobiltelefonsystem, software installation och programmering C++.

Du är utåtriktad, kan arbeta självständigt samt serviceorienterad och flexibel.

### SOFTWARE ENGINEER

● Till vår avdelning Customer Support söker vi en datatekniker med intresse för telecom-applikationer. Våra kommunikationsnät för mobila operatörer kontrolleras med avancerad datorutrustning och programvara på Unix-datorer och PC under OS/2 med databas serverar och klienter, konfigurera i olika stora system

Du kommer att behöva installera och konfigurera datorer hemma och hos kund, samt hjälpa kunderna att komma igång med systemet i praktiken. Utveckling av våra konfigurationer kommer också vara en viktig del av ditt arbete. Till det behöver du, förutom dina kunskaper om datorsystemen, förståelse för våra produkter inom mobiltelefoni och telekommunikation allmänt. Kundsupport betyder allt från dimensionering, installation och utbildning på våra system, till 24-h service, uppdatering och underhåll.

Våra kunder finns världen över, och det kan bli kortare eller längre uppehåll ute hos kund och du måste vara beredd på snabba insatser med kort varsel.

*"Many of our local companies have received quality awards. Do you want to be part of our future successes in Romania?"*

## Ericsson Radio Systems AB have many openings for managers/engineers in Romania.

*We are starting up business in Bukarest. We will therefore expand our Romanian local company, ETR. We need:*

### 1 Local Project Manager, expatriate, 1 year

Cooperation with Project Manager in Sweden, deciding with local manager in whether or how different tasks in the project should be made.

### 1 BTS Implementation Manager, expatriate, 1 year

Responsible for the BTS roll out including 4 subproject.

### 1 BTS Technology Manager, expatriate, 1 year

Assist the customer in optimizing the radio network with Ericsson's BTS products.

### 2 Radio Network Engineers, expatriate, 1 year

They will make network schedules, all design data and the coverage verification.

### 1 BTS Engineering Managers, expatriate, 1 year

Responsible for the work with site investigation and installation engineering.

### 1 FSC Manager, expatriate, 2 years

Responsible for the organisation which will give qualified support to the customers operation of the GSM network.

### 1 MSC/BSC expert, expatriate, 1 year

AXE-manager shall respond to the customers need of problem solving in the MSC and BSC.

To be successful in these positions you have a minimum of two years of experience in these areas, good administrative skills and are ready to work under stressed conditions. English both written and spoken is essential. Knowledge of Romanian is appreciated.

For further information please contact: Thomas Lundin, phone +40 1 337 30 00. Lars Nordén, phone +46 8 404 20 31.

Please send your application to:

Ericsson Radio Systems AB  
LP/H Liljana Sundberg  
164 80 Stockholm

*Ericsson's 90,000 employees are active in more than 130 countries. Their combined expertise in switching, radio and networking makes Ericsson the world leading supplier in telecommunications. You can get more information about us on our homepage [www.ericsson.se/SE/](http://www.ericsson.se/SE/)*

**ERICSSON** 

En lämplig bakgrund är motsvarande 3-årig gymnasieingenjör och först och främst en gedigen erfarenhet av installation och systemhantering i Unix, samt erfarenhet av installation och hantering av SQL-databaser. Du bör också kunna programmera i C++ och känna dig hemma i PC-miljö. Utveckling av systemkonfiguration och nya applikationer kräver också att du är kreativ och kan arbeta självständigt.

**Kontakta:** Joachim Walz, tel 08-404 2845. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, HPS Pia Bolmgren, Box 11, 164 93 STOCKHOLM

## DESIGNER

● Arbetet omfattar att specia och designa ASIC för transmissionsprodukter.

Du är civilingenjör (eller är en mycket erfaren gymnasieingenjör) och har praktisk erfarenhet av ASIC design och HW konstruktion (HW nära programmering).

## SOFTWARE DESIGNER

● Du kommer att arbeta med programvaruutveckling och testning för "on board" (FW) funktionalitet.

Du är civilingenjör alternativt har fyraårigt tekniskt gymnasium. Du bör ha minst 2 års erfarenhet av hårdvarunära programmering & C++, gärna från ett mindre företag.

Du kommer att arbeta med systemering, design och programmering av applikationer för driftstöds- och planeringssystem.

Du är civilingenjör alternativt gymnasieingenjör. Du bör ha 2-3 års erfarenhet av C/C++, windowsprogrammering, UNIX, OS/2, DOS, Client/Server mot någon databasmiljö (Oracle, Sybase).

Du är självständig, öppen och framåt! Låter det intressant?

**Kontakta:** Ib Andersen tel 08-404 2849. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, Pia Bolmgren, Box 11, 164 93 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## SYSTEMINGENJÖR

Vår enhet är ansvarig för radionätfunktioner i CMS 88, inom ramen för Systemavdelningen. Enheten ansvarar för att mäta och analysera prestanda för existerande radionätfunktioner, analysera prestanda hos nya radionätfunktioner samt att ta fram kravspecifikationer för dessa funktioner. Arbetet är teambaserat.

● Vi söker nu en systemingenjör. Du som söker bör ha några års erfarenhet av arbete med mobiltelefonsystem eller likvärdigt. Speciellt uppskattas erfarenhet av radiorelaterade frågor.

Kvalifikation: Civilingenjör inom elektro eller motsvarande.

**Kontakta:** Erling Nordmark, tel: 08-757 37 59. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, AH Jan-Olof Segerfeldt, 164 80 Stockholm

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## CMS30 - TEKNISK SKRIBENT

● Vi söker en person med erfarenhet som teknisk skribent.

Du kommer att arbeta i designprojekten med delansvar för dokumentation för Radiobasstationer: installation, driftsättning och underhållsmanualer samt även medverka i utveckling av nya metoder och media.

Vi arbetar i UNIX-miljö med SGML. All dokumentation skrivs på engelska.

Lämplig utbildningsbakgrund är: Tekniskt gymnasium, med erfarenhet av teknikinformation. Behärska svenska och engelska i tal och skrift.

**Kontakta:** Anders Hult, tel 08-404 6999, memoid ERA.ERAANHT. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, J/HS Ann Beer 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## SYSTEM SUPPORT ENGINEER

● This position will analyze, plan and implement methods of improvement toward the Technical Assistance (TAC) and Field Support Centers (FSC) throughout RMOA markets. To prepare and coordinate seminars for the (M)LC's will also be a part of the job.

Candidates should have extensive System Support background within the Ericsson Group, Cellular in particular. Knowledge about the MSS is an advantage. A Master or Bachelor degree in Engineering/ Telecommunication or equivalent experience. Travel is required as the position covers RMOA global customers.

**Kontakta:** Jim Kirst, phone +46 8 404 8325, memo ERAJAKI or Rolf Johansson +46 8 404 3820, memo ERARRR. Application: Ericsson Radio Systems AB, AH Marianne Molin, 164 80 Stockholm.

Ericsson Radio Access AB, Kista

## VERIFIERINGSINGENJÖRER TILL RBS-ENHETEN

Affärssegmentet för RBS - Radio Base Stations - utvecklar och marknadsför radiobasstationer för ett flertal cellulära mobiltelefonisystem. Vi arbetar med det senaste inom radiotekniken och marknaden för våra produkter expanderar snabbt. RBS är en egen resultatenhets inom koncernens styrka. Vår verksamhet präglas av korta beslutsvägar, flexibilitet och internationella kontakter. Vi söker nu Dig som vill vara med i denna dynamiska miljö.

● Du kommer att arbeta med verifiering av radiobasstationer, både funktion och radioprestanda. Arbetet som utförs i både riktig och simulerad miljö är uppdelat i tre steg; förberedelser, genomförande och rapportering.

Din bakgrund är gymnasie-, mellan- eller civilingenjör. Du bör ha praktisk erfarenhet av olika datormiljöer (PC, SUN, UNIX m fl) och verifiering av mjuk-/hårdvara. Det är ett plus om du tidigare har arbetat i "labb" miljö med radiomätningar. Till din läggning är du öppen, bra på att kommunicera och har ett stort tålamod. Du behärskar även svenska och engelska obehindrat i tal och skrift.

**Kontakta:** Yari Kolokythas, tel 08-404 84 06 eller Anna-Greta Eriksson, personal, tel 08-404 53 69. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, KI/RSA/HPS Christina Mattsson, Box 11, 164 93 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## SYSTEM VERIFIERING BSS - GSM/DCS/PCS

Enheten för System Verifiering BSS ansvarar för Integration- och System Test av BSS i GSM, DCS och PCS systemen. Våra system återfinns i drift i ett 50-tal marknader världen över. Till den nya enheten Analysis & Support söker vi nu personer till följande tjänster:

### SYSTEMINGENJÖR

● Arbetet innebär att ansvara för att verifieringsaspekter beaktas i tidiga designfaser i BSS-projektet (t o m TG2) samt att delta i test analys och koordineringsarbeten för systemintegration på BSS-nivå.

Arbetet kräver ett nära samarbete med Projektledare för System Verifiering BSS, täta kontakter med test- och system ansvariga för i systemet ingående noder samt kontaktnät mot supportkontor och kunder.

Vi tror att du är mellan/civilingenjör eller motsvarande med erfarenhet av mobiltelefon system. GSM- och systemarbete är meriterande.

### TROUBLE SHOOTER/TESTARE

● Arbetet innebär att vara trouble shooter/testare av BSS systemet från nodintegration till kundacceptans. Under kundacceptans fasen kommer du att ingå i BSS-support teamet som stödjer de olika kundaktiviteterna. Du kommer att ingå i våra stora utvecklingsprojekt samt i mindre aktiviteter som är kundrelaterade.

Vi tror att du har arbetat med AXE-produkter i flera år. Erfarenhet från mobiltelefonsystem är meriterande.

### TESTARE OSS

● Arbetet är omväxlande då du kommer att vara med i test design och exekverings fasen för det drift och underhållssystem vi använder oss av, OSS. Du kommer att lära dig hur vår BSS fungerar samtidigt som du lär dig underhållssystemet som bygger på UNIX operativ system.

Vi tror att du har arbetat med AXE eller OSS tidigare och nu vill arbeta i utvecklingsprojekt.

**Kontakta:** Stig Puustinen, tel (75)724 62, MEMO:ERAC.ERASP, Mail:stig.puustinen@era.ericsson.se. Personal: Ann-Charlotte Sturesdotter, tel (40)4 41 91, Mail:ann-charlotte.sturesdotter@era-lvk.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, LV/HS Kerstin Lundberg, 164 80 Stockholm.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## SYSTEM VERIFIERING BSS - GSM/DCS/PCS

Enheten för System Verifiering BSS ansvarar för verifiering av BSS i GSM-, DCS- och PCS-systemen. Till vårt förfogande har vi en komplett anläggning där delar av utrustningen är baserad på AXE-10 plattform. Då enhetens provanläggning kommer att expandera under året söker vi nu förstärkning med serviceinriktade personer till enheten Testing Support.

### TEAM LEDARE TCM

● Tjänsten innebär: TCM koordinering med de olika noderna inom BSS. TCM koordinering internt i

om enheten. Säkerställande av provmiljön för de projekt som drivs inom enheten. Support till övriga inom Testing Support.

Vi tror att du har tidigare erfarenheter från TCM arbete eller har arbetat några år som testare av AXE-10 baserade produkter. GSM kunskaper är meriterande.

### SUPPORT HÅRDVARA

● Tjänsten innebär: Analysera behov av utrustning. Bevaka produktinnehåll. Ordningställa underlag för inköp. Genomföra drift och underhåll. Mindre installationer. Support till testare vid problem relaterade till hårdvara.

Vi tror att du har arbetat med liknande arbetsuppgifter tidigare och har kunskaper om PRIM, IMSA och AXE-10. GSM kunskaper är meriterande.

### MJUKVARU HANTERARE

● Tjänsten innebär: Säkerställa GSM/DCS/PCS mjukvara för de olika noderna i provanläggningen (dagliga kontakter med de olika noderna). Installation/uppgradering av AXE och RBS mjukvara. Förse enheten med kundorienterade databaser (b- och e-moduler mm). Förse enheten med emergency corrections.

Vi tror att du har arbetat med AXE-10 tidigare, antingen med liknande arbetsuppgifter eller som testare.

För samtliga tjänster är kunskaper i engelska krav.

**Kontakta:** Malin Persson, tel 08 - 764 19 69, Memo id ERAC.ERAMAPO, email malin.persson@era.ericsson.se. Ann-Charlotte Sturesdotter, tel 08-404 41 91, ann-charlotte.sturesdotter@era-lvk.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, LV/HS Kerstin Lundberg, 164 80 Stockholm

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## SYSTEM VERIFIERING BSS - GSM/DCS/PCS

Enheten för System Verifiering BSS ansvarar för Integration- och System Test av BSS i GSM, DCS och PCS systemen. Våra system återfinns i drift i ett 50-tal marknader världen över. Vi har nu möjligheten att erbjuda stimulerande jobb med internationella kontakter och resor.

### TESTARE

● Tjänsten innebär: Undersöka vad som skall testas och dokumentera detta i Test Specifikationer. Ta fram Test Instruktionen. Testa system i en riktig GSM-anläggning. Delta i testning hos de i systemet ingående noder. Delta i metod och förbättringsarbete inom enheten.

Vi tror att du är mellaningenjör eller motsvarande och kan arbeta såväl i grupp som individuellt. AXE- och GSM kunskaper är meriterande, men ej krav.

### TESTLEDARE

● Leda och planera system test design och exekvering. Ko-ordinera testningen mellan olika test-center. Delta i metod och förbättringsarbete inom enheten samt implementera dessa i projekten.

Vi tror att du är mellaningenjör eller motsvarande och har erfarenhet av AXE och känner att arbetet med att leda andra verkar spännande.

**Kontakta:** Peter Sandberg, tel:40444 02, MEMO:ERAC.ERAPS, Mail:peter.sandberg@era.ericsson.se eller Personal Ann-Charlotte Sturesdotter, tel:404 4191, Mail ann-charlotte.sturesdotter@era-lvk.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, LV/HS Kerstin Lundberg, 164 80 Stockholm

Ericsson Emergency Control Systems AB, Göteborg

Ericsson Emergency Control Systems AB är ett programvaruföretag som utvecklar integrerade informations- och kommunikationssystem. Vi bedriver utveckling direkt mot externa kunder såsom SOS Alarm, Polisen, Securitas AB samt internt mot olika bolag inom Ericssonkoncernen. Du får möjlighet att i ett mindre bolag, tillsammans med kund, specificera upp nya systemlösningar samt chansen att vara med i hela utvecklingskedjan fram till leverans till kund.

## SYSTEMERARE/PROGRAMMERARE

● Vi arbetar med att integrera tele-radio-och datakommunikation med olika beslutstödsystem. Miljöerna vi arbetar i är Unix, Windows NT och VMS. Våra språk är bla C, Pascal och Visual C++ och vi arbetar med databaserna Sybase och Access.

Är du civilingenjör, datalog eller motsvarande och har kunskaper inom några av de områden vi arbetar i så skulle Du kunna vara den person vi söker. Har Du dessutom kunskaper i tele-radio eller datakommunikation är detta en fördel.

**Kontakta:** Thomas Sahlmén, tel 031-897985, e-mail tsEggs.ericsson.se eller Lena Stolt, tel 031-897822, e-mail lenajEggs.ericsson.se. Ansökan:

Ericsson Emergency Control Systems AB, Personalavdelningen Box 2102, 421 02 Västra Frölunda

Ericsson Mobile Data Design AB (f d Eritel), Göteborg

Vill Du vara med och utveckla morgondagens Mobildata-system?

## SYSTEMUTVECKLARE

● Vi söker nu fler medarbetare till utvecklingen av paketförmedlande mobildata-tjänster integrerat med digitala mobiltelefonisystem.

Systemen och dess tjänster kännetecknas av: Access till Internet över radio. Utnyttjande av standardprotokoll och standardiserade gränssnitt såväl internt i nätet som externt mot användarna. Nätövervakning baserad på moderna standarder för Network Management.

Våra arbetsformer präglas av en öppen, stimulerande och kreativ anda. Utvecklingsarbetet bedrivs i projektform där samtliga medarbetare kan vara med under stora delar av utvecklingskedjan, från tidigt systemarbete via design, programmering, funktions- och integrationstest till slutlig systemverifiering. Det teknikområde vi arbetar inom är expansivt och utvecklingsmöjligheterna obegränsade. Möjligheterna till kortare eller längre tids utlandstjänstgöring är goda.

Vi söker dels Dig med flerårig erfarenhet av utvecklingsarbete inom data- eller telekommunikation för arbete med övergripande systemutveckling såsom utredningsarbete och framtagande av specifikationer men också Dig med mindre erfarenhetsgrund för arbete med design och programmering. Beroende på Din kapacitet och inriktning kan Dina arbetsuppgifter spänna över en varierande del av utvecklingskedjan, traditionella gränser saknas.

Kunskaper inom följande områden är meriterande: Internet protokollsvit. Utveckling av realtids-system. Utveckling av mobiltelefonisystem. C/C++, Erlang.

Vi tror att Du är civilingenjör eller har motsvarande kompetens. Då våra projekt ofta har internationella kontakter bör Du ha goda kunskaper i engelska.

**Kontakta:** Mats Lindén, tel 031-703 60 47, e-mail: mats.linden@erv.ericsson.se, Lennart Allinger, tel 031-703 60 17, e-mail: lennart.allinger@erv.ericsson.se eller Göran Strähle, tel. 031-703 61 54, e-mail: goran.strahle@erv.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Mobile Data Design AB, Personalavdelningen, S:t Sigfridsgatan 89, 412 66 Göteborg, Tel. 031-703 60 00, Fax. 031-703 60 33.

Ericsson Emergency Control Systems AB, Göteborg

Ericsson Emergency Control Systems AB är ett programvaruföretag som utvecklar integrerade informations- och kommunikationssystem. Vi bedriver utveckling direkt mot externa kunder såsom SOS Alarm, Polisen, Securitas AB samt internt mot olika bolag inom Ericssonkoncernen. Du får möjlighet att i ett mindre bolag, tillsammans med kund, specificera upp nya systemlösningar samt chansen att vara med i hela utvecklingskedjan fram till leverans till kund.

## SYSTEMERARE/PROGRAMMERARE

● Vi arbetar med att integrera tele-radio-och datakommunikation med olika beslutstödsystem. Miljöerna vi arbetar i är Unix, Windows NT och VMS. Våra språk är bla C, Pascal och Visual C++ och vi arbetar med databaserna Sybase och Access.

Är du civilingenjör, datalog eller motsvarande och har kunskaper inom några av de områden vi arbetar i så skulle Du kunna vara den person vi söker. Har Du dessutom kunskaper i tele-radio eller datakommunikation är detta en fördel.

**Kontakta:** Thomas Sahlmén, tel 031-897985, e-mail tsEggs.ericsson.se eller Lena Stolt, tel 031-897822, e-mail lenajEggs.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Emergency Control Systems AB, Personalavdelningen Box 2102, 421 02 Västra Frölunda

Ericsson Mobile Data Design AB, Göteborg

Vill Du vara med och utveckla morgondagens Mobildata-system?

Ericsson Mobile Data Design AB (f d Eritel AB) är ett helägt Ericssonföretag med drygt 200 anställda. Vi är ett av de världsledande utvecklingsbolagen inom mobil datakommunikation. Företagets affärsidé är att utveckla framtidens system för mobil data- och telekommunikation. Vår mest kända produkt är MOBITEK som idag finns över hela världen. Våra arbetsformer präglas av en öppen, stimulerande och kreativ anda. Utvecklingsarbetet bedrivs i projektform där samtliga medarbetare kan vara med under stora delar av utvecklingskedjan. Det teknikområde vi arbetar inom är expansivt och utvecklingsmöjligheterna är obegränsade.

Vi söker nu erfarna konstruktörer till vår hårdvarusektion. För närvarande arbetar vi med att konstruera nästa generation paketdataväxlar. Dessa datorsystem kännetecknas av krav som mycket hög

CPU och I/O-kapacitet, skalbarhet och hög tillgänglighet. Vi arbetar både med OEM-produkter och att utveckla egna konstruktioner för att nå en färdig produkt.

### HÅRDVARUKONSTRUKTÖR/ DIGITALKONSTRUKTÖR

● Vi söker en erfaren digitalkonstruktör med kunskaper inom några av följande områden: Kommunikationscontroller 68360, MPC860. Bussystem VME, PCI, FPGA, VHDL. Interface-applikationer inom telekom G703 E1, T1, Ethernet, ATM.

### HÅRDVARUKONSTRUKTÖR KRAFT/EMC KONSTRUKTÖR.

● Vi söker nu en erfaren Kraft/EMC med kunskaper inom några av följande områden: Analoga konstruktioner. System och detaljkonstruktion på kraftförsörjningssidan. Filter och EMC konstruktion. Myndighetsgodkännande.

### MEKANIKKONSTRUKTÖR/ CAD SUPPORT

● Vi söker en erfaren mekanisk konstruktör som även är vill arbeta med support av CAD-verktygen som används. Du kommer att arbeta med byggsätt för nya datorplattformar vilket gör att EMC och miljötålighetskunskaper är meriterande. Du kommer också att arbeta med systemsupport för de CAD-system vi använder.

Vi söker Dig med kunskaper inom några av följande områden: Tunnpåtkonstruktioner, konstruktionsbyggsätt för elektronik. Allmän mekanisk konstruktion. Kunskaper om Pro/engineer, Autocad. Miljötålighetskrav. Systemsupport för Autocad och Pro/Engineer.

Vi tror att Du som söker någon av dessa tjänster är civilingenjör eller gymnasieringenjör med flera års arbetslivserfarenhet. Du skall ha förmåga att arbeta självständigt och även kunna driva mindre projekt. Då våra projekt ofta innebär internationella kontakter bör Du ha goda kunskaper i engelska.

**Kontakta:** Thomas Göransson, tel 031-703 60 84, e-mail: thomas.goransson@erv.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Mobile Data Design AB, Personalavdelningen, S:t Sigfridsgatan 89, 412 66 Göteborg, Tel. 031-703 60 00, Fax. 031-703 60 33.

Ericsson Mobile Communications AB, Lund

### MEKANISTER

● Till vår enhet för konceptstudier och elektronikbyggsätt söker vi två mekanister.

I Dina arbetsuppgifter ingår att i konceptstudier ta fram förslag till mekanisk uppbyggnad för nya produkter fram till och med ett TG1-beslut. En viktig del av tjänsten utgörs av externa kontakter mot andra utvecklingscentra inom BT, leverantörer och Industri Designers.

Din bakgrund är en civilingenjörsexamen eller motsvarande. För bägge tjänsterna krävs initiativförmåga, egen drivkraft samt uppfinningslusta. Vi förutsätter att Du behärskar engelska i tal och skrift.

**Kontakta:** Claes von Schéele, 046-18 14 39. Ansökan: Ericsson Mobile Communications AB, Håkan Fridh, 223 70 Lund.

Ericsson Radio Access AB, Kista

### MEKANIKKONSTRUKTÖR TILL ANP

Affärsenheten ANP - Antenna Near Products - har affärsansvar för sitt produktområde som omfattar delsystem i radiobasstationer till samtliga mobilte-

lefonstandarder, exempelvis GSM, D-AMPS, DCS, PCS, E-TACS, NMT, PDC. Produkterna innefattar mikrovågsteknik, analog och digital HW, mekanik samt programvara.

Utvecklingen och produktifiering sker i nära samarbete med alla Ericssons affärsområden inom mobiltelefoni, då affärsenheten är kompetenscenter för mikrovågfilter, combiners, lågbrusförstärkare, radiotestloopar o d.

Tillsammans med andra RF- och mekanikkonstruktörer samt produktionsberedare kommer du att utveckla och dokumentera mekaniska konstruktioner som ingår i telefonbasstationer för inom- och utomhusbruk. Vi arbetar för det mesta i små projektgrupper i en flexibel organisation med korta beslutsvägar.

● Vi söker en civilingenjör (M) eller en mycket erfaren gymnasieingenjör med flera års erfarenhet av konstruktionsarbete i UniGraphics miljö. Tidigare erfarenhet av våglängdsberoende mekanik är meriterande. Du har lätt för att samarbeta, du är drivande och initiativrik samt praktisk till din läggning.

**Kontakta:** Lennart Berglund, tel 08-404 4831 eller Lars-Åke Eriksson, personal, tel 08-404 3865. Ansökan: Ericsson Radio Access AB, HPS Kerstin Malmgren, Box 11, 164 93 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB

### SYSTEMS MANAGEMENT for MOBILE IT, SYSTEM DESIGNER AND TEAM LEADER

The product unit Digital Switching Systems and Applications (DSA) provides competitive switching, service control and application products for GSM/DCS/PCS operators through Ericsson/RMOG marketing and sales channels.

Systems management within product area Applications is responsible for the technical network solutions when we now further develop new services and applications, based on our well-established GSM system. We perform system analysis, specification work and participate in standardisation activities. Our natural interfaces are product managers, telecom operators and the design organisation for GSM network products.

● We are a team experienced system designers that now need to strengthen our resources in the fast growing area of mobile IT with two more persons. We are interested in you who have been working with e-mail systems, Groupware functions, Intranet solutions and voice/fax mail systems and the integration of these systems. You are probably familiar with CTI, CORBA, HTTP, IMAP4, JAVA, POP3, TAPI, and TCP/IP.

One of the open positions is a System designer where we expect you to have been working at least three years. The other open position is a Team leader for the Mobile IT team within systems management. Here we believe you have at least five years of technical experience and have the ambition and motivation to lead other people. A prerequisite to both positions is that you like to take own initiatives and enjoy the challenge to guide and control development.

Ready for the challenge?

**Contact:** Viktor Berggren, tel. 08-757 13 21 or Erik Thorén, human resources, tel. 08-404 49 59

Ericsson Mobile Communications AB, Lund

### SYSTEM ENGINEERING, APPLICATION PCS TERMINAL

● To secure the continue PCS 1900 success in USA we must strengthen our system work and customer contacts in RTP N.C USA.

## "Leading stars in the service control area!"

### Ericsson Radio Systems AB are looking for Systems Managers.

*The Product Unit "Digital Switching Systems and Applications", (DSA), provides competitive switching, service control and application products to GSM/DCS/PCS operators through Ericsson/RMOG marketing and sales channels.*

The product area Service Control and Management (SCM) is responsible for nodes controlling services in the network like the HLR (Home Location Register) in GSM. In addition to own products, SCM is responsible for the DSA requirements towards "external" products like the IN infrastructure, SCP (Service Control Point) and SDP (Service Data Point). In the central system management for SCM we are now looking for:

#### Systems manager, Mobile Intelligent Networks (MIN)

We are extending our System management team for Mobile Intelligent Network (IN) platforms. We currently see big opportunities in new products based on open architecture as well as solutions supporting telecom and datacom applications.

Your work will consist of tasks like technical studies, support to internal and external organisations including customer presentations and market support. You will also

build a broad technical competence in the area of IN.

You will probably have a couple of years of relevant experience (IN, GSM or similar) and would like to work as a generalist and co-operate with a big contact network. You are used to take own initiatives and enjoy working within a unit where new tasks constantly comes up.

*We are also looking for experienced engineers or similar to strengthen our GSM systems management for SCM to the following positions:*

#### System Manager/Senior Specialist, Service Management

With the introduction of new services and network elements within the GSM/PCS solutions and at the same time the rapidly increasing number of subscribers in our customers networks the need for efficient support for service management increases.

We consider knowledge about UNIX platforms and management systems as a merit.

#### System Management GSM&PCS

The positions are in the area of technical co-ordination/prestudy management, tech-

nical investigations, network architecture and standardisation for the GSM/PCS development. Introduction of new features and application like IN, data- and business communication for the GSM/PCS networks are the key drivers for our work.

Experiences from AXE and other platforms, as well as leadership in line or project work are a merit.

*Ready for a challenge? Please contact:*  
Anders Blomgren, phone +46 8 757 12 81, ERAC.ERAABLO  
Ulrika Carlsson, phone +46 8 757 13 13, ERAC.ERAUCAR  
Erik Lönnheim, phone +46 8 758 12 80, ERAC.ERAERLO  
Human resources contact is: Kjell Gunnar Königsson, phone +46 8 404 79 46

Send your properly marked application to:

Ericsson Radio Systems AB  
LK/HS Mia Hjertén  
164 80 Stockholm

e-mail: erac.eramihj@memo.ericsson.se

*Ericsson's 90,000 employees are active in more than 130 countries. Their combined expertise in fixed and mobile networks, mobile phones and infocom systems makes Ericsson the world-leading supplier in telecommunications. You can get more information about us on our homepage [www.ericsson.se/SE/](http://www.ericsson.se/SE/)*

**ERICSSON** 

We are looking for a person that can represent BT R&D in working with our PCS-1900 customers, support PCS terminal product development (including product specification development) and co-ordinate this activity with development and product management.

Your main tasks will be: Work with base station, switch development, customer representatives and other system hardware suppliers to drive the efforts on terminal hardware and software development in a directions favourable to Ericsson implementation. Work with our PCS-1900 customers and internal project/product management to determine how Ericsson terminals and systems can best meet business needs. Provide terminal platform functionality information to product management. Provide specification related feedback and guidance to hardware and software development from requirements definition through system roll-out.

The job requires travel to various TIA meetings, interoperability test sites and customer headquarters for requirements analysis and specification development.

You must understand the S/W development life cycle and be able to provide guidance to S/W top level design to satisfy the requirements set forth by the product specifications and standards.

You have a BSEE or BSCS with 4-5 years experience in developing and/or testing cellular products. You write and speak fluent English, you have good communication skills and you are a good team player.

**Contact:** Mats Lindoff, 046-18 13 60 or Christer Swärd, 046-18 11 50. Application: Ericsson Mobile Communications AB, Håkan Fridh, 223 70 Lund.

Ericsson Mobile Communications AB, Kista

VILL DU ARBETA MED UTVECKLING INOM MOBIL OCH DATA? Isåfall är det här något för dig!

Ericsson Mobile Communications AB utvecklar, säljer och marknadsför mobiltelefoner över hela världen. Till vår enhet Server Systems i Kista söker vi ett antal systemmän/programmerare, systemtestare, systemadministratörer och personal med ansvar för avancerad systemsupport. Du får gärna vara tjej då dessa är underrepresenterade hos oss!

Server Systems är en enhet inom Data Development i Kista. Vi utvecklar applikations- och kommunikationsserver samt kommunikationsprotokoll till mobiltelefoner och modem avsedda för trådlös datakommunikation. Servrarna är avsedda för att framföra allt stödja nya generationers telefoner med meddelandetjänster och internetaccesser.

## SYSTEMMÄN/PROGRAMMERARE

● Du kommer att arbeta med analys, design och utveckling av programvara för serversystem, tester av programvaran och med programmering i C/C++. Du ska också delta i enhetens framtagning av metoder och hjälpmedel för effektiv programutveckling.

Du bör vara civilingenjör eller mellaningenjör och ha ett par års erfarenhet av arbete inom data och/eller telekommunikation. Du är drivande och har förmåga att arbeta i grupp mot definierade mål. Dessutom talar du och skriver engelska obehindrat.

**Kontakta:** Lars Jonasson, tel 08 - 404 55 85, E-mail: lars.jonasson@ecs.ericsson.se.

## SYSTEMTESTARE

● Du kommer att arbeta med planering och specifikation av systemtester, genomförande av tester i både laboratorie- och miljömiljö, dokumentering av testresultat och delta i möten med kunder. Du kommer att arbeta i projekt, få möjlighet att utvecklas till supportspecialist och delta i uppbyggandet av en ny enhet. Enheten samarbetar också med testlab i andra världsländer.

Vi vill att du är civilingenjör eller mellaningenjör och har ett par års erfarenhet av arbete inom data och/eller telekommunikation. Du är drivande och har förmåga att arbeta i grupp mot definierade mål, även under tidspress. Dessutom talar du och skriver engelska obehindrat. Nyckelord som du kommer att möta på de här tjänsterna är: UNIX, NT, server, router, proxy, TCP/IP, Internet, GSM, MSC och IVU. Har du kunskaper inom ovanstående områden är det meriterande.

**Kontakta:** Claes-Göran Hörnqvist, tel 08 - 404 65 24 E-mail: claes-goran.hornqvist@ecs.ericsson.se.

## SYSTEMSUPPORT

● Du kommer att arbeta med support av klient- och serverbaserad datakommunikationsutrustning.

Vi vill att du är civilingenjör eller mellaningenjör och har flera års erfarenhet av internationell support av data och/eller telekommunikationssystem på moderbolagsnivå. Du är drivande och har förmåga att arbeta i grupp mot definierade mål, även under tidspress. Du är bra på att kommunicera med andra människor och har erfarenhet av arbete med kunder. Dessutom talar du och skriver engelska

obehindrat. Nyckelord som du kommer att möta på de här tjänsterna är: UNIX, NT, server, router, proxy, TCP/IP, Internet, GSM, MSC och IVU. Har du kunskaper inom ovanstående områden är det meriterande.

**Kontakta:** Claes-Göran Hörnqvist, tel 08 - 404 65 24, E-mail: claes-goran.hornqvist@ecs.ericsson.se.

## SYSTEMADMINISTRATÖR

● Du kommer att arbeta med planering och specifikation av systemtester på IBM-utrustningen och ansvara för att vår IBM-utrustning i vårt referenslabb konfigureras och är tillgänglig för våra tester och support. Du ska också genomföra tester i både laboratorie- och miljömiljö, hantera supportfrågor relaterade till IBM-utrustningen och delta i programutveckling av UNIX-applikationer. Du kommer vidare att arbeta i projekt, träffa kunder och samarbeta med testlab i andra världsländer.

Vår utrustning består av en IBM SP flernoders maskin samt ett antal servrar och arbetsplatser.

Vi vill att du är civilingenjör eller mellaningenjör med flerårig dokumenterad kunskap om IBM-AIX/UNIX maskinvara samt systemprogramvara. Du är drivande och har förmåga att arbeta i grupp mot definierade mål, även under tidspress. Dessutom talar du och skriver engelska obehindrat. Du tycker om att kommunicera med andra människor, att arbeta med kunder och vill ta ansvar för att bygga en bra arbetsgrupp.

**Kontakta:** Claes-Göran Hörnqvist, tel 08 - 404 65 24, E-mail: claes-goran.hornqvist@ecs.ericsson.se.

## TESTLEDARE

Ericsson Mobile Communications AB utvecklar, säljer och marknadsför mobiltelefoner över hela världen. Till vår enhet som verifierar funktioner hos våra datatelefoner för GSM söker vi två testledare.

● Du kommer att utarbeta test- och tidplaner, leda och planera testobjekt inom större projekt och följa upp och kvalitetssäkra testarbetet. Du ska också administrera system för problemlösning, skriva testspecifikationer och testrapporter samt underhålla och utveckla testmiljöer.

Du bör vara civilingenjör eller mellaningenjör och ha erfarenhet av GSM-systemet och projektleddning. Du är drivande, är bra på att kommunicera med andra människor och har förmåga att arbeta i grupp mot definierade mål. Dessutom talar du och skriver engelska obehindrat.

**Kontakta:** Per Thunberg, tel 08 - 757 25 32, memo-id ECS/ECSPGT. Ansökan: Ericsson Mobile Communications AB, ECS/H5 Christina Weisner, 164 80 STOCKHOLM, Memoid ECS.ECSWEIS.

Ericsson Software Technology AB, Karlskrona

## AXE-KUNNIG TEKNIKER SÖKES TILL EXPERTROLL

● Till enheten Development Support inom verksamhetsområdet Mobil Communications söker vi nu en AXE-kunnig tekniker till i första hand rollen som "LMAXE" (expert på användargränssnittet till AXE). Är du personen att axla denna expertroll?

Som "LMAXE" på Ericsson Software Technology får du ett spännande och varierat arbete som på ett aktivt sätt förbättrar Ericssons kunders situation. Det ger en god inblick i AXE-systemet samt i de nya funktioner och applikationer. "LMAXE"-organisationen leds av Ericsson Systems Expertise i Irland och är ett internationellt nätverk med täta kontakter. Dess uppgift är att godkänna tillägg till och förändringar i användargränssnittet med tillhörande dokumentation och du blir nätverkets representant hos oss. Dina kunder internt blir i första hand utvecklingsprojekt inom mobiltelefonapplikationerna GSM, NMT och PDC.

"LMAXE"-rollen ställer stora krav på dig som person och på dina kunskaper men du behöver inte uppfylla alla krav från början. Du bör dock vara tekniker med erfarenhet från antingen provning/utveckling av AXE eller från drift- och underhållsarbete hos en teleoperatör.

Placeringsort är antingen Hässelholm eller Karlskrona, det väljer du själv och du får börja när som helst. Men du bör söka innan den 28/2 1997.

**Kontakta:** Urban Andersson tfn: 0455-39 59 53, E-mail: Urban.Andersson@epk.ericsson.se, ECN: 864 59 53 eller PeO Olsson tfn 0455-39 53 59, E-mail: PeO.Olsson@epk.ericsson.se, ECN: 864 53 59. Ansökan: Ericsson Software Technology AB, Personal, Box 518, 371 23 KARLSKRONA

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## WIRELESS INTELLIGENT NETWORK SERVICES

● To our department in Kista we are looking for candidates with WIN experience to work with customer support issues.

You are confident with the WIN services and familiar with the software applications as well as the hardware required.

You will support our customers and our MLC/LC with WIN assistance focusing on the after sales support area. You must be prepared to manage international contacts and travel from time to time. Additional knowledge in D-AMPS/AMPS network solutions, SMAS and HLR is an advantage.

**Contact:** John Glimtoft, tel 08-4046916. Application: Ericsson Radio Systems AB, AH Marianne Molin, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## TEST EXPERT/TROUBLE SHOOTER

● Du kommer att arbeta som test expert/trouble shooter i utvecklingsprojekten och vara den som övriga inom enheten vänder sig till med svårösta problem. Du kommer även att delta i expertkunskap vid diverse utredningar, vid planeringen av projekten, ge support vid kundleverans etc. För att möta detta har Du troligen mångårig erfarenhet av testverksamhet inom AXE eller radio.

**Kontakta:** Stefan Klingsbo, tfn 08-757 30 06 eller Magnus Malmberg, tfn 08-757 37 43.

## FUNKTIONSVERIFIERARE

● Vi söker medarbetare för verifiering av såväl AXE- som basstationsteknik. Du får bred kunskap om våra produkter och Ericssons mobilsystem. Arbetet kommer att ställa stora krav på Dig, men lämnar i gengäld stort rum för egna initiativ och eget ansvar. Du är troligtvis civil- eller mellaningenjör.

**Kontakta:** Magnus Malmberg, tfn 08-757 37 43.

## SYSTEMVERIFIERARE

● Du som söker den här tjänsten bör ha lite pionjärande då vi bryter ny mark. Du kommer att arbeta med systemverifiering på nya och uppdaterade applikationer. Du har troligen utbildning från högskola. Har Du dessutom en bakgrund inom telekommunikation eller radio är det ett plus.

**Kontakta:** Stefan Klingsbo, tfn: 08-757 30 06.

## PRESTANDAVERIFIERARE

● Vi söker medarbetare för verifiering av radioprestanda, EMC och talkvalitet inom våra pågående utvecklingsprojekt. Vi är ett ungt dynamiskt gäng som sysslar med såväl switching som radio. Du har troligen högskoleexamen och har helst erfarenhet av både RF och programmering.

**Kontakta:** Jan Olausson, tfn 08-757 38 90.

## DATA TRANSCRIPT (DT)

● Vi behöver någon som kan planera de olika projekten, hur deras basstationer och konfigureringar bör se ut samt göra en genomtänkt nätplanering av vår testanläggning. Både utifrån vår anläggning och projektets krav.

I arbetet kan bl a följande ingå: Sammanställa krav från olika projekt och jämkna ihop dessa så det passar vår testanläggning. Uppdatera och underhålla DT filerna med rättningar och kompletteringar. Ladda DT-filerna på växlarna. Som person behöver Du vara noggrann, intresserad av teknik och vilja sitta som spindeln i nätet! Du har troligen en utbildning som motsvarar en mellaningenjör.

**Kontakta:** Anna-Lena Carlsson, tfn 08-757 36 20. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, AH Åsa Andersson, 164 80 Stockholm

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## PROJECT MANAGER, PRODUCT DEPLOYMENT

● You have experience with s/w upgrades! WE NEED YOU! WE HAVE A PLACE FOR YOU!

As a project manager, your responsibility will be to improve, implement and monitor the product deployment operations taking place in RMOA worldwide.

We are offering you the opportunity to combine operations and project management work while working in an international environment.

Qualifications: Experience with telecommunications. Good spoken and written English. Good communication skills. Natural abilities for team work.

Assets: Knowledge of Spanish. Project management experience. International work experience.

**Contact:** Marie-Josée Leblond, (ERAMJLB) phone +46 8 757 21 63. Application: Ericsson Radio System AB, AH Marianne Molin, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## WCS SYSTEM - CM, PRODUKTSTRUKTURER

JR ansvarar för att utveckla och underhålla WCS (Wideband Cellular System) till Japan. WCS leder

till Ericssons nya generation av mobiltelefonisystem. Vi är idag ca 400 personer.

Då Japan är en mycket krävande kund, ställs stora krav på systemet och projektet.

● Vi söker dig som vill arbeta med Configuration Management och produktstrukturer på systemnivå i Kista.

Du bör vara civilingenjör och ha några års erfarenhet inom området. Det är en fördel om du har insikter i produktion och orderhantering. Då vi utgör en stabsfunktion för WCS, skall du vara strukturerad, drivande och ha lätt för att kontakta människor.

**Kontakta:** Kalle Savegren, tel 08-757 21 08, memo ERA.ERAKASA eller Bertil Rejholt, tel 08-757 26 57, memo ERA.ERABRT.

Ericsson Software Technology AB, Karlskrona

## SYSTEMUTVECKLING AV IVPN (INTERNATIONAL VIRTUAL PRIVATE NETWORKS)

För systemutveckling av nya tjänster och protokoll i BMX - ett koncept baserat på Ericssons företagsväxel MD110, söker vi nu ett antal medarbetare med placering i Karlskrona.

BMX (Business Multiplex), säljs främst till operatörer som vill ansluta företagsväxlar till sina nät där BMX:en används för att konvertera olika PBX-protokoll till den standard som operatören har i sitt nät. Vi jobbar med allt från teknisk produktledning till support. Då BMX:en är en del i ett större koncept (ofta baserat på AXE-produkter), krävs stor förståelse för AXE och IN (Intelligenta Nät).

Vi som idag jobbar med utveckling av BMX och MD110 är ett glatt och positivt gäng på ca 60 tjejer och killar med blandad ålder och bakgrund.

● Lämplig bakgrund är relevant högskoleutbildning eller motsvarande. Meriterande är också kunskap om MD110, AXE eller IN. Arbetet bedrivs i projektform och förutsätter både hög samarbetsförmåga och förmåga att arbeta självständigt. En stor del av kontaktnätet för BMX finns utanför Sverige vilket innebär att förmågan att uttrycka sig på engelska i tal och skrift är viktig. Det innebär också att resor ingår som en naturlig del i arbetet.

**Kontakta:** Roger Svensson, tel 0455-39 5924, E-mail: Roger.Svensson@epk.ericsson.se. Ansökan: Ericsson Software Technology AB, Personal, Box 518, 371 23 Karlskrona.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## SW-KONSTRUKTÖR/SYSTEMERARE, REALTIDOPERATIVSYSTEM

Under kommande år kommer vi att arbeta med framtagning av nya och spännande typer av radio-basstationer inom GSM. I detta arbete ingår också framtagning av operativsystem, utvecklingsmiljöer, felsökningsverktyg etc. Vår enhet arbetar med basfunktionaliteten i GSM-radiobasstationer samt med transmission och datakommunikation mot det fasta nätet.

● Vi söker en C-programmerare med specialisering inom området realtidsoperativsystem. Du kommer att delta i konstruktionsarbetet av själva OS:et och verktygen kring det.

Du skall vara civilingenjör eller mellaningenjör med erfarenhet av konstruktion av realtids-OS, utställning och inte rädd för att ge dig in på okända områden.

Erfarenhet av trouble-shooting inom området är meriterande. Du tycker om att arbeta i grupp och skriver och talar engelska.

**Kontakta:** David Saraby, tfn 08-7575803 eller Sabina Klint, personal, tfn 08-7575652. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, LR/HS Ia Pettersson, 164 80 STOCKHOLM.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## TEAMLEDARE/SW-KONSTRUKTÖR

Vår enhet arbetar med basfunktionaliteten i GSM-radiobasstationer samt med transmission och datakommunikation mot det fasta nätet. För oss känns det naturligt att våra teamledare deltar i konstruktionsarbetet. Det ger teamledaren insikt i teamet och ger oss som grupp större flexibilitet.

● Du kommer att leda ett designteam som består av ett antal SW-konstruktörer.

Förutom att Du arbetar med konstruktion av SW (programspråket C), är Du ansvarig för tidsuppsättning, uppföljning och rapportering av teamets arbete mot våra projektledare. Ansvaret innebär också att Du behöver kunna forma gruppen på ett effektivt sätt och förstärka samarbetsandan inom gruppen.

Du är civil- eller mellaningenjör med ledarskapsförmåga. Du är pedagogisk, utställning, flexibel och inte rädd för nya utmaningar. Du skriver och talar engelska.

**Kontakta:** David Saraby, tfn 08-7575803 eller Sabina Klint, personal, tfn 08-7575652. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB LR/HS la Pettersson 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### SW-KONSTRUKTÖR/SYSTEMERARE, TRANSMISSION

Transmission är ett av nyckelorden för framtiden inom mobiltelefoni. Nya transmissionslösningar (ISDN, HDSL, LTE mm) och ständiga förbättringar inom de befintliga snitten kommer att vara ett mycket aktuellt arbetsområde för GSM:s radiobasstationer. Vår enhet arbetar med basfunktionaliteten i GSM-radiobasstationer samt med transmission och datakommunikation mot det fasta nätet.

● Idag arbetar vi brett med transmission i våra designteam med stor framgång. Vi ska nu förstärka våra team inom detta område.

Arbetet handlar om att systemera de befintliga eller nya transmissionsstandarder och att implementera dessa i våra GSM-radiobasstationer. Implementationspråket är C under ett distribuerat realtidsoperativsystem.

Önskvärt är civil- eller mellaningenjörsexamen med erfarenhet inom områdena datacomm, realtidsprogrammering eller motsvarande. Erfarenhet av ISDN-implementation är särskilt meriterande. Du tycker om att arbeta i grupp och skriver och talar engelska.

**Kontakta:** David Saraby, tfn 08-7575803 eller Sabina Klint, personal, tfn 08-7575652. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB LR/HS la Pettersson 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### WINDOWS-PROGRAMMERARE

Till funktionaliteten i våra radiobasstationer hör Windows-program som utvecklas och förbättras hela tiden. Vår enhet arbetar med basfunktionaliteten i GSM-radiobasstationer samt med transmission och datakommunikation mot det fasta nätet. Vi behöver stärka våra krafter inom området för att kunna bemöta utmaningarna inom den närmaste tiden.

Programmen skrivs i C, C++ och Visual Basic och handlar en del om kommunikation, fönsterhantering och nya Windows-plattformar som Windows 95 och Windows NT.

● Du skall vara en erfaren Windows-programmerare med erfarenhet av DLL-programmering. Kunskap inom datakommunikation är högst meriterande. Du tycker om att arbeta i grupp och skriver och talar engelska.

**Kontakta:** David Saraby, tfn 08-7575803 eller Sabina Klint, personal, tfn 08-7575652. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB LR/HS la Pettersson 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Software Technology AB, Ronneby

### MEDIATION SOFTWARE 1 DESIGNERS AND SUPPORT PERSONNEL

At Ericsson in Ronneby we are developing the Billing Gateway product, BGW. Our market is global, but so far we mainly managed to penetrate the GSM/PCS market. We expect to expand within other systems as well, both mobile and fixed. We need to expand our group to cope with increased requirements from existing and future customers.

● If you have the skill and interest in any of the work tasks listed below, we are very interested: FOA and Indus work. Maintenance. OOD/C++ design. Configuration Management. Technical writing. Training. Function and system test. Knowledge of Unix, C++, data communications, telecommunication and AXE10 is greatly appreciated. Your work involves close contact with other organisations within Ericsson all over the world.

**Contact:** Roger Hedenäng, phone +46 457 77502, MEMO: ERI.EPK.EPKROH, E-mail: Roger.Hedenang@epk.ericsson.se. Application: Ericsson Software Technology AB, Human Resources, Box 518, S-371 23 KARLSKRONA, SWEDEN.

Ericsson Hewlett Packard Telecommunications AB, Västberga

### DEVELOPMENT PROCESS SPECIALIST

● You will investigate and analyze the current process and implement major changes in order to achieve significantly improved process performance and product quality. You will adapt to process to leverage from new architecture and new technology as well as implement efficient methodologies e.g. concurrent engineering.

It is important for you to motivate the organization for changes as well as utilizing existing improvement ideas within the organization. You will also measure the efficiency of the process and calculate on benefits for the different investments to reach improved productivity.

The job is positioned in the Design Support unit at Design Center Västberga. You will be active in the common process work in our company and in Ericsson.

The requirements for this position are a MSc degree or equivalent education. You must have at

least 5 years previous experience within software development. Experience in the areas of methods and process work and/or implementing improvements is required. Business understanding is a must. You are analytical, goaloriented and flexible.

**Contact:** Helena Olsson phone 08-719 7558 or Lars-Erik Svantesson phone 08-719 5379. Application: Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications AB, Inger Agdahl, VK/EHS/FP, 126 25 Stockholm.

Ericsson Telecom AB, BA Infocom Systems, BU Public Networks, Switching, LDC Systems Design and Integration, TN.

### SYSTEMS MANAGEMENT XD/S

● Do you want to contribute & learn about next coming projects in Public Networks?

We need people that would like to work with technical studies & system co-ordination for our 'star' projects.

If you have experience from work with several subsystems, testing and/or the APZ platform, it is preferable.

**Contact:** Monika Swensson, Phone: 08-7194721, Memo: ETXSWE; Per Öberg, Phone: 08-7195412, Memo: ETXPOEB or Susanne Borg, Phone: 08-7196575, Memo: ETXSUBO.

Infocom Systems, ATM Switch Development, Älvsjö, Sweden

### TOTAL SW DESIGNER

● We are looking for You that find advanced coding "a way of life".

You will find an inspiring and competent environment that focus on optimized and fast code.

# "Stora utmaningar väntar dig inom IT och mobiltelefoni."

## Ericsson Radio Systems AB söker systemutvecklare.

*Affärsenhet för Mobiltelefoni – GSM, NMT och TACS – (förkortas RMOG), utvecklar, marknadsför och idriftsätter system för mobiltelefoni. Idag återfinns våra system i drift på ett 50-tal marknader över hela världen. Vi har idag ca 6.500 medarbetare i 70 länder varav 1.500 i Sverige.*

*Inom RMOG finns produktenheten "Digital Switching Systems and Applications", (DSA), som tillhandahåller konkurrenskraftiga produkter för hantering av koppel, abonnentinformation och användartjänster till GSM-/DCS-/PCS-operatörer över hela världen. Marknadsföring och försäljning sker genom RMOG:s marknadsorganisation och lokalbolag.*

På vårt design center i Kista konstruerar vi noder på öppna system inom GSM, IN och även i gränslandet mot IT och internet. Vi befinner oss i gränslandet mellan IT-världen och den mobila telekomvärlden. Efter att ha jobbat på UNIX tar vi nu också steget till Windows NT och söker därför:

### NT programansvarig

I vår satsning på att börja jobba med Windows NT behöver vi förstärka med någon som kan

hålla i kontakterna mot våra underleverantörer. Du bör ha en stark teknisk bakgrund, gärna NT organisatoriskt intresse samt förhandlingsvana.

*Kontaktperson:* Henrik Voigt, tfn 08-757 12 92, erahvt@hfera.ericsson.se

### Systemledare

Som systemledare har du ditt fokus på tidiga faser i våra utvecklingsprojekt, men det är viktigt att du har erfarenhet och intresse av även de senare faserna.

Det är också systemledningens ansvar att delta i scenaristudier för framtida mobila nät, studera ny teknik och förstå hur den kan utnyttjas i våra produkter.

Som person tror vi att du har stor kunskapsörst och gillar att bredda dig. Om du är en klippa på D&U så är det ett plus.

*Kontaktperson:* Staffan Pehrson, tfn 08-757 12 77, erasnprn@hfera.ericsson.se

### Systemutvecklare

Som systemutvecklare kommer du att arbeta med specifikation, konstruktion och provning av realtidsprogramvara (främst C++, men även andra öppna språk) inom GSM.

Arbetet bedrivs i självständiga projektteam

med stora ansvarsområden. Du förväntas ha en öppen och pragmatisk inställning till ny teknik.

*Kontaktpersoner:* Anna Holte Rost, tfn 08-404 67 97, eraahot@hfera.ericsson.se, Tomas Kullström, tfn 08-7571314, eratkm@hfera.ericsson.se,

### Metod- och hjälpmedelsansvarig

Du blir ansvarig för att koordinera utvecklingsmetodik och hjälpmedel för SW-design. Ansvaret täcker alla utvecklingsfaser.

Vår utvecklingsmiljö består idag bl a av ClearCase, Purify, MGTS, SNIFF+, HTML, C++ och vår metodik bygger på TMOS System Development Process.

Du förväntas ha erfarenhet av konstruktion i stora programvaruprojekt samt vara intresserad av metodikfrågor. Arbetet innefattar arbetsledning och planering.

*Kontaktperson:* Tomas Kullström, tfn 08-757 13 14, eratkm@hfera.ericsson.se

Ansökan till samtliga tjänster skickas till:

Ericsson Radio Systems AB  
Mia Hjertén  
164 80 Stockholm

Ericssons 90.000 anställda är verksamma i mer än 130 länder. Deras samlade kompetens inom fasta och mobila nät, mobiltelefoner och infokomssystem gör Ericsson till världsledande leverantör inom telekommunikation. Sök oss på: [www.ericsson.se/SE/](http://www.ericsson.se/SE/)

**ERICSSON** 

This job is mainly concentrated to the implementation of the user and network protocols for private and public ATM communication. We are working with C and Erlang as the implementation languages. The work "total" means that your work will span from system investigation to function test, but the main task is "hacking".

If you feel that you are in the process of developing yourself and take a step towards a more challenging task we would like you to give us a call so that we can tell you more about the positions open.

**Contact:** Anna Sandberg, etsxga@etxb.ericsson.se, 08-719 9419 or Kent Konradsson, etxkeco@etxb.ericsson.se, 08-719 6217. Application: Jan Malmqvist ÄV/ETX/B/X, Ericsson Infocore Systems, 125 26 Stockholm.

Ericsson Business Network AB, Sundbyberg

## KALKYLINGENJÖRER

Enheten "Access & Network Project Management" inom "Operations" omfattar ca 90 personer och ansvarar för utformning och genomförande av internationella turnkey-projekt.

● Till vår enhet för utformning av totala telekom-lösningar söker vi kalkylingenjörer. Arbetsuppgifterna omfattar kostnadskalkylering av de ingående komponenterna i projekten, upprättande av optimala projektorganisationer samt preparering av tillhörande implementeringsplaner. Enheten ansvarar också för att utvärdera verkliga kostnader i genomförda projekt gentemot kalkyl.

Arbetet innebär resor till de aktuella länderna för att undersöka lokala förhållanden inklusive besök hos lokala underentreprenörer och leverantörer.

Det är önskvärdt att Du har civilingenjörsutbildning eller är en erfaren tekniker med 3-5 år inom telecom och har arbetat i större projekt. Goda kunskaper i engelska krävs. Som person är Du självgående, initiativrik, flexibel och drivande.

**Kontakta:** Peter Berntsson, tfn 08-764 3213, Memoid EBC.EBCPEBN eller till Salwa Zeitoun, tfn 08-719 8385, Memoid ETX.ETXSAZE

Ericsson Telecom AB, Älvsjö

Vill du jobba i en småskalig organisation med nytt arbetsätt och ny teknik? Då skall du komma till oss på Open Telecom Platform!

Vilka är vi och vad gör vi?  
Open Telecom Platform, OTP, är en dator- och programmeringsplattform som används för utveckling av telekomsystem på ett flertal ställen inom Ericsson. OTP produktenhet finns inom Ericsson Telecom, på affärsenhet Datacom Networks and IP Services. OTP bygger till stor del på programspråket Erlang och har porterats till ett flertal operativsystem, bl a Solaris, Windows NT och Windows 95. OTP är modulariserat uppbyggt av olika byggblock som bl a omfattar databas och driftstöd. OTP är gjord för att ge hög tillgänglighet till applikationer som kräver detta.

Det sker nu en livlig vidareutveckling av OTP med fokus på öppenhet, vilket medför integration med Java, Corba och kommersiella databaser.

Hur arbetar vi? Arbetet struktureras i små team som har totalansvar för systemering, implementering och test för sin del av systemet. Teamen består av personer med hög kompetens och vårt arbetsätt ger stor möjlighet till egna initiativ. Arbetet drivs till stor del genom prototyping och inkrementell utveckling.

● Vem är du? Du är datavetare eller har motsvarande kompetens. Du har tidigare erfarenhet av programmeringsprojekt eller liknande verksamhet. Du tycker om och är duktig på att programmera och uppskattar att se dina resultat komma till nytta hos användare. Du är tids- och kvalitetsinriktad och inte rädd för att hugga in där du behövs. Intresserad?

Vår enhet behöver nu utökas med ett antal personer med huvudinriktning på konstruktion, integration, test och systemledning.

**Kontakta:** Catrin Granbom, tel. 719 9129, e-post catrin@erix.ericsson.se eller Torbjörn Johnson, tel. 719 9184, e-post torbjorn@erix.ericsson.se. Ansökan senast: Ericsson Telecom AB, Götalandsvägen 218, Älvsjö. ÄTZ/ETX/B/SFP, Catrin Granbom.

Ericsson Telecom AB

ÄR DU INTRESSERAD

AV FRAMTIDENS ACCESSNÄT?

Framtidens accessnät innehåller både smalbands (POTS, ISDN) och bredbands (ATM) applikationer och kommer att överföra tjänster som tex VoD, CATV, DATA och telefoni. Vår enhet ansvarar för att integrera och verifiera kompletta accessnät, vilka består av både inköpta och egenutvecklade produkter. Vi behöver nu fler medarbetare som vill arbeta med integration och verifiering av dessa accessnät.

Vi har ett nära samarbete med system- och produktledning och vi deltar tidigt i projekten vilket

ställer krav på stort systemkunnande från vår sida.

Vi tror att jobbet passar dig som har en drivande, flexibel och ansvarskännande attityd, redo att anta de utmaningar som provning av framtidens accessnät innebär. Vi söker:

## SYSTEM PROVARE

● Som i ett tidigt skede skall medverka i HW- och SW-integrationen av kompletta system, skriva och exekvera provfall samt föreslå lösningar på upptäckta problem/fel. En önskvärd profil är kunskap/erfarenhet av HW och SW integration, ATM, telefoni och datacom.

## SYSTEMADMINISTRATÖR

● Med ansvar för vårt labbnät i systemverifieringsanläggningen. I labbnätet testas våra produkter av systemprovare som jobbar i en miljö som bygger på UNIX i TCP/IP-nät. De flesta maskiner kör Solaris 2, men SunOS 4, HP UX och Interactive Unix finns på enstaka maskiner.

Du har erfarenhet av Unix som system administratör, designer eller testare. Jobbet tillsammans med systemprovare är stimulerande och tekniken är intressant, stora utvecklingsmöjligheter finns inom både UNIX och nätverksteknik. Du kommer att jobba tillsammans med en systemadministratör från operations som ansvarar för kundinstallation. ÄR DETTA NÅGOT FÖR DIG ?

**Kontakta:** Michael Andersson, tel 08-7195240, Memo ETXT.ETXMIAD, Email Michael.Andersson <ataccess.etx.ericsson.se> eller Catarina Larsson Åstrand (Personal), tel 08-7190835, Memo ETXT.ETXLCAT

Ericsson Telecom AB, Public Networks, Radio Access, Kista

## SYSTEM MANAGEMENT

Public Networks, Radio Access needs new competencies at RSA in Kista.

General: System management for the Airline system are as system owner, among other things, responsible for system functionality, system performance, product substitution, cost control, configuration management and investigating and choosing standards to fulfil as well as to coordinate with other product programs.

● Scope of work: Handle system functionality, system configuration, etc. Write necessary specification and design of system, decide on node functionality and function blocks.

The measure is to prepare and be responsible for, overall system specifications, function specifications, requirement specifications on the sub systems, as well as inter working descriptions.

Qualification: Wide technical competence in the telecom field. Experience in system design and/or long design experience. Experience from project management. Good knowledge in Swedish and English. Team leader ability together with good communicative ability.

Education: M Sc. in electrical engineering or physics or equivalent experiences. English education equal to secondary school (gymnasium).

**Contact:** Bengt Erniner, RSA.RSABE, tel:+46 8 757 3937 or Peter Brokmar, RSA.RSAPB, tel:+46 8 757 2161.

Ericsson Telecom AB, Public Networks Operations

## IN ENGINEER

The Network Intelligence team at ETXIX Operations are responsible for all IN related deliveries. Our main customers are New Global Operators. We need more resources in the team in order to be able to handle all deliveries.

We handle products such as: Service Applications (VPN, UPT, UAN, ACC, PRM, CCC etc...) and SMAS. During 97 we will also start working with SCP-G (UNIX) and SDP (UNIX). We believe that you are an experienced Engineer within IN, you like challenges and also likes to travel.

● You will not only play an important role in our implementation projects, but also as a key resource when it comes to building up the IN competence at the department (therefore you like to help other engineers in their jobs and sometimes arrange shorter courses internally).

If you are the right person for the job, call us now!!!

**Contact:** Ola Nyrén, memo:ETX.ETXOAND, phone +46 8 719 7960 or Eva Öhlin, memo:ETX.ETXNEVA, phone +46 8 719 5965. Application: Anne Rundqvist, memo:ETX.ETXARU, fax +46 8 6812670.

Ericsson Business Networks AB, Sundbyberg

## SYSTEMSTÖD

● Till avdelningen "Access & Network Project Management" söker vi en engagerad, initiativrik och serviceinriktad person för arbete på enheten för

systemstöd till våra internationella turnkey-projekt.

Arbetet innebär att tillsammans med övriga inom enheten underhålla och vidareutveckla innehållet i vår "tool-box" som består av rutiner, metoder och mjukvaruverktyg för projektkontroll.

Arbetet kommer till största delen utföras på vårt huvudkontor i Sundbyberg. Dessutom ingår ett antal kortare utlandsuppdrag per år. Dessa uppdrag kan innebära allt från initial implementering av valda system vid projektstart till att assistera projekteten under genomförandeskedet.

Du som söker bör därför vara generalist inom IT och intresserad av verksamhetsutveckling. Du bör ha erfarenhet av arbetet i projektmiljö och goda kunskaper i engelska.

## SYSTEMUTVECKLARE

● Arbetet kommer till största delen utföras på vårt huvudkontor i Sundbyberg. Det kan även ingå något kortare utlandsuppdrag per år i samband med valda system vid projektstart.

Du som söker bör därför ha god allmän kunskap om IT-verktyg. Du är kunnig i Visual Basic programmering i Excel, Access och VB. Du kan även hantera databasverktyg, exempelvis SQL server.

Du har några års erfarenhet från området samt relevant högskoleutbildning (80-180 p). Du bör ha erfarenhet av arbete i projektmiljö och goda kunskaper i engelska. Vi ser gärna kvinnliga sökanden.

**Kontakta:** Arne Asplund, 08-764 3335, EBC.EBCAASP eller Salwa Zeitoun, 08-719 8385, ETX.ETXSAZE. Ansökan senast: TB/ETX/OH Salwa Zeitoun.

Ericsson Utvecklings AB

## UNDERHÅLLSFUNKTIONER

AXE - RPS, Utvecklingsingenjörer Sektionen för RPS Maintenance Functions & Software Design, UABIBIRE, har ansvaret för att förvalta och vidareutveckla underhållsfunktioner inom delsystemet regionala processorer i AXE 10. De funktioner som vi ansvarar för knyter bl a ihop den centrala processorn (CP) med de olika regionala processorerna (RP) så att en effektiv plattform för telefonitillämpningar skapas.

Följande funktioner ingår i underhållet: Administration, dvs definiering av utrustning och knytning CP-RP Start, dvs idrifttagning av RP:ar i ett väldefinierat startförlopp Felupptäckt med hjälp av olika felövervakande funktioner i RP och CP. Återhämtning, dvs isolering av fel och omstart av RP mm. Alarm - Informerar om felaktiga enheter Reparation i form av diagnostik (kortutpekning) och kommandostöd för kortbyte.

Huvuddelen av våra funktioner finns idag i centralprocessorn i AXE, vilket betyder att de är implementerade i programspråket PLEX. Vi är nu inne i en intensiv utvecklingsperiod där moderniseringen av AXE 10 och kommande nya strukturer ställer mycket höga krav på oss. De nya strukturer drivs fram av ökade krav på skalbarhet och flexibilitet hos tillämpningar både för det mobila och det fasta nätet.

● För att klara av våra åtaganden behöver vi nu ett antal nya medarbetare. I första hand söker vi civilingenjörer med erfarenhet av realtidssystem och underhållsfunktioner. Har du också erfarenhet av AXE 10 är det naturligtvis en fördel, men det är inget krav. Erfarenhet av standarder för underhåll av distribuerade system är också meriterande. Du kommer att jobba i en organisation där vi tar ansvar för helheten och följer produkterna från förstudie till leverans. Vi är idag 15 personer i varierande åldrar och med erfarenheter både av AXE 10 och andra telekommunikationssystem.

**Kontakta:** Richard Tham (chef), tfn 08-727 27 28, Richard.Tham@uab.ericsson.se, eller Anna Henricson (personal), tfn 08-727 32 39, Anna.Henricson@uab.ericsson.se). Ansökan: Ericsson Utvecklings AB, Anna Henricsson, Box 1505, 125 25 Älvsjö.

Ericsson Telecom AB Application Laboratory Future Access, ALFA

## MICRO PROCESSOR PROGRAMMERING

ALFA tillhör Ericssons tillämpade forskning och ansvarar för att ta fram prototyper och demonstratorer inom området accessnät. Som exempel kan nämnas den demonstrator som vi har utvecklat för att visa tjänsterna Video On Demand, datakommunikation, telefoni och kabel-TV integrerade i ett nät.

Vi på ALFA ansvarar för att ta fram hela system men vi gör det i samarbete med andra enheter. Vanligt är att vi samarbetar med andra delar av Ericssons tillämpade forskning. Även inköpta produkter ingår i våra system. Idag består sektionen av 7 personer.

● Din arbetsuppgift är att systemera, realisera och testa programvara för mikroprocessorer i våra system. Dessutom kommer du att hjälpa till att in-

tegrera denna med hårdvara. Utvecklingsmiljön är VRTX/Spectra och programmeringsspråket är C. Beroende på din kompetens och ditt intresse kan du även jobba med utveckling av HW-drivers och nära hårdvaruutvecklingen eller med högnivåprogrammering och signaleringsprotokoll. Vi är ett litet lag med många olika arbetsuppgifter så det finns stora möjligheter till ett variationsrikt arbete.

Du är en erfaren programmerare av micro processorer, resultatutveckling, villig att ta ansvar, intresserad av att utföra varierande uppgifter, gillar att jobba i ett lag, får mycket gärna besitta kunskaper om hårdvara.

## KONSTRUKTION AV HÅRDVARA

● Din arbetsuppgift är att systemera, realisera och testa hårdvarudelar till våra system. Vi utvecklar egna FPGA:er och kretskort. Beroende på din kompetens och ditt intresse kan du komma att jobba med utveckling av HW-drivers och nära mjukvaruutvecklingen. Vi är ett litet lag med många olika arbetsuppgifter så det finns stora möjligheter till ett variationsrikt arbete.

Du är en erfaren konstruktör, resultatutveckling, villig att ta ansvar, intresserad av att utföra varierande uppgifter, gillar att jobba i ett lag, får mycket gärna besitta kunskaper om hårdvarudrivers.

För mer information se vår hemsida <http://www.access.etx.ericsson.se/ualfa/welcome.htm>

**Kontakta:** chef, Mattias Gustafsson, KK/ETX/B/AAL, Tel: 08-7190552, ETX.ETXMATG eller personal: Catarina Larson Åstrand, KK/ETX/B/A, Tel: 08-7190836, Memo: ETX.ETXLCAT.

## utbildning

Ericsson Radio Systems AB, Kista

Business Training, ERA/LY/UB, Ericsson Radio Systems AB, Kista is looking for people who would like to work with us in an international environment.

Our field is the Business Process with focus on Marketing and Sales. Our customers are business teams and individuals, primarily in RMOG and RMOA, located centrally and at local companies. Our assigners are process owners, product and project owners, and representatives from the marketing organisations at local companies.

We provide support, knowledge, methods through training programs, seminars, workshops and advice.

## BUSINESS INSTRUCTOR

● RMOG's and RMOA's business teams are learning a more customer-oriented working method - Core Three - based in internal business processes. A great need still exists for continued training in the working method and these processes. We are therefore looking for an instructor who will primarily be responsible for conducting courses and seminars for our marketing units and local companies. You will be working in a group to develop Core Three as a business team. You will also be expected to participate in other projects with links to this area, and to monitor and evaluate your own work.

Qualifications: You will need experience from the line organisation in an area closely linked to the customer - preferably a marketing department or local company. Your academic background might be in engineering, business economics or behavioural studies. A business-oriented approach is vital and you must be able to rapidly and easily grasp how different organisations function. You should be at ease giving presentations to groups. You are creative, have a good deal of self-confidence, are pragmatic, open and curious. You see opportunities readily and enjoy being part of an organisation that is alive and developing.

You must be prepared to travel.

**Contact:** ERA/LY/UB Kenth Karlsson, Program Manager Core Three, 46 87573266 or ERA/LY/UB Birgitta Engardt, 46 8 404 71 47 Application: ERA/LY/US Marie-Susanne Kretschmer

## diverse

Ericsson Telecom AB, TSAC Karlstad, Sweden

## INFORMATION DESIGNER

TSAC - Telecom Service Application Center - develops service applications for Intelligent Networks, IN. Ericsson has a leading position and the market is expanding fast.

The User Information section is responsible for making TSAC's products easy to use. We are ten people producing manuals, courses, multimedia kits and on-line help, and we take an active part in the development of user interfaces.

● As a section member, you will be working in projects along with service designers, system engineers

and programmers. You will have the opportunity to travel abroad, and to specialize in one or more areas of information design, but you can also aim to be a generalist if you want to work with project management or assume extended responsibilities in the line organization.

You must have excellent writing skills (English is our working language), and we expect you to know how to make text and graphics interact effectively. You should have experience from analysing information needs, and from presenting large amounts of information.

You may be an experienced information designer, but other possible backgrounds are training, journalism, and systems development.

**Contact:** Björn Dahlborn, 054-193621, Mail: etxbdah@tsac.ericsson.se, Memo: ETXT.ETXBDAH. Application not later than: Ericsson Telecom AB, TSAC, Helena Edgren, Box 1044, 651 15 KARLSTAD. If possible, enclose a copy of some information material for which you have been responsible.

## Internationellt

Ericsson Corporatia AO, Moscow

### FIELD SUPPORT MANAGER TO MOSCOW

● The FSC manager position at BX (BN) Field Support Office in Moscow will become vacant in May 1997 and we are now looking for a successor.

There are currently 40 exchanges in service in the Russian fixed network with a total of 8 AS. The number of exchanges is expected to grow significantly during the coming years. Quite a few of the exchanges in service from the late 80:s with a P83 base and some 15 exchanges are 08 based with P86 technique and the latest AS now starting to roll out in volumes is 12.3 based. Second line support at ETX/Zagreb.

A major challenge for the support office during 97 will be to handle the increasing number of exchanges, to increase the resources significantly, the establishment of 2 regional support offices and to cope with a number of AS changes from 08 — 12.3.

We expect the new FSC manager to possess several years of FSC experience abroad and we expect the following qualifications: good knowledge of BX/FSC routines and procedures, previous position as FSC manager abroad, leadership ability, wide contact network within the Ericsson group, strong TSS skills (both conventional signalling and CC7/ISUP), 12.3 experience preferable, excellent written and oral English skills, Russian speaking preferable but not an absolute requirement.

Responsibilities: Perform required management and functions of the unit. Ensure the efficient running of the system support activities in the region. Maintain staff levels according to the resource budget and the actual/ forecasted workload. Develop and maintain the required staff competence levels. Achieve the unit's objectives. Achieve and maintain customer satisfaction with external and internal customers. Establish and maintain good customer relations. Start of the assignment ASAP.

**Contact,** technical issues: Matts Kangas ECR.ECR-MAKA, tel. +7 095 247 6211, ECN 835 228, fax. +7 095 258 4004, ECN 835 350. or Vladimir Smolcic ECR.ECRVLSM, tel. +7 095 247 6211, ECN 835 468, fax. +7 095 258 4004, ECN 835 350. Application: Lars Gillberg ETX.ETXLAGI, Gun Jonsson ETXT.ETXUNAR.

Radio Systems Division, Ericsson Communications Ltd. Wellington, New Zealand.

### DATA TRANSCRIPT ENGINEER

● DESCRIPTION & REQUIREMENTS: We're looking for someone to work on data transcript issues. The process we follow in New Zealand is a bit different as it includes researching, writing, proofing, verifying, and loading into the network. You will work closely with the customer, spending at least 2 days a week with their data team.

You need an eye for detail, excellent computer skills, good interpersonal skills, an ability to work odd hours to achieve the end result, and above all you must be results and quality oriented.

This is an excellent opportunity for someone with data skills to take your skill level one step further into the customer network. It can also be quite demanding as you will be required to research vari-

ous issues surrounding data that are being studied for the New Zealand network (e.g., international roaming).

Your customer's network is advanced, and to give you a feel for our environment, we work with our customer who operate a CMS88 DAMPS network. The network consists of 1 IHLR, and 5 MSCs, 1 MXE for Messaging, and SMAS for Wireless IN. CDPD has recently been implemented and will go commercial shortly, and CMOS will be delivered this year.

I am most interested in a local employee, however I will consider a short term to then train a local.

**Contact:** Jill P. van Nortwick immediately. memo ENZ.ENZJVN, email enzjvn@nzs00.epa.ericsson.se, phone +64 25 716 700.

L.M. Ericsson A/S, Copenhagen, Denmark

### TASK MANAGER TO THE AXE ACCOUNT

● The job: You will be responsible for defining and negotiating projects and smaller tasks towards our internal customer as regards time, cost and quality etc. You will initiate start up of projects in the organisation and also make the follow up on projects together with the projectorganisation. You will act as contact person towards Product Provisioning Area (PPA) both for Traffic Control (at LMD) and IN (at ETX in Karlstad).

Besides You will act as contact person for established projects/tasks within INS and different tasks for the Danish market. Together with Competence & Resource management You will make the resourceplanning, for planned and established projects, based on the competence and resource requirement foreseen by the PPA's. You will be responsible for the planning directive for the Danish market and OPS design. You will attend the AXE-10 account management team.

To qualify You should have/be: at least a Bachelor degree in Engineering or equivalent. 2-3 years experience within Ericsson (preferable as manager). Teamoriented and able to prioritize between own tasks. able to make the right decisions even during time pressure. Experience in financial follow up is a merit.

**Contact:** Account Manager Marianne Horstmann, phone +45 33 88 36 91. Application not later than: Department of Human Resources, Anne-Marie Jensen, Memoid: LMDAMJ please mark the application "9733".

Ericsson Telecomünikasyon A.S., Istanbul

### ENK COMPETENCE DEVELOPMENT CENTER

ENK is the local company of Ericsson in Turkey located in Istanbul and mainly responsible to support the biggest GSM operator in Turkey, TCELL which has also GSM networks in operation in other export markets. Due to market requirements ENK is now establishing a Competence development Center to train ENK and customers staff.

● We are looking for AXE Technical Training instructors with a wide range of expertise e.g. AXE-10/CME20 O&M, RBS 200/2000, O&M advanced courses.

You should have at least 2 years teaching experience in AXE-10/CME20 in a technical training center. Courses will be held in English.

**Contact:** Ali Ercan, Training Man. +90212 654 47 50, Memoid:ENKAOE or Defne Konuralp, HR Man. +90212 286 06 06, Memoid:ENKDEK

Ericsson Radio Systems AB, Kista

We are looking for a new colleague to the unit Ericsson Support Office GSM Far East. The Unit is responsible for the verification and second line support towards the Application Systems in service in the Far East (CHINA, HONGKONG, MACAU, MALAYSIA, SINGAPORE, THAILAND, VIETNAM AND LAOS). During February we will move to a new renovated office in Sundbyberg.

### MARKET RESPONSIBLE - ESO, GSM

● You will be responsible for the co-ordination of all the ESO activities for one or some markets. This implies following:

You will be the interface (direct and telephone contact) towards:

*"Take the next step, join us in Älvsjö and take part in the development of the GSM network."*

## Ericsson Radio Systems AB are looking for SW designers and testers.

The Product Unit "Digital Switching Systems and Applications", (DSA), provides competitive switching, service control and application products to GSM/DCS/PCS operators through Ericsson marketing and sales channels.

As the result of the continued success for Ericsson's GSM systems, the Business Unit for GSM, NMT and TACS (RMOG) has started a new Design Centre for development of AXE 10 products for Mobile Switching, Service Control and Satellite based Systems. The organisation is based in Älvsjö. In this new Design Centre there are open positions within the following areas:

### Software Development

We are looking for AXE 10 designers with one to five years of experience from AXE 10 development.

You will be a member of a Design Team that will design, implement, and test new

functions in our GSM system. You will either work with functions for transferring text messages (Short Message Services, SMS) or functions in the central network database (Home Location Register, HLR).

You will participate in the complete software development cycle from requirement specification and feasibility study through all development phases.

We are working in an international environment together with other Design Centres in Germany, Spain, and USA.

For further information please contact Hans Carlsson, phone INT +46 8 719 93 68 or Lars Marklund, phone INT +46 8 719 91 97.

### Simulated Function Test (SFT)

You will be a member of a Testing Team. The main task will be to perform function test in a simulated environment.

All testing activities will be done in close cooperation with the Design Teams.

1-4 years experience of AXE 10 testing

is required and previous experience from simulated test environment is a merit.

For further information please contact Claes Lillerskog, phone INT + 46 8 719 91 80.

For all positions it is essential that you are open-minded, flexible and enjoy working in a fast growing organisation. A good knowledge in English is a requirement. Previous experience within GSM is not required but considered valuable.

For all positions Human Resources contact is Christina Höglund, phone +46 8 404 78 41, memoid EXTR.QRACHOD.

Please send your application to:

Ericsson Radio Systems AB  
LK/H Mia Hjertén  
164 80 Stockholm

e-mail: erac.eramihj@memo.ericsson.se

Ericsson's 90,000 employees are active in more than 130 countries. Their combined expertise in fixed and mobile networks, mobile phones and infocom systems makes Ericsson the world-leading supplier in telecommunications. You can get more information about us on our homepage [www.ericsson.se/SE/](http://www.ericsson.se/SE/)

**ERICSSON** 

• The Field Support Centre (FSC) at the related Local Company (L.C).

• Market Operations (ERA/LN, ERA/LD). Customer Services (ERA/LY).

Maintaining contact with FSC by periodic visits to the related LC (2-4 times/year).

Project leader (within ESO) for updates and upgrades for the market. (CN-A's & ASR's).

Planning of future updates and upgrades for the market and be involved in improvements of methods and routines.

Technical assistance with support from the ESO help desk.

We expect you to have the following skills:

- Good general knowledge of the AXE system.
- Experience of project management and AS-handling/Customer Support.

- Familiar with the ASM (AS Modification) and ASR (AS Replacement) processes.

- Be able to work with minimum assistance according to service agreements, goals and objectives.

- Co-operative, responsible, methodical and flexible.

If you have working experience from a Local Company, preferably within the support area, it will be considered as an asset.

**Contact:** Anders Briandt, phone 08-757 5650 or Kristina Adebo, phone 08-757 2846. Application: Ericsson Radio Systems AB, LZ/HS Towa Raak, 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Telecom AB, Public Networks, Customer Services Stockholm

## GLOBAL RESPONSE CENTER PRODUCT & SERVICES MANAGER

• We are looking for a highly motivated, independent person with good Ericsson knowledge to join our team as our Stockholm manager. You will be one of 4 managers in the GRC team, and this role is located in Stockholm, the other three at our GRC hubs in Holland, USA and Australia.

You will meet this challenge with an open personality, a strong decisive mind and be comfortable in an environment where you are managed by objectives and relatively "self directing".

We need you to join us in managing our service portfolio, finance and many other activities associated with keeping the GRC running well. It is impor-

tant that we have a presence in Stockholm to work with our other parties in delivering support to our customers.

Knowledge of Customer Service of any kind would be an advantage, but attitude is the most important. Our customers are all over the world, and as such some foreign travel is a normal part of the work. If you are interested in making a difference, and wish to know more about this exiting job then contact:

**Contact:** D EALES ETMDES +31 161 229362, P DICKSSON EUSDCN +1 972 583 1356, A LUIGA EPAADL +61 393 301 1814 eller C SUNDSTROM +46 8 719 7139.

Ericsson Ltd, Guildford

## MOBILE INTELLIGENT NETWORKS

ERICSSON Guildford recently acquired overall responsibility for development of the SSF-AM, which is part of Ericsson's Intelligent Network solution which serves all Ericsson mobile applications, CME20/CMS30/CMS40/CMS88.

A number of opportunities now exist to work with IN for mobile networks within this fast developing area. These positions would interest people with IN experience as well as highly motivated people who want to participate in the development of SSF-AM.

### ABOUT GUILDFORD

Cellular Systems and Terminals Division is located in Guildford, Surrey. Guildford, the historic County town of Surrey, provide an excellent mix of ancient and modern attractions, including older style specialist shops and modern shopping centres. The town also boasts an art gallery, a museum and magnificent norman castlekeep, set in spectacular grounds.

Ericsson is the major private employer in Guildford, with around 800 employees at present.

The area also provides good schools, plenty of opportunities for various recreational activities nearby.

## TECHNICAL SPECIALISTS

• The SSF design organisation in Guildford is expanding its existing systems group and therefore has opportunities for additional Technical

Specialists. The recently acquired overall responsibility for SSF-AM within all mobile applications means that we will further expand our technical responsibilities in the areas of requirements capture, operational product management (OPM) and in working together with strategic product management (SPM).

Technical Specialists form a part of our systems group and are responsible for ensuring the technical integrity of the SSF-AM system for current and future development.

The Technical Specialist helps specify requirements for the future development of the system. The Technical Specialist also ensures the direction of future development by active participation or a leading role in technical boards which cross the Ericsson organisation. He/she provides expert advice and support to the Ericsson organisational as required.

Qualifications, Experience and knowledge: IN experience essential. Mobile telephony experience an advantage. Degree in computer science or related science or engineering field or previous relevant software experience. Experience in software design or systems design in line and/or project organisation.

**Contact:** Grethe Vaughan - Department Manager, Memold: etl.etlgrs, E-mail: grethe.vaughan@ericsson.se

## SENIOR SOFTWARE DESIGNERS & SOFTWARE DESIGNERS

• In Guildford, the existing SSF-AM design organisation needs highly motivated and qualified senior designers.

Technically the expansion consists of development and support responsibility for the whole of the SSF-AM, in mobile applications.

As a senior designer, you will be involved in all areas of work ranging from early IP phases all the way through implementation, function test in simulated environment and follow-up depending on individual interest and competence.

Apart from technically very challenging work in the IN area, this organisation is also about to embark on working with a new object oriented development methodology.

Qualifications, Experience and knowledge: Degree in computer science or related science or engineering field or previous relevant software ex-

perience. At least 3 years experience in AXE software design or systems design preferably in IN and mobile networks.

**Contact:** Grethe Vaughan - Department Manager, Memold: etl.etlgrs, E-mail: grethe.vaughan@ericsson.se

## SENIOR TESTERS and TESTERS

• In the area of function testing for SSF-AM a range of options will be available for people of the right calibre. General responsibility is FT preparation and execution on target as well as in SFT environment. All work is done in close cooperation with the SSF-AM design organisation

Main tasks: Preparation of FT TSs, TIs, definition of the pre-requisites for verification of the test object, FT execution, reporting of the results of the test.

The senior test position will be responsible for: test analysis during feasibility study, work planning and team leading.

As a suitable candidate you should have more than 2 years (4 for senior position) experience in Function test area, good knowledge of AXE and most Ericsson tools used during verification phase. You must also be able to work in teams. Experienced ESO or FCS support engineers may also be suitable for this position. Knowledge about AM based AXE structure, Intelligent networks, mobile networks are a clear advantage. If you have most or all of the above abilities and want to be part of a dynamic team, please

**Contact:** Zoran Miletic - Function test and product support manager, Memold: etl.etlgrs, E-mail: zoran.miletic@ericsson.se

## PRODUCT SUPPORT

• General responsibility is to support SSF-AM products on the market. All work is done in close cooperation with SSF-AM design. Main tasks: Answering TRs, creating and testing corrections and working on CNIs.

As a suitable candidate you should have more than 2 years experience in the product support area, good knowledge of AXE, MHS and other Ericsson tools used for product support and testing. Experienced ESO or FCS support engineers may also be suitable for this position. Knowledge about AM

Vill du jobba i en småskalig organisation med nytt arbetssätt och ny teknik?

# Då ska du komma till oss på Open Telecom Platform!

## Vilka är vi och Vad gör vi?

Open Telecom Platform, OTP, är en dator- och programmeringsplattform som används för utveckling av telekomsystem på ett flertal ställen inom Ericsson. OTP produktenhet finns inom Ericsson Telecom, på affärsenhet Datacom Networks and IP Services.

OTP bygger till stor del på programspråket Erlang och har porterats till ett flertal operativsystem, bl a Solaris, Windows NT och Windows 95.

OTP är modulärt uppbyggt av olika byggblock som bl a omfattar databas och driftstöd. OTP är gjord för att ge hög tillgänglighet till applikationer som kräver detta.

Det sker nu en livlig vidareutveckling av OTP med fokus på öppenhet, vilket medför integration med Java, Corba och kommersiella databaser.

Sök oss på: <http://otp.ericsson.se>

## Hur arbetar vi?

- Arbetet struktureras i små team som har totalansvar för systemering, implementering och test för sin del av systemen.
- Teamen består av personer med hög kompetens och vårt arbetssätt ger stor möjlighet till egna initiativ.
- Arbetet drivs till stor del genom prototypning och inkrementell utveckling.

## Intresserad?

Vår enhet behöver nu utökas med ett antal personer med huvudinriktning på konstruktion, integration, test och systemledning.

För mer information, kontakta:

Catrin Granbom, tel 719 9129, e-post [catrin@erix.ericsson.se](mailto:catrin@erix.ericsson.se), eller

Torbjörn Johnson, tel 719 9184, e-post [torbjorn@erix.ericsson.se](mailto:torbjorn@erix.ericsson.se).

Vi finns på Götalandsvägen 218 i Älvsjö. Välkommen med din ansökan till: ÄT2/ETX/B/SFP, Catrin Granbom, senast 28 februari.

## Vem är Du?

- Du är datavetare eller har motsvarande kompetens.
- Du har tidigare erfarenhet av programmeringsprojekt eller liknande verksamhet.
- Du tycker om och är duktig på att programmera och uppskattar att se dina resultat komma till nytta hos användare.
- Du är tids- och kvalitetsinriktad och inte rädd för att hugga in där du behövs.

ERICSSON 

based AXE structure, Intelligent networks, mobile networks are a clear advantage. If you have most or all of the above abilities and want to be part of our team, then please

**Contact:** Zoran Miletic - Function test and product support manager, Memoid: etl.etlznmc, E-mail: zoran.miletic@guilford.ericsson.se.

### TROUBLESHOOTERS

● General responsibility is solving problems during function test execution as well as during FOA activities. Main task: work together with testers on solving problems on a functional and system level.

As a suitable candidate you should have very good experience in troubleshooting, preferably within IN, together with sound knowledge of AXE and SFT environment. Experienced ESO or FCS support engineers may also be suitable for this position. Knowledge about AM based AXE structure, Intelligent networks, mobile networks would be an advantage. If you have most or all of the above abilities and want to be part of our team, then please

**Contact:** Zoran Miletic - Function test and product support manager. Memoid: etl.etlznmc, E-mail: zoran.miletic@guilford.ericsson.se.

Ericsson Telecommunicatie B.V. (ETM), Rijen, Netherlands

### TECHNICAL SUPPORT SPECIALIST NMT

● For placement in Rijen, Netherlands, We are looking for persons to deliver support on NMT  
Contract period: 12 months starting Q2 or Q3 1997.

The work includes e.g. Trouble report handling, writing emergency corrections, on site installation of patches (emergency) corrections and updates, 24 hour support.

The candidate should have knowledge of Plex (HLplex) and ASA. Candidates should be customer oriented and be able to work independently.

**Contact:** ETM/OPL Angeline Wijns-Petit, Memoid: ETM.ETMANPE

Ericsson Communications Pvt. Ltd, India - ECI

### TRAINING MANAGER

Ericsson Communications India is growing rapidly and will become a MLC in mid 1997. The new Training Centre is just about to be completed which will provide customers as well as Ericsson Personnel with training within the fields of GSM and Basic Services.

● ECI now needs to recruit an enthusiastic and experienced person interested in the challenge of developing training activities to support our business development in India.

**JOB PROFILE:** As manager for technical training you will develop, schedule and control technical training activities to meet the demand of customers and internal staff. You will manage the technical training department and the staff of 15 persons, and a key responsibility is transfer of know how and development of local instructors. You will also be responsible for marketing of training towards external customers.

**JOB REQUIREMENTS:** You shall have experience from Ericsson training as well as from working as a manager.

**Contact:** Hasse Olausson, phone +91 11 6969182/3/4, memoid ECI.ECISSON or Carin Steschulat, phone +91 11 645 1010, memoid ECI.ECICAS. Application: Ritu Malik, RMOG Resource Agency, KI/ERA/LY/RA, phone +46 8 4046786, memoid ERAC.ERARIMA

Nippon Ericsson K.K., Japan

### MANAGER FOR OVERSEAS PROJECTS AND FINANCE

● GENERAL: Nippon Ericsson is presently expanding its operation. We need a Manager on a long term assignment being responsible for co-ordination of Ericsson activities for Japanese overseas investments within the Telecom Area.

**TASKS:** Develop Ericsson activities for Japanese overseas investments within the Telecom Area and establish a good understanding of the projects at hand from a telecommunication network and finance point of view.

Interface Trading Houses & Telecom Operators. Interface OECF and Japanese banks.

Liaison with Ericsson local companies in third countries and with Ericsson, Stockholm. Liaison with the other parts of the Ericsson organisation in Japan for technical and other support.

**REQUIREMENTS:** Telecom experience, both fixed and mobile and also transport networks. Knowledge about the Ericsson product portfolio. Other areas of interest are Marketing and Finance. Good knowledge about Ericsson and a well

established contact network and preferably experience of international assignments.

Result orientation, perseverance and capability to relate to people and to build a strong relationship with the customer are vital personal capabilities.

**Contact/Application:** Nippon Ericsson K.K., Nils Enstam, Personnel Manager, Memoid: NRJ.NRJN-REM or Kjell Persson, General Manager, Infocom Systems, Memoid: NRJ.NRJKN. Telephone: +81-3-3221-8203, Telefax: +81-3-3221-8204.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### R&D ENGINEERS - FUTURE MOBILE SYSTEMS

RCUR - Core Unit Radio Systems & Technology - is an Ericsson research unit which is responsible for research for all existing cellular systems as well as development of standards for future cellular systems.

We are part of the core research unit located in Kista, Stockholm, Sweden. Some of our activities include research in Mobile Internet Accessing, Mobility Management, IP Routing, ATM Switching, etc., for cellular mobile networks. We work in an excellent research environment with direct Internet access.

● We are looking for engineers to join our research team for future mobile systems. We hope you have an university degree in Electrical or Computer Engineering (E or D) or equivalent. Fluency in both written and spoken English is essential. Interested in Internet protocols, such as TCP/IP, Mobile IP, IPv6, etc., are considered as merits. We will offer you a challenging and creative task in the fast growing and interesting mobile Internet research area.

**Contact:** George Liu, tel: 08-764 1231, email: George.Liu@era-t.ericsson.se eller Olle Viktorsson, tel: 08-404 7013, email: Olle.Viktorsson@era-t.ericsson.se. Application: KI/ERA/THS Inger Sedvallson, memoid: ERA.ERAISN

## Tack!

Vårt varma och innerliga tack för Ert deltagande vid vår brors, Lars Wennberg, bortgång.

Gunborg och Ingrid

Ericsson Telecom AB, Global Product Line Network Intelligence

### PRODUCT MANAGER

Network Intelligence is one of the fastest growing area within Ericsson. Ericsson is the world leader in IN (Intelligent Networks) for fixed and mobile access networks, with more than twice as many customers as our competitors, in more than twice as many countries. We intend to be the leader also in the future for all types of Network Intelligence.

● Do you want to take part in the rapidly growing success of IN today, and lead into the future? Intelligent Networking Services are targeting network services products for the PSTN and combinations of PSTN and Internet/Data Networks: Number Portability, CallBack, PSTN/Internet

Directory Services, Toll&Assist. PSTN/Internet Charging/Billing Services. PSTN/Internet Authentication/Certificates - other new ideas (some of which you may come up with!)

We are looking for three Product Managers with ambition to make an impact using leading edge SW technology. You will work with Ericsson products as well as sourced products, and products developed in co-operation with other companies, products based on UNIX/NT general purpose computers as well as the AXE platform. Interested? You should have datacom/internet and/or PSTN/IN network products experience.

**Contact:** Anders Hultgren, Mgr Intelligent Networking Services, Tel 08-7197090, memo etxt.etxanhu, email etxt.etxanhu@mesmtpe.ericsson.se or Ewa Brandt, Human Resources, Tel 08-719 8289, memoid: etxt.etxewab.

## PENSIONÄRSFÖRENINGEN

Ring och anmäl deltagande innan inbetalning sker:

Mars

Torsd 6/3  
kl 14.30

Samkväm.

Göran Franzén kåserar under rubriken "När jag var i ...". Dans till orkester. Kaffeservering. Ingen föransmälan.

Månd 10/3  
kl 13.00

Teater.

Årsta Folkets Hus. "Med Ålderns Rätt", pris 130 kr. Folkklustspel av Fillie Lyckow med kända skådespelare. Anmälan till kansliet snarast. 719 18 77. Färdväg: Buss 130 från Liljeholmen eller Gullmarsplan till Årsta Torg.

Onsdag 12/3

Arlanda. FULLBOKAD

Guidat besök på Arlanda flygplats.

Torsdag 20/3  
kl 16.30

Årsfest

Dans till Mr Christer. Förrätt, varmrätt, sallad, smör och bröd. Drink, öl/vatten, vin, kaffe och kaka. Övriga drycker till självkostnadspris. Kostnad 200 kr. Bindande anmälan senast 13/3.



ERICSSON

## marknadsplatsen köp • sälj • hyr • byt • ge bort gratis för anställda i Ericsson

Sänd in din annons på memo till LME.LMEJOB. Senast två veckor före önskat införande! Marknadsplatsen publiceras, om det finns tillräckligt med annonser, i varje nummer av Kontakten. Annonsering är öppen för Dig som är anställd i Ericsson och kostar ingenting.

### BOSTADSMARKNADEN:

#### SÄLJES

#### Naturnära i Bålsta

Parhus i brf Skörbyhöjden. 127 + 10 kvm, 5,5 rum ombydd till 4,5. Nyskick, stor altan 20 kvm med tak, infravärme, varmbonat förråd, carport, god ekonomi i brf. Hyra 5 471 kr/mån + drift. Pris: 95 000 kr, är förhandlingsbart...  
Tel dag: Peter 08-16 67 11 eller Sussi 08-404 51 46. Tel kväll: 0171-691 27.  
Memoid: ERA.ERASUOL

#### Fin etta i Norrköping

36 kvm, stort kök, bra planerad. Nyrenoverat, nyslipad parkett. Balkong, badkar. Hyra: 2 341 kr inkl kabel-TV. Insats: 35 000 kr.  
Mattias: 011-24 71 16, 011-10 48 65. Mail: mm@dcs.org, alt. etxmaip@nrk.ericsson.se. Memo: etxs.etxmaip.

#### Täby - Vallabrink

2 plans villa, lugnt och fint läge vid återvändsgränd. Barnvänligt område med pågående "generationsbyte". Byggår 1973. Huset är byggt i mexitegel/träpanel. 140 kvm, fördelade på 4 sovrum, gillestuga (öppen spis) och biutrymme (40 kvm). Fristående garage.

Friköpt skogstomt, 1070 kvm med fin jordkällare, insynssk. altan (20 kvm). Renoverat både exter. som inter. Beg. pris: 1.750.000 kr/bud, bra finans. kan ordnas. Ring för visning: 08-630 04 50 eller 070-639 04 50.

#### Dalsland - tre härliga tomter

i rad ned mot Laxsjön, Bengtsfors, säljes helst tillsammans. Sydvästläge m. bygglov även för permanentboende. Även byte - bostadsrätt i Stockholm, eller kom med förslag - öppen för allt! För info ring 011-18 00 19 eller memo: ETXS.ETXKGSN.

#### ÖNSKAS HYRA

1-2 rok önskas hyra omgående, omöblerad, till en skotsam, rökfri ingenjör med fast anställning på Ericsson. God ref. finnes. För längre tid, inom tullen eller närförort alt. i närheten av T-banelinjen mellan Kista och Stockholm. 1a eller 2a handskontrakt.  
Tel: 08-404 68 42 eller 070-628 83 14.

#### UTHYRES

#### Bo i Älvsjö!

I stor villa hyr jag ut 1-2 rum till trevlig, ordentlig, rökfri (!) person. Sep. dusch,

toa. Del i kök, TV. Referenser önskas! 2.000 kr/mån. Tel: 08-86 43 81 (jag talar eng, ty, lite franska).

#### Åre/Tegefjäll

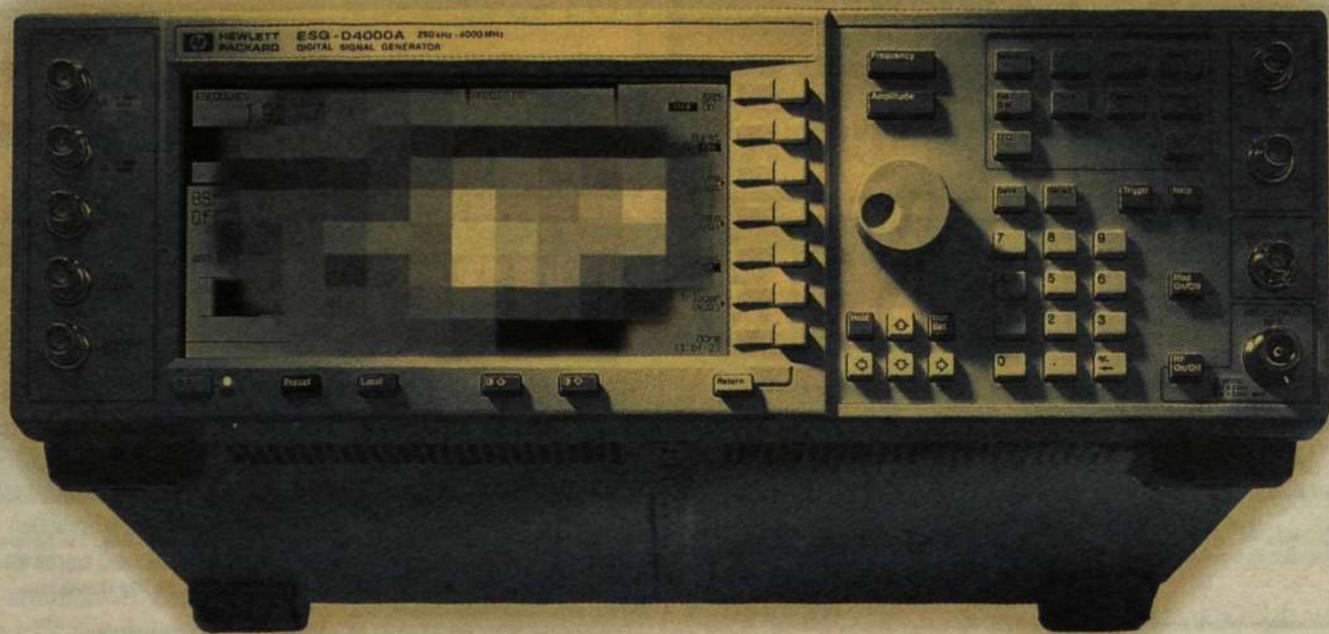
Vardagsrum med kök, två sovrum (2 + 4 b), bastu sep wc, torkskåp k-tv, skidbod, motorvärmare, stor balkong med sittmöbler och utsikt mot Åre och Renfjället, ca 50 meter till backen strax ovan liftstationen. Nära till butiker och afterski i Tegetornet. Lediga veckor w 13, 14, 16, 17, 18. Tele: 08-520 631 88 hem. Memo: ERA.ERAROEM.

#### TILL SALU:

Yamaha SR400 '83, uttagen '85. 8 2520 mil, svart och grom.

Helt genomgången vintern '96, nya styrlager, svinglager, sadelklädsel, ramen ugnslackerad, extra smörjsystem monterat, m.m. Nytt Supertrapp-system och drivpaket juli '96. En "enstänka med charm och själ i perfekt skick! Billig försäkring. Pris 19.500 kr. Anders Prinsström, memo: EDT.EDTKARL. Tele: (726) 626 79.

# Den digitala revolutionen ingen vågar tala högt om.



Det är mycket hysch-hysch på mobiltelefonmarknaden just nu. Ju större tekniska försprång man kan skaffa sig, desto tystlåtnare blir man. Och det gäller i hög grad produktutveckling och produktions-test.

Det är förmodligen därför ingen gärna talar högt om vad HPs nya digitala signalgeneratorer i ESG-serien kan åstadkomma.

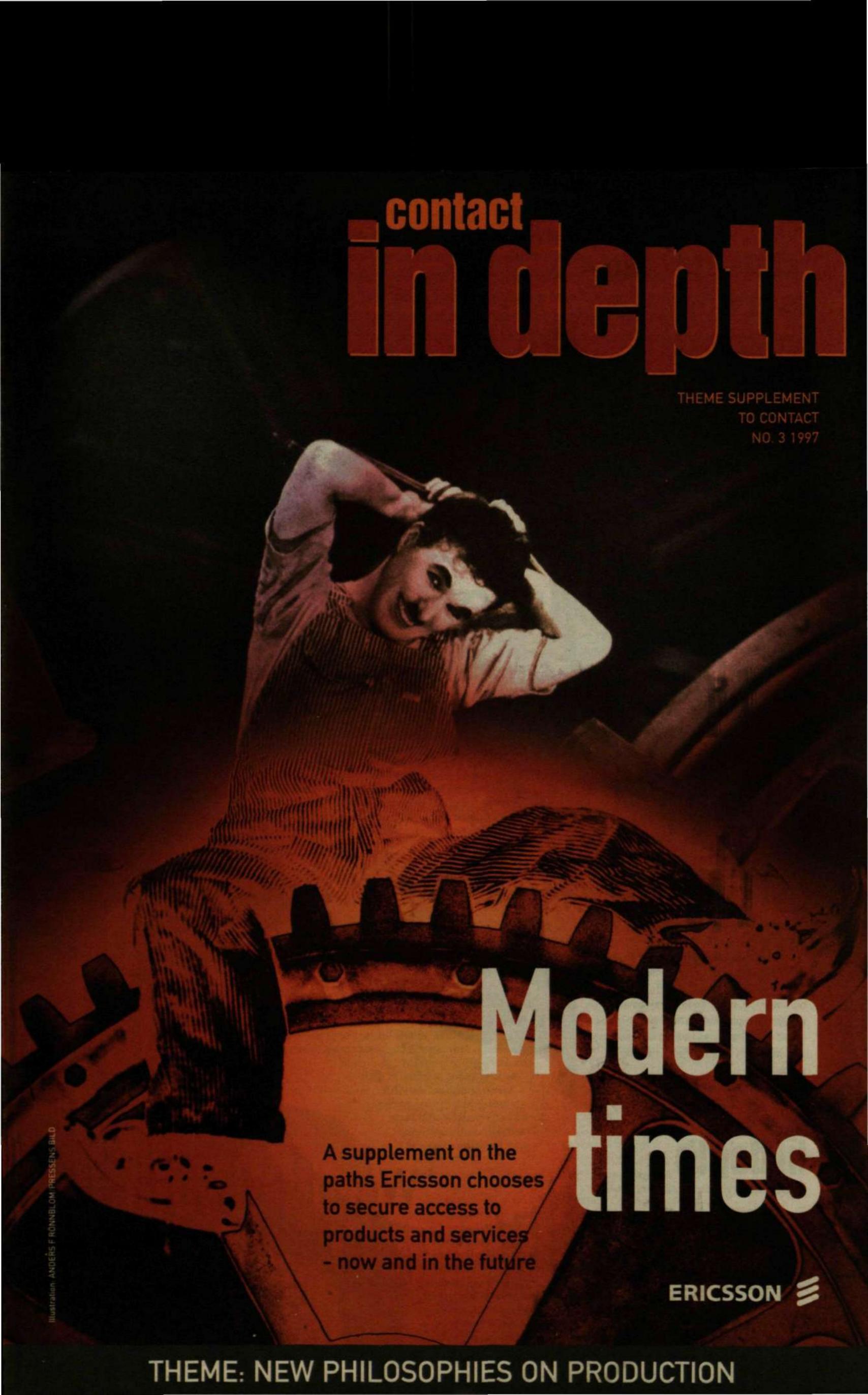
Att de ger tillgång till samtliga kommunikationsstandarder med en knapptryckning. Att de utan vidare simulerar såväl mobila sändare som basstationer. Att de gör generering av komplexa moduleringsformat till en barnlek.

Vad en ESG-ägare kanske helst vill tala om, är hur lekande lätt det är att anpassa den till nya produktions- och testrutiner. Och ekonomiskt.

Vill du veta alla digitala hemligheter bakom nya HP ESG överlämnar vi dem gärna. Ring HP Test- & Mät-systems Kundcenter på 08-444 22 77 eller faxa 08-444 25 25 så ordnar vi en diskret kontakt.

# contact in depth

THEME SUPPLEMENT  
TO CONTACT  
NO. 3 1997



## Modern times

A supplement on the  
paths Ericsson chooses  
to secure access to  
products and services  
- now and in the future

ERICSSON 

## 'Outsourcing' is a new buzz-word

'Outsourcing' is a new buzz-word repeated often by Ericsson employees nowadays. In some countries, in the UK for instance, it has been a well known begrepp for several years. It crept into our organization slowly but surely and has become an everyday phenomenon in business conversations. But what does it mean? While working on this theme supplement to Contact, we learned there are many interpretations of "outsourcing" and, in some areas of Ericsson, an Ericssonian definition has emerged: it has become synonymous with the transfer of personnel and inventories to independent suppliers, which was not necessarily the original meaning of the word.

Outsourcing can be defined as a situation in which a company has a product or service it needs, but for one reason or another chooses to hand over the product or service to an outside supplier.

Many languages have no cut and dry translation for "outsourcing", which only adds to the confusion surrounding the word. In Swedish it is often used as a reference to "subcontracting", "leasing out", "farming out" and "contracting to outside suppliers". None of these expressions explains the whole meaning of the word "outsourcing" and probably the same translation problem has occurred in other languages.

An important objective of this supplement is not just to examine the confusion created by new concepts such as outsourcing, but also to describe and analyze the phenomenon – the philosophies and strategies behind outsourcing and how they might affect Ericsson in the future.

LENA WIDEGREN

### contact in depth

A Supplement of  
Contact, a newspaper for Ericsson employees

Publisher: Lars A. Ståhlberg, tel +46 8 719 31 62;  
Editor: Lena Widgren, tel +46 8 719 69 43;  
memo ETXLAWN  
Layout: Paues Media AB, tel +46 8 665 80 72.  
Printing: Nerikes Allehanda Tryck, Örebro 1997.

For additional copies, contact Inger Bergman,  
memo LME.LMEBING

Cover by: ANDERS F. RÖNNBLOM/PRESSENS BILD



# "We need partners to meet growing competition"

Traditionally, Ericsson has been highly adept at meeting customer demands. As the telecommunications market undergoes continuing dramatic change, it is crucial for Ericsson stay abreast of new developments.

"We have to improve, become even better at keeping customers satisfied.

Our ability to adapt to change is one of Ericsson's most important core skills," says Håkan Jansson, Senior Vice President, Corporate Technology.

"Production is one area that needs comprehensive changes. Ericsson has a completely new outlook today on what products should be manufactured in-house and what can be produced as well, or better, by independent suppliers.

## New philosophies needed in production

BY: LARS-GÖRAN HEDIN

ILLUSTRATION BY: ANDERS F. RÖNNBLOM/PRESSENS BILD

THE PAST FEW YEARS HAVE BEEN characterized by comprehensive changes in Ericsson's organization and mode of operations. Dynamic development in the telecommunications market has been a major force behind the series of changes. Increasing competition between a declining number of players in the supply sector has forced Ericsson to constantly strive to improve its ability to develop the "right" products at the "right" time, and to market them at the "right" price with the "right" quality. So far, our efforts have yielded success.

"When it comes to adapting operations to emerging needs and new trends, I dare say Ericsson has been more successful than most competitors," says Håkan Jansson. "I can cite several examples of how Ericsson has strengthened its market position simply by adapting to change more efficiently and quickly than other companies. The conversion from electromechanics to electronics is a prime example, as well as Ericsson's early focus on mobile telephony.

"This type of success has given us a certain tendency to rest on our laurels. We seem to think we're always going to be better than others. Make no mistake, this is a very dangerous attitude," continues Håkan Jansson.

Ericsson has achieved very strong growth during recent years. The ultimate objective of technological development is to secure continued success in the future.

"To secure future growth, it is essential for Ericsson to maintain a portfolio of high-quality products and services for established and new customers at all times. There is no time to rest on anything! Efforts must be focused sharply on continued development of core skills and

expertise. Furthermore, all business operations defined as 'core areas of activity' shall be conducted in-house by Ericsson and its own employees."

Håkan Jansson emphasizes that questions of which operations comprise "core areas of activity" cannot be answered without referring to the market and merging market needs.

"Fifteen years ago, Radio Communications was not considered an integral part of Ericsson's core business operations."

As market conditions continue to be characterized by an undeniable shift toward what Ericsson calls "Infocom," new market sectors have emerged with legitimate claims to classifications as core business operations. It is extremely important to constantly monitor trends and identify new market needs, in parallel with efforts to adapt technologies and production to new definitions of what may or may not comprise Ericsson's core operations.

"Ericsson's propensity for change and our ability to work in new areas of skills and expertise development are important characteristics that, in this perspective, should be defined as core skills."

"Today, we refer more often to the importance of offering customers total solutions that include products and services. We are trying to advance our positions higher up in the value chain and, as a result, Ericsson's R&D investments are now concentrated more strongly on the development of services and solutions for customers. Our proven ability to achieve established objectives provides the Company with unique competence, and it is this part of the value chain that yields the highest return on Ericsson's technological and industrial investments.

"In parallel with Ericsson's present dynamic growth and expansion, our internal structure has become increasingly complex and diffuse. It is important, therefore, that we simplify and carefully review which areas of business operations shall be retained in-house and target other areas in which we should seek partnerships with other companies," Håkan Jansson explains.

"Outsourcing," that buzzword of the 90s, offers a variety of opportunities. Håkan Jansson looks upon subcontracting of production operations to independent partners as a highly aggressive strategic weapon. Outsourcing can be effected by subcontracting an entire area of operations, whereby another company takes over production, personnel and other assets. The total approach to outsourc-

← ing has dominated methods used by Ericsson, since it offers a simple means to restructure operations, in addition to serving the best interests of employees.

"Another outsourcing method that has become increasingly popular is to subcontract manufacturing operations to business partners who have built up their own production resources and specialize in production operations on behalf of other companies. I believe Ericsson will also resort to this method in the future. Competitive conditions are forcing this type of development."

"During recent years," he continues, "outsourcing has become a means of increasing operating efficiency used by a growing number of companies. The trend has been particularly pronounced in the computer industry, in which several of the largest players have increased their utilization of partners to meet production needs. Sun, IBM and Hewlett-Packard have all divested all or large parts of their production programs to increase profitability and improve potential to compete successfully in their respective markets."

Today, as the telecommunications industry attracts growing attention and interest from the computer industry, it's only natural for Ericsson and other telecom suppliers to follow suit and restructure their production operations.

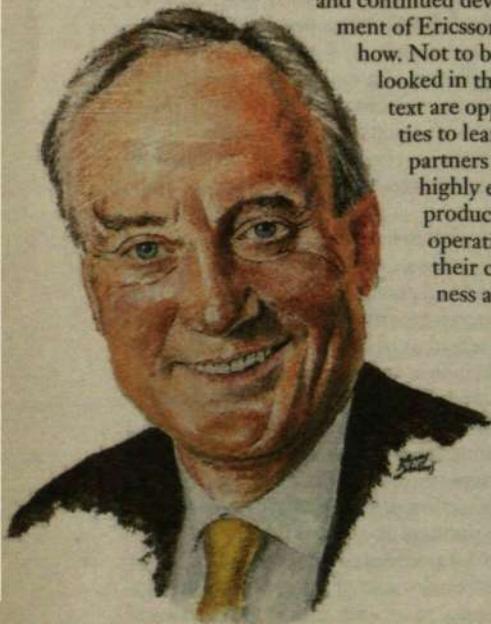
"This does not mean, however, that Ericsson should or will discontinue all production. There are still important areas in which production and strategic skills are closely interwoven, and other areas in which the scope of Ericsson's production operations are such that economies of scale could not possibly be gained through subcontracting or outsourcing," Mr. Jansson says.

"Nevertheless, there are several areas in which external suppliers are able to offer manufacturing prices for our products that are much lower than Ericsson's production costs. No company can refuse or reject opportunities for efficiency gains," he continues.

The operations of many companies throughout the world today are concentrated exclusively on production for other companies, particularly in the electronics industry. For Ericsson, it is imperative for the Company to retain a professional approach in all selections of external partners. The ability to choose the "right" partners is another factor that Håkan Jansson refers to as "core skills."

"Cooperation with leading companies in parts of our main process niches also helps support the internal development of Ericsson's own skills and expertise. Selections of business partners are becoming a more critical element in the supply and continued develop-

ment of Ericsson know-how. Not to be overlooked in this context are opportunities to learn from partners with highly efficient production operations in their core business areas."



ILLUSTRATIONS: JAN OLSSON

"Product supply" is the common denominator in this Contact Theme Supplement. We shall try to show which strategies Ericsson is leaning toward to secure continued strong and reliable access to products and services. In simplified terms, Ericsson has three options for product supply: in-house production, purchasing and outsourcing.

# 3

## ways to manufacture Ericsson's products

### 1. In-house production

Ericsson's in-house production operations have always comprised the most traditional means of securing access to products and services. Perhaps not always from A to Z, if you will, but at least for strategically important parts of production or such components with very large volumes that other manufacturers simply cannot match.

Assembly of mobile telephones and radio base stations are good examples of how Ericsson can capitalize on economies of scale created through strong sales. The products are manufactured in-house, but Ericsson also purchases several components from other suppliers.

### 2. Traditional purchases

Throughout its history, Ericsson has always purchased parts of its production portfolio externally. Either entire systems and products (exemplified today by SDH equipment purchased from Marconi of Italy) or components are bought from external suppliers. The modern definition of purchasing does not necessarily mean that Ericsson relies completely on independent suppliers to develop and manufacture its products. Instead, it is often a matter of close cooperation between Ericsson, which stipulates its specific demands, and other companies that specialize in developing and manufacturing the products.

### 3. Outsourcing

Rapid growth is good for Ericsson, but it costs money to grow and expand. In the long-term

perspective, accordingly, Ericsson might not be able to afford activities in all areas of operations. Some production, accordingly, will not always be classified as core operations.

Ericsson's strategy is to concentrate on supplying system solutions and allocate additional resources to development projects and activities conducted in close cooperation with customers. To free up resources for priority operations, Ericsson has decided to reduce its total number of production units.

PRODUCTION FACILITIES REQUIRE CONTINUOUS investments in new machinery and equipment, expenditures that require substantial amounts of capital tied up in operations. In many cases, it is preferable for Ericsson and most other companies to subcontract production operations to independent manufacturing companies whose core activities are focused on international production operations. Product supply is secured, instead, whenever economically viable, through purchases of standard products made by other suppliers, in parallel with sales and subcontracting of production operations.

"Outsourcing," a new buzzword in Ericsson, is a means of transferring parts of production to other suppliers. Contract production is another option. In fact, they are roughly the same, but references to outsourcing by Ericsson during recent years have also included one other important element: personnel and, in many cases, machinery and other production facilities have also been transferred to the company that assumes responsibility for production. Pure contract production, conversely, assumes the production company has its own personnel and equipment needed to make the products Ericsson needs. ■

# Core operations conducted in-house

BY: GUNILLA TAMM  
PHOTO BY: THOMAS MAGNUSSON

## in house

ALL OPERATIONS CLASSIFIED BY Ericsson as core operations are conducted in-house.

Production does not necessarily include every component down to the last nut and bolt, however. Some parts and components included in almost products are purchased from outside suppliers.

Björn Boström, the Mobile Systems Business Area's Vice President of Production, explains:

"We have always outsourced parts of production."

Björn Boström continues: "Mobile telephony, including mobile telephone systems and mobile telephones, has recorded extremely rapid growth, progressing from a small area of operations to Ericsson's largest business sector. We have never had a tradition of producing everything our-

## IN HOUSE

Ericsson conducts its own in-house operations for strategically important parts of production classified within the framework of core operations. ●

selves, not for systems products or cellular telephones. In the mid-1980s, volumes began to increase sharply, and we have looked for outside suppliers ever since. Today, production is marked by a clearly defined trend whereby Ericsson's manufacturing units purchase a growing percentage of sophisticated products from independent suppliers."

Products classified within the framework of Ericsson's core operations are still manufactured in-house, however. Core operations of the Mobile Systems Business Area include radio technology, and the most important products manufactured in-house by the business area include radio base stations – with transmitters, receivers, filters, transceivers (distributors with antennas), and complex circuit boards. Radio base stations are produced in-house by Ericsson, but independent manufacturers supply other constituent parts and components not classified as core operations, for example cabinets and racks for base stations and simple circuit boards.



Ericsson mobile telephone are assembled in Kumla. Quality and functionality are also tested at the Kumla plant, which has approximately 3,000 employees.

IT IS IMPORTANT TO NOTE, HOWEVER, THAT products and business activities classified as core operations today are not naturally assumed to retain their present status as core operations of tomorrow. Focus on core operations and their definition changes constantly, and production of parts and systems previously manufactured in-house for strategic purposes might very well be purchased from outside suppliers today, or developed and manufactured in cooperation with business partners.

"From the very beginning, we conducted our own mechanical manufacturing operations at Ericsson's factory in Gävle – our most important production unit for radio base stations," Björn Boström continues. "A few years ago, however, it was decided to transfer to transfer all mechanical production to the main factory in Stockholm. The production unit in Gävle has already been sold to one of Ericsson's mechanical production suppliers."

The cabinets manufactured by outside suppliers are delivered as empty shells to Ericsson, whose employees assemble and fit necessary cabling and components. In the near future, however, cabinets from outside suppliers will also be delivered with all necessary cabling already installed.

"There is a clearly defined trend at Ericsson production units, whereby independent manufacturers are supplying us with increasing amounts of sophisticated products," Mr. Boström says. "In the immediate future, the number of these sup-

pliers will increase, followed by a thinning-out process as certain suppliers are selected to provide Ericsson with more complete products."

THE NUMBER OF BASE STATION VARIETIES HAS increased through the years, culminating in a large variety available today. To meet the needs of individual customers, Ericsson has to include even more variations in its product range. Mobile Systems has now started to work on several projects designed to produce a standardized production model that will enable Ericsson to limit the total number of base station variations.

"This will lead to larger volumes that will make it easier to find outside suppliers and to negotiate better prices," explains Björn Boström.

Cooperation with suppliers will also become more intimate as a natural part of ongoing development. Eventually, suppliers may also assume some responsibility for design and construction.

When Björn Boström talks about the core operations of Mobile Systems, he repeatedly refers to circuit board production operations conducted by Ericsson Radio Systems in Kumla.

"Production at the Kumla plant has been concentrated exclusively on complex circuit boards for the past five-six years. The fact that we consider circuit boards part of core operations is based on the need for close proximity to production. The circuit boards are used in radio base stations and mobile telephones," Björn Boström explains in conclusion. ■

# Better to purchase than produce in-house

BY: PATRIK LINDÉN  
PHOTO BY: GUNNAR ASK

## purchasing

ERICSSON SAVES time and money by not developing everything in-house, resorting instead to standard component purchases from outside suppliers.

Some parts and components are better and cheaper to buy, compared with in-house development and production. Tools for software development are a prime example. Ericsson purchases software tools from Rational Software, an independent supplier contracted as a cooperation partner a few years ago.

## PURCHASES

By buying standard components instead of developing in-house, Ericsson can save time and money. ●

“Our core operations are focused on production of standard components for software development. We have the skills and expertise Ericsson needs, and it’s a tremendous advantage for us to have Ericsson as a customer, a highly competent client that places stringent demands on our operations. The cooperation agreement between Rational and Ericsson makes us both better suppliers. We share the same vision,” explains Göran Jansson, President of Rational Software in Scandinavia.

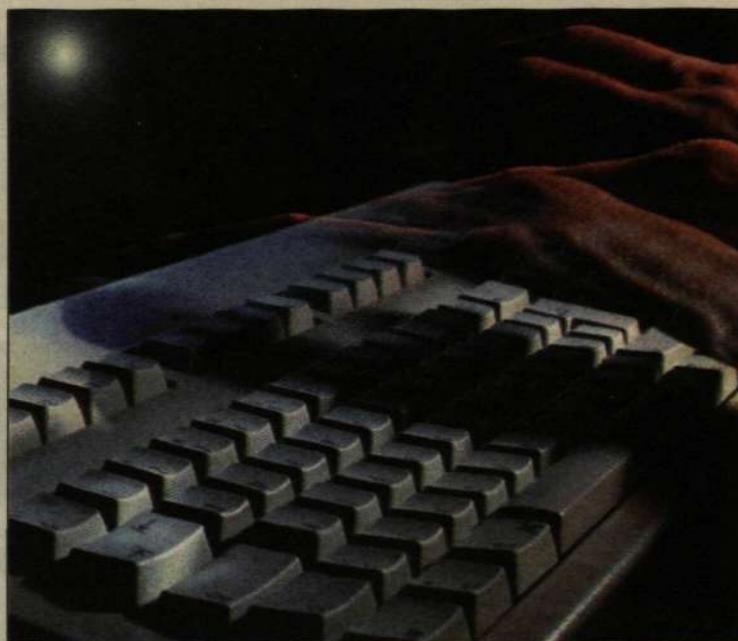
When Ericsson embarked on the development of AXE 25 years ago, there were no standard software components for sale on the market. Everything simply had to be developed and produced in-house, including microprocessors, programming languages, operating systems – everything! Things are different today.

“When you build a summer cottage, you don’t start by making your own tools. The same rule of thumb applies today to software development. You start with certain fundamental elements, certain tools,” says Jorma Mobrin, a member of the Parent Company’s technical engineering unit.

According to Jorma Mobrin, Ericsson went too far in the past, often wasting time to develop software and other tools that can be used only by Ericsson.

“We want to get away from our old home-made toolbox, and focus on making sure that persons working on software development have continuous access to the best materials available on the market. Critics may say we are becoming dependent on Rational Software by not developing our own tools, but Ericsson’s cooperation agreement with Rational enables us to influence de facto standards on the market,” Jorma Mobrin explains. “And we also avail ourselves of other suppliers.”

Development costs for software tools are the same, regardless of how many people or companies use the software. A great deal of money



In the past, Ericsson invested substantial amounts of time and money to develop its own processors and programming languages, for example. Today, tools for software development are purchased from Rational Software.

can be saved, accordingly, by using generic tools. Costs are distributed more evenly, and the more people who use the tools, the better they become, since greater numbers of people detect more faults and bugs. The end result is a better and cheaper product. And the large volumes guarantee consistent quality.

“According to our estimates, Ericsson will save at least SEK 100–200 million by the year 2000 through utilization of generic, or standard, components,” Jorma Mobrin continues. “We believe costs can be reduced by half, maybe even down to one-fourth of today’s cost level.”

However, saving money is not the only consideration. Saving time is also important. By increasing the utilization of standard tools, Ericsson will shorten the time required to introduce new products on the market. If everything down to the last nut and bolt is developed in-house, products may be outdated before they are ready for delivery.

“We’re buying time, quite simply,” says Jorma Mobrin.

The current wave has necessitated a change in attitudes and Ericsson’s corporate culture. The first steps have already been tak-

en. The TMOS network supervision system, for example, contains a much greater percentage of generic components than AXE systems.

“Development resources are a rare commodity, but we have highly skilled technical development personnel, and we intend to utilize their skills to gain optimal advantages in our specific areas of expertise,” explains Ulf Wretling, who is responsible for external technological provisions for Ericsson Utvecklings AB. “Development of support environments is definitely not part of Ericsson’s core operations. Tools and support products and equipment developed by Ericsson in the past were certainly not inferior in any way, but they no longer fill the bill compared with corresponding products and equipment available from outside suppliers,” Ulf Wretling continues. ■



## ETP facilitates external supplies

BY: GUNNAR FRÖBERG

“External technical provisions comprise a business sector already quoted in the multi-billions. Considering the scope and magnitude, it’s extremely important for Ericsson to choose the correct concept for future operations, for both technological and business economic purposes,” says Christer Sparreskog, Manager of Ericsson’s External Technology Provisioning (ETP). It should also be noted, however, that Ericsson has no intention of terminating or cutting back on its own development efforts, but rather focus more strongly in priority areas. Managed correctly and efficiently, ETP should enable the Company to concentrate

resources in core operations, thereby creating greater value added in Ericsson products by supplementing them with technologies and products purchased from outside suppliers. The fine line between products that should be purchased externally and products that should be developed in-house is reviewed and examined continuously, based on the rapid rate of market and technological development. Strategic external technology philosophies are focused strongly on priorities, accordingly. And prioritization of resources.

Ericsson has formulated a special ETP method to facilitate its work with external technology suppliers. The method helps the Company choose the

right products and suppliers, making sure selections are also based on the entire life cycle of individual products. Ericsson’s own strategy and current market conditions and demands. The method’s broad concept allows Ericsson to remain better prepared to cope with new conditions and increased competition through closer cooperation with outside suppliers. ■

For more information on Ericsson’s ETP method, visit the home page: <http://etpweb.ericsson.se/home/htm>.

# Outsourcing frees up resources in Karlskrona



BY: THORD ANDERSSON

## outsourcing

THE SALE OF ERICSSON'S PRODUCTION plant in Karlskrona to Flextronics is a prime example of what we call outsourcing.

The sale was in total accord with Ericsson's strategy for global product supplies. No two cases of outsourcing are ever the same, however. Every agreement is unique unto itself. The transaction in Karlskrona is an excellent case in point.

The Verkö and Vedeby production units in Karlskrona comprised Ericsson's global production resource for all solutions related to Consono MD110, with the exception of the Chinese market, and for DRA 1900 public radio access systems and the Dialog 3,000 series of system tele-

### OUTSOURCING

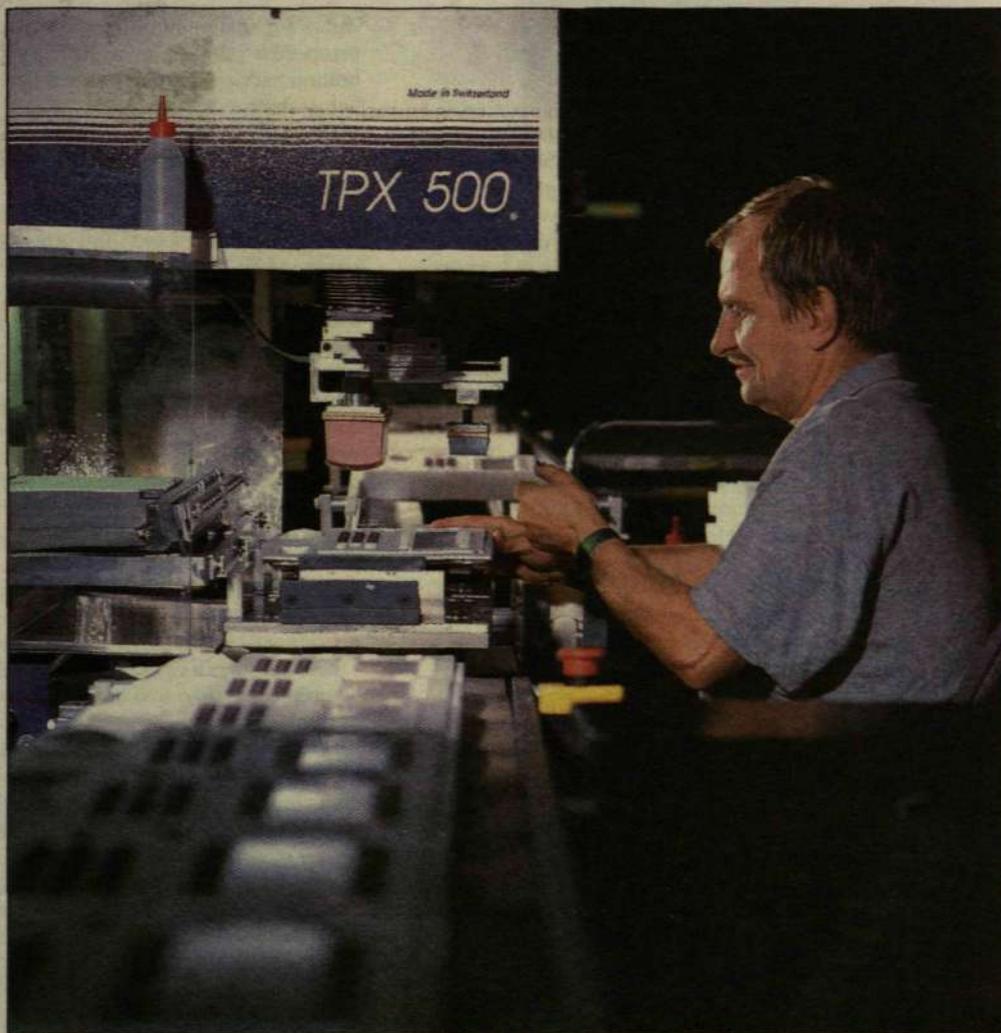
Contract agreements are reached with independent suppliers for product deliveries. In some cases, suppliers also take over production plants and personnel.

phones. Flextronics will take over all production and assembly of every specific system for customer deliveries, including tests of finished solutions.

The transfer of Ericsson's production units in Karlskrona to Flextronics will provide the facilities with new skills and expertise to increase production efficiency and reduce production costs. For Ericsson, the transfer will free up resources that can be used in core operations. Flextronics now has complete access to production and core operations. Through its global market presence, the company will receive impulses from several different sources, which will benefit production operations in Karlskrona through faster product flows and continuous modernization and development of the operations.

Assumption of production responsibility for Ericsson products by Flextronics does not imply that Ericsson has or will relinquish its ownership rights to the products. Flextronics does not own any products whatsoever, but rather concentrates its operations exclusively on manufacturing assignments from other companies in related business areas.

THE ONLY DIFFERENCE CUSTOMERS WILL NOTICE from the change will be shorter through-times. Ericsson also retains total responsibility for all deliveries from the Karlskrona plants. Neither will any changes take place in product and systems development, which remain under control of the business areas that contract production operations to Flextronics. The entire Supply &



Can it be more effective? It takes only a few minutes to produce a Dialog 3,000 series system telephone.

Photo: MATS ARNSTRÖM

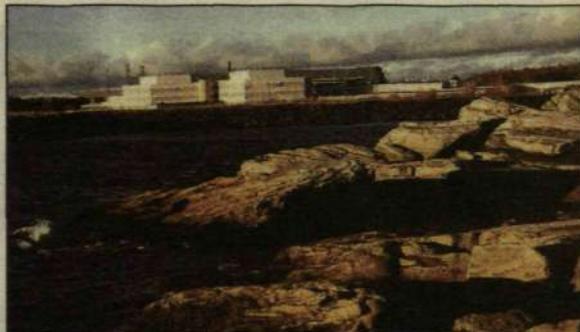
Distribution unit in Karlskrona for customer order processing will remain as an independent Ericsson unit in Karlskrona.

Flextronics was attracted to the Karlskrona production plant for several different reasons, including the modern production facilities and competence levels of Ericsson's employees. The very favorable corporate climate and aura of optimism in Karlskrona were probably other factors considered by Flextronics. In addition to Telecom City, a network serving several active international players in the region, the city of Karlskrona is also home to a technical college with strong emphasis on telecommunications technologies.

Another factor contributing to the successful assumption of production by Flextronics was the option to take over all manufacturing facilities, without creating any disturbances or interruptions in production or deliveries.

Ericsson and Flextronics have their sights set

on close cooperation between the two companies, both of which are worldwide enterprises with similar strategic approaches in closely related business areas.



Operations in Verkö, Karlskrona were started as recently as 1993. Last year, more than two million circuit boards were manufactured for installation in all types of products and systems made in the Verkö plant.

Photo: ÅKE BERG

# Small companies flourish in Ericsson Business Park

BY: KARI MALMSTRÖM  
PHOTO BY: DAVID LEE

**outsourcing** A GALLERY, AN OFFICE BUILDING, A FACTORY and a well-lubricated distribution center—Ericsson Business Park in Scunthorpe, a small town in northern England, is all this and more! Ericsson Ltd. of the UK has become an outsourcing pioneer in Ericsson's world community of companies. A visit to Scunthorpe provides an excellent lesson in how outsourcing works in reality.

The factory is owned by Ericsson, but it also houses several independent companies that cooperate closely with Ericsson as contract suppliers of goods and services. Most of the companies were created as the result of operations outsourced by Ericsson, and are conducted today by the same persons who worked formerly as employees of Ericsson.

Most of the products that Ericsson sells in the British market pass through Scunthorpe. Final assembly and testing, customer adaptations, logistics and distribution comprise the lion's share of operations.

"In 1995, more than half of all Ericsson employees in Scunthorpe worked in production. That figure is much lower today," says David Clayphan, Divisional Director. "Concentration on outsourcing has been an important part of our strategy during recent years."

"We don't own any cars, we lease all our computers, and we have agreements with components suppliers who deliver long before our inventories are exhausted. Naturally, we also purchase such services as security, cleaning and catering," David Clayphan continues.

THE ORGANIZATION IS STREAMLINED. THE COMPANY HAS SUB-CONTRACTED virtually all operations that can be subcontracted. The company's own resources are concentrated in areas that are critical to customer satisfaction.

"When every employee is able to concentrate on his/her core skill areas, everything becomes more efficient," David Clayphan explains. "And we get better value for our money. The money we save on investments and capital tied up in operations is greater than our costs for services."

"As independent companies, subcontract suppliers have to improve their operations continuously, increasing their quality levels, speed and flexibility," Mr. Clayphan continues.

The factory premises really do resemble a gallery of sorts. "Boutiques" of independent companies line the walls, some with large shops, others small. EXi Cables, a company that manufactures cable for Ericsson valued at about GBP 1 million annually, for example, occupies a large part of the building with more than 50 work stations.

Eastern Calibration Services Ltd. calibrates machinery and equipment. The company chose the name Eastern since it's geographic location is farther to the east than any other calibration company in northern England.

"We cover a wide expanse in marketing our services," says John Dennis, Managing Director, as he

shows a map pinpointing the company's competitors and prospective customers. As the name indicates, Eastern Calibration Services has a few competitors west of Scunthorpe, but nothing to the east of Scunthorpe all the way to the coast. "In addition to Ericsson, we have about 75 other customers. Granted, most of them are small companies and, in terms of revenues, Ericsson is the dominant customer, but our objective in 1997 is to reach business distribution of 50-50, divided evenly between Ericsson and other customers," John Dennis continues.

EASTERN CALIBRATION'S SERVICES IS A GOOD EXAMPLE OF HOW independent suppliers work hand in glove with Ericsson and other customers. The company's staff of nine are all former Ericsson employees, and surplus capacity was sold to outside customers even before the calibration operations were detached from Ericsson and became an independent company. The main difference now is that Eastern Calibration Services has the freedom of action to focus on business objectives above and beyond Ericsson's needs, and to make its own independent investments and priorities.

Anne Vernon, Manager of EXi Cables, agrees: "We have our own identity, in parallel with our strong links to Ericsson, providing us with the best of both worlds."

EXi Cables is Ericsson's source of cable supplies for the Scunthorpe factory and installation operations throughout all of England.

"Our core operations are focused on becoming the leading supplier of cable," Anne Vernon continues. "As an independent company, we are in a position to realize new ideas, to change and improve - without waiting for decisions from higher management levels. We are able to fend for ourselves in our own niche! That's a tremendous sense of freedom. We want to develop new methods, review priorities and investments, and we only have to answer to ourselves in creating the business scope we need."

Anne Vernon also explained that, after one year of independent operations, EXi Cables is beginning to develop its own company culture. The company has its own T-shirts with the EXi logo, its own bonus system and a strong sense of pride.

Everything seems to have progressed like a hot knife through butter. Was it really that easy?

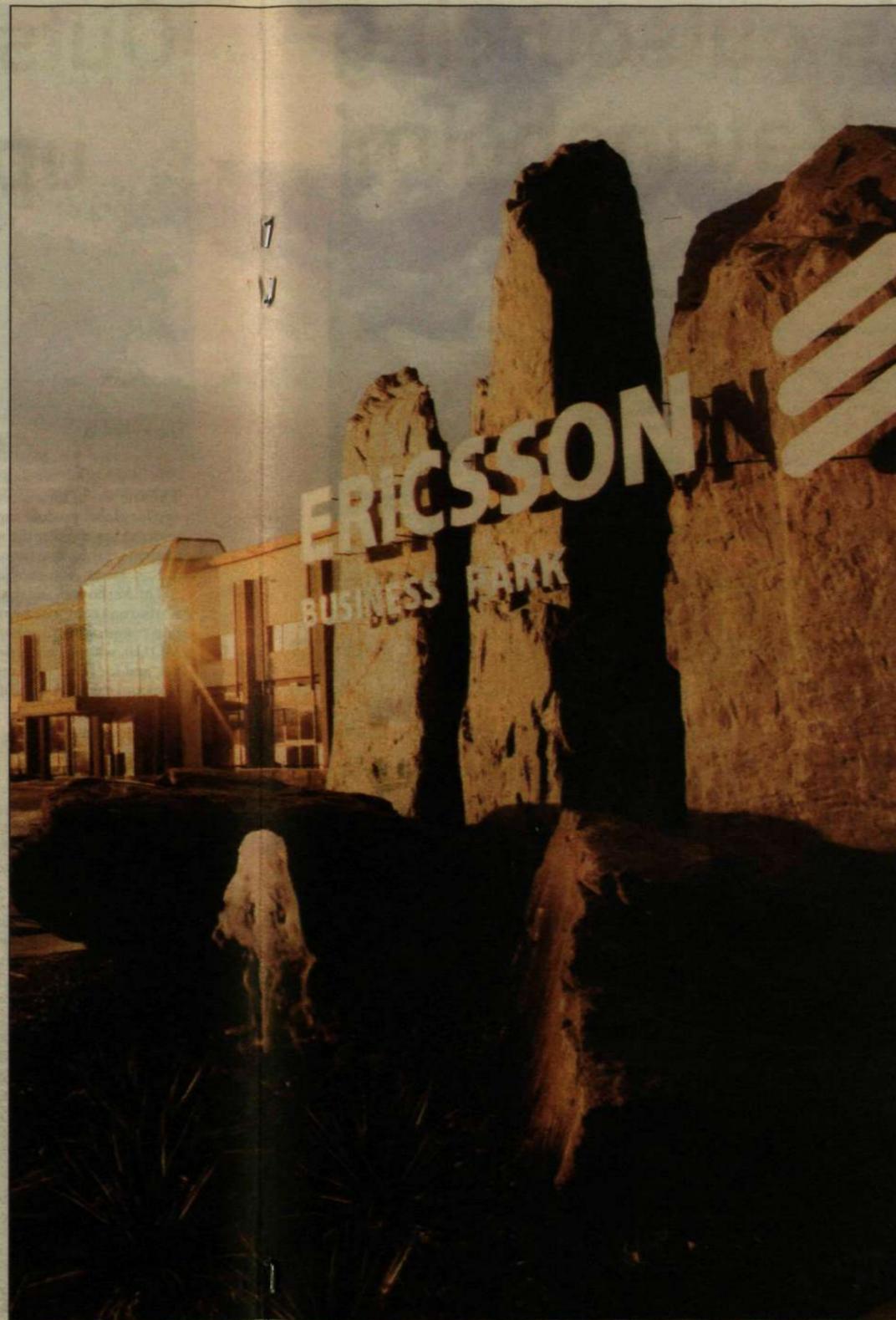
"When Ericsson first announced its outsourcing plans, there was some disquiet," says Maureen Ruff, Information Manager at Ericsson Business Park.

"However we all managed to turn a threat into an opportunity for the employees," Maureen Ruff continues.

Everybody is part of the Scunthorpe factory family, outsourced or not outsourced, it doesn't make any difference.

"Our suppliers, naturally, are our equals. We outsourced the operations to develop strategic cooperation between independent partners, characterized by a certain Ericsson profile, however," Mr. Dalglish continues.

"We have two homes," confirms Emma Chafer, an employee of Anglia Air Freight.



Anglia is responsible for goods transportation operations from the Scunthorpe factory. The employees wear uniforms and they also have a strong sense of identity with their own company, which has more than 20 years of experience as an English shipping company.

The Rank Xerox "Document Company" has been part of Ericsson in Scunthorpe since 1992. In terms of name recognition, the company is able to compete with its principal. In its Scunthorpe version, however, Rank Xerox is definitely a part of the Ericsson Business Park.

David Clayphan underlines that although outsourcing sensitive work, it can be a constructive way of increasing operat-

ing efficiency as well as securing a long term future it's a means of preparing for the future, both for Ericsson and detached business operations.

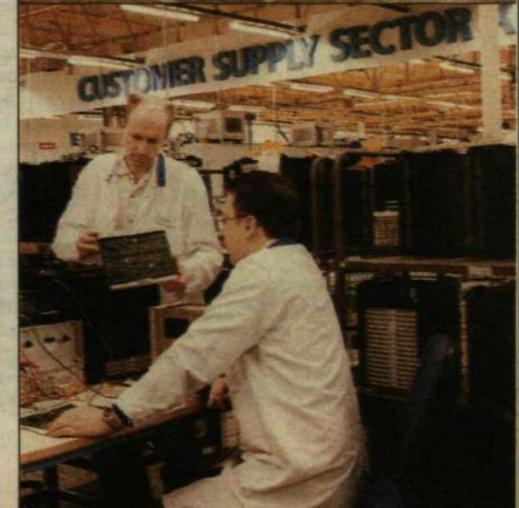
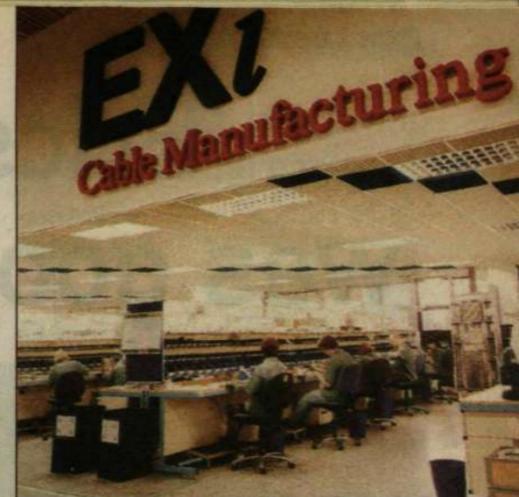
"EXi is a prime example," David Clayphan explains in conclusion. "We need EXi Cables and wouldn't survive a minute without them, but cable supply requirements can change very quickly. As an independent company, EXi has excellent potential to compete and cultivate customers outside Ericsson, which will also reduce its vulnerability. By outsourcing at the right time, jobs can be saved in the long-term perspective."

EXi Cables produces customized cable efficiently and quickly for Ericsson's operations in all parts of the UK. About 50 skilled employees cut cable, mount connectors, test the products and package finished goods.

Eastern Calibration Services offers specialized, high-quality calibration services. Only one year after its establishment, the Company has 75 customers in addition to Ericsson, including several companies in the petrochemical and electronics industries.

The largest copier operations in northern England, Rank Xerox in Ericsson Business Park, produces tens of thousands of copies and paper documents annually in the most modern and sophisticated copiers on the market.

Two Ericsson employees work on the completion of a customer order. Most of the products that Ericsson sells in the British market pass through Scunthorpe - a melting pot for deliveries from subcontractors and Ericsson's own production units.



# 'Ericsson's outsourcing was good for Katrineholm'

BY: EVA HETTING  
PHOTO BY: SUSANNE ANDERSSON

## outsourcing

LARGE PARTS OF production operations formerly conducted at

Ericsson's plant in Katrineholm were outsourced in 1996. In less than a year, virtually all products have been exchanged.

Until year-end 1995, the production unit in Katrineholm was an Ericsson Telecom installation with approximately 1,050 employees. Today, the factory is part of Ericsson Radio Systems and has 413 employees. All other production operations not classified as core operations have been sold to two American electronics companies: Avex Electronics, a specialist in wiring side, cable and circuit board production, and Bergs Connectors, whose operations are focused on the production of connectors. Avex is part of the Huber Group and Bergs Connectors is a DuPont Group company.

Two foreign companies, accordingly, have established business operations in Katrineholm, a small Swedish community with 32,000 inhabitants. The two American companies employ about 800 persons and are relatively large employers in the community.

Local officials look favorably on the outsourcing concept, and believe their cooperation with Ericsson has functioned extremely well. Lars-Herman Larsson, the industrial director of Katrineholm, believes outsourcing is a trend that swings like a pendulum.

"HAVING A COMPANY LIKE ERICSSON as a well-established member of our community, with more than 1,000 employees, was a source of security in Katrineholm, but if the Company has decided to outsource some operations, I'm sure it was in the best interests of Ericsson and our community. New companies are a healthy trend that can broaden our industrial base. In the long-term perspective, they will also increase local competence levels," Lars-Herman Larsson explains.

The city of Katrineholm and Lars-Herman Larsson were deeply involved in the Avex transaction, partly as part of efforts to solve various problems with industrial premises. The industrial premises Avex wanted for its activities were owned by the community and were rented to other companies, a car dealership and an architectural firm.



Since everything happened so fast in the Avex transaction, there was only a month to work out details with industrial premises, a difficult and sensitive issue. The municipality promised to find equivalent or better premises for the two local companies without any moving costs to be absorbed by either company.

Local officials also assisted in establishing contacts with the county labor board, the employment office, county officials and various government agencies and departments. The process of establishing new business operations in Sweden can be rather complicated.

"Of course, there were some difficulties. Foreign companies don't always understand the various routines of local and federal government authorities. That's where we can help. It's important for new companies get off to a good start when they come to Sweden," Lars-Herman Larsson continues.

"THE LANGUAGE AND VARIOUS aspects of our social system pose certain problems, which is only natural. That's where we can help, offering advice and answering their questions," he explains.

The Avex and Berg transactions were quite different from each other,

with Berg requiring only limited input from local officials. The transaction involved the sale of a complete business venture, including production plants and marketing departments, product development facilities and other assets. Since Berg moved into some of Ericsson's former buildings, there were no major problems with premises. Neither does Berg plan to hire any new employees.

In the case of Avex, the company still receives some support from Ericsson. Avex does not have a logistics center or its own warehouse facilities.

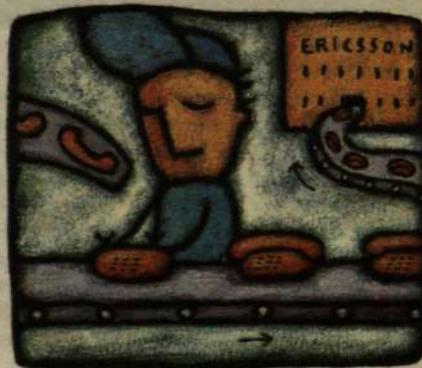
"In both transactions, however, it was important for us to establish a form of community relations that will enable us to get feedback on their impressions and answer certain needs," Lars-Herman Larsson continues. "It was extremely important, for example, to make sure we have a functional infrastructure, with schools, educational facilities and other social amenities."

Local officials are also anxious to create good working relations between the American companies and Katrineholm Technical College.

"Naturally, we hope Avex and Berg establish and sustain flourishing business operations. We want them to develop their operations as planned, to build strong platforms for future growth and prosperity," Lars-Herman Larsson says.

Avex has already created 100 new jobs in Katrineholm, and local officials have high hopes for more jobs.

"The establishment of business operations in Katrineholm by Avex and Bergs is good for our community. And it's important that everything functions satisfactorily for all parties concerned. Perhaps we can attract more new business based on the success of present operations in Katrineholm," Lars-Herman Larsson concludes.



## Industry that is growing at a blistering pace

BY: LENA WIDEGREN

### outsourcing

"THE CURRENT TREND IS CLEARLY that Original Equipment Manufacturers (OEMs) are having to cut costs," says Jeffrey Nesbitt, president of SCI Systems Inc. in Europe.

"It is apparent, from the great number of offers available from OEMs now wanting to outsource their electronics manufacturing."

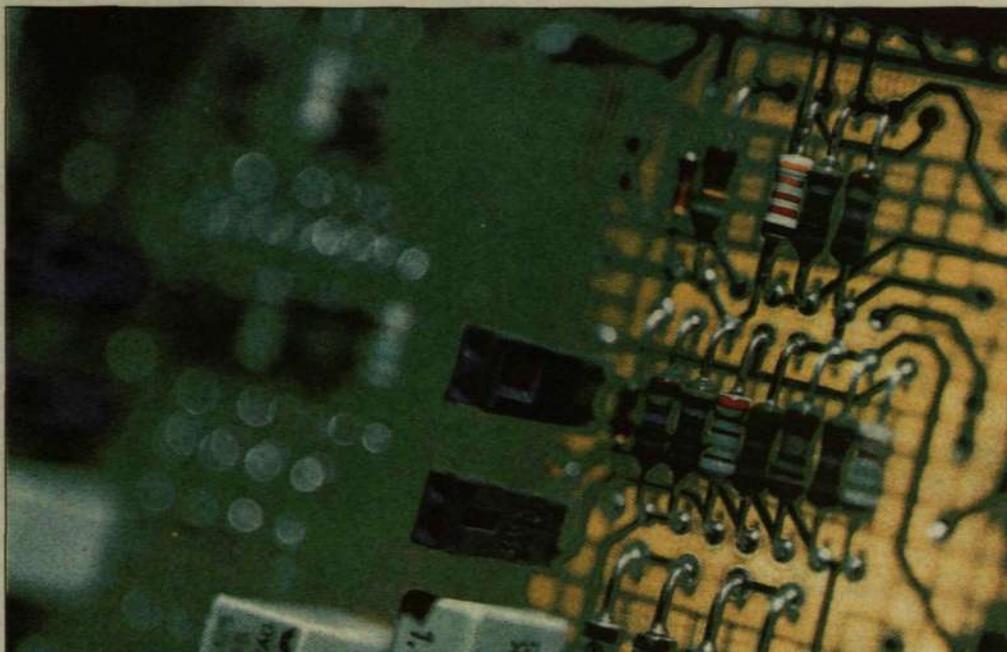
SCI Systems is an American company with head office in Huntsville, Alabama, and it is the world's absolutely largest contract manufacturer in the electronics industry. The Group comprises 21 plants located throughout the world, with a total of 15,500 employees. All of the plants are part of a standardized production system which is one of the reasons why SCI can maintain optimal efficiency and keep its costs low. So far, SCI, together with a few other companies, has a superior position as contract manufacturer within the electronics business. This top group includes Solecron, Avex, Flextronics and Jabil – all of them also American companies. Their superior position is largely due to their present production capacity and financial resources. In other words, they are capable of making large bulk purchases, which means they can also expand their capacity quickly. During the past few years, these five top companies have had a growth rate more than double that of the industry in general, which has been about 20 percent per year.

"SCI WOULD BE CAPABLE OF PURCHASING MANY, large objects – and we are relatively unique in that. As I see it, Solecron is our only competitor," says Jeffrey Nesbitt.

"Naturally, it's a major strategic advantage to have the financial capacity to be able to act on the opportunities presented in the expansive telecom and datacom industry."

However, SCI and Solecron probably will not be able to sit calmly on the throne unchallenged much longer. At present there are about a dozen contract manufacturers with the potential for rapid growth. Traditionally, contract manufacturers have been engaged by the OEMs as temporary production resources during particularly heavy periods. Business-cycle lows and other circumstances have created a whole new situation for all players in the business. Newly established tele- and datacom suppliers establish partnerships with contract manufacturers right from the start, while the long-established traditional manufacturers outsource their electronics manufacturing to companies such as SCI Systems.

In what direction does Jeffrey Nesbitt forecast that the industry will develop? "The great need for contract manufacturers is going to continue to grow. So I believe we are going to be compelled to continue in our area, to expand our operations to include design, final assembly and distribution. Eventually, the contract manufacturers' role will become more an extension of the OEMs than that of the traditional supplier." ■



# Modern age suppliers

BY: LENA WIDEGREN

### outsourcing

IT'S A KNOWN FACT THAT COMPETITION puts added pressure on prices, forcing companies to become more flexible and effective in their efforts to develop and launch new products, in parallel with greater demands on faster deliveries to customers. This is where contract manufacturers enter the picture. Contract suppliers may be described as a source of resources and assets divided among countless manufacturers of end-products that include many of the market's largest data and telecommunications companies. A growing number of companies, including Ericsson, has recognized efficiency enhancement factors that enable them to strengthen their competitive edge and reduce costs by outsourcing production operations to contract suppliers. In the areas of mechanical and cable production, Ericsson has already entered into cooperation agreements with independent suppliers.

THE BUSINESS CONCEPTS OF CONTRACT production suppliers are concentrated on large-scale production operations on behalf of other companies, and highly competitive prices. They do not develop products of their own, accordingly, basing their operations exclusively on contract assignments from a broad customer base. By working under contract for as many customers as possible, independent suppliers maintain maximum capacity utilization throughout the year, thereby eliminating risks of economic fluctuation resulting from a poor season, etc. They are also renowned for their strategy of concentrating operations to low-wage countries in their efforts to attain the lowest production costs as possible.

Companies outsource production operations to contract manufacturers for several different reasons. Many of them have recognized the need to release capital tied up in production and concentrate such capital in more important research and development efforts, thereby eliminating burdensome capital expenditures for new machinery, equipment and other investments. In many cases, the operations are strategically important for the company, bordering on core operations, which naturally creates the need for closer and more long-term cooperation with contract manufacturers, compared with traditional relations with outside suppliers. Many agreements with contract manufacturers eventually mature into business partnerships.

MUTUAL CANDOR, TRUST AND GENEROSITY generally characterize most partner relations, and Ericsson is also lured by opportunities to gain access to the established basic technologies of many contract suppliers, similar to knowledge and concept banks developed in cooperation with many of the market's leading suppliers of data and telecommunications systems and equipment.

In the automotive and personal computer industries, the sophistication of cooperation agreements has significant progress (led by pioneering companies in Japan and the U.S.), whereby production responsibility is delegated in its entirety to contract manufacturers. The supplier receives orders, produces the equipment, assembles and tests it and, finally, ships finished products to end-customers, with the principal's logotype and all. The concept makes it possible for the OEMs to focus resources on research, development and marketing of their products. ■

Every industry has its terminology. Following are a few of the new expressions we will meet more often in pace with Ericsson's cooperation with contract manufacturers increases:

**CONTRACT ELECTRONIC MANUFACTURER (CEM):** Contract manufacturer in the electronics industry.  
**ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER (OEM):** Manufacturer of the end-product.

**GREENFIELD:** Contract manufacturer's own factory, built new from the foundation up, in contrast to purchasing facilities from others.

**FIRST-TIER SUPPLIER:** Main supplier to the end-product manufacturer. In practice, the contract manufacturer.

**SECOND-TIER SUPPLIER:** Supplier to the contract manufacturer and, consequently, an indirect supplier to the end-product manufacturer.

**VERTICAL INTEGRATION:** Company conducts manufacture at several levels, that is, manufactures itself rather than purchasing. Ericsson is one of the companies which traditionally has heavily applied vertical integration.

**BOX-BUILDING:** When the contract manufacturer not only produces a subportion, but assumes production responsibility for the entire product through to delivery to the customer.

Outsourcing is a highly topical issue in Ericsson. And many other companies. Large companies in all parts of the world are talking about outsourcing, and many of them are making moves to implement the concept. There are several reasons for the emergence of outsourcing and its popularity today, and not 10 or 20 years ago. Contact discussed the outsourcing phenomenon and the reasons for its newfound popularity with a professor of industrial economics and a professor of industrial production.

# Global economy calls for new corporate culture

BY: PATRIK LINDÉN  
ILLUSTRATION BY: G.B. DIEBOLD

"OUTSOURCING PRODUCTION OPERATIONS is the rage in many industries today," says Henrik Blomgren, who is writing his doctorate thesis on outsourcing and related topics at the Institution of Industrial Economics at the Royal Institute of Technology in Stockholm.

According to Henrik Blomgren, the most common reasons for outsourcing are opportunities to save money and, perhaps most important, save time and achieve greater flexibility. To reduce the significance of outsourcing by maintaining that it's only a trend phenomenon, however, would be a gross oversimplification.

In public debates and discussions on the subject of outsourcing, the automotive industry is often projected as its pioneer. In Sweden, Saab and Volvo were two of the first companies to implement outsourcing, or contract production, by independent suppliers. Intensified competition forced the automotive industry to try new methods and means of saving money.

"In the case of Ericsson, I'm sure strong focus was also placed on balance sheet considerations," Henrik Blomgren continues. "But such considerations are relatively unusual motives for outsourcing in other industries."

Ericsson, quite simply, has to free up capital now tied up in fixed assets and machinery and make new resources available for continued research and development programs.

NEW TRENDS IN MANAGEMENT AND ORGANIZATIONAL structures often emanate from the U.S., but Japan has set the standards as a paragon in new production methods during recent years.

"When industrial analysts and other observers talk about pure production, most references are focused on the Japanese automotive industry, where outsourcing originated," says Henrik Blomgren. "The fact that 60-70% of all constituent components in a Japanese car are purchased from companies other than the manufacturer is often emphasized in discussions of Japan's automotive industry."

However, he notes that Japan is not the only example.

"In 'softer' industries, the U.S. is often the source of impulses. The entire leased personnel manpower pool concept is one example. Reception areas, telephone exchanges and company printing houses are other examples of outsourcing in this segment," says Henrik.

Why is outsourcing so popular now? What has happened that outsourcing wasn't practiced 20 years ago?

"Production is more complex today than just ten years ago. It is, quite simply, more difficult to manage everything single-handedly," explains Christer Karlsson, professor in industrial production at the Stockholm School of Economics.

In his opinion, there was not a sufficient number of competent companies to take over operations in the event that any-

body had ever thought of outsourcing. Corporate structures are also different today.

THE GROWTH OF GLOBAL ECONOMICS IS ANOTHER REASON for the emergence of outsourcing today. In the past, companies were content to be the market leader in one or two countries. Today, multinational companies strive to establish world-class standards to secure their continued survival. Companies also have to excel in terms of all constituent parts to reach and maintain positions of leadership.

"Another contributing factor to the rapid growth of outsourcing is concentrated ownership. Years ago, many companies were under stable ownership and were able to concentrate on long-term operations. Conditions have changed since the days of ownership stability. Shares are traded every second of every minute, and demands on capital return have become much greater. A classic example is Stora, the Swedish pulp and paper group that recently announced substantial investments in a new paper machine. When the company released its investment plan, the value of Stora shares went down, rather than up," says Christer Karlsson.

The concept of companies making large investments in production facilities is considered detrimental to the flexibility of their capital return and corporate structures.

It is often said that companies must retain certain parts of their in-house production operations to maintain some semblance of control. Or to protect the integrity of important skills and expertise. Christer Karlsson does not agree.

"On the contrary," he says. "In many cases, commercial relations with contract manufacturers offer greater security than in-house production. It's easier for employers to place demands and implement such demands with suppliers than with their own employees."

"The market is more effective than hierarchies," is an expression Christer Karlsson uses to illustrate his case in point.

There are also several examples of competing companies that use the same suppliers without jeopardizing the integrity of sensitive information, says Christer Karlsson. In the past, many production companies, and Ericsson in particular, were engineer-controlled. Now, the economists have a greater voice. This also contributes to a different way to view production and how to acquire the components needed. In the days of Lars Magnus Ericsson, companies manufactured their own screws. This would never work today.

Outsourcing is a major topic of discussion today and its especially important that it is viewed as a method among others and not a goal in itself. Sometimes it can seem as if their is some inherent value in outsourcing. There are also leadership and management consultants who view outsourcing as a buzzword, that is, something everyone is talking about without really meaning anything in particular. Similar to the thinking that everyone has to have a home page on the Internet, although not everyone knows what they are going to use it for.



## Ericsson not alone in outsourcing

BY: LENA WIDEGREN

OUTSOURCING SEGMENTS OF operations is not unique for Ericsson in the telecom market. Several of Ericsson's traditional competitors are undergoing a similar structural transformation with outsourcing as a strategy - which is apparent from a selection of articles published during the past two years.

The need for a structural transformation pertains largely to telecom suppliers with a long tradition in the industry. They, like Ericsson, have a history which explains a company structure with high vertical integration, or for some other reason they have discovered that their own organization was too large and needed to be cutback. In contrast, the market's new players, particularly those from the datacom industry, have totally different backgrounds with their strategy of beginning directly with a focus on product development and marketing and using suppliers and partners to take care of production and other services.

A SUMMARY WHICH CONTACT REVIEWED SHOWS, for example, that the lion's share of the American contract manufacturers' customers are PC manufacturers. Examples are Cicero, Bay Networks and Hewlett-Packard. The list includes an Ericsson competitor, Nortel - which ranks among the new-generation telecom suppliers - and Alcatel, the French company which, with Ericsson and Siemens, is one of the three largest telecom suppliers in Europe.

It is apparent from various news items that Alcatel is reviewing its production structure. There were frequent reports between 1995 and 1996 about plants being closed or divested at the cost of hundreds of jobs. Some examples are the plant in Toronto, Canada, where 300 jobs were lost in conjunction with the shift of production to three other plants in 1996, and as a result of restructuring 2,200 jobs were cut in Italy. In the same year, Alcatel announced that it planned to invest about SEK 250 million in Brazil and more than double capacity at the plant in the country. It appears that Alcatel is concentrating its production to just a few strategic sites in the world.

IT IS A KNOWN FACT THAT SIEMENS OF GERMANY has cut its workforce by more than 7 percent from 1992 to 1995, when the Group had about 382,000 employees. When this information was published, it was also disclosed that 12,000 more jobs would be cut at the end of 1995. Siemens' CEO was quoted as saying: "all activities which we have not defined as core operations are under review, including the profitable activities." Since then large portions of Siemens' production has been moved from western Europe and there is information from 1995 that corporate management has plans to shift even more production from Germany. It appears that most of the company's assembly of component products is in the Czech Republic, chips in Malaysia and computers in China.

It is clear that the entire industry, including Ericsson is being transformed in line with the new age's demands and needs, and that the pace is blistering.

# From a wide range to core operations

BY: PATRIK LINDÉN

CHANGE IS THE ORDER OF THE DAY. CONCENTRATION on core operations is the key concept in Ericsson. Looking back, it's not difficult to understand why.

Ericsson has always focused on a broad range of products in unrelated areas.

Traditionally, Ericsson has manufactured everything from locks and fire alarms to bank ATMs and pipe connections. At one time, office furniture was also included in Ericsson's product range.

TRAFFIC SIGNAL SYSTEMS FOR RAILWAYS AND conventional traffic light systems were manufactured by Ericsson until quite recently. The next time you're waiting for the "Go," look at the supplier's name under the pedestrian button. Don't be surprised if you see LM Ericsson.

Ericsson's operations became diversified 100 years ago, before the close of the 19th Century. Fire alarm boxes, or fire telegraph stations, as they were also called, were once produced by Ericsson. The tradition was followed in modern times by production of fire detection devices. Air-raid alarm systems were also included in Ericsson's product range for a few years.

The classic wall paging system used in many office buildings, the one with five blinking or lighted red lights, is another Ericsson product. The systems are still

installed in many office buildings. Ericsson also makes time reporting systems, also called time clocks. These were produced as late as the 1980s and the latest versions were computerized. Talking about computerized, most people are aware that Ericsson had a go at producing PCs. This was not a great success is one way to summarize this attempt.

HOW STRATEGIES HAVE CHANGED IS CLEAR from reading the three volumes on Ericsson's history which were published in the conjunction with the 100-year anniversary in 1976. One item stated:

"As a result of the rapid growth in sales and despite the expansion of premises, there was a shortage of production space. The wood components for the telephone instruments and countertops for the switches were purchased from furniture manufacturers, and surface coating was also handled by outside supplier."

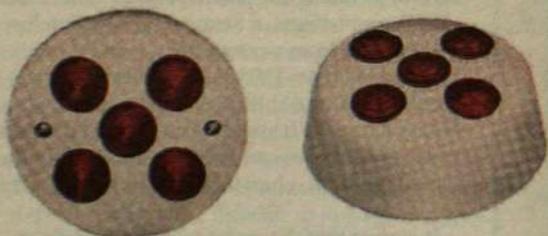
So far, this sounds like a current phenomenon. But, the item continues:

"The situation improved in 1883 when a steam engine was installed."

Change and transformation has always been a part of Ericsson. ■



Look under the button next time you're waiting to cross the street. Ericsson has manufactured traffic signal systems for railways and conventional traffic light systems for years.



Ericsson's personal paging system with the five blinking lights is still installed in many plants.



Smoke detectors were also a part of the Ericsson product program.



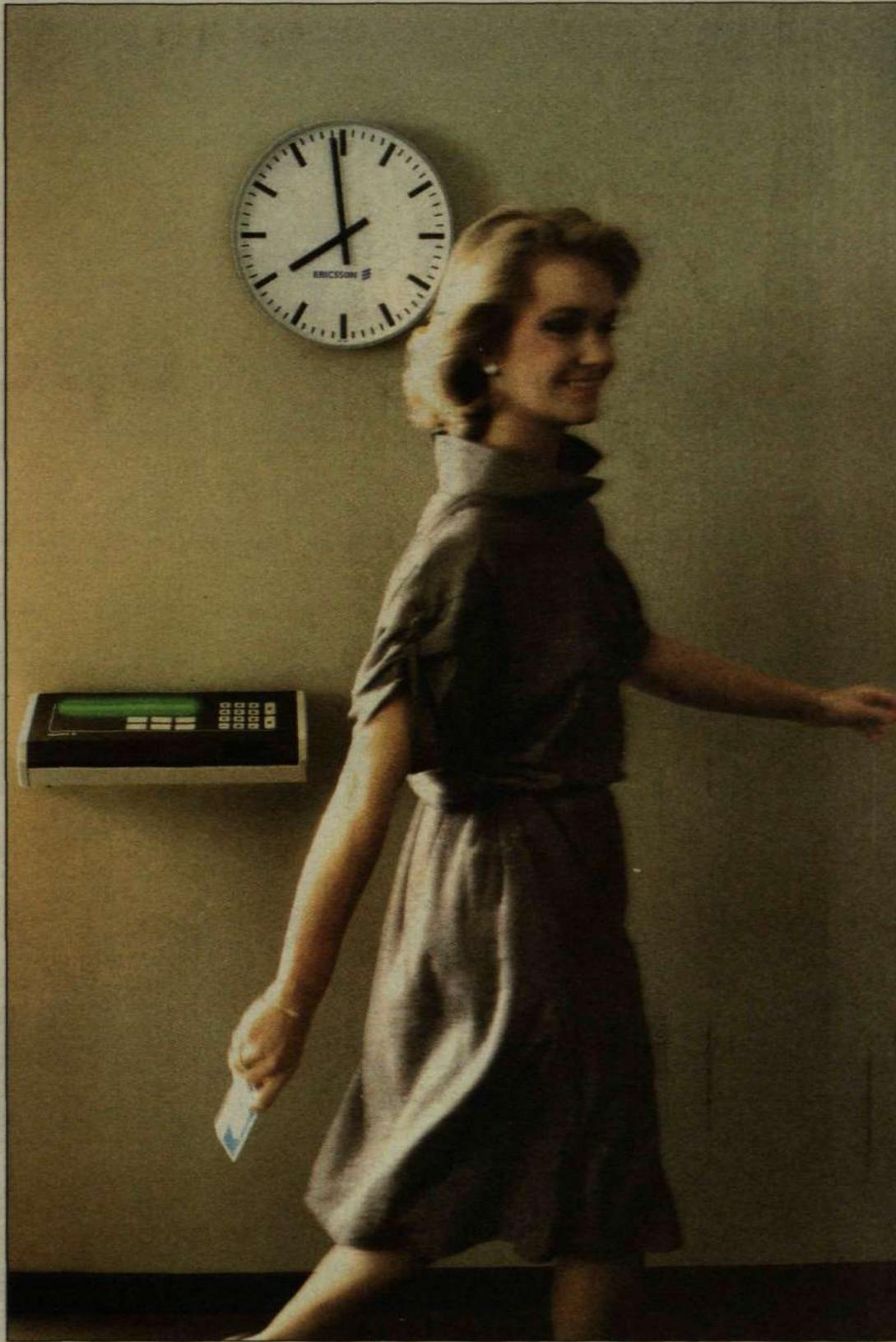
Fire alarms were also included in Ericsson's product range.



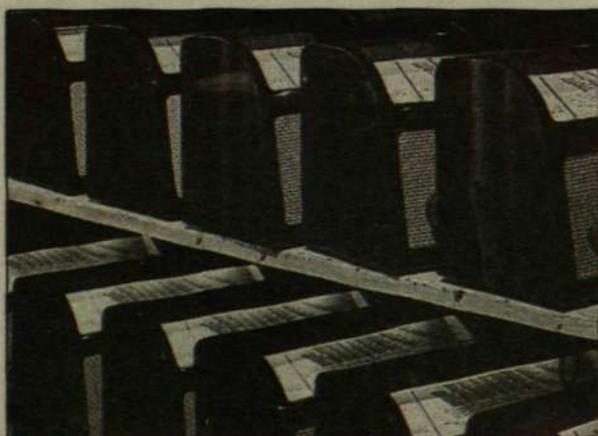
Did you know that Ericsson used to manufacture locks?



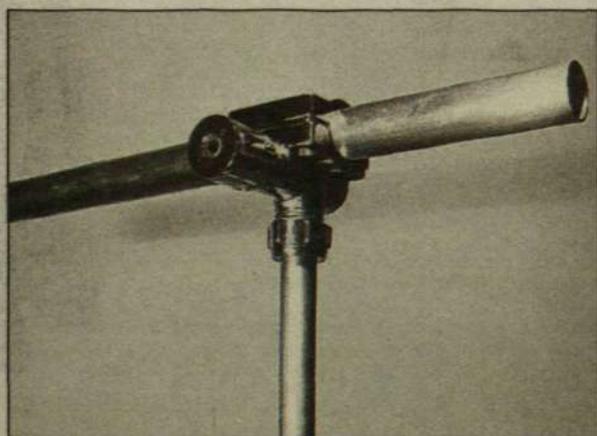
Ericsson bank ATMs are still in use.



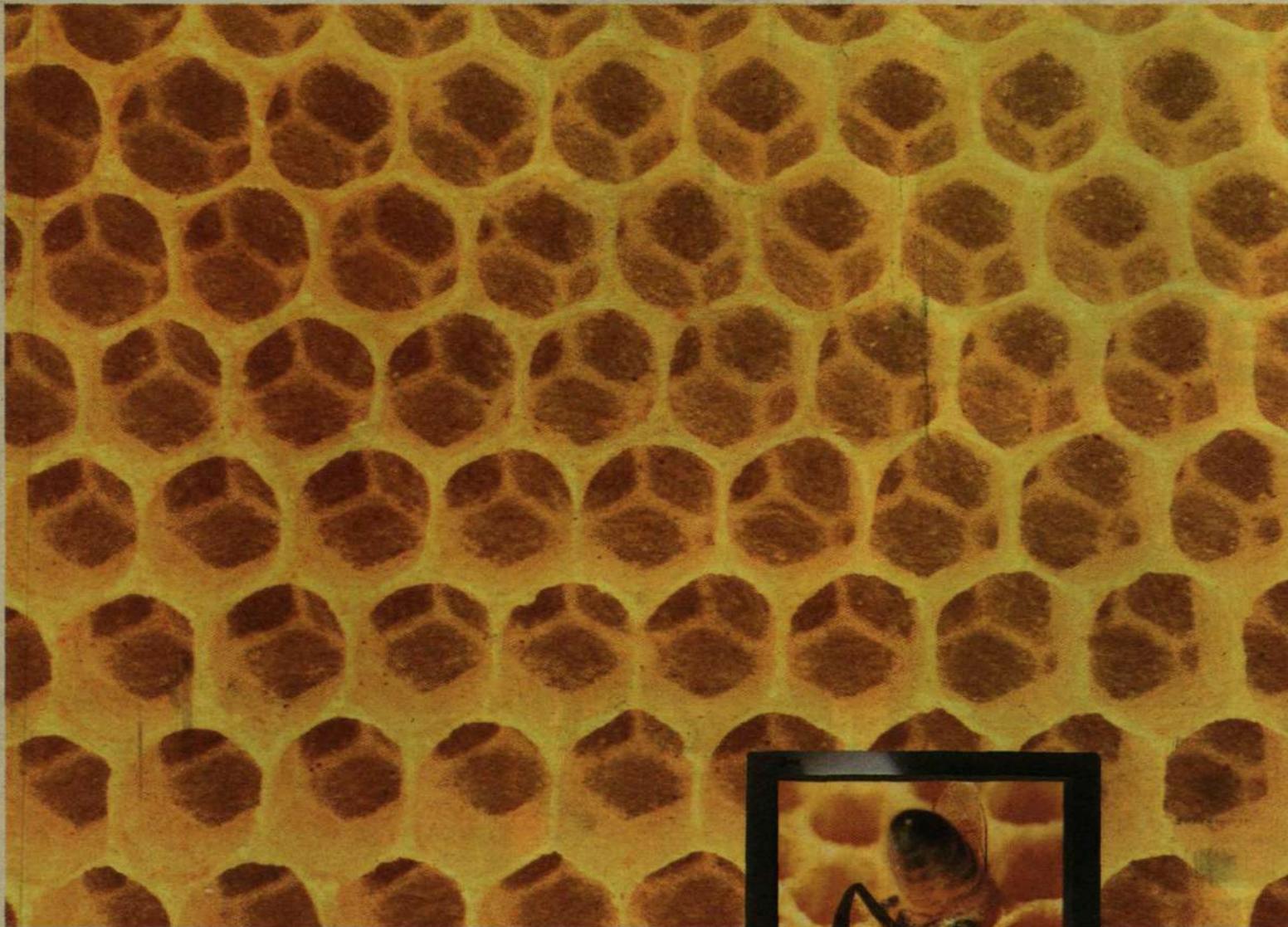
Do you recognize the time clock? Ericsson's time reporting systems are still used in many offices.



Radiola brand radios were produced by Svenska Radioaktiebolaget, which was part of Ericsson.



Ericsson also produced tube couplings.



Build a smart intranet at the outset.  
Your colleagues will appreciate that.

Everybody is talking about intranet. When used correctly, this new technology improves internal communications considerably. More information becomes more accessible for more of your colleagues.

But how do you go about building an effective intranet? Is it enough to set up a few web servers and then push a button?

Not really. When Ericsson Data, in the mid 80s, started up internal networks based on Internet technology, we did it thoroughly. Our aim was to give Ericsson employees fast and secure access to information.

We now operate hundreds of web servers across the world.



Along the way, we've learned how to build stable platforms, integrate databases and maximize security.

Now, you can tap into all this know-how. We first help you analyze information requirements. And then propose the correct technical solutions. We also provide training in web management and in creating and searching for information. By drawing on our experience, you avoid beginner's problems — and meet the expectations of your colleagues quickly.

Interested? Contact [anders.herlin@edt.ericsson.se](mailto:anders.herlin@edt.ericsson.se) (+46 8 757 06 89) or [jens.magnell@edt.ericsson.se](mailto:jens.magnell@edt.ericsson.se) (+46 8 726 27 53).

ERICSSON DATA - IN NETWORKING SINCE 1985

**ERICSSON**

Sweden: (Head office), LM Ericsson Data AB,  
S-125 82 Stockholm, Sweden. Tel: +46 8 726 25 00.  
USA: Ericsson Inc. Data Services Americas, 730  
International Parkway, Richardson, Texas 75081, USA.  
Tel: +1 214 669 9900.

Australia: Ericsson Data Australia Pty. Ltd. 61 Riggall  
Street, Broadmeadows, Victoria 3047, Australia.  
Tel: +61 3 9301 1000.  
Netherlands: Ericsson Data Netherlands B.V. P.O. Box 209,  
NL-5120 AE Rijen, Netherlands. Tel: +31 161 24 66 11.

Great Britain: Ericsson Data U.K. Ltd.,  
Telecommunications Centre, Woodlands Court, Albert  
Drive, Burgess Hill, West Sussex, RH15 9TP, Great Britain.  
Tel: +44 1444 234 567.

Spain: Ericsson Data Spain S.A., Torres Quevedo, 2 Planta 6  
Room 1640, 28914 Leganes (Madrid), Spain.  
Tel: +341 339 10 00.