

# KONTAKTEN

TIDNINGEN FÖR OSS INOM ERICSSON

NR 7 • 5 MAJ 1995

## Holländsk milstolpe

Ericsson i Holland passerade häromdagen en milstolpe i sin 75-åriga tillvaro. Det var när VD Haijo Pietersmaa skrev avtal med PTT Telecom om en marknadsföringsallians mellan företagen.

5

## Ericsson byter sida

I framtiden förändras rollerna på telemarknaderna. Gränserna mellan leverantör och operatör blir alltmer oskarpa. I vissa fall har Ericsson redan börjat byta sida – för att aktivt arbeta tillsammans med operatörerna.

6

## Mänskliga faktorer

Det tekniska utskottet för mänskliga faktorer är en tioårig institution inom Ericsson. Bakom det kryptiska namnet döljer sig en verksamhet som syftar till att göra Ericssons system och produkter mer användarvänliga.

5

## Unik korsning

I Stockholm finns världens första optiska korskoppling i reguljär drift. Detta tekniska underverk, som konstruerats av Ericsson, ingår i ett 140 km långt fiber-optiskt experimentnät.

13

## Världen är vår marknad



Ericsson har världen som hemmamarknad. AXE finns i 111 länder, Ericssons mobiltelefonsystem i 74 länder och det trådlösa telefonsystemet Freetel i 27 länder. Inget annat företag i telekommunikationsbranschen har en så stark internationell närvaro. Foto: Nora Good

Ericssons hemmamarknad är hela världen. Så har det varit de senaste åren. Inget annat företag i vår bransch har en så stark internationell närvaro. En genomgång av koncernens affärer förra året blir en resa jorden runt.

6

# ELLEMTEL

Utvecklings Aktiebolag

Ellemtel utvecklar världsledande systemplattformar för telekommunikation.

Vi arbetar speciellt inom områdena bredbandsteknik, datalogi och systemteknik.

I vårt utvecklingsarbete samarbetar vi med våra två ägare, Ericsson och Telia.

Däriigenom får vi del av värdefull kunskap och erfarenhet från två av

Sveriges mest framgångsrika företag.

Vårt mål är att se till att Telia

och Ericsson förblir världs-

ledande. Ellemtel har

760 anställda och över

2000 arbetsstationer samt

de senaste utvecklings-

verktygen. Några

kända system som

vi har utvecklat är

AXE och MD110.

Vi finns i Älvsjö,

Stockholm.



**HAR DU NÅGONSIN  
FÖRSÖKT HOPPA  
UTAN MARK UNDER  
FÖTTERNA?**

Utän en plattform att ta avstamp ifrån kommer man ingen vart. Ellemtel erbjuder plattformar till både kunder och personal.

## INGENJÖRER FÖR UTVECKLING AV FRAMTIDA TELEKOMSYSTEM

Efter ett framgångsrikt utvecklingsarbete av ett nytt Bredbandssystem och stora framgångar i flera europeiska länder, behöver vi nu förstärka med ett antal nya medarbetare. Vi söker Dig som vill arbeta med den senaste tekniken i telekommunikationens framkant. Avdelning R utvecklar stöd för fjärrstyrd övervakning och styrning av vårt bredbandssystem.

Vi använder: – Objektorientering, C++ – Unix, Motif – TCP/IP, X.25, LAN – Distribuerat realtidssystem

Vi kan erbjuda Dig ett skräddarsytt utbildningsprogram, en spännande miljö med hög teknisk nivå och mycket kompetenta kollegor. Vi söker nu

### KONSTRUKTÖRER

som vill arbeta med

- konstruktion från analys till färdig produkt
- integration och provning av programvara
- Configuration Management
- teknikinformation

Vi önskar att Du

- är ingenjör, data/systemvetare eller civilingenjör
- har kunskaper i objektorientering, C++ och Unix
- har goda kunskaper i engelska

### Upplysningar och ansökan

Information om tjänsterna kan Du få av våra kontaktpersoner Lennart Jönsson (e-mail: Lennart.Jonsson@eua.ericsson.se, memo: eua.eualrl) och Gunilla Fransson (Gunilla.Fransson@eua.ericsson.se, memo: eua.euanif). Allmänna upplysningar om företaget lämnas av Jan Malmqvist. Fackliga organisationer är SIF och CF. Alla kan nås via vår växel, tfn 08-727 30 00. Välkommen med Din ansökan till personalavdelningen, Jan Malmqvist, Ellemtel Utvecklings AB, Box 1505, 125 25 Älvsjö, före den 19 maj 1995.

### ERFARNA SYSTEMBYGGARE

som vill ha nya utmaningar.

Vi önskar att Du

- har mångårig erfarenhet av systemutveckling i stora realtidssystem
- har erfarenheter inom Drift- och Underhållsområdet

Det är dessutom meriterande om Du har erfarenheter inom

- C++ i objektorienterad miljö
- distribuerade operativsystem
- TMN, SNMP, CMIP
- konstruktionsstöd

**ELLEMTEL**  
Utvecklings Aktiebolag

# Eventually ≠ Eventuellt

### Ericsson Language Services

Translation • Language Training • Terminology

Tel: +46 8 719 7473 • Fax: +46 8 719 8938

# "Informationsteknologin har fört Ericsson framåt"

**- Inget av det Ericsson åstadkommit under de senaste åren skulle ha varit möjligt utan tillgång till informationsteknologi. Den spelar en stor roll för hur vi arbetar tillsammans och för hur vi leder vårt internationella företag, utvecklar våra produkter och tillfredsställer våra kunders behov.**

**Detta var kärnan i Lars Ramqvists budskap vid ett seminarium om informationsteknologi som LM Ericsson Data anordnade för en tid sedan.**

Ramqvist talade för toppar från det svenska näringslivet. Han delade med sig av Ericssons erfarenheter av vad modern informationsteknologi kan betyda för ett företag idag och i framtiden.

- Eftersom Ericsson bedriver verksamhet i fler än 100 länder, handlar den första ingrediensen i mitt "IT-recept" just om att knyta samman verksamheter, förklarade Lars. Det gäller att göra det möjligt för alla människor i vår organisation att effektivt kommunicera med varandra - via rösttelefoni, elektronisk post, video och andra kanaler.

## Koncernnätet

- Hos Ericsson har vi löst detta med vårt eget telenät, the Ericsson Corporate Network. Via det kan en utvecklingsingenjör i Dallas arbeta på samma projekt som sina kollegor i Stockholm och Melbourne. Nätet gör det möjligt för dessa tekniker att ha tillgång till gemensamma databaser för produkter och dokument. På detta vis kan vi utnyttja den fantastiska produktionsökning som kan uppnås genom att, till exempel, driva programvaruprojekt som en världsomspännande stafett, 24 timmar om dagen.

- På samma vis studerar vi nu olika metoder att bygga upp vår organisation för kundtjänst som ett globalt nätverk där kunderna alltid skall kunna ha kontakt med en servicecentral som någonstans i världen är bemannad av duktiga servicetekniker.

## Memo

- Elektronisk post är ett annat starkt inslag i vårt företags kommunikationsstruktur. Det påver-

kar starkt våra möjligheter att arbeta, tack vare att våra anställda alltid kan arbeta tillsammans, utan att behöva bekymra sig om geografiska avstånd eller tidskillnader - eller organisatoriska gränser inom företaget. Det är tack vare elektronisk post som vi kan leva upp till kundernas berättigade krav på korta reaktionstider.

- Vårt Memo-system är inte det mest sofistikerade som finns på marknaden idag, men det har ökat vår produktivitet i så hög grad att jag inte kan föreställa mig var vi idag hade varit utan det. Varje dag sänds mer än 100.000 meddelanden mellan Ericsson-anställda via Memo. Överallt i världen kan man logga in i systemet, sända ett meddelande och kontrollera om det blir läst av mottagaren.

## Länk till kunderna

- Informationsteknologin skapar inte bara möjligheter för oss inom Ericsson att arbeta effektivare tillsammans. Den påverkar också vårt sätt att arbeta med våra kunder och externa partners, fortsatte Ramqvist.

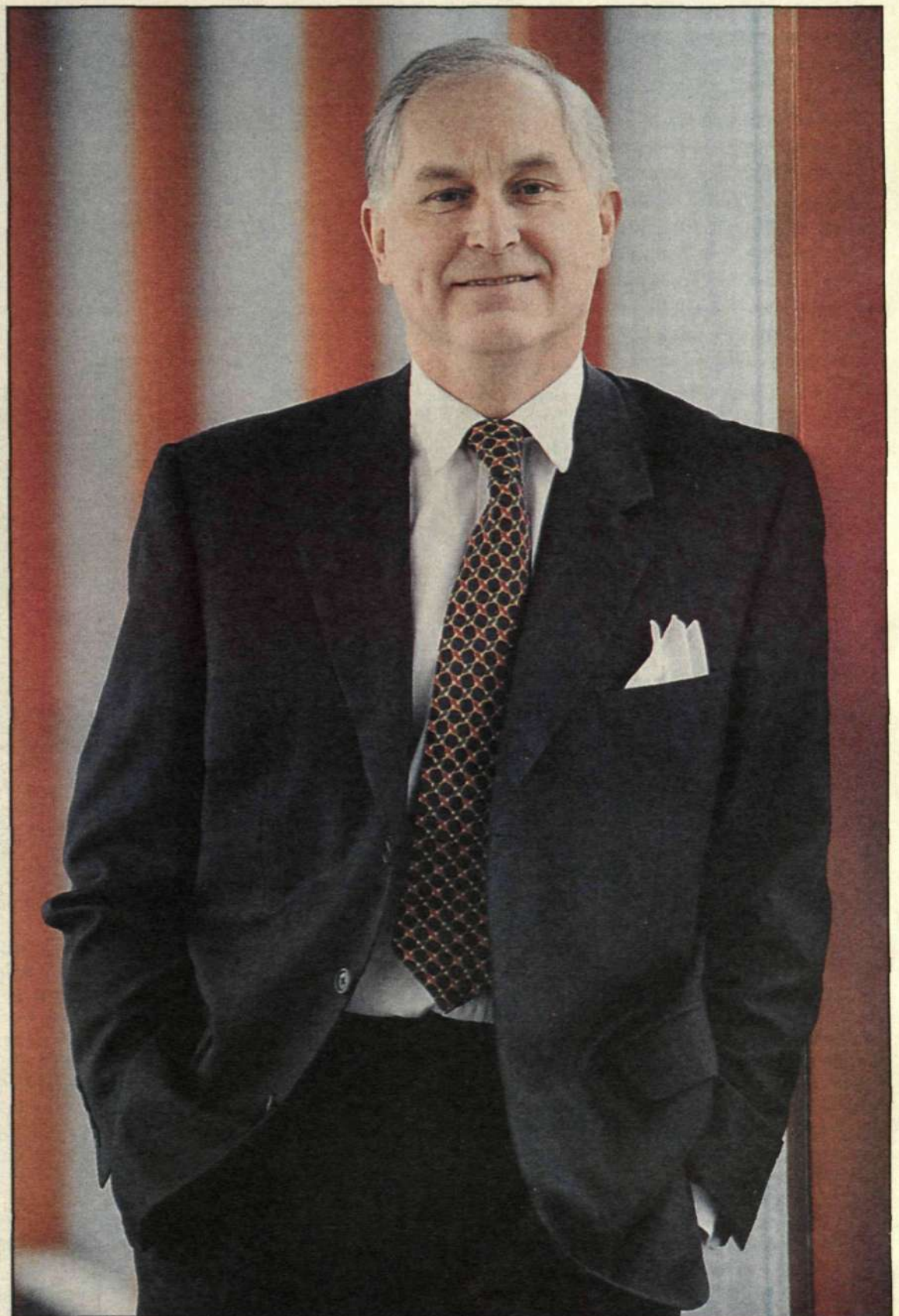
- I framtiden kommer Ericsson att alltmer utnyttja sitt koncernnät som en viktig länk till kunderna. Vi kommer att kunna sända produktdokument via näten och underhålla installerade system hos kunderna via datanät. För egen del kommer kunderna att kunna gå in i våra produktdata-baser för att söka de senaste uppdateringarna av våra system. Om det uppstår fel i en kundinstallation kan det avhjälpas i realtid via näten, oavsett var i världen den befinner sig.

## Inköpsorder på data

- Informationsteknologi är också ett viktigt verktyg för att öka effektiviteten i våra relationer med leverantörer och underentreprenörer. 1995 räknar vi med att sända mer än 800.000 så kallade EDI-meddelanden (Electronic Data Interchange). Det kan t ex vara inköpsorder som vi sänder direkt in i leverantörernas system. Genom att arbeta på detta vis sparar vi pengar genom att hålla nere våra lager, samtidigt som vi ökar flexibiliteten i produktionen.

## Multimedia

- En ny teknologi som jag skulle vilja påstå ökar möjligheterna att öka den personliga effektiviteten är multimedia. I multimediasamhället kan företag vara lokalise-



Vid ett seminarium om informationsteknologi anordnat av LM Ericsson Data för toppar från det svenska näringslivet berättade Lars Ramqvist om Ericssons erfarenheter av hur företag kan dra nytta av den moderna informationsteknologin.

rade var som helst, tack vare de nya teleteknologierna. Detta ger människan möjlighet att flyta ut från de överbefolkade städerna och ändå ha möjlighet att utföra högst kvalificerade arbetsuppgifter.

- Det är bara vår egen fantasi som sätter gränser för vad som kan göras med hjälp av multime-

dia. Ändå är det ännu svårt att förutspå vilka tillämpningar som kommer att bana väg för multimedias genombrott eller hur snart detta kommer. Därför måste företag som Ericsson vara realistiska och lyssna noga till marknaden.

- Driver man på multimedia-konceptet alltför hårt, finns det

alltid risk för bakslag. Men jag tror, att multimedia är här för att stanna. Inget kan stoppa det. Får det bara tid på sig att utvecklas, kommer det att få en mycket stor betydelse för produktiviteten i alla företag, och i våra privata liv.

**Referat: Lars-Göran Hedin  
Foto: Victor Lenson Brott**

# KONTAKTEN

**KONTAKTEN ges ut av:**  
Telefonaktiebolaget LM Ericsson  
HF/LME/DI, 126 25 STOCKHOLM  
Ansvarig utgivare: Nils Ingvar Lundin,  
tel: 08-719 95 86  
Redaktör: Lars-Göran Hedin, tel: 08-719 98 68,  
fax: 719 19 76, memo: LMELGH

**Redaktionssekreterare:** Pia Rehnberg,  
tel 08-719 78 69, memo: LMEPRG  
**Distribution:** Birgitta Michels, tel: 08-719 28 14  
**Layout:** Paues Media AB, tel 08-665 80 72  
**Tryck:** Aftonbladet Civil, Göteborg, 1995  
**Annonser:** För information och bokning,  
kontakta Display AB tel 090-13 37 21.

# Övertidsblockaden stoppar kvällsarbete

Från tisdag eftermiddag råder konflikt på den svenska arbetsmarknaden. Metallarbetareförbundet och industritjänstemännen i SIF inledde sin blockad mot övertid och vissa nyanställningar kl 14.00.

På fredag den 5 maj utvidgas konflikten till att också omfatta Civilingenjörskörbundet CF – om inte parterna kommit överens innan dess.

Övertidsblockaden väntas slå hårt mot exportindustrin, som just nu går för högtryck. För Ericsson innebär den att tiotusentals tjänstemän och metallarbetare går hem vid ordinarie arbetstids slut. Eftersom övertidsuttaget de senaste månaderna varit stort, blir det avsevärda störningar i produktionen – och det är ju det som är meningen med själva konfliktåtgärden.

Konflikten omfattar alla medlemmar i de tre berörda fackförbunden, plus anställda i Nynäshamn som tillhör fackförbundet Seko. Det förbundet, som organiserar statsanställda, men där stora delar av Nynäshamnspersonalen stannat kvar också sedan Telia sålde verksamheten till Ericsson, har nämligen varslat om sympatiåtgärder.

## Förstående

Övriga anställda, oorganiserade eller sådana som tillhör något annat fackförbund, omfattas inte av stridsåtgärderna. I princip skall därför dessa arbeta som vanligt, men för att inte störa de sociala relationerna på arbetsplatserna intar företaget en förstående attityd mot dem som vill visa sympati med kamraterna.

– Vår hållning är att var och en bör ha rätt att agera efter sitt eget



– Övertidsblockaden omfattar inte alla anställda. Företaget intar dock en förstående attityd till dem som väljer att inte jobba över av hänsyn till arbetskamraterna, säger Göran Whitlock, ansvarig för arbetsrättsliga frågor inom Ericsson, menar att

omdöme i en sådan här situation, säger Göran Whitlock. Göran, som ansvarar för arbetsrättsliga frågor inom Ericsson, förklarar att företaget har stor förståelse för att relationerna med arbetskamraterna kan göra det svårt för många att jobba övertid när arbetskamraterna inte gör det. Ingen ska behöva vara rädd för repressalier från företagets sida för att man velat värna om stämningen på arbetsplatsen.

## Undantagen

Det är inte alla som omfattas av övertidsblockaden. Det finns en

så kallad "konfliktfri krets" som undantas. Dit räknas topparna inom företagsledningen.

– När det gäller företagsledningen kan man inte ange några generella regler för vem som omfattas av begreppet, eftersom Ericsson är ett så stort och mångfacetterat företag, förklarar Göran. Det ankommer istället på affärsområdesledningarna att bestämma vilka som omfattas av dessa regler och den bedömningen ska ske individuellt.

## Flextiden gäller

För de anställda som har flex-  
tid

är det möjligt att arbeta mer än ordinarie arbetstid, men sådant extraarbete kan inte beordras från företagets sida.

– Det som gäller är flextidens början och slut på dagen, förklarar Göran. Mellan de klockslagen kan man arbeta och fylla på sin flexbank hur mycket som helst. På Ericsson sker ju avstämningen månadsvis och det är först då som flextidssaldot avgör om någon jobbat extra eller ej.

Med denna tolkning är det alltså fullt möjligt att jobba ett par timmar extra under de närmaste veckorna för att sedan ta ut det i ledighet innan månaden är utgången. Göran Whitlock menar att det inte råder någon konflikt med facket kring den här tolkningen.

– Men om någon får högre flextidssaldo än 40 timmar så får naturligtvis den personen "bjuda" på extratiden, tillägger han.

## Kan nyanställa

Blockaden mot nyanställningar omfattar bara sådana nya jobb som är avsedda att kapa arbetstoppar och som därför är tidsbegränsade. Det finns inga hinder för företaget att anställa ny personal på vanlig tills vidare-basis.

– Likaså är det möjligt att – i normal omfattning – anlita skrivbyråer och liknande för att lösa problem vid sjukdomar, etc. Men vi kommer givetvis inte att använda den typen av arbetskraft på sådant sätt att det provocerar våra fackliga organisationer, lovar Göran Whitlock.

– I detta fall, liksom när det gäller alla andra tolkningar av reglerna, är "sunt förnuft" vägledande för vårt agerande. Göran understryker att det inte ligger i Ericssons intresse att komma i konfrontation med fackförbunden kring tolkningen av de spelregler som normalt tillämpas på den svenska arbetsmarknaden.

Lars-Göran Hedin

## Mobil utökning i Filippinerna

Smart Communications Inc. har beställt en utökning av företagets mobilnät i Filippinerna. Ericsson ska leverera mobilväxelutrustning, radiobasstationer och mobiltelefoner för 360 miljoner kronor.

– Detta landsomfattande expansionsprogram är det snabbaste som någonsin genomförts av en lokal operatör. Det igår i vårt åtagande att stimulera ekonomisk tillväxt utanför storstadsområdet Manila, säger Orlando Vea, VD för Smart Communications Inc. i en kommentar.

Sedan 1993 har Ericsson levererat mobiltelefonutrustning för nästan 100 miljoner dollar till Smart Communications.

Smarts mobiltelefonsystem invigdes i februari 1994. Systemet, som följer TACS-standard, har ca 60.000 abonnenter och är det snabbast växande mobilnätet i Filippinerna. På knappt ett år har nätet utökats till att täcka hela storstadsområdet Manila, delar av den sk norra korridoren till Baguio City och större delen av den sk södra korridoren upp till Lipa, Cebu City och Iloilo City i Visayas och Davao City och Cagayan de Oro City i Mindanao. Smart kommer att investera 250 miljoner dollar under de kommande fem åren för att utöka mobiltelefonnätets täckning och kapacitet.

## Miljardorder till Argentina

Ericsson har skrivit ett principavtal med de två mobiltelefonoperatörerna i Argentina, CCPI och TCP. Enligt överenskommelsen ska Ericsson leverera AMPS/D-AMPS-system till landet för en miljard kronor.

Avtalet omfattar leveranser i både norra och södra delen av Argentina. De aktuella näten ska erbjuda rikstäckning utanför Buenos Aires.

## Tänk så galet det kan bli...

Det är högt tempo i produktionen av Kontakten. Alldeles för högt ibland. I förra numret slank ett par underliga bildtexter igenom vårt kontrollsystem. Flera observanta läsare har påpekat att allt inte stod rätt till i artikeln om mobiltelefoner. Under bilden av Johan Siberg, som är Ericssons högste ansvarige för denna framgångsrika verksamhet, återfanns bara en envis återupprepning av uppmaningen "här ska vi ha en bildtext" och under en närbild på den framgångsrika telefonen GH337 stod det "här ska vi ha en kort bildtext".

Dessa interna meddelanden mellan layoutaren och redaktören som skrivit artikeln tillförde



Johan Siberg – blev inte presenterad.

förstås inte så värst mycken kunskap till tidningens läsare. Vi ber om ursäkt för det inträffade och hoppas att Johan Siberg, som ju

var den närmast drabbade, har förståelse för att kvaliteten inte alltid är total – som den ju borde vara! LGH

## Treårskontrakt på GSM i Italien

Italien är en av de marknader där mobiltelefonin just nu expanderar allra mest. Dominanten på marknaden är Telecom Italia, som ingår i Stetgruppen, och som tidigare haft en monopolställning i landet. Nu när en andra operatör utsetts, meddelar Telecom Italia sin avsikt att starkt expandera sitt GSM-nät.

Ericsson, som är huvudleverantör av mobiltelefonsystem till Telecom Italia, har fått en order på leverans av växel- och transmissionsutrustning, telefonväxlar och radiobasstationer för 1,5

miljarder kronor. Utrustningen ska levereras under de kommande tre åren. Tillverkning sker i Ericssons fabrik i Pagani.

Telecom Italia driver Europas största analoga mobiltelefonnät. Det nystartade GSM-nätet täcker större delen av Italien.

Förutom GSM-leveranserna, ska Telecom Italia också köpa ytterligare utrustning från Ericsson för sitt analoga TACS-nät.

Samarbetet mellan Ericsson och Telecom Italia är baserat på ett kontinuerligt utbyte av teknisk utveckling och en gemensam ambition att höja nivån på det italienska mobiltelefonnätet.

# Förtroende jämnar väg för djupare samarbete

**Ericsson Telecommunicatie i Nederländerna har ingått en marknadsallians med holländska PTT. Tillsammans skall företagen utveckla och marknadsföra nya tele-tjänster. Avtalet är en milstolpe i Ericssons 75-åriga historia i landet. Det är också en vägvisare till nya affärsmöjligheter för hela Ericsson.**

Ericssons andra konferens om gemensam marknadsföring avhölls förra veckan i Amsterdam. Konferensen, som samlade drygt 100 deltagare från Ericsson och från flera teleoperatörer, kröntes av en ceremoni som kom som en fullständig överraskning för de flesta deltagarna. Det var när

## Allians med PTT en milstolpe för Ericsson i Nederländerna

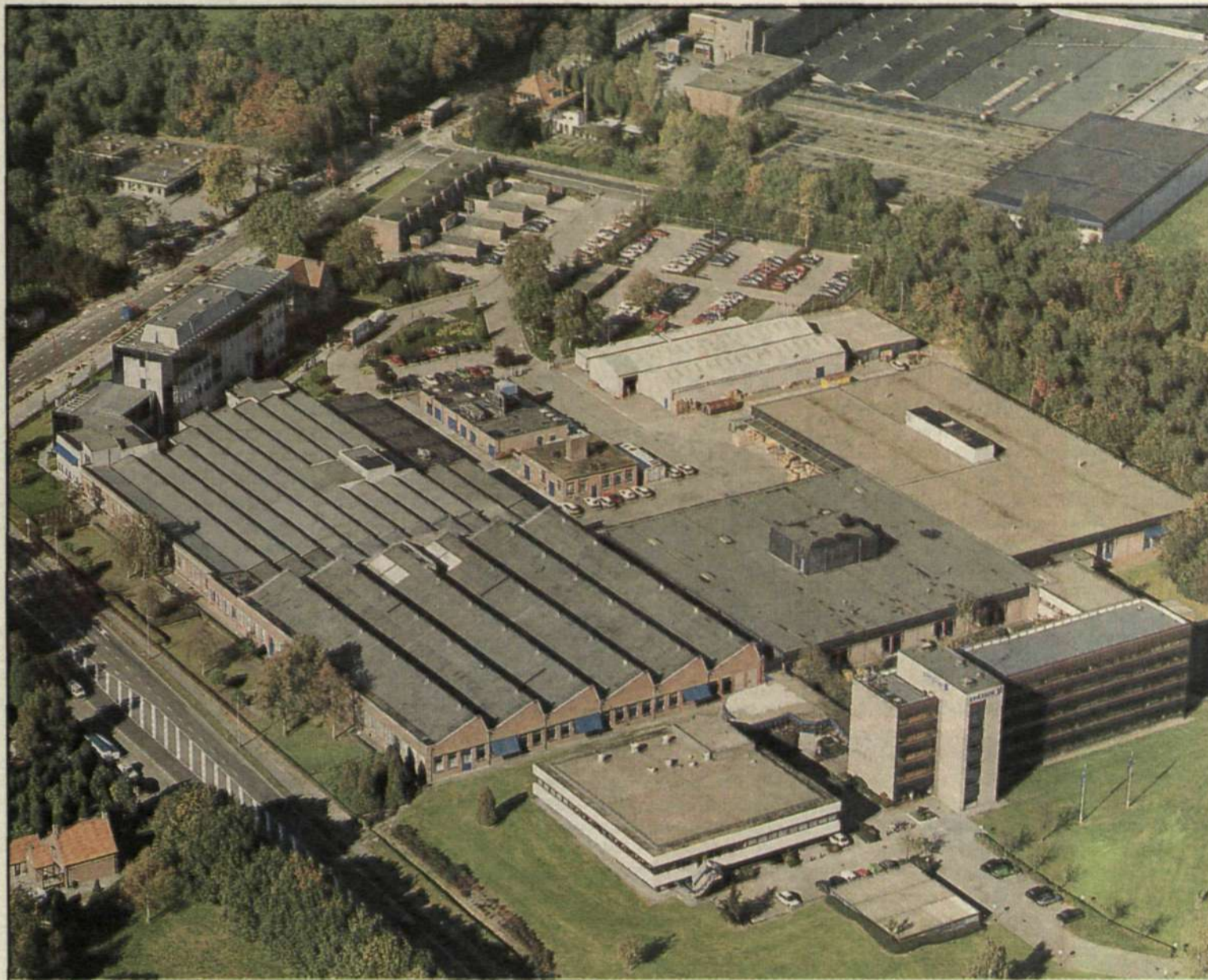
Ericsson Telecommunicatie och PTT Telecom signerade ett avtal om att ingå allians med varandra när det gäller marknadsföringen av nya tele-tjänster. VD:n för PTT Telecom Network Services, Johan Kooij, och Ericssons hollandschef Haijo Pietersmaa signerade avtalet på torsdagskvällen.

### Arrogant förflutet

– Många av oss inom PTT har vuxit upp i den gamla "arroganta" eran, då vi dikterade villkoren för vad vi ville ha från våra leverantörer och ansåg att vi själva visste bäst vad det var vi behövde, förklarar Johan Kooij för Kontakten. Han fortsätter:

– På den tiden var vi mest att betrakta som ett transportföretag som tillhandahöll infrastruktur för tele- och datatrafik, och vi skyddades från konkurrens av långtgående regleringar. Idag är bilden en helt annan: Telemarknaden i Holland är under en enorm omvandling. Den har blivit ett slagfält där vi ställs inför stora internationella konkurrenter som BellSouth, BT, Deutsche Bundespost Telecom, m fl.

– Den som vinner striden om



Från sitt huvudkvarter i Breda betjänar Ericsson Telecommunicatie den holländska marknaden. Företaget är en av PTT Telecoms två huvudleverantörer av växelutrustning – den andra är AT&T. Ericsson har också en stark position i Nederländerna när det gäller företagskommunikation och mobiltelefoni.



Haijo Pietersmaa, Ericssons VD i Nederländerna och Johan Kooij, VD i PTT Telecom Network Services, undertecknade avtalet om en marknadsföringsallians på kvällen torsdagen den 27 april.

framtidens marknad är den som bäst förstår vilka tjänster kunderna verkligen efterfrågar och som snabbast och bäst kan leverera dem. Det är här vi behöver hjälp från en internationellt erfaren leverantör som Ericsson.

### Litar på Ericsson

Johan Kooij ser den nu etablerade alliansen mellan företagen

som en självklar vidareutveckling av relationerna mellan företagen.

– Visst har vi haft problem med er i det förflutna, och nog finns det fortfarande mycket som vi vill att Ericsson ska bli bättre på, men vi har ändå kommit fram till att vi litar så mycket på Ericsson att vi vågar ge oss in i ett så här nära samarbete.

Johan Kooij understryker gång på gång att tillit och förtroende är basen för hela det nya sättet att arbeta. Båda parter kommer i framtiden att få en hel del insyn i varandras verksamheter och då gäller det att man kan lita på varandra.

### Delar förtjänsten

– Syftet med vår allians är i första hand att få ut nya tjänster snabbare på marknaden. Genom samarbetet med Ericsson hoppas vi kunna dra nytta av koncernens globala erfarenheter och kunskaper om hur nya tele-tjänster utvecklas och fungerar på andra håll. Om vi på så vis kan utveckla de nya tjänster som den holländska marknaden vill ha – och lyckas väl med detta – kan vi dela på förtjänsten!

– Och skulle vi satsa på fel tjänster så är vi två som delar riskerna, skyndar sig Johan Kooij att tillägga.

### Klarare fokus

– Överenskommelsen med PTT är en stor grej för Ericsson i Holland, betonar Haijo Pietersmaa. Den ger ny skjuts åt den förändringsprocess som företaget är inne i och som syftar till att

skapa ett klarare fokus på marknaden.

– Genom att arbeta nära tillsammans med PTT kan vi tydligare urskilja vilka krav marknaden kräver på våra produkter och vilka möjligheter som nya tjänster kan erbjuda oss båda. Och det är givetvis intressant för Ericsson att få tillgång till en större del av "värdekedjan" – intäkterna på varje enskild del i processen från beslutet att utveckla en ny tele-tjänst fram till dess abonnenterna betalar för den.

### Milstolpe

Haijo Pietersmaa vill beteckna alliansen med PTT som en milstolpe i Ericssons 75-åriga verksamhet på den holländska marknaden.

– Det för oss vidare i utvecklingen och är en mycket positiv signal till vår egen organisation. Alla kan nu se att PTT Telecom verkligen vill vidareutveckla sina relationer med oss som leverantör. Detta är ett engagemang från vår största kunds sida som kommer att få stor betydelse för verksamheten här i Holland.

Ericssons 75.000 anställda är verksamma i mer än 100 länder. Deras samlade kompetens inom växelteknik, radio och nätbyggnad gör Ericsson till ett internationellt ledande företag inom telekommunikation.

Detta påstånde, som alltid beledsagar koncernens pressreleaser, är ingen överdrift. En titt i Årsredovisningen 1994 bekräftar att det verkligen är så. I den årliga koncernöversikten presenteras den imponerande listan över alla koncernens viktigaste affärer det gångna året.

# Jorden runt på två sidor

Under 1994 märktes en markant uppgång i investeringarna i telekommunikation. Motorn i uppgången var den fortsatt mycket kraftiga expansionen för mobiltelefonin, men också inom fasta telenät återhämtade sig marknaden efter de senaste årens jämförelsevis låga aktivitet.

Den viktigaste faktorn, vid sidan om det allmänt förbättrade ekonomiska läget på de flesta av Ericssons nyckelmarknader, är den aktivitet som följt i spåren på internationella avregleringar eller inför väntade sådana. Nya operatörer som gett sig in på telemarknaden bygger nu upp sina positioner samtidigt som flera stora traditionella operatörer nu påskyndar sina investeringar för att skapa starkast möjliga marknadsposition när deras marknader avregleras inom några år.

Ericssons affärsområde Radiokommunikation fortsatte under 1994 sin kraftiga expansion och är nu Ericssons största affärsområde faktureringsmässigt. Det är mobiltelefonin som expanderat mest, med en ökning i faktureringen på hela 73 procent. Ericssons mobiltelefonsystem finns nu i 74 länder.

AXE-systemet, som nu är världens mest sålda telesystem, noterade också fortsatt framgångar under året, som innebar ett nytt rekord i antalet installerade AXE-linjer.

## Europa

■ **RAM Belgium** valde i oktober också Mobitex till det mobildatanät som RAM Mobile Data bygger i landet. RAM har tidigare Mobitex-nät i USA, Storbritannien och Nederländerna. Belgacom beställde i augusti ett ERMES personsöknings-system.

■ **Tele Danmark** valde i början av året Ericsson som leverantör av det rikstäckande personsökningsnät enligt ERMES-standarderna som ska installeras i landet.

■ Ericssons licenstagare i **Grekland**, **Intracom**, tecknade i juli ett AXE-kontrakt med den grekiska teleoperatören OTE, värt 680 miljoner kronor under en tvåårsperiod.

■ **PTT Netherlands** i **Nederländerna** gav i april Ericsson fortsatt förtroende som systemleverantör. Koncernen ska leverera AXE för 800 miljoner kronor de närmaste åren.

■ **Moscow Cellular Communication** (MCC) i **Ryssland** gav Ericsson en order på expansion av företags NMT450i-system med ny programvara, nya basstationer och ny växelutrustning.

■ **Vimpel Communications** (VimpelCom) i **Moskva** tecknade i maj kontrakt på ett AMPS-nät för mobiltelefoni.

Ett olje- och gaskombinat i den sibiriska staden Nizhnevartovsk tecknade i januari

## Här är alla koncernens viktigaste affärer 1994

kontrakt på ett privat telenät för 160 miljoner kronor.

■ **Telefónica** i **Spanien** tecknade i november ett ramavtal med Ericsson för de kommande årens AXE-leveranser, värt mer än 4 miljarder kronor.

■ **Cellnet** i **Storbritannien**, som ägs av BT, beställde i maj GSM-utrustning för 110 miljoner kronor.

■ **Brittiska Mercury One-2-One**, som driver landets första nät för persontelefoni, beställde under året ytterligare utrustning för 1,6 miljarder kronor från Ericsson.

■ **Vodafone** tecknade i december kontrakt på leverans av GSM-utrustning och transiväxlar. Med ordern utökas Vodafones brittiska nät till kapacitet för 700 000 abonnenter.

■ **BT** beställde i december en av sina hittills största internationella AXE-stationer från Ericsson.

■ **BBC** beställde MD110 för fortsatt utbyggnad av sitt företagsnät med 3 000 linjer. Affären utgjorde höjdpunkten för en mycket framgångsrik försäljning av MD110 under mars månad, då 23 000 linjer såldes i landet.

■ **Eurobell**, en ny telenätsoperatör i Storbritannien, tecknade kontrakt på AXE, MD110 och annan teleutrustning till ett nytt nät för 240 000 abonnenter i södra Devon.

■ **Telstra (UK) Ltd**, dotterbolag till Telecom Australia, tecknade i oktober kontrakt på telenätsutrustning för sin inbrytning på den brittiska marknaden.

■ **Telia Mobil** i **Sverige** beställde utrustning för att bygga ett intelligent nät för mobiltelefoni. Ordern omfattade tre AXE-växlar.

■ **Försvarets Materielverk** har under året tecknat order på markutrustning för flygvapnets nya radiokommunikationssystem, TARAS.

■ **Telia** tecknade i mars en order på det hittills största privata datakommunikationsnätet i Sverige. Affären, som genomförts på uppdrag av **AB Trav** och **Galopp**, ATG, är värd 300 miljoner kronor.

■ **Gesellschaft für Datenfunk mbH (GfD)** i **Tyskland** valde i september Ericsson som leverantör av det mobildatanät konsortiet tidigare under året fått licens att driva.

Kontraktet innebar att Mobitex erövrade ytterligare en viktig marknad i Europa.

■ Under året tecknades AXE-order med flera av de nya teleoperatörerna för lokal telefoni i **Ungern**. I februari tecknades också ett kontrakt med **HTC**, den statliga teleoperatören i **Ungern**, värt 300 miljoner kronor. Det var det dittills största enskilda kontraktet i **Ungern** för Ericsson.

■ **Matav**, en annan ungersk operatör, beställde i mars ett RAS1000 system för 110 miljoner kronor. Systemet ska användas för att med radioteknik ansluta abonnenter i Budapest-området till det fasta telenätet.

## Nordamerika

■ **MFS Communications Company Inc** och Ericsson i **USA** tecknade ett globalt inköpsavtal. Avtalet innebar att MFS under de kommande fyra-fem åren kommer att köpa AXE-utrustning och tjänster för mer än 2,2 miljarder kronor från Ericsson. MFS planerar att bygga ut sitt nät till att täcka 75 städer i flera världsdelar.

■ I mars genomförde Ericsson på uppdrag av **Microtel**, ett dotterbolag till **McCaw Cellular/LIN Broadcasting** världens största enskilda systemutbyte i **Dallas/Fort Worth**.

## Latinamerika

■ I mars tecknades ett AXE-kontrakt med **Telecom Argentina**. Kontraktet är värt 275 miljoner kronor.

■ **Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL)** i **Brasilien** beställde i mars ett EDACS-system för 235 miljoner kronor.

■ **Den colombianska** långdistansoperatören **Empresa Nacional de Telecomunicaciones (TELECOM)**, beställde AXE för transittillämpningar och intelligenta nät. Kontraktet var värt 144 miljoner kronor under 1994.

■ **Telefonos del Noroeste (Telnor)** i **Mexiko** tecknade kontrakt med Ericsson som leverans och installation av AXE och SDH-utrustning för 135 miljoner kronor.

■ I **Peru** fick Ericsson en beställning från **Telefónica Peru** på AXE-utrustning för 350 miljoner kronor.

## Asien

■ **Bahrain Telecommunications Company** (Batelco) i **Bahrain** beställde i mars ett rikstäckande GSM-nät som får kapacitet för 15 000 abonnenter.

■ **Digitel** på **Filippinerna** skrev i december kontrakt på ett komplett telenät till ön Luzon. Kontraktet var värt 790 miljoner kronor.

■ Operatören **SmarTone Mobile Communication Ltd** i **Hong Kong** beställde GSM-utrustning för expansion av sitt nät. Kontraktet var värt 140 miljoner kronor.

■ **Telekommunikationsdepartementet** i

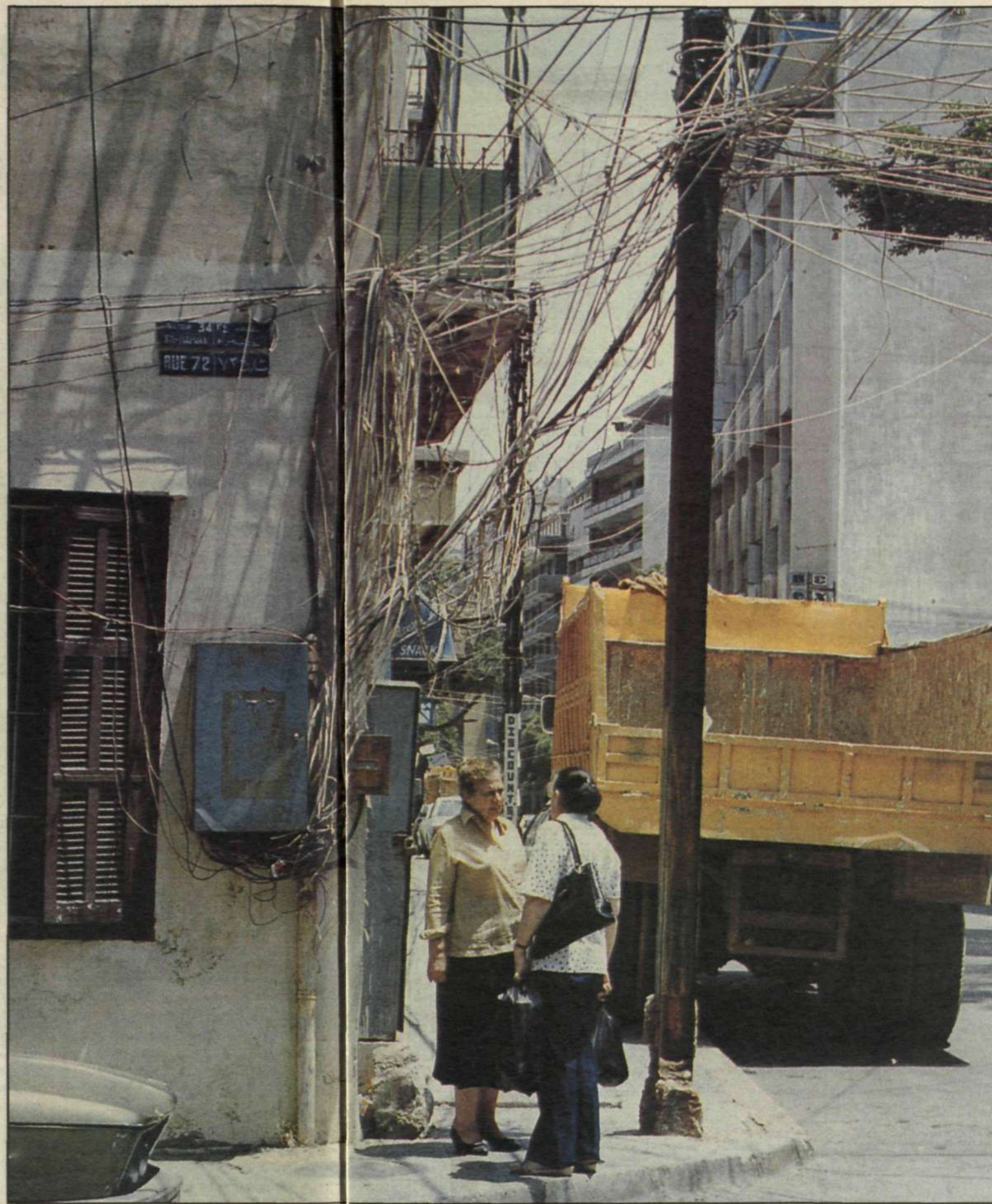


Foto: Per-Åke Friberg

Libanon. Ericsson tar hem ett nätbyggnadsprojekt för 1,2 miljarder kronor, samt en order på ett landstäckande GSM-nät.

Indien gav i mars Ericsson en order på 100 000 AXE-linjer.

■ **Bharti Cellular Ltd** blev först ut i landet med kontrakt på ett mobiltelefonnät. Nätet, som är av GSM-typ, ska levereras av Ericsson och får inledningsvis kapacitet för 25 000 abonnenter i delstaten Delhi.

■ **Digital Tu-Ka Kyushu**, blev den fjärde operatören i **Japan** som beställt ett digitalt mobiltelefonsystem från Ericsson. Kontraktet, som tecknades i september, var värt 630 miljoner kronor.

■ **Kansai Digital Phone** i **Osaka** skrev under hösten kontrakt om utvidgning av bolagets mobilnät för 500 miljoner kronor. Tillströmningen av abonnenter till de japanska digitala mobiltelefonsystem som levereras av Ericsson har varit mycket hög sedan de togs i kommersiell drift i början av året.

■ I **Kina** innebar 1994 en fortsatt positiv utveckling för Ericsson. Tre stora ramavtal tecknades under året med teleoperatörer i provinserna **Guangdong**, **Sichuan** och **Liaoning**. Avtalen omfattade totalt leveranser för 6 miljarder kronor.

■ **Guangdong Mobile Communications Corporation (GMCC)** gav i början av året Ericsson kontrakt på fortsatt expansion av företagets mobiltelefonnät enligt TACS-standarderna. I maj beställde samma operatör också ett GSM-system från Ericsson och i december tecknades kontrakt om expansion av detta nät så att det får kapacitet för 100 000 abonnenter. GMCC ska också driva ett personsökningsystem som täcker fyra regioner i södra Kina. Systemet, som levereras från Ericsson, får kapacitet för 730 000 abonnenter. Ordern var värd 175 miljoner kronor.

I maj fick Ericsson också ett kontrakt på utvidgning av ett ETACS-nät i Shanghai för 200 miljoner kronor och ett kontrakt för 240 miljoner kronor på utbyggnad av TACS-nätet i provinserna Hebei.

■ I juni tecknades kontrakt om ett digitalt/analogt AMPS-system till Nanjing-regionen i Kina.

■ **Lao Shinawatra Telecom Co. Ltd** i **Laos** tecknade i maj kontrakt om leverans av ett GSM-nät.

■ **F.T.M.L.**, en mobiltelefonoperatör i **Libanon**, tecknade i september tillsammans med det libanesiska telekommuni-

kationsministeriet en order på ett landstäckande GSM-nät, som i starten får kapacitet för 30 000 abonnenter.

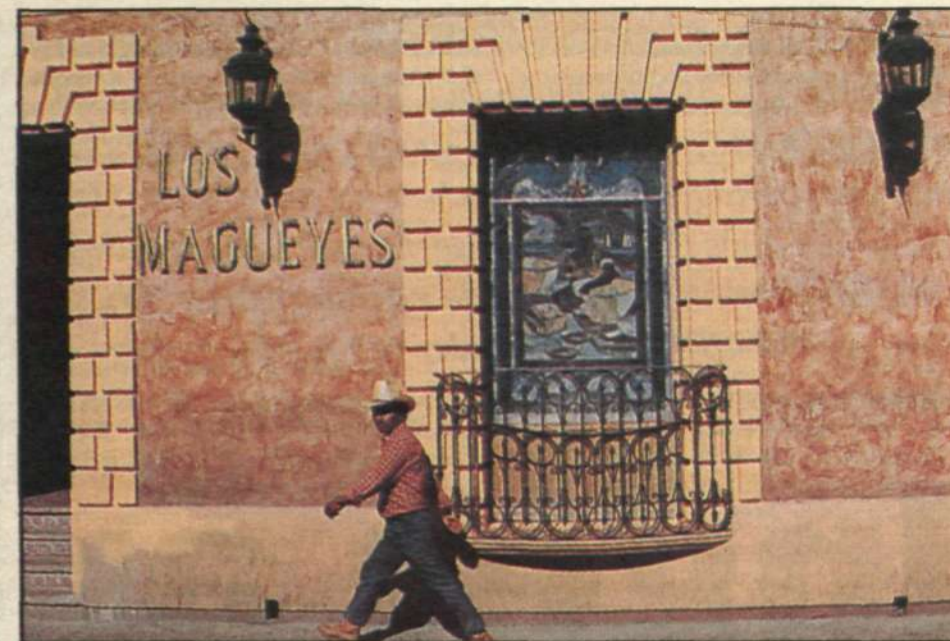
■ Tidigare under året tecknade telekommunikationsministeriet kontrakt med Ericsson på ett stort nätbyggnadsprojekt för 1,2 miljarder kronor.

■ **Cellular Communications Network Sdn Bhd (CELCOM)** i **Malaysia** beställde radiobasstationer och AXE-växlar för 600 miljoner kronor.

I april tecknades ett ramavtal med **Telekom Malaysia** för transportnätssystemer. Avtalet löper under tre år och är värt 300-400 miljoner kr. Samma operatör tecknade i augusti kontrakt på ett RAS1000 system för 620 miljoner kronor.

■ **Syarikat Telefon Wireless Sdn Bhd (STW)** tecknade i september kontrakt på leverans och installation av ett fast cellulärt nät baserat på AMPS/D-AMPS. Nätet ska användas för att med radioteknik ansluta abonnenter över hela Malaysia till det fasta telenätet. Totalt väntas kontraktet innebära leveranser för 3,2 miljarder kronor från Ericsson.

■ **The National Police Administration**



MEXICO. Ericsson ska leverera och installera AXE och SDN-utrustning till Telefonos del Noroeste för 135 miljoner kronor. Foto: David Isaksson



SYDAFRIKA. Ericsson ska leverera och installera GSM-utrustning till Mobile Telephone Networks nationella mobilnät som startades under året. Genom ordern blev även Sydafrika ett i den stora skaran länder som beställt AXE-växlar. Foto: Ulf Berglund

MALAYSIA. Ericsson firar framgångar på flera olika områden. Ordern från Syarikat Telefon Wireless Sdn Bhd på ett fast cellulärt nät baserat på AMPS/D-AMPS beräknas vara värt 3,2 miljarder kronor. Koncernen tog även hem stora order på bl a radiobasstationer, AXE-växlar och transportnätssystemer. Foto: Toivo Steen



(NPA) i **Taiwan** tecknade i juni en order på ett EDACS Landmobilradiosystem för 840 miljoner kronor. Kontraktet anses vara det största hittills i världen för ett system av den här typen.

■ **Advanced Info Services Ltd (AIS)** i **Thailand** utsåg koncernens thailändska bolag till huvudleverantör av GSM-utrustning. I augusti skrev företaget också kontrakt på utvidgning av sitt NMT 900 nät för 175 miljoner kronor.

■ **ST Mobile Data** i **Singapore** beställde i juni ett Mobitex-nät som skall täcka hela landet. Ordern var ett genombrott för Mobitex i Asien.

■ **Sri Lanka Telecom** beställde i slutet av året ett nyckelfärdigt telenät för 650 miljoner kronor. Kontraktet var det största hittills inom telekommunikation i landet.

■ Under året tecknades flera order med **Vietnam Posts and Telecommunications**, som nu använder AXE på alla nivåer i landets telenät – för internationell trafik, transit och lokal trafik.

## Australien

■ **Telecom Australia** tillkännagav i april

att nästa generations drift- och nätövervakningssystem ska baseras på Ericssons TMOS. Ordern var värd 290 miljoner kronor.

Under året fortsatte **Telecom Australia** att bygga ut sina analoga och digitala telenät. Kontrakt tecknades med Ericsson om leveranser för sammanlagt 612 miljoner kronor.

Ericsson är ensamleverantör av AMPS-utrustning och svarade under året för 90 procent av leveranserna till **Telecom Australias** GSM-nät.

## Afrika

■ **Mobile Telephone Networks (MTN)** i **Sydafrika** tecknade i januari ett kontrakt på GSM-utrustning. Kontraktet omfattade leverans och installation av GSM för MTNs hela nationella mobilnät som startades under året. Avtalet innebar att Sydafrika lades till den långa listan av marknader för Ericssons AXE-växlar.

■ **Post and Telecommunications Corporation of Zimbabwe** gav Ericsson i uppdrag att leverera och installera ett AXE-system för 240 miljoner kronor.

I snart 120 år har Ericsson växt in i rollen som ledande leverantör av teleutrustning. Alla dessa år som en av huvudrollsinnehavarna i spelet om telemarknaden har lärt företaget hur det ska bete sig på scenen. Men nu är det dags för rollbyte: Inget är sig likt i det drama som kommer att spelas upp de närmaste åren. Ericssons medspelare – både kunder och konkurrenter – ikläder sig helt nya roller på en avreglerad marknad.

# Inget är sig likt i telecom-världen

1994 var det etthundraartonde året i Ericssons historia. I mer än ett sekel har företaget varit en av de ledande leverantörerna på en marknad som hela tiden genomgått en mycket dynamisk utveckling.

Idag talar vi om "informationssamhället" och menar med det att informations-teknologin kommer att präglade både samhällsliv och privata levnadsbetingelser under denna nya era i mänsklighetens historia. Telekommunikation och datateknik är de viktigaste enskilda informationsteknologerna, som nu blir allt svårare att skilja från varandra.

Telekommunikation blir nästa decenniums nyckeltknologi. Intresset för telekommunikationsföretagen på världens aktiemarknader bekräftar denna slutsats. I denna framtidsbransch är Ericsson en ledande internationell leverantör.

Ericsson kommer att vara en av den handfull leverantörer som dominerar marknaden de kommande årtiondena. Det som avgör om det blir så är inte bara företagets förmåga att klara de tekniska utmaningar som framtiden bjuder, utan i minst lika hög grad hur Ericsson klarar relationerna till sina kunder.

## Ny leverantörroll

Framtidens teleoperatörer ser helt annorlunda ut än de kunder Ericsson haft att göra med under det dryga sekel som gått sedan företaget bildades. Samtidigt stöps också leverantörrollen om. Den blir mycket mer mångfacetterad och komplicerad än vad den varit tidigare. Morgondagens kund nöjer sig inte med att köpa utrustning eller tjänster från sin leverantör, utan efterfrågar ett mycket djupare samarbete.

Över hela världen pågår idag en mobilisering bland de företag som vill vara med och dela på den mest lukrativa delen av telekommunikationsmarknaden – att sälja teletjänster till företag och privatkunder. Företagen försöker nu manövrera sig fram till bästa möjliga position på en marknad som istället för monopol präglas av öppen och fri konkurrens. Det finns idag många olika typer av operatörer, med olika idéer

## Rollbytena som ställer nya krav på Ericsson

om hur var och en ska kunna bygga upp en stark närvaro på olika marknader.

### Många olika operatörstyper

Den operatörstyp som fortfarande dominerar marknaden i de flesta länder är de "traditionella" teleoperatörerna. Flera av dem är tidigare monopolföretag. BT och AT&T är exempel på denna privilegierade operatörskategori.

Flera av de traditionella operatörerna får nu uppleva hur de på sina hemmamarknader hotas av nykomlingar. Dessa nykomlingar är operatörer som gett sig ut i den internationella konkurrensen när telemarknaden öppnats för konkurrens i olika länder. Unisource – Telias, PTT Netherlands, Swiss PTTs och Telefónicas gemensamma satsning på internationell teletrafik – är en sådan operatör. Den amerikanska mobiloperatören Airtouch är en annan. Men – och detta är intressant – operatörer som BT och France Telecom kan också uppträda som nykomling utanför hemmamarknaden och gör det också, bland annat i Sverige, där båda företagen etablerat sig som konkurrenter till Telia.

En annan och helt ny typ av operatörer är företag som utvecklat nya sätt att tackla marknaden. MFS Communications från USA är ett gott exempel. Företaget har byggt upp egna fibernät i ett 75-tal storstäder i och utanför USA och erbjuder via dessa sina kunder ett nytt sätt att få åtkomst – "access" som det kallas i branschen – till telenäten. Kraftbolaget Energis och British Rail är brittiska företag som tillhör denna kategori.



1994 innebar en enorm utveckling för mobiltelefonin. Enbart i Sverige ökade antalet nya abonnenter med 650.000. En viktig orsak till den starka utvecklingen är att mobiltelefoni i de flesta länder idag erbjuds av flera olika konkurrerande operatörer.

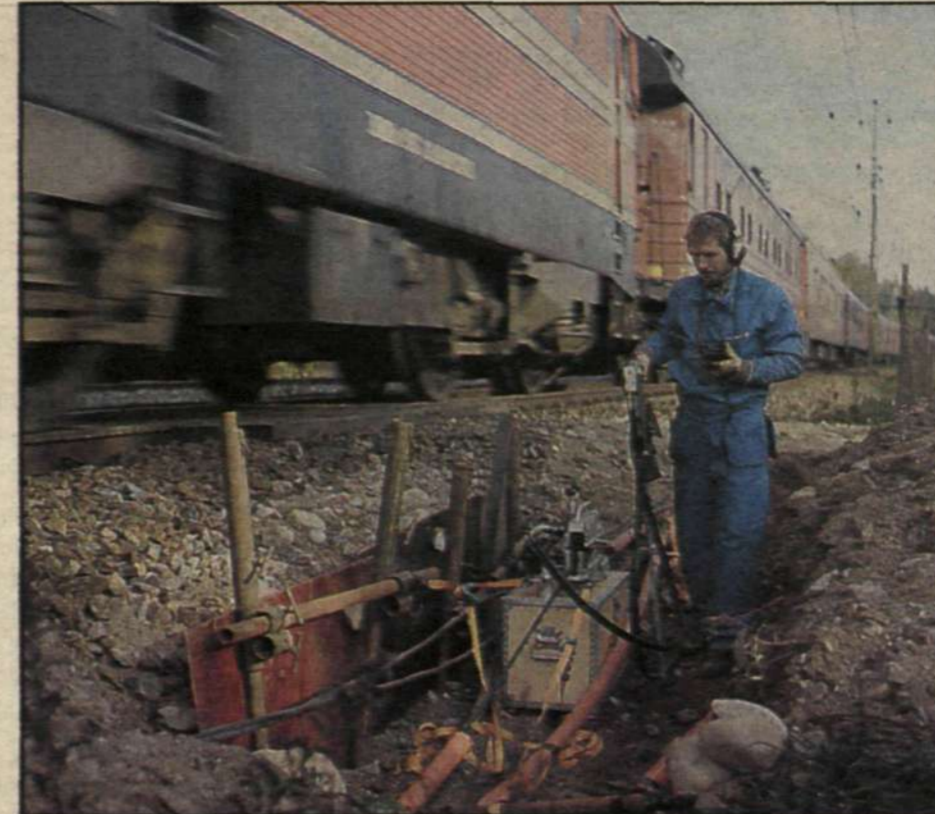
Företag som redan driver specialiserade telenät börjar nu också söka sig utanför den egna branschen. SWIFT är ett brittiskt företag som byggt upp telekommunikationsnät för banktjänster och SITA ett annat, med nät för flygtelefoni som specialitet.

Ytterligare en ny operatörskategori utgörs av företag som med en stark position

i andra branscher nu ger sig in i telebranschen. Flera av dem gör det med en erfarenhet av nätbyggnad inom ett helt annat område.

### Olika strategier

Dessa olika kategorier av operatörer har en starkt varierande erfarenhet av branschen och i många avseenden helt olika



Det är många nya företag som satsar på att bli teleoperatörer när marknaderna nu avregleras och öppnas för nya aktörer. Svenska banverket, som har sitt nya fiberoptiska nät till bland annat Telo2, är ett bra exempel på hur företag utan tidigare erfarenhet av telebranschen nu vill vara med och dela på framtidens telemarknad.



Informationsteknologin öppnar nya möjligheter för människan. Distansarbete är något som vi kommer att få se mycket av i framtiden. Men utan telekommunikation vore en sådan utveckling helt omöjlig.



När Bengt Bohlin, VD för LM Ericsson Data, förra året mottog det svenska kvalitetspriset, var det en av flera stora kvalitetsvinnor för koncernen under året. Satsningen på Total Quality Management hjälper Ericsson att anpassa sig till de nya rollerna på telemarknaden.

syn på sin egen roll i den. Det innebär att Ericsson måste anlägga helt olika försäljningsstrategier gentemot de olika grupperna. Det krävs ett mycket omfattande arbete med att kartlägga och analysera vilka leverantörsegenskaper som bäst motsvarar kraven från de olika kategorierna.

Oavsett vilken operatörskategori Ericsson har att göra med, gäller det att klarlägga

va vad de olika kategorierna behöver för att lyckas i sin strävan att sälja sina tjänster till slutanvändarna och att presentera detta på ett förtroendefullt sätt. Ericsson har med sin starka internationella närvaro en unik marknadskännedom att basera ett sådant arbete på.

När väl behoven kartlagts, gäller det att ha de tekniska förutsättningarna för att ta

fram attraktiva lösningar som inte bara klarar de tekniska kraven utan dessutom är ekonomiskt attraktiva – både för kunden och för Ericsson.

För att vara en framgångsrik telekomleverantör räcker det inte att klara av att ta fram system och produkter som passar en kategori av operatörer, utan det krävs många gånger alternativa lösningar för att täcka in flera av kategorierna.

### Förändrad leverantörroll

Det är inte bara kundernas egenskaper och attityder som är olika på telekommunikationsmarknaden i framtiden. Ericsson kommer också att få ikläda sig flera olika roller i sitt umgänge med olika kundkategorier. När kundernas fokus förskjuts mot att introducera och sälja nya tjänster till slutanvändarna, ökar deras behov av stöd från leverantören. Redan nu framträder tydligt ett mönster där teleoperatörer av alla typer vill ha ett fördjupat samarbete med leverantören.

### Krympt avstånd

På avreglerade marknader som Australien och Sverige har avståndet mellan operatör och leverantör krympt. Operatörerna har ställt inför så hårda krav på att snabbt få nya tjänster i marknaden att de sökt sig till leverantörerna för att i olika former få deras hjälp att utveckla och i vissa fall till och med marknadsföra de nya tjänsterna.

I Australien gick Telecom Australia ut till sin huvudleverantör på västsidan, Ericsson, och inbjuder till en helt ny typ av samarbete. Ericsson delar idag med sig till Telecom av sina erfarenheter av hur olika nya teletjänster lyckats på andra marknader, anpassar de tjänster Telecom vill satsa på för australiensiska förhållanden och hjälper sedan till att marknadsföra tjänsterna till slutanvändarna.

### Partnerskap

Ericsson och Telecom Australia är ett av flera exempel på hur ett mångårigt leverantörskund-förhållande nu fördjupas till att bli ett partnerskap med strategisk betydelse för båda parter. Liknande exempel på fördjupade relationer finns på andra håll i världen. BT, PTT Netherlands, Telefónica och Telia är alla stora kunder som idag hellre talar om Ericsson mer som något av en partner än bara som en leverantör.

Bland de nya operatörerna på telearenan finns ett minst lika stort behov av att utveckla ett nära samarbete med en leverantör som i likhet med Ericsson kan erbjuda totala lösningar för nätbyggnad och hjälp att förse näten med avancerade teletjänster.

Ett av de mest framgångsrika företagen på den amerikanska marknaden är MFS Communications Inc. Företaget bygger nu ut sin verksamhet till att omfatta 75 storstäder i USA, Västeuropa och Fjärran Östern. Sedan starten har Ericsson varit djupt inblandat i planeringen av MFS' utbyggnad och i de delar av världen där näten är etablerade tillhandahåller Ericsson ett omfattande driftstöd på olika sätt. De nära relationerna till Ericsson resulterade 1994 i att MFS tecknade ett globalt inköpsavtal med koncernen.

### Öppen mobilmarknad

Inget område inom telekommunikation är så långt avreglerat som mobiltelefonin. Det är också inom det området som man än så länge finner flest nya operatörer. Ofta är dessa konstellationer av företag utan tidigare erfarenheter inom telekommunikation – inte sällan banker – och internationellt verksamma teleoperatörer.

Ericssons framgångar inom mobiltelefoni beror i hög grad på att företaget lyckats bygga upp partnerskap med sådana internationella teleoperatörer. McCaw/LIN, Cable & Wireless och Vodafone är exempel på hur ett partnerskap först etablerats

på en marknad, fördjupats där, och sedan utsträckt till att omfatta operatörens verksamhet på nya marknader.

Ericsson kan erbjuda dessa operatörer sitt kunnande om den eller de nya marknader operatören är intresserad av. Det finns flera företag som idag kan bygga mobiltelefonnät, men inget av dem har den internationella utbredning som Ericsson har.

### Viktig gränsdragning

Att kunna erbjuda kunderna finansieringslösningar är något som blivit allt viktigare på senare år. Ericsson arbetar i likhet med konkurrenterna intensivt på att utveckla sina marknadserbjudanden också inom detta område. Men i ett viktigt avseende skiljer sig koncernen från de flesta av sina konkurrenter: Ericsson utnyttjar inte delägarskap i näten som en del av sin marknadsstrategi. Det finns nu kunder som låter Ericsson svara för driften av nätet, men där drar Ericsson gränsen. Strategin är klar: Ericsson får inte bli konkurrent till teleoperatörerna.

### Internationell koncentration

Ytterligare ett exempel på hur leverantörens roll förändras i den dynamiska telebranschen är den delvis helt nya bild som börjar framträda på marknaden för internationell teletrafik. Här sker nu en stark minskning av antalet aktörer på marknaden. Det sker genom att de stora aktörerna formerar sig i en handfull mäktiga allianser.

Det började med Unisource. Unisource är en operatör som erbjuder företag med internationell verksamhet en möjlighet att köpa lösningen på sina telekommunikationsbehov i flera länder på ett enda ställe. Idén har visat sig vara framgångsrik. Under året bildade Unisource ett nytt bolag – Uniworld – tillsammans med AT&T.

BT köpte häromåret in sig i MCI, näst störst på internationell teletrafik i USA. Under fjolåret annonserade också Deutsche Telekom, France Telecom och Sprint – USAs tredje största långdistansoperatör – sin avsikt att tillsammans skapa ännu en av dessa "mega-operatörer" för internationell teletrafik.

För Ericsson innebär den här utvecklingen intressanta möjligheter. Bland ägarna till Unisource återfinns några av koncernens viktigaste kunder. BT är också en viktig partner som har byggt upp sitt internationella nät med AXE-stationer. Det faller sig ganska naturligt att sådana företag fortsätter samarbetet också när de etablerar sig på marknader som är nya för dem – men väl kända hos Ericsson.

### Ett företag i omvandling

Avregleringen öppnar möjligheten för en mängd nya operatörer att etablera sig. Samtidigt är sannolikheten stor att ett mindre antal stora operatörer kommer att kontrollera en allt större del av telemarknaden. Den stora utmaningen för Ericsson som leverantör av telekommunikations-system är att upprätta och långsiktigt bibehålla bästa möjliga relationer till operatörer av olika kategorier.

Vinnarna i slaget om telemarknaden kommer att vara de företag som har det bästa förhållandet till de stora operatörerna, som visat ut att de kan presentera dem just de nya produkter och tjänster som slutanvändarna efterfrågar. Det är de leverantörer som bäst klarat av de nya roller som framtidens telemarknad tilldelar dem. Detta är en av orsakerna till att Ericsson de senaste åren satsat så hårt på TQM, Total Quality Management. I TQM är kunden i fokus det centrala begreppet.

De nationella och internationella kvalitetspris som koncernen erövrat under 1994 är ett viktigt kvitto på att Ericsson står väl rustat att klara de nya roller som väntar i framtiden. När marknaden utvecklas, utvecklas Ericsson med den. ■

# Visst kan kärlek köpas!

"Omsorgen om detaljer hos ErgoPro D5/90P gör att den står ut från mängden."  
PC Magazine

Vi tror på kärlek vid första ögonkastet. Och med uppmärksam design och en bildpresentation som är bland de bästa på marknaden kan vi lova att Fujitsu ICL ErgoPro D5/90P gör ett starkt första intryck.

Vi tror också på långa förhållanden. Så en snabb Pentium-processor, matchande minne, hårddisk och grafik, tillsammans med exceptionell driftsäkerhet, ser till att det första intrycket består.

Så när du känner begäret växa – ge efter!

## ErgoPro D5/90

Pentium® 90 MHz processor  
Snabbt grafikkort med VRAM och PCI-buss  
16 MB RAM utbyggbart till 128 MB  
512 kB cache-minne  
540 MB hårddisk, uppgraderbar till 2 GB  
CD-ROM  
Power Master energisparfunktion  
Windows för Workgroups 3.11  
MS-DOS 6.2  
15" färgskärm med energisparfunktion



"Läcker formgivning och byggd för att hålla. Persondatorernas motsvarighet till en BMW."  
Personal Computer World

"Nytt fartrekord med vass PC."  
MikroDatorn

Varemärkena Intel Inside och Pentium Processor är registrerade av Intel Corporation.

Ring idag 08-793 82 00

# FUJITSU ICL

För mer information: ICL Fujitsu ICL Trading, ICL Trading AB, Box 40, 164 93 Kista. Tel 08-793 82 00. Fax 08-793 89 71.



# Satsning på mer mänsklig teknik

– Det ska bli ett adelsmärke för Ericssons produkter att de är lätta att använda, säger Thomas Backström, ansvarig för Ericssons Tekniska Utskott för "Human Factors-frågor", dvs frågor som rör anpassning av tekniken till människan. Ett område som växer i betydelse och allt mer går över mot att handla om programvara i stället för om bildskärmar och tangentbord.

Det finns idag starka tecken på att användarfrågorna är på väg mot en efterlängtat islossning och att man på flera håll inom koncernen förstår att det måste få kosta på kort sikt för att ge kraftig utdelning på lång sikt. Det finns nu en öppnare attityd och en grogrund för sådant som inte varit möjligt tidigare.

Den avreglerade omvärlden med nya nätoperatörer, som kanske saknar telefonbakgrund och ställer hårda krav på enkla gränssnitt, spelar förstås sin roll i sammanhanget.

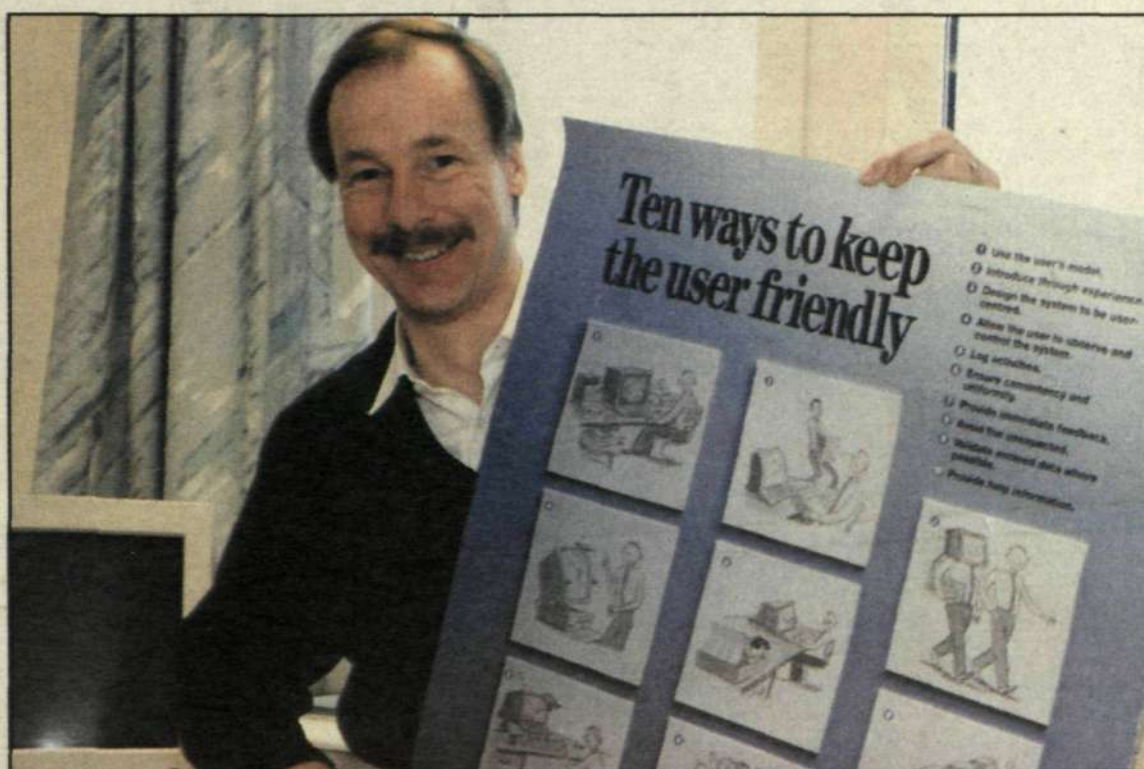
För att bättre möta den förändrade omvärlden har Ericssons utskott för Human Factors, dvs det utskott som svarar för att produkterna blir användarvänliga för slutkunderna, omorganiserats.

## Ny organisation

TUHF, Tekniska Utskottet för Human Factors, som funnits i tio år, lyder inte längre under någon koncernstab, som man tidigare gjorde när enheten låg under Tekniskrådet. Nyligen flyttades nämligen samtliga teknikutskott ut i linjen, och TUHF blev då placerat på Ericsson/Hewlett Packard, EHS.

– Vårt utskott tar på sig frågor av koncernövergripande karaktär, men vi ska inte utföra rent linjearbete, förklarar Thomas Backström som nu leder TUHF. EHS kommer att satsa tid och pengar, men förutsättningen är att alla andra affärsområden också satsar motsvarande resurser. Vi ska sen fungera som en sammanlänkande enhet dit alla kan vända sig.

Det finns idag ett antal personer som arbetar med Human Factors-frågor på Ericsson. De är ut-



En rad åtgärder ska leda till att tekniken blir mer anpassad till människan. – Det ska bli ett adelsmärke för Ericssons produkter att de är lätta att använda, säger Thomas Backström. Foto: Karl-Evert Eklund

spridda på olika affärsområden och sitter där oftast ensamma eller i undantagsfall i smågrupper.

Målet är att varje ansvarig tilldelas 500 timmar per år för gemensamma projekt och samarbete över affärsområdesgränserna. Tiden motsvarar ungefär en halvtidstjänst, vilket kan jämföras med dagens 100 timmar. TUHF har tidigare i huvudsak fungerat som ett nätverk för informations-spridning, men kommer nu att mer aktivt arbeta i projekt.

Det är inte nödvändigt att dessa 500 timmar utförs av en och samma person, de kan delas mellan flera på en enhet, helt beroende på projektets karaktär.

Thomas Backström verkar rätt optimistisk. Han har fått klartecken från flera affärsområden och är nu beredd att dra igång verksamheten i skarpa projekt.

## Ericsson-profil

Nästa steg är att hitta beröringspunkter mellan de olika affärsområdena. Radio (ERA) och Företagskommunikation (EBC) har t ex delvis överlappande "kompetensprofiler" medan EHPTs grafiska användargränssnitt för drift och underhållssystem går igen inom vissa projekt hos ERA. Osv.

– I många fall går det att få till gemensamma projekt så att man kan ge produkten en "Ericsson-

profil", säger Thomas Backström.

Målet är att under 1995 organisera nätverket, att bestämma arbetsformerna och att ta fram utbildningsmaterial och integrera "usability" i utvecklingsmodellerna och genom aktivt arbete i aktuella projekt skapa "Ericsson-profilen". Främst när det gäller utformning av grafiska användargränssnitt, symboler och uttryck, som ska vara enhetliga inom hela koncernen.

En tanke är också att hitta minsta gemensamma standarden för en produkt, som gör att den kan få en "Ericsson-stämpel".

## Arbetsformer

De som arbetar med Human Factors träffas nu regelbundet, men i framtiden ska mötena få en något annan karaktär.

Gruppen, som är spridd inom koncernen, ska i stället fungera som en "virtuell organisation"

## Human Factors-kommittén

Thomas Backström	ETX
Hans Brandtberg	ERE
Lena Ewert	ERE
Lena Cogman	EHS
Nils-Erik Gustafsson	EUA
Arja Vainio-Larsson	ERA
Bruno von Niman	EBC
Olle Larsson	EBC

som koordinerar vissa frågor. TUHF ska först identifiera ett antal projekt och sen väljer varje medlem ut de projekt till vilka de vill ha stöd och mer resurser att genomföra. Man bildar sen arbetsgrupper, förstärker projektet osv. För att det ska ge maximal effekt är det mycket viktigt att Human Factors-aspekterna kommer in tidigt i projekten.

## Samarbete

– Att användarna nu äntligen är på väg att hamna i centrum bevisas också av att flera nät är på gång inom Ericsson, berättar Thomas Backström, och syftar bl a på det nätverk som Yvonne Törjék från Ericsson Infocom är på väg att bygga upp och som beskrevs i Kontakten nr 4:95.

– Det är inte någon nackdel, tvärtom, men det viktiga är att vi kan samarbeta när våra projekt berör likartade frågor.

Kärnan i Human Factors Engineering är att den ska användas på all produktdesign för att få användarvänliga produkter och, inte minst, att produkterna är konstruerade med tanke på hur och av vem de ska användas.

– Användarvänlighet och låga driftskostnader är mycket starka säljargument, avslutar Thomas Backström.

Lars Cederquist

## Ericssons policies i ny utgåva av "Blå Boken"

En ny utgåva av Ericsson Corporate Policies är nu under tryckning. Den nya utgåvan, som ersätter 1991 års utgåva av "Blå boken" är mer koncentrerad till direktiv och regler som fastställts av koncernledningen.

Avsnitt med instruktioner och rekommendationer, som fanns med i den förra utgåvan, har överförs till andra dokument. Därmed har antalet sidor i policyboken kunnat minskas.

Ericsson Corporate Policies innehåller inte bara policies. Där finns också avsnitt som presenterar Ericssons företagskultur och värderingar, samt principerna för koncernens organisation.

## Viktigt arbetsredskap

– Boken ska vara ett viktigt arbetsredskap som fungerar som stöd för alla chefer inom hela koncernen, förklarar Lennart Stadigh på koncernledningsfunktion personal och organisation. Lennart, som är ansvarig för produktionen av boken, betonar vikten av att den nu får en stor spridning och blir känd över hela koncernen.

Policybokens texter kommer också att göras tillgängliga i elektronisk form.

## Skickas till chefer

Affärsområdeschefer och bolagschefer kommer att få sig tillsänt ett registrerat exemplar av den nya utgåvan, med uppmaningen att arrangera en ISO-anpassad distribution inom det egna ansvarsområdet. I samband med detta är det viktigt att 1991 års utgåva blir indragen och makulerad.

Distributionen av den nya policyboken kommer att ske från trycksaksförrådet i Karlstad.

Beställningar av boken, som kommer att ha artikelnummer EN/LZG 403063/R1, får ske enligt de rutiner som fastställs lokalt.

## KURSER I CYBERSPACE VIA INTERNET

...har vi på Öppna Dataskolan ännu inte, men vi använder **multimedia** som ett instrument för att effektivisera inläringen. Med hjälp av den nya tekniken kan Du lära Dig Microsofts Office programvaror på halva tiden.

Öppna Dataskolan ingår i LM Ericsson Data AB och är Ericsson-koncernens enhet för datautbildning. För mer information, kontakta oss på tel: 08-726 27 43 eller memo: ERI.EDT.EDTBOKAT.

**ERICSSON**



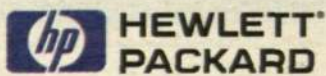
Du behöver accelerera produktutvecklingen.

Och du skulle ha börjat förra veckan.

Vilket datorsystem har du?

---

Vad du behöver är en totallösning, Empowered Engineering från Hewlett-Packard. Ingen annan leverantör kan erbjuda en lika kraftfull kombination av spjutspetsteknologi, grafiska arbetsstationer, applikationer, nätverksprodukter och konsulttjänster. Och ingen annan leverantör kan få allt att fungera tillsammans lika friktionsfritt. Om besluten är dina, borde datorsystemen vara våra.



D a t o r s y s t e m



Korskopplingen visades för första gången i drift på Elmetel i Älvsjö för konsortiet för Multi-Wave Length Transport Network, MWTN, ett projekt inom Race för optiska telenät i Europa. På bilden beskriver Anna Brodd från Ericsson Infocom Consultants managementsystemet.

Foto: Anders Anjou

# Med ljusets hastighet mot bättre bredband

**En unik demonstrator – världens första realiserade optiska korskoppling i ett experimentnät, demonstreras nu i Stockholm Gigabit Network, SGN – ett nära 140 km långt svenskt experimentnät kopplat mellan ett flertal forskningscentra i Stockholm.**

Det europeiska forskningsprogrammet Race har haft som mål att under 1995 lägga grunden för ett heltäckande europeiskt bredbandsnät. Den första optiska korskoppling testas nu i Stockholm inom det experimentnät som kallas Stockholm Gigabit Network, SGN.

Korskopplingen tjänar som plattform för avancerad optisk teknologi i systemmiljö och har tagits fram inom projektet Multi-Wavelength Transport Network, MWTN. BT leder detta Race-projekt, Elmetel är delprojektledare för systemdemonstrationer och Ericssons forskningscenter, Fiber Optic Research Center, är delprojektledare för komponentutvecklingen.

Den första demonstratorn sattes ihop i labmiljö hos BT för test. Sedan har den uppgraderats med ny teknologi, bland annat Ericssons optiska indiumfosfidswitch. Vid en demonstration i

höstas på Elmetel visades forskningsplattformen för projektdeltagare från hela Europa.

I MWTN-projektet deltar förutom Ericsson och Telia, BT Laboratories, Universitetet i Essex, Universitet i Paderborn, Tyskland, Ericsson Telecommunications, CSELT, Italtel och Pirelli Cavi, Italien och France Telecom CNET.

– Syftet med demonstratorn är att testa och demonstrera principen. Det ger oss möjlighet att testa spjutspetsteknologi i nätmiljö, samtidigt som vi kan prova nya systemlösningar, som denna teknologi medger, säger Olof Sahlén, Ericsson Components, som leder teknologiverksamheten inom projektet.

## Betydelsefullt steg

Vid demonstrationen i Stockholm användes två optiska korskopplingsnoder, som ger fyra oberoende våglängdskanaler och bithastigheter upp till 2,5 gigabit per sekund. En ny förenklad nod (ADD/DROP multiplexor) håller just nu på att installeras i nätet.

Huvudnoden har byggts upp på Elmetel i Älvsjö. De andra två noderna är placerade på Ericsson Components i Kista och i Telias forskningslab i Haninge. Telias nod kommer att användas för att studera uppgraderingsgraden av systemet med ytterligare våglängdskanaler.



Två herrar från Pirelli i Milano betittar sitt eget bidrag - akustooptiska avstämbare filter som de levererat.

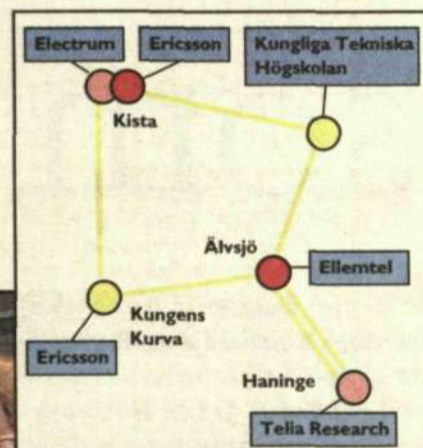
Forskningsdemonstratorn betraktas av Ericsson och Telia som ett betydelsefullt steg mot flexibla och transparenta optiska nät, där överföringskapaciteten kan dirigeras efter olika behov utan att de optiska signalerna behöver omvandlas till elektriska signaler.

Projektet började 1992 och ska avslutas mot slutet av 1995. Ericsson och Elmetel har bidragit med nät, och utvecklat ett styrsystem och systemarkitektur. Elmetel och Ericsson Infocom har varit de första i världen att utveckla ett styrsystem med optiska nätelement, som exempelvis optisk korskoppling.

– Genom projektet har vi gene-

rerat erfarenhet och kompetens inom ny optisk teknologi i nättillämpningar och system. Samtidigt har vi från systemsidan provat nya systemlösningar och funktioner med den teknologin, säger Sonny Johansson, Elmetel, ansvarig för systemverksamheten i projektet.

Ericsson Components har utvecklat många av de optoelektroniska komponenter som används i demonstratorn – framförallt optiska rumsväljarmatriser, optiska filter och laserdioder med avstämbare våglängd. Man har också varit med och utvecklat kretskonstruktioner, rackprogram och mjukvara, samt arbetat med nät och transmissionsmodulering.



Stockholm Gigabit Network är ett nära 140 km långt svenskt experimentnät kopplat mellan ett antal forskningscentra i Stockholm. Detta svenska försöksnät för höga dataöverföringshastigheter ska så småningom ge oss alla händiga tjänster som bildtelefon, beställvideo och musik, shopping hemma ...

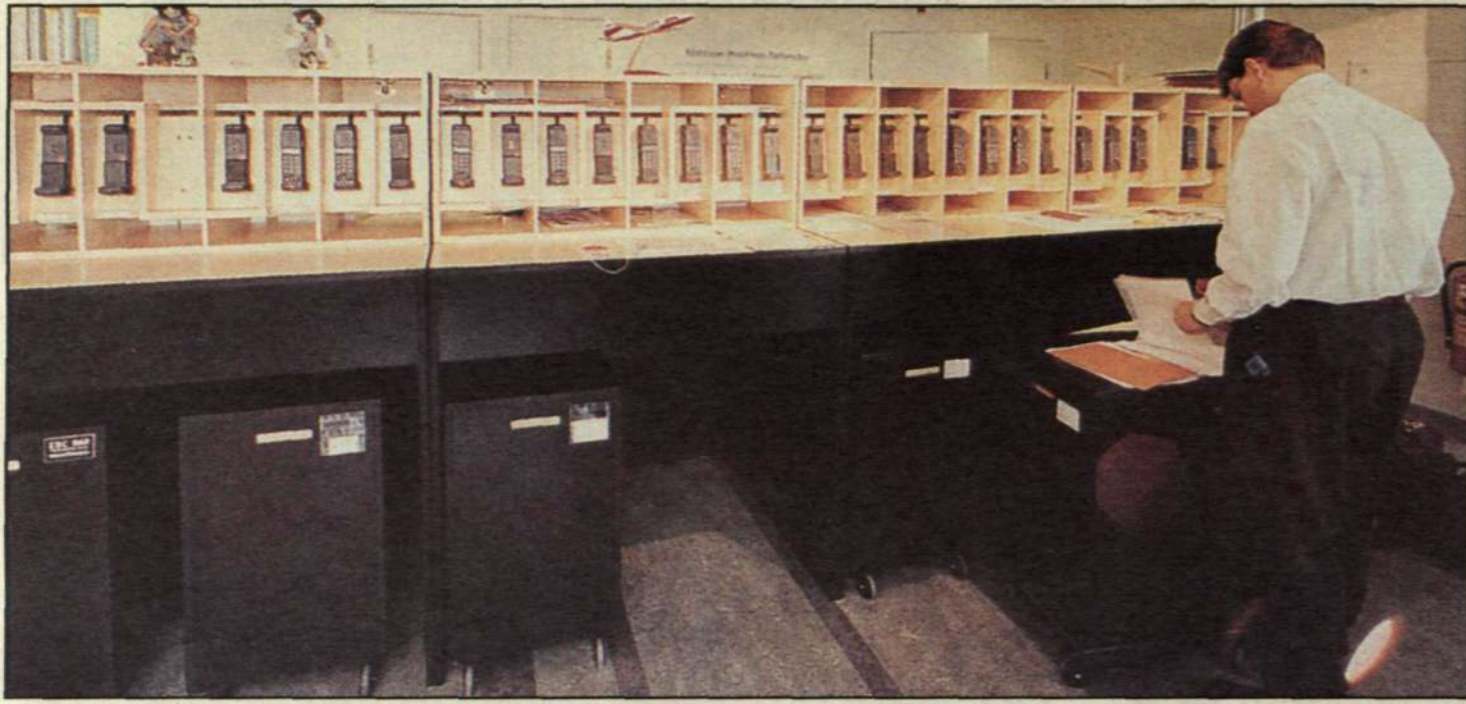
En uppföljning till Race kommer nu i ett nybildat konsortium, Metropolitan Optical Network, Meton. Det nya projektet syftar till att vidareutveckla denna teknologi och sammankoppla den mot ATM.

## Starkare ställning

Det integrerade bredbandsnätet inom Race ska ge europeiska telekommunikationsindustrin en starkare ställning och ge nätoperatörer möjlighet att utveckla nät och tjänster i samarbete över gränserna. Företag och organisationer inom EU har krävt en planerad och synkroniserad introduktion av bredbandstjänster.

Det kommer att bidra till att stärka det europeiska samarbetet, inte minst utvecklingen av den inre marknaden.

Inger Björklind Bengtsson  
Foto: Anders Anjou



Freeset-telefonen utgör grundbulten i det flexibla kontoret. En kombinerad möbel för laddning av telefoner, postsortering och förvaring av den personliga sekretären möter i kontorets entré. Med den trådlösa telefonen på fickan kan den enskilde medarbetaren hålla till där det för dagen passar bäst, och är aldrig låst till en viss plats.

# Med en telefon och en hurts som arbetsplats

Ericsson Business Networks flexibla kontor i Sundbyberg är nu ordentligt inbott. I snart ett och ett halvt år har Network Engineering-enhetens nätbyggnadsofferters snickrats ihop här. Kontoret invigdes med pompa, ståt och pressuppbåd i december 1993. I denna veva publiceras artiklar i dags- och factpress samt i Ericssons koncern-tidning Kontakten. Djungeltelefonen har tydligen gjort resten. Uppenbarligen finns ett starkt sug efter och en växande marknad för nytänkande med teknologisk hjälp.

– Vi har fått enorm uppmärksamhet från de mest varierande håll, både inom och utom Sverige. Grupper av studiebesökare passerar i strid ström. Organisationer och företag som hört talas om vårt framtidskontor tar spontant kontakt och vill veta mera. Den broschyr som togs fram i samband med in-igningen har gått åt som smör, både den svenska och engelska versionen, berättar Tommy Hall som är ansvarig för Flexkontorets informations- och IT-frågor.

## Från idé till utvärdering

Allt sedan riktlinjerna drogs upp för snart tre år sedan har Tommy arbetat med att genomföra och följa upp Flexkontorsprojektet. Det är Tommy som visar besökare runt i lokalerna och som dessutom agerar konto-

## Det flexibla kontoret ger nya affärs-möjligheter

rets ambassadör utåt. Efter inbjudan från intresserade kommer han gärna på besök och berättar om erfarenheterna från projektet.

– Ett av målen med den nya arbetsformen var att korta ner den tid det tar för en ny medarbetare att komma i drift och arbeta självständigt. Traditionellt räknar man med att detta tar ett till ett och ett halvt år och kostar en till en och en halv miljon kronor. Här har vi sett full produktivitet redan efter sex månader.

Detta framgår av den uppföljning och utvärdering som Karolinska institutet och Stockholms universitet genomförde lagom till kontorets ettårsdag. Den belyser både positiva och negativa aspekter och ger viktiga signaler om vad som kanske bör förändras och förbättras i konceptet.

## Förändringsvilliga "uvar"

Tommy berättar att man inför genomförandet av Flexkontorsmodellen lade mycket krut åt att motivera och engagera dem med lång Ericsson-bana i bagaget. Kanske bedömdes dessa "gamla uvar" vara mer motvilliga inför förändringar än de yngre, men här visar både utvärderingen och även det

dagliga arbetet att man nog snubblat på en eller annan fördom.

– Den som har ett professionellt nätverk och är trygg i sin kunskap ser möjligheterna i det nya arbetssättet. En lösning som visar sig hålla uppskattas av de erfarna. Det är i stället de som är nytutexaminerade eller nya i arbetslivet som kan få problem. Det tar ett tag att etablera sin yrkesidentitet och skaffa sig ett socialt nätverk. Även om processen underlättas av en flexibel arbetsmiljö så betyder inte det att den sköter sig själv. Alla, från närmsta kollega till högsta chef, måste underlätta och backa upp.

## Svårt att få plats

Ett viktigt syfte med Flexkontoret är att utnyttja lokalerna maximalt, så att fler medarbetare kan arbeta effektivt på mindre yta än om man byggt traditionella cellkontor. Att anpassa mängden arbetsmaterial, främst papper, efter tillgängligt utrymme har inte fullt ut låtit sig göras. Utvärderingen visar att den hopfällbara rullhurtsen som i utfällt läge förvandlas till skrivbord inte verkar vara någon större succé. Grundidén är värd att ta till vara, men möblerna uppfattas som oöverskådliga och opraktiska av många. Färdigställandet av en offert kräver stora pappersmängder och dokumentation som ofta sväller över också de extrabörd man ställer in. Överlag upplevs kontoret som väl trångt med brist på avlastningsstyr.

– Det bristande utrymme är både en nackdel och en fördel, säger Tommy Hall. Det är en nackdel i slutfasen av ett offertarbete som är mycket pappersintensiv, men en fördel vad gäller arkivering och lagring. Det är otroligt lätt att samla på sig papper. Man



Tommy Hall ägnar en hel del tid åt att visa nyfikna besökare runt i Flexkontoret. Många potentiella kunder har visat stort intresse för de tekniska lösningarna i praktisk användning.



Trångt om saligheten när pappersfloden är strid. Större avlastningsstyr önskas av många.

måste ha en push – ett yttre tryck – för att förändra sig.

## Ett heligt löfte

– Innan vi flyttade in här gallrade vi noga. Två kartonger per man fick följa med hit, resten arkiverades i källaren. Vi som drev projektet utfärdade ett heligt löfte att inom trettio minuter hämta fram önskad kartong från källaren till den som behövde något därifrån. Hittills har detta bara inträffat två gånger. Få efterfråga eller saknar det som gällrats ut.

Den fria planlösningen med gemensam-



Kontorsmiljön med tusen möjligheter! I cafeteriahörnan, vid en för dagen vald arbetsstation, i ett tillfälligt iordningställt projektrum – överallt är medarbetarna tillgängliga för varandra. Liksom för kunderna via Freeset-telefonen.

ma utrymmen har även den både goda och problematiska sidan. Det är lätt att samlas kring de olika projektofferterna. Inte sällan håller samma person flera bollar i luften samtidigt, och då underlättas förstås arbetet av att projekten, inte personerna, har fasta platser. Ibland uppstår dock svårigheter att arbeta ostört i det ständiga surret och brus.

## Okej att jobba hemma

– Här gäller återigen att det tar tid att förändra värderingar och börja tänka i nya banor. Ibland när vi håller på att lägga sista handen vid en offert och hela kontoret liknar en bi-

kupa, folk springer om varandra och pappershögar växer upp till taket så kanske någon som inte är involverad i just det projektet sitter och försöker läsa in något tungt material. Självlärt är det svårt i en sådan miljö, säger Tommy. Då gäller det att påminna om att det faktiskt är okej att ta luntorna med sig, åka hem och jobba hemma i stället.

## Lätt få information

– Samtidigt är just det ständiga informationsbruset en av de enskilt största vinsterna med detta arbetssätt. All möjlig information

snappas upp och sprids utan byråkratiskt krångel.

Någon att fråga finns alltid till hands. Inte minst de nyrekryterade ser detta som en tillgång, visar utvärderingen. Dessutom står kompetensbiblioteket, som är en del i Flexkontorskonceptet, till buds för alla. Här samlas referenslitteratur, handböcker med mera, och kan när som helst konsulteras. En stor del av "informationsbanken" lagras på data.

– Det är viktigt att uppdatera kunskapen om de tekniska hjälpmedel som står till förfogande, säger Tommy. Man kan inte bara förutsätta att en ny medarbetare behärskar ett visst dataprogram, till exempel. Här måste vi definitivt bättra oss. När vi drog igång här genomförde vi "korkort för kontoret"-kurser som administrerades av Ericsson Data. Alla fick prova på de program och system som fanns tillgängliga. Sedan dess har mycket nytt tillkommit, inte minst Internet.

## Fungera på sikt

Av den ursprungliga styrkan som tog kontoret i bruk 1993 finns bara fem kvar idag. Många medarbetare fått uppdrag inom andra delar av Network Engineering-verksamheten, både i Sverige och utomlands. Grundidéerna i det flexibla kontoret har stått sig väl trots förändringarna. I detta sammanhang vill dock Tommy Hall resa en liten varningsflagga.

– En sak är att genomföra nya metoder i en verksamhet med befintlig personal som deltar i förändringen. Det är svårare att få

## Morgondagens kontorslösning?

Det ligger i tiden att tänka i nya banor. Inom de flesta kontorsbaserade verksamheter ligger stora effektivitets- och produktivitetsvinster inom räckhåll med informationsteknologins hjälp. Nya arbetssätt kan bland annat spara ytor. Få lokaler har så låg nyttjandegrad som just kontor.

Enligt en amerikansk undersökning, Bruce Lloyds studie, gjord i slutet av åttiotalet är den genomsnittliga nyttjandegraden bara fem procent, eller 19 dygn per år.

Tro det eller ej – räknar man med åttatimmarsdag fem dagar i veckan och tar hänsyn till semestrar och helgdagar, övrig frånvaro samt verksamheter på jobbet utanför den egna arbetsplatsen, så stämmer ekvationen. 346 dygn varje år står kontorslokalerna tomma!

Det finns all anledning att fundera över hur stora dessa lokaler ska vara och hur de bäst ska disponeras.

KM

det hela att fungera på sikt om personalgenomströmningen är hög. Det är inte alltid vi hunnit ge nyrekryterade hela bilden och bakgrunden till att vi jobbar så här.

## Ger affärsmöjligheter

Flexkontoret i Sundbyberg är bara ett i raden av pionjärprojekt i syfte att utveckla nya arbetssätt inom Ericsson. Bland annat färdigställs just nu ett flexibelt kontor inom Ericsson Telecom i Älvsjöfabrikens gamla lokaler. Freeset-telefoner och fri planlösning är viktiga ingredienser också här. Även inom Ericsson Radio i Kista pågår Flexkontorsprojektet.

Nu gäller för Ericsson att ta tillvara de egna erfarenheterna i affärsverksamheten. Koncernens samlade utbud av kommunikationslösningar kan kombineras och skräddarsys till att passa små som stora organisationer, möjliggöra utlokaliseringar, satellitkontor och distansarbete, därtill i de mest skiftande branscher och miljöer.

Karl Malmström  
Foto: Konny Domnauer

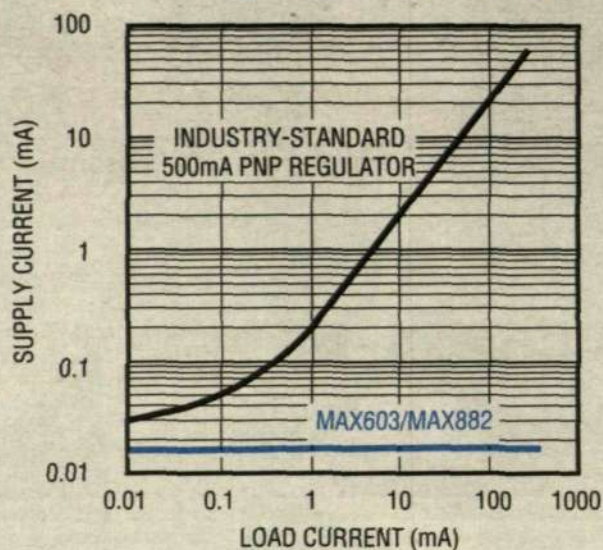
# VÄRLDENS MINSTA 500mA-REGULATOR DRAR ENDAST 15µA VID ALLA LASTER

Små högeffekts 8-bens SOIC klarar upp till 1,8W –  
ger större arbetsområde

I de linjära regulatorfamiljerna MAX603/MAX882 används P-kanals MOSFET-transistorer och hög-effektskapslingar för att minska måtten, öka batterilivslängden och utvidga arbetsområdet. Maxims P-kanalskonstruktion ger låg matningsström, även vid höga strömmar och lågt spänningsfall mellan in- och utgång, då PNP-element i bipolära regulatorer vanligtvis mätas.

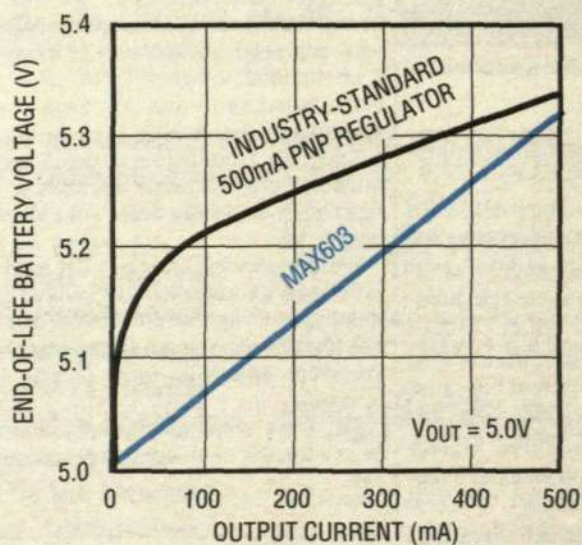
- 8-bens SOIC-kapsel för 1,8 Watt
- Matningsström på 15µA vid  $I_{UT} = 500\text{mA}$
- Shutdown-ström på 2µA
- Inspänningsområde: 2,7 - 11,5V
- Utspänningsområde: 1,3V -  $V_{IN}$
- Lågt spänningsfall (320mV vid 500mA)
- Skydd mot överhettning, backström och kortslutning
- 500mA (MAX603/MAX604)
- 200mA (MAX882/MAX883/MAX884)

## LÄGSTA MATNINGSSTRÖM VID ALLA BELASTNINGAR



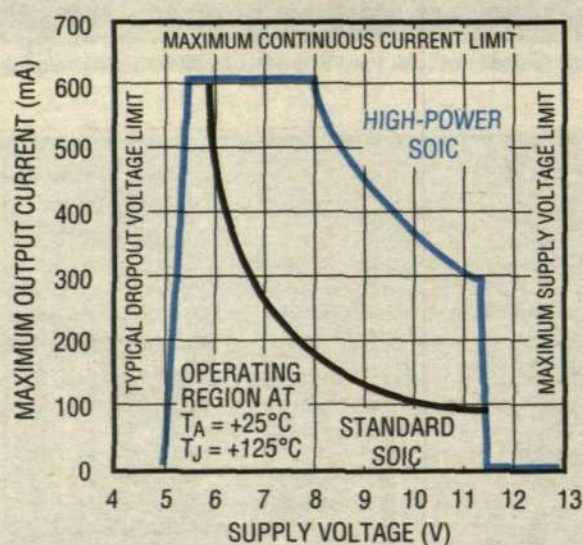
Maxims P-kanalskonstruktion drar endast 15µA, i motsats till bipolära regulatorer som förbrukar upp till 60 mA vid full belastning plus 0,5W i extraeffekt.

## LÄGSTA SPÄNNINGSFALL



Lågt spänningsfall ökar batterilivslängden.

## HÖGSTA EFFEKT I EN SO-8



Unik kapsel ökar områdena för utgångsströmmen och inspänningen och gör att dessa regulatorer ryms inom samma yta som en standard 8-bens SOIC (<math>0,35\text{cm}^2</math>).

**603**  
Högeffekts  
8-bens SOIC  
på 1,8W

**Standard**  
8-bens SOIC  
på 0,47W

**GRATIS! Power Supply Design Guide**  
Innehåller datablad och kort för gratisprover



# MAXIM



**E EGEVO**  
Elektronik AB

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

# NYA JOBB INOM ERICSSON

Här finner du aktuella lediga tjänster inom Ericsson. Tjänsterna utannonseras också i Nytt, där listan uppdateras varje vecka. Information om annons-införande: Birgitta Michels, 08-719 2814, MEMO: LMEBIMI. Nästa utgåva: 18 maj.

## ADB

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### DATORSUPPORT

Enheten för utveckling av basstationer för mobiltelefonisystem GSM behövs förstärkning. Enheten LR/RG (Datorsupport) ansvarar för driften av UNIX-system och PC inom ERA/LR. Vi är idag 9 personer. Utvecklingsmiljön är baserad på Sun med ca 200 arbetsstationer och 200 X-terminaler. NT-server. Allmaskiner kör TCP/IP. Ansvar för de olika utvecklingsvertygen ligger hos konstruktionsenheterna inom LR. Vi söker en UNIX systemadministratör som ska arbeta med installation av HW och SW, konfiguration av datornätet, användarstöd m.m.

För tjänsten gäller civil/gymnasieingenjör med kunskaper i UNIX och erfarenhet av liknande arbetsuppgifter.

Kontakta: Stefan Kvist, 08-7641271. Ans. till Britt Alexanderson, personal, tel 08-7570338.

## ADMINISTRATION

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### SEKRETERARE

Vi är ett glatt gäng på drygt 20 personer som jobbar med kund- projekt för NMT och GSM-system på marknaden i Central- och Östeuropa. Eftersom vi befinner oss i ett väldigt expansivt skede behöver vi förstärkning på sekreterarsidan. Din roll är att vara en fixare med många bollar i luften samtidigt. Du kommer att arbeta med resebeställningar, posthantering, planering av nyanställda, protokollskrivning, dokumenthantering, tidrapporter m.m. Du ska dessutom hjälpa till med att utveckla administrativa rutiner och verktyg.

Du har gymnasieutbildning, ERA erfarenhet, erfarenhet av liknande arbetsuppgifter samt PC-vana. Goda kunskaper i engelska krävs, i ryska är meriterande. Du bör vara stressställd, flexibel och öppen för nya utmaningar.

Kontakta: Petra Lindh, 08-7573328, Sven Jungmar, 08-7573281 eller Lijana Sundberg, 08-4042429. Ans. till KI/ERA/LPH Sundberg.

Ellement Utvecklings AB, Älvsjö

### SEKRETERARE

Avdelningen som stöder maskinvarukonstruktion vill ha hjälp med sekreterarservice. Du kommer att arbeta både på vår avdelning och CADLAB, som ingår i Ericssons satsning för tillämpad forskning. Du kommer att arbeta med handläggning av kontakter och korrespondans med externa forskare, seminarieadministration, researrangemang samt ekonomiuppföljning och övrigt administrativt arbete.

Du är initiativrik, servicemedveten och en duktig administratör. Du behärskar svenska och engelska i tal och skrift. Kunskaper i Ericssons/Ellementals rutiner och FrameMaker är önskvärd.

Kontakta: Tommy Jansson, 08-7196663 eller Lars-Olov Eriksson, 08-7195447. Ans. till ÅS/EUA/K Nina Jaki.

## EKONOMI & FINANS

Ericsson Radio Systems AB, Radio Base Stations, Kista

### PRODUCT CONTROLLER

Business unit for Cellular Systems, American Standards, is providing systems according to the AMPS/D-AMPS standard to most parts of the world including North and South America, Asia, Europe and Oceania. We need a product controller/economist to supervise the profitability of our products for radio base stations. You will be working with product

profitability for the entire product life cycle. together with our product managers you will collect information within Ericsson and from the market to create business cases for new investments. You will also actively work with our design, manufacturing and procurement departments to reduce cost in our current product portfolio.

You should have a university degree in economics and/or engineering and a few years experience from work with Ericsson product administrative systems.

Contact: Ulf Hagström, 08-75700224. Ans. till KI/ERA/AH Bosrup.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### CONTRACT MANAGERS TILL NY RMOA-FUNKTION

Kontraktfrågor utgör en mycket betydelsefull del av våra kundtaganden. Därför har vi beslutat inrätta en särskild funktion för att driva dessa frågor. Vi söker två personer som har ambition, kunskap och stor erfarenhet för att bygga upp funktionen från grunden. Lämpliga erfarenhetsområden för detta bedöms vi vara marknad, ekonomi och/eller juridik. Vi söker således dig som har arbetat ett antal år och som också har lätt att bygga kontaktnät samt att sälja in idéer och förslag. Extra merit är Ericssonserfarenhet.

Ansvarsområdet består av allt från att utforma modellavtal, rutiner och hjälpmedel för hantering och arkivering av avtal, planera och i vissa fall genomföra utbildning till rent operativa uppgifter som offert- och riskanalys. Även om arbetet beträffande de planerade delarna kommer att ske i nära kontakt med övriga affärsenhet är utrymmet stort för att förverkliga egna idéer vid uppbyggnad av funktionen. Resor förekommer också i begränsad omfattning.

Kontakta: Lars Lindqvist, 08-7570038, Memo ERALLK eller Britt Bosrup, personal, 08-7570109, ERABUP.

Ericsson Telecom AB, CU Supply & Distribution, Västberga

### SEKTIONSLEDARE EKONOMISK RAPPORTERING

Sektionen består av fjorton medarbetare inom ett antal områden somekonomisk rapportering, utveckling av redovisningsprocessen inom S&D, Material- och varulagerredovisning, ansvar för flera ekonomisystem kopplade till produktionsprocessen.

Du är förmodligen civilekonom eller motsvarande med några års erfarenhet av liknande arbetsuppgifter. Vi ser gärna att Du har ledarefarenhet samt förmåga att tillvarata och utveckla medarbetarnas kompetens. Givetvis är Du intresserad av redovisning samt av att driva kontinuerliga förbättringar i rutiner och arbetssätt.

Kontakta: Eva Roth, 08-7194197, Memo ETXEVR eller Thomas Åhberg, personal, 08-7194228, ETXTHG.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### EKONOM

Vi söker förstärkning till vår grupp som arbetar med ekonomisk rapportering för affärsområdet Radiokommunikation. Vi ansvarar för den finansiella rapporteringen gentemot koncern- och affärsområdesledningen samt de olika affärsenheterna inom vårt affärsområde. Vi tar fram konsoliderade bokslut, budget samt order- och försäljningsstatistik baserat på bolagens och affärsenheternas inrapportering. Vi arbetar också med att vidareutveckla våra system samt ge stöd till bolagen i olika rapporteringsfrågor. Arbetet karaktäriseras av en stor mängd utländska kontakter.

Vi söker en civilekonom med några års erfarenhet inom redovisningsområdet, goda kunskaper i engelska och gärna fler språk samt vana och intresse för PC-arbete. Snabbhet, stressstälthet, och initiativkraft är övriga egenskaper som är nödvändiga för arbetet.

Kontakta: Charlotte Bjurebom, 08-7570271 eller Eva Källberg, 08-4042381. Ans. till KI/ERA/BR/I Källberg.

Ericsson Business Networks AB, Nacka Strand

### AFFÄRSEKONOM

till International Sales & Partner Support. Du kommer att arbeta i ett team på ca 20 personer som fungerar som ett dotterbolag på hemmaplan. Vi arbetar på ett 40-tal marknader i de flesta delar av världen. Du kommer att bli ansvarig för uppföljning av våra ekonomiska resultat liksom i allra högsta grad delaktig i arbetet med projekt i olika länder. En ständig utveckling av nya marknader gör att Du också blir delaktig i den processen.

Din bakgrund bör vara civilekonom med ett par års erfarenhet av internationellt ekonomiarbete. Erfarenhet av projektförfinansiering och projektuppföljning är en fördel. Flytande engelska är ett krav och ryska en klar fördel.

Kontakta: Mats Halvorsen, 08-4221521 eller Erik Edhag, personal, 08-4220288.

Ericsson Radio Systems AB, Serviceenhet General Services, Kista

### EKONOM - ADMINISTRATÖR

Du kommer bli a att ansvara för att sköta fakturering och omföringar, utreda, analysera och sammanställa ekonomiska data samt kopiering/distribuering/arkivering.

Du bör helst ha två- eller treårig ekonomiskgymnasieutbildning samt viss datorvana. De system vi främst använder är GOLF, EPOS, EROS och kalkylprogrammet EXCEL.

Kontakta: Roger Bäckström, 08-7641790 eller M. Fredin, 08-7572287. Ans. till KI/ERA/F/HH Anna Lindvall.

Ericsson Components AB, Microelectronic Access Devices, Kista

### BUSINESS UNIT CONTROLLER (EKONOMICHEF)

Vår enhet har en långt decentraliserad verksamhet med fem BusinessCenters, var och en med eget resultatansvar och egna lokala controllers. Du ska ansvara för det totala budgetarbetet samt den totala ekonomiska resultatuppföljningen av verksamheten. I projektform vill vi att du initierar och driver olika kapitalrationaliseringsprojekt, utvärderar olika businessapplikationer inom IS/IT, bara för att nämna några. Du kommer vidare att arbeta med att fastställa principer för intern handel mellan olika enheter. Som BU-controller rapporterar du direkt till BU-chefen och påverkar i stor utsträckning själv hur rollen som BU-controller utvecklas.

Tjänsten ställer stora krav på yrkeskompetens inom området ekonomi samt social kompetens, dvs förmågan att samverka med andra människor och att driva olika utvecklingsprojekt.

Kontakta: Håkan Brekell, 08-7574106 eller Sigrun Hjelmquist, 08-7574210. Ans. till KI/EKA/M/P Stig Cederberg, 08-7574792.

Ericsson Telecom AB, BU Switching & Network Systems, TN

### BUSINESS CONTROLLER - AXE-PROVISIONING

Funktionen ekonomi styr hela den globala R&D-budgeten på tre miljarder SEK för AXE-Provisioning. Verksamheten omfattar 4000 anställda vilka finns på sex Local Design Centers på ETX och tjugotvå utomlands. Det operativa ansvaret är att stödja ledningen med ekonomiinformation som bas för affärsbeslut, styra verksamhetens "Business performance" samt optimera utnyttjandet av kompetens och resurser utifrån ett ekonomiskt perspektiv. Du kommer också att ingå i ledningsgruppen för AXE-provisioning på BX-nivå.

Kontakta: Göran Olsson, 08-7190000, Memo ETXT.ETX-GROO eller Magnus Karlsson, personal, 08-7199404, ETXT.ETXMAKN.

## INKÖP

Ericsson Components AB, Energy Systems Division, Kungens Kurva

### INKÖPSCONTROLLER

Vi söker dig som vill arbeta med inköpsuppföljning och leverantörsutveckling. Vi ansvarar för allt inköp till fabriker i Kalmar, Kista, söderhamn och Kungens Kurva-anläggningen. Arbetsuppgifterna omfattar bl a att samordna och utveckla leverantörsuppföljning, ta fram inköpsstatistik, driva förbättringsprojekt inom inköp, arbeta med informationsrapportering till våra interna beställare inom Energy Systems.

Du har en teknisk/administrativ utbildning samt viss erfarenhet av inköpsarbete. Datakunskap är meriterande. Som person är du öppen, har initiativförmåga samt har lätt för att samarbeta. Du har vana från att fatta snabba och genomtänkta beslut. Flexibilitet är en viktig egenskap som värdesätts högt i det här arbetet. Goda språkkunskaper, främst i engelska, är ett måste.

Kontakta: Ulf Holm, 08-7216745. Ans. till KK/EKA/K/P Anette Johansson, Memo EKAJJJ.

Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications AB, Västberga

### ORDER COORDINATOR

You will be responsible from the acceptance of an order to successful delivery. This will include purchasing, coordination with external and internal people. S/W licence handling and shipment coordination. The products we handle are complex computerproducts to customers on the world market customers on the world market.

Your capability to work with many different contacts in a

flexible environment with the goal to complete a successful delivery is more important than long experience.

Contact: Mats Jonsson, +33 76624528 or Inger Agdahl, personal, 08-7194761.

## KVALITET

Ericsson Telecom AB, Katrineholmsfabriken

### CHEF VERKSAMHETSSTÖD

Du ska ta ansvar för en grupp som arbetar med ADB, Personal, Administrativt stöd, Sakerhet, verksamhetsutveckling, arbetsrätt och Kvalitetssystem. I tjänsten ingår att vara ledningens representant i kvalitetsfrågor. Du kommer att vara direkt underställd chefen för Anslutningsdon.

Du bör ha högskoleutbildning, ett års erfarenhet som chef eller projektledning, goda kunskaper i svenska och engelska. Meriterande är kunskaper om Ericssons kvalitetssystem och relevantaprocesser i verksamheten.

Kontakta: Martin Tellander, 0150-58348, Memo ETXS.ETXMETEL eller Conny Petré, personal, 0150-58113, ETXS.ETXCPE.

Ericsson Radio Access AB, Produktionsenheten, Kista

### SYSTEMADMINISTRATÖR

Systemansvarig QSP kvalitetssystem för produktion svarar för implementering, uppdatering och synpunkter i samband med vidareutveckling av systemet. Arbetet innebär också användarutbildning och stöd samt viss rapportgenerering.

Vi söker Dig som är civil- eller gymnasieingenjör med kvalitets- och produktionsteknisk inriktning. Har Du läst data och har erfarenhet av produktion är det en merit.

Kontakta: Per-Olof Persson, 08-7572282 eller Mikael Möller, personal, 08-7571749. Ans. till KI/RSA/HPS Kohlhofer.

Ericsson Radio Access AB, Produktionsenheten, Kista

### KVALITETSSAMORDNARE

Ditt arbete innebär att stötta linjeinstanserna i deras kvalitetsarbete, vara sammanhållande för enhetens kvalitetssystem samt driva förbättringsarbete.

Du är civil- eller gymnasieingenjör med kvalitetsinriktning/ påbyggnad. Du har produktions- och/eller konstruktionserfarenhet, helst också erfarenhet av kvalitetsarbete.

Kontakta: Per-Olof Persson, 08-7572282 eller Mikael Möller, personal, 08-7571749. Ans. till KI/RSA/HPS Kohlhofer.

## MARKNAD

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### CUSTOMER TECHNOLOGY PARTNERSHIP MANAGER

BU Cellular Systems, American Standards offers our customers solutions for the PCS networks in 800 and 1900 Mhz based on the D-AMPS standards. We need persons that will take responsibility for Technology Partnership with major customers. The responsibility includes technology seminars with the customer, preparation of market message, joint activities with the customer in definition of D-AMPS applications.

Experience of marketing, product management and/or system design is necessary. The work requires international contacts and travel.

Contact: Janez Skubic, 08-7571750, Memo ERAJASK or Karin Enberg, 08-7641786, ERAKEG.

Ericsson Radio Systems AB, Marketing Support, Kista

### AREA MANAGER - BUSINESS SUPPORT SYSTEMS

Within Ericsson Radio Systems a unit have been established to address the Business Support Systems area. This unit has the responsibility to spearhead the Business Support Systems area, develop a portfolio of products and services, provide marketing support, establish and manage partnerships, select and certify products and other associated tasks. By addressing this area, Ericsson Radio Systems will offer new and existing operators services and products that will strengthen their competitiveness and reduce Time To Market of new services, making Ericsson Radio Systems' total offering more competitive. You will be working in an informal organisation of highly motivated people, with excellent opportunities for personal development. The primary tasks are marketing support to local companies, marketing of concepts, services and products offerings developed to-

gether with Partners, responding to proposals, negotiations, and closing of contracts and partner management.

We are now seeking individuals with a track record in marketing and sales of Professional Services and integrated Systems and Solutions with emphasis on either Cellular Telecommunications or Information Systems. Such experience may have been acquired from positions either in the Software or System Integration or Telecommunications business. The successful candidate must be a highly motivated self starter with good interpersonal and communication skills, with a strong commitment to personal performance. A strength would obviously be experience from Business Support Systems for Telcos.

**Contact:** Gunnar Borg, 08-4044400 or Lars Sandström, 08-7641387. Appl. to KI/ERA/LZ/HS Towa Raak.

#### LM Ericsson Data AB, Älvjö

### INFORMATÖR

Vi är en stab på fyra personer som ansvarar för den interna och externa kommunikationen i företaget. Det innebär strategiarbete, tidningsutgivning, trycksaks- och OH-produktion, multimedia, elektronisk post och övriga förekommande informationsuppgifter.

Du ska ha dokumenterad erfarenhet av kvalificerat informationsarbete med betoning på utvecklings-, analys- och skrivförmåga. Personlig datamognad är också ett krav liksom bra engelska. Då vi fn har en överrepresentation av kvinnor ser vi gärna manliga sökande.

**Kontakta:** Merril Boman, 08-7263535 eller Monica Westberg, personal, 08-7262917.

#### Ericsson Business Networks AB, Nacka Strand

### INTERNATIONAL SYSTEM SPECIALIST

till International Sales & Partner Support. Du kommer att arbeta i ett team på ca 20 personer som fungerar som ett dotterbolag på hemmaplan. Vi arbetar på ett 40-tal marknader i de flesta delar av världen.

Du kommer att bli ansvarig för International Sales & Partner Support's interface mot såväl interna som externa samarbetspartners, prospects och framför allt kunder på world wide basis. Främst arbeta med projekt inom områden som företagsväxlar och datakommunikation men också framtida multimedialösningar och produkter från Ericssons övriga affärsområden.

Din bakgrund bör vara civilingenjörsexamen, eventuellt kombinerad med ekonomi. Du bör ha en gedigen erfarenhet av PABX/DATA/TELECOM-industrin och vara en god presen-tatör, kommersiellt inriktad.

**Kontakta:** Mats Halvorsen, 08-4221521 eller Erik Edhag, personal, 08-4220822.

#### Ericsson Telecom AB, Östersundsfabriken

### KUNDSTÖD, DEMONSTRATIONER OCH MARKNADSFÖRING

Vi söker dig som har intresse för att jobba med koordination av installationer och utbildning. Du kommer att fungera som en bro mellan kunder, programvaruutvecklare, installations-tekniker och kursledare.

Vårt produktområde växer och därför söker vi nu fler medarbetare. Vår verksamhet innebär att vi stödjer Customer Support med PC-verktyg för drift och underhåll av Ericssons produkter över hela världen. Arbetet innebär att du kommer att upprätthålla kontakter med Ericssons dotterbolag, marknadsföra och sälja programvaru-system, hålla och koordinera demonstrationer samt koordinera installationer och kurser.

Det är en fördel om du har kännedom om PC, Windows och dess kon-figurering samt allmän kännedom om LAN och AXE fel- och åtgärds-hantering. Du skall vara utåtriktad och du har lätt för att samarbeta och kommunicera. Dessutom bör du ha goda kunskaper i engelska, både i tal och skrift. Du har också förmåga att ta initiativ och att arbeta självständigt.

**Kontakta:** Jonas Stenlund, 063-157820. Ans. till ÖS/ETX/SG/OP Anita Wengborn, Memo ETXS.ETXWENG.

#### Ericsson Microwave Systems AB, Kista

### SÄLJARE FÖRSVARSKOMMUNIKATION

Vi söker dig som vill arbeta med försäljning och marknadsföring av försvarskommunikation. Du kommer att under marknadschefen ansvara för vissa marknader och där arbeta med hela försäljningsprocessen från den första kunddemostrationen till kontraktsförhandlingen.

Du har god säljarefarenhet och är van vid affärsförhandlingar. Telekommunikationsbakgrund är ett plus då både produkter och kunder är tekniskt avancerade. Vi förutsätter

att Du har lätt att samarbeta samt att Du har goda kunskaper i engelska och svenska, både verbalt och skriftligt. Kan Du även andra språk är det en merit. Arbetet medför en hel del resande, främst i Sydostasien.

**Kontakta:** Curt Sigvardsson, 08-7570261. Ans. till KI/EMW/GZ Eva Granström.

#### Ericsson Business Networks AB, Supply & Distr., Karlskrona

### CHEF - LOGISTICS COMPETENCE CENTER

En av de viktigaste uppgifterna för Dig som ny chef blir att leda arbetet med att implementera och utveckla vårt nya logistikconcept. Att driva och fullfölja olika mål- och förbättringsprogram i verksamheten för minskad kapitalbindning, ökad leveransprecision och kortare ledtider är exempel på andra viktiga uppgifter.

Nya arbetssätt och metoder kommer att krävas för att lyckas med detta liksom förmåga att motivera och utveckla Dina medarbetare. Enheten består idag av ca 90 anställda. Ett stort mått av kreativitet och nytänkande liksom mycket goda ledaregenskaper med stark teamkänsla är nödvändigt i denna befattning.

Du är akademiker, gärna med marknadsinriktning eller har motsvarande kommersiell erfarenhet från marknad, produktledning eller produktion. Du har gärna internationell erfarenhet och behärskar engelska. Chefserfarenhet, gärna från flera funktioner, ser vi som en fördel. Du är initiativrik och starkt förändringsorienterad, tycker om att arbeta med människor och är resultatintriktad. Du har lätt att samarbeta och skapa förtroende kring Din person.

**Kontakta:** Per Bramfeldt, 0455-54577, Lars Jehlander, 08-4220093 eller Susanne Pettersson, personal, 08-4220102. Ans. till NA/EBC/LH Pettersson.

#### Ericsson Telecom AB, Telefonplan

### ENHETSCHIEF TILL OPERATIONS/IMPLEMENTATION - CHINA

Inom Business Unit Switching and Network Systems har en avdelning för implementering och project management av kundprojekt bildats.

Förutvarande enheten Sales & Supply, East China kommer att ingå i avdelningen Implementation. Du ska svara för att f.d. Sales and Supply East China integreras i Implementation. Samtidigt skall enheten ansvara för att kunskap och metoder överförs till den lokala kinesiska enheten för project management och implementation. Ett mycket nära samarbete med den lokala organisationen i Nanjing gör att Du som söker ska vara villig att resa.

**Kontakta:** Leif Karlsson, 08-7194589, Memo ETXKLAN eller Anders Brandter, 08-7191026, ETXABRE.

## PERSONAL

#### Ericsson Telecom AB, BU Switching and Network Systems, TN

### HUMAN RESOURCES

Vill du vara med och bygga upp en ny HR-funktion för nya enheter inom Ericsson Telecom så har vi jobbet för dig. Du kommer att få ett eget organisatoriskt ansvarsområde där du självständigt hanterar samtliga personalfrågor och deltar i enhetens ledningsgrupp. Du får dessutom möjlighet att specialisera dig inom ett eller flera HR-områden för hela BU Switching and Network Systems.

Vi söker dig som trivs med att ha ett konsultativt arbetssätt och som är generös med dig själv och din kompetens. Du bör ha några års erfarenhet av personalarbete.

**Kontakta:** Magnus Karlsson, 08-7199404, Memo ETXT.ETXMAKN eller Eva-Carin Svensson, 08-7191616, ETXT.ETXECVS.

#### Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications AB, Västberga

### HUMAN RESOURCE MANAGER

You will be responsible for developing and managing work in all areas within the Human Resources. We focus on competence development, management training, recruitment & induction, policy/salary/benefits. The HS Function is divided between Stockholm and Mölndal. Today there are totally three permanent and two temporary employees.

You need to have long experience of personnel management and management development. You must be able to manage rapid change and have perspective. It is desirable that you have experience from multi-cultural environment.

**Contact:** Mark Broms, 08-7192472, Memo EHSMARK. or Kjerstin Ljungqvist, personnel, 031-6726061, EHSKLT.

## PLANERING

#### Ericsson Radio Systems AB, Logistikavdelningen, Gävlefabriken

### MEDARBETARE TILL HUVUDPLANERINGEN

Huvudplaneringen samordnar planeringen av gemensamma resurser. Den aktuella befattningen avser analyser och uppföljningar av kapitalbindning och materialflöde, projektarbete avseende främst materialflöde, transporter, materialhantering och planeringsfrågor. Arbetet innebär många kontakter mot produktionsavdelningar, inköp och andra funktioner i materialflödet.

Du bör ha kunskap om materialadministration/logistik, grundläggande produktionsekonomi, administrativ utveckling, MPS-system, behärska engelska i tal och skrift, god samarbetsförmåga, förmåga att dokumentera rutiner, analysera och arbeta långsiktigt.

**Kontakta:** Anders Wennberg, 026-156106, Peter Nilsson, 026-156286 eller Lillemor Larsson, personal, 026-157090.

#### Ericsson Radio Systems AB, Gävlefabriken

### PLANERARE

Du ska arbeta med material- och produktionsplanering i industrialiseringsprojekt av nya produkter och i löpande förvaltning av högvolymproduktion. Ständiga förbättringar och kostnadsreduktioner är två nyckelbegrepp för Dig som planerare, vilket innebär att vi har förväntningar på att Du ständigt söker nya vägar att förenkla och effektivisera våra processer för produktionsplanering, materialförsörjning och tillverkningsstyrning.

Du ska ha 3-4-årig gymnasieutbildning helst kompletterad med 120 p högskoleutbildning i ekonomi, logistik eller teknik. Du måste vara initiativrik, metodisk och ha lätt för att samarbeta. Erfarenhet av material- och produktionsplanering samt vana att arbeta med datoriserade planeringshjälpmedel är meriterande.

**Kontakta:** Bo Andersson, 026-156252 eller Runa Claesson, personal, 026-156060.

#### Ericsson Radio Systems AB, Gävlefabriken

### PLANERINGSCHIEFER

till produktverkstad GSM resp. Japan, som tillsammans med planerare ska planera för ett antal nya produkter. Din uppgift blir att se till att samordna all planering inom verkstaden på ett bra sätt. Du leder förändringsarbetet och ser till att medarbetarna har rätt kompetens.

Du är chef/ledare med erfarenhet från produktionsverksamhet. Du har 4-årig el/teleteknisk utbildning och därutöver högskoleutbildning med ekonomisk inriktning. Du har förmåga att samarbeta, är flexibel och ansvarsfull.

**Kontakta:** Lars Jacobsson, 026-156207 (GSM), Niklas Hörvallius (Japan) 026-156178 eller Ulla Holmgren, personal, 026-156260.

## PRODUKTLEDNING

#### Ericsson Radio System AB, Kista

### PRODUKTLEDARE INOM DIGITAL MOBILTELEFONI

Inom affärsenheten RMOG finns produktledningen för de analoga systemen NMT och TACS och för de digitala systemen, GSM 900, DCS 1800 och PCS 1900. För de digitala systemen har enheten LX/DG produktansvar för radionäts-funktionaliteten, dvs Base Station Subsystem (BSS) och Base Station Controller (BSC). Vi söker nu erfarna produktledare. Framför oss har vi en fortsatt expansion med ständiga utmaningar. Vi måste balansera marknadens krav mot våra interna utvecklings-resurser, och därmed skapa lönsamhet i försäljningen av våra produkter.

Arbetsuppgifterna omfattar att specificera krav på framtida produkter, ofta tillsammans med dotterbolagsorganisationer men framförallt med våra nyckelkunder, fastställa produktprogram, -planer och -strategier, ta fram beslutsunderlag i form av funktionsinnehåll och business case samt bestämma utvecklingsarbete, definiera säljobjekt och fastställa prissättning, presentera våra produkter, produktprogram och -planer både externt för våra kunder och internt inom organisationen. Produktledningen ansvarar för produkten under hela dess livscykel och fastställer även affärsplaner som visar den kommande affärsplaneringsperiodens försäljning, lönsamhet och kostnader. Arbetsområdena är Base Station Subsystem, radionätsfunktionalitet, dvs övergripande funktionalitet som implementeras i såväl Base Station Controller som i Base Transceiver Station, BSC, en nod som utvecklas på sex designkontor i Europa (AXE 10-base-rad), framtida varianter av BSC:en, drift och underhåll av ra-

dionätsfunktionaliteten, Ericsson engineering Tool, Ericssons nätplaneringsverktyg. Då arbetsområdena och arbetsuppgifterna täcker områden som såväl marknadsföring som systemutveckling, ställer vi stora krav på Dig som skall bli produktledare.

Du skall behärska och känna till både marknaden och fundamentala tekniker, t ex AXE och/eller radioteknik. Det bästa är om Du har produktlednings-, operatörs- eller utvecklingserfarenhet. Goda kunskaper i Engelska samt en civilingenjörsexamen är ett krav. Som person bör Du inte bara vara kompetent utan också drivande, kunna entusiasmera samt kunna hantera olika situationer. Vår expansion fortsätter. Senare i vår kommer vi också att söka ett antal produktledarassistenter. Se kommande annonsering.

**Kontakta:** John Montgomery, 08-7641767, Memo ERAMONT eller Christer Lundberg, 08-7570729, ERALUN. Ans. till KI/ERA/LH Erik Thorén, personal, 08-4044959, ERA-ERTH.

#### Ericsson Telecom AB, Katrineholmsfabriker

### CHEF FÖR PRODUKTLEDNING

som chef för produktledning kommer du att arbeta med nuvarande och framtida krav på produkter inom enhetens marknads och produkt-nisch. Även att utarbeta förslag till och underhålla ett produkt-sortiment som fyller utpekade kunders nuvarande och kommande krav.

Du bör ha högskoleutbildning, goda kunskaper i svenska och engelska samt 5 års erfarenhet som chef och eller projektledning. Det är meriterande om du har kunskaper om Ericssons Systemprodukter kopplat till enhetens sortiment totalt och de marknader, kunder och leverantörer som konkurrerar inom samma sortiment.

**Kontakta:** Martin Tellender, 0150-58348, Memo ETXS.ETXMTL eller Conny Petren, personal, 0150-58113, ETXS.ETXCEP.

#### Ericsson Radio Systems AB, Kista

### STRATEGIC PRODUCT MANAGERS PCS 1900, CMS40 NMS

The GSM based CMS40 system is expected to become one of the main cellular systems in North America, Canada and possibly South America. The new strategic product management unit LX/J within RMOG is responsible to convert market demands into product requirements towards R&D units. The new NMS section is responsible for all products within this area such as OSS, SOG, BGW plus future business support products. You will be working with driving the market requirements towards the design organization, provide product strategy and plans and develop our product portfolio. You will be in contact with our local product managers, design organizations and our market.

You have at least M.Sc. degree or equivalent and have a few years experience from system & design or product management or marketing. Knowledge from mobile telephony and specifically any of the areas TMOS, OSS, O&M or TMN is considered as very qualifying. You are analytical, open minded and have good written and oral communication skills, especially in English.

**Contact:** Michael Eslamian, 08-7571329, Memo ERAMRI or Erik Thorén, personnel, 08-4044959, ERAERTH.

#### Ericsson Mobile Communications AB, Kista

### PRODUCT MANAGER RADIO MODEM S/W

The emerging field of Mobile Data creates opportunities for new and exciting data communications solutions. Wireless E-mail and mobile computing are examples of already existing applications. We are looking for a person to be responsible for Mobitex Radio Modem connectivity and S/W products. This includes handling of S/W releases, and implementing and further develop our terminal connectivity strategy. You will be working together with internal and external development centers and partners as well as our local sales companies.

Desired qualifications are university level degree in Engineering or computer Science, and experience with data communications design or implementation including PC and LAN. Fluency in English is a requirement.

**Contact:** Jan Nordgren, 08-7572435, Memo ECSNORD eller Kristina Johnsson, 08-7571449, ECKSRU.

#### Ericsson Mobile Communications AB, Kista

### PRODUKTLEDARE

Till enheten produktledning för mobildata söks produktledare som ska arbeta med att klarlägga behov av nya produkter/funktioner baserat på samråd med kunder/operatörer och annan marknads-information. Produktledaren tilldelas ansvar för produkter inom områdena, nätstyrning och nätövervakning, nätnoder eller kon- nektivtetsprodukter.

Produktledarens ansvar stäcker sig från rollen som uppdragsgivare vid start av nyutveckling av produkt över underhållsfasen till avveckling av produkten. Produktledaren måste kunna arbeta i team med personer från marknadsidan – som teknisk säljstöd – och i senare skede med ansvar för tekniskt innehåll i offerter. Efter kontrakt ansvarar produktledaren för att förse kundprojektet med eventuella nya produkter/funktioner.

Du ska ha kvalificerad erfarenhet av utvecklingsarbete och vara civilingenjör. Goda kunskaper i engelska samt ytterligare något språk är meriterande.

**Kontakta:** Göran Ekman, 08-7570879, Memo ECSGEN eller Kristina Johnsson, personal, 08-7571449, ECSKRJ.

**PRODUKTION**

**Ericsson Components AB, Affärsenheten Energy Systems, Kungens Kurva**

**ANSVARIG FÖR PRODUKTIONSSTYRNING**

Affärsenheten Energy Systems utvecklar, marknadsför och producerar strömförsörjningsutrustning, klimatsystem samt styr- och övervakningssystem för energisystem. Vi har tillverkning i bl a Söderhamn, Spanien, Mexiko och Brasilien. Du ska ansvara för vår produktionsstyrning vilket bl a innebär att analysera produktionsplats, göra upp produktionsplaner för respektive fabrik, hantera lager och förråd, göra prognoser för respektive fabrik, genomföra förändringar för kortare ledtider, analysera och genomföra leveransprecision. **Kontakta:** Lars Bengtsson, 08-7216837, Memo EKALABE. Ans. till KK/EKA/K/P Anette Johansson, personal, EKAAJO.

**Ericsson Cables AB, Network Product division, Sundbyberg**

**MONTÖR**

Avdelningen för Svetsproduktion bedriver tillverkning av svets-maskiner för optiska fiber. Största delen av våra svetsmaskiner exporteras. Du kommer att ingå i en målstyrd grupporganisation där respektive grupp har ansvar för produktionsresultat och kvalitet. Arbetsuppgifterna innebär att montera och sluttesta maskiner för svetsning av optisk fiber. Inom en grupp är arbe-

tet uppdelat i stationer och varje gruppmedlem skall lära-supp på alla stationer för att gruppen skall fungera så bra som möjligt.

Lämplig teoretisk utbildning är 2-årigt tekniskt gymnasium. Du bör vara hemmastadd i PC- och datamiljö. Erfarenhet av finmekaniskt arbete är en merit.

**Kontakta:** Lars Karlsson, 08-7640798. Ans. till SL/ECA/N/AP Eva Tronelius.

**Ericsson Radio Access AB, Tillverkningsenheten, Kista**

**INSTRUKTÖR – ELEKTRONIK**

Ditt arbete innebär att introducera personal i arbetsuppgifter, rapportera i MPS-systemet, agera vid driftstörningar samt initiera och leda förbättringar.

Vi söker Dig med 3-årigt tekniskt gymnasium. Du har erfarenhet av verkstadsarbete, gärna inom elektronik eller finmekanik. Vi vill att Du har initiativkraft, helhetssyn, ordningssinne och samarbetsförmåga.

**Kontakta:** Anders Floser, 08-7641528, Tomas Gumauskas, 08-4045011 eller P-G Nyström, personal, 08-7641539. Ans. till KI/RSA/HPS Kohlhofer.

**Ericsson Radio Access AB, Tillverkningsenheten, Kista**

**MONTÖRER – MEKANIK**

Som montör-mekanik kommer Du att arbeta med montering, mjuklödning, provning produkter inom enheten Filter.

Vi söker Dig med minst 2-årig teknisk gymnasieutbildning, helst el-tele eller mekanik. Vana vid mekanisk montering i tillverkande industri är ett plus. Du måste ha god syn, ordningssinne, förmåga och vilja att arbeta i grupp. Skiftarbete kan komma att införas.

**Kontakta:** Ove Larsson, 08-7573790, Adam Svensson, 08-4042095 eller P-G Nyström, personal, 08-7641539. Ans. till KI/RSA/HPS Kohlhofer.

**Ericsson Radio Access AB, Tillverkningsenheten, Kista**

**PROVARE – ELEKTRONIK**

Du kommer att arbeta med felsökning radioteknik, provning och felsökning av kretskort i löpande produktion.

Vi söker Dig med 80 poäng teknisk högskoleutbildning. För tjänsten krävs erfarenhet av elektronikmontage och provning, felsökning radio och har Du lödcertifikat är det en merit. Du ska ha god syn, vara noggrann, initiativrik, ha lätt för att samarbeta, ordningssinne och vara flexibel.

**Kontakta:** Tomas Gumauskas, 08-4045011, Jan Holmberg, 08-7641032 eller P-G Nyström, personal, 08-7641539. Ans. till KI/RSA/HPS Kohlhofer.

**Ericsson Components AB, Energy Systems, Kungens Kurva**

**MEDARBETARE TILL PROTOTYPLINA FÖR MÖNSTERKORT**

Du kommer att ingå i en grupp på 8 personer, vars uppgift är att mycket snabbt och leveranssäkert förse enhetens konstruktörer med mönsterkort. Vi tillverkar även kort till kunder utanför Ericsson.

Din uppgift blir att ansvara för el- och kemkopparlinan, utföra visst analysarbete, jobba med reningsanläggningen samt rycka in där det behövs.

Du bör ha praktisk erfarenhet från någon form av ytbehandling eller kemibakgrund.

**Kontakta:** Kenneth Wingård, 08-7216687, Anki Amshav, 08-7216094 eller Cecilia Söderström, personal, 08-7216708. Ans. till KK/EKA/K/P Gudrun Söderberg senast 950428. Gudrun Söderberg.

**Ericsson Radio Access AB, Tillverkningsenheten, Kista**

**MONTÖRER – ELEKTRONIK**

Montering, mjuklödning och provning av elektronik och kretskort av våra produkter inom tillverkningsenheten Elektronik.

Vi söker Dig med minst 2-årig teknisk gymnasieutbildning och erfarenhet av monteringsarbete med elektronik eller finmekanik. Mjuklödningscertifikat meriterande. Du måste ha god syn, ordningssinne och samarbetsförmåga. Skiftarbete kan komma att införas.

**Kontakta:** Anders Floser, 08-7641528, Tomas Gumauskas, 08-4045011, Jan Holmberg, 08-7641032 eller P-G Nyström, personal, 08-7641539. Ans. till KI/RSA/HPS Kohlhofer.

**PROJEKT**

**Ericsson Telecom AB, TN**

**FMP4 ISDN-E TEST LOCAL SUBPROJECT LEADER**

The work involves planning and implementing both TSs and TIs for SFT and FT. Together with the sub-project leader and unit managers you are to estimate the resource needs and the time plan for all activities. Information flow is also an important activity, both meetings with managers, team leaders & testers and written reports.

Having knowledge and experience within ISDN/IUS and AM/HLPLEX are merits, but above all you should have the personnel skills to lead this task.

**Contact:** Ann-Caroline Lundberg, 08-7194077, Memo ETXT.ETXACK.

**Ericsson Business Networks AB, Karlskrona**

**MULTIFUNKTIONSDELTAGARE**

L-divisionens enhet Logistics Competence Centre (LCC) söker förstärkning. Arbetet innefattar ansvar och aktivt arbete för att säkerställa en smidig industrialisering och infasning av våra produkter. Enheten fungerar som gränssnitt och stöd gentemot Regional Logistics Centre (RLC) Karlskrona, Mexico, Australien och Holland.

Du är akademiker och/eller har lång framgångsrik erfarenhet av liknande projekt.

**Kontakta:** Per H Bramefelt, 0455-54577, Memo EBCFLCC eller Mats Johansson, 0455-54698, EBCMJON. Ans. till IVR/EBC/S/HP Mizser, EBCKHA.

**Ericsson Business Networks AB, Nacka Strand**

**PROJECT MANAGER**

till International Sales & Partner support. Du kommer att arbeta i ett team på ca 20 personer som fungerar som ett dotterbolag på hemmaplan. Vi arbetar på ett 40-tal marknader i de flesta delar av världen. Du kommer att bli totalansvarig för implementering av våra projekt på internationell basis. Våra projekt drivs i alla delar av världen, med tyngd-



Vårt behov av att mäta är omätligt.

Människan har alltid mätt och jämfört. Det ger oss information som talar om hur vi ska förhålla oss till världen och hur den kommer att förhålla sig till oss.

Idag tar vi alltmer hjälp av tekniken. Inom industrin ligger mätning till och med lite före övrig teknikutveckling. Man måste ju kunna mäta om nya idéer fungerar som det är tänkt.

Där, på några av de tekniskt mest avancerade områdena, arbetar vi på Anritsu Wiltron. Vi mäter och provar inom mobiltelefoni, optoteknik, digitaltransmission och mikro vågsteknik.

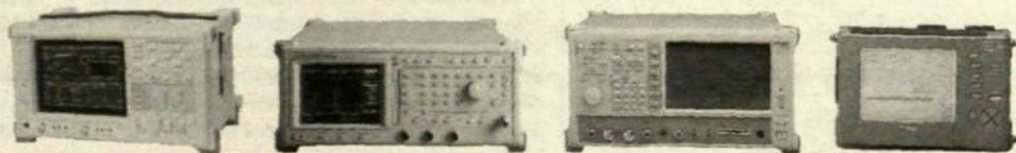
Internationellt är vi väletablerade. I år är det 100 år sen Anritsu

grundades i Japan. Inom mobiltelefoni är vi stora på allt, från utvecklingsarbete över produktion till underhåll, från basstationer till telefoner.

I vårt utvecklingsarbete låter vi hela tiden våra kunders behov vara med och påverka inriktningen. Det fick oss bland annat att ta fram en testutrustning för mobiltelefoni som mäter på alla huvudområden; GSM, DCS 1800, PCS 1900, DECT, CT2, PDC, NADC, PHP och TETRA, även om det inte var den enklaste lösningen.

I Sverige är vi nya och ganska små. Men mät oss och jämför vår förmåga. Vi vet att mäter man rätt skapar det omätliga möjligheter.

Både för er och för oss.



Bilden visar bara ett mycket begränsat urval av Anritsu Wiltron's produkter. Ni väljer mellan modeller för stationär användning, för mobilitet ute på fältet eller kombinerade funktioner, alla med höga krav på precision.

Ni kan alltid nå oss. Enklast är att ni kontaktar oss på telefon eller telefax. Vår adress är: Jägerhorn's väg 19, Box 247, 127 25 Skärholmen. Tel. 08 - 740 58 40, fax 08 - 740 48 00.

**Anritsu  
Wiltron**



punkt på Mellanöstern, Afrika och delar av Europa. Projektet omfattar såväl rena PABX/Ruraltelefoni-projekt som projekt där komponenter från flera affärsområden, liksom externt inköpta produkter ingår.

Din bakgrund bör vara civilingenjör/civilekonom med erfarenhet av internationell projektledning. Du bör ha erfarenhet av personalledande arbete och vara van att förhandla med kunder. Engelska är ett krav.

**Kontakta:** Mats Halvorsen, 08-4221521 eller Erik Edhag, personal, 08-4220288.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## PROJEKTLEDARE – MOBILE VALUE ADDED SERVICES

Vi bygger upp en systemavdelning för specifikation och utveckling av "value added services" för våra mobiltelefon-system PCS, GSM, NMT och TACS inom affärsenheten RMOG. Just nu befinner vi oss i ett spännande uppbyggnadsskede, och söker Dig som ser en utmaning i att vara med och utveckla vår verksamhet. Vi söker projektledare med intresse för utvecklings- och/eller implementationsprojekt knutna till våra tjänste- och plattform-produkter och utvecklade i nära samverkan med våra marknader.

Har Du tidigare erfarenheter av projektledning med kunskaper i PROPS, concurrent engineering eller multiprojektstyrning?

**Kontakta:** Bo Fahlén, Memo ERA.ERABOFA eller Christer Erlanson, ERA.ERACHER.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## KUNDPROJEKTLEDARE

Vi är ett glatt gäng på drygt 20 personer som jobbar med kundprojekt för NMT och GSM-system på den expansiva marknaden i Central och Östeuropa. Vi söker erfarna kundprojektledare för placering i Kista eller Moskva. Projektet innehåller leveranser av växlar, basstationer, transmission, kraft- och stödsystem med mjukvara samt tjänster för implementering, utbildning, finansiering m.m. Projektet drivs i en internationell miljö i samarbete med kunder och andra enheter och företag. Din uppgift blir att planera och initiera alla de aktiviteter som ingår för att uppfylla kontraktet/ordern samt de kvalitetsåtgärder som krävs för att säkerställa

projektets resultat avseende effektivitet, lönsamhet, ledtider och kundtillfredsställelse. Du ansvarar tills slutbetalning skett. I arbetet ingår mycket resor, deltagande i offertarbete (Core3) och förbättringsarbeten.

Du är civilingenjör med några års erfarenhet av kundprojektledning av komplexa tele- eller datasystem. Erfarenhet av implementering, logistik, marknadsföring, produktledning m.m. är meriterande. Du talar och skriver svenska och engelska obehindrat samt behåskar gärna ryska. Du skall ha goda dokumenterade ledaregenskaper, vara metodisk, resultatinriktad, affärsorienterad och stresstålig.

**Kontakta:** Liljana Sundberg, 08-4042429, Memo EXTR.QRALISU eller Sven Jungmar, 08-7573281, ERASJU.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## KVALITETS- OCH METODANSVARIG KUNDPROJEKT

till enheten för kundprojektledning NMT & GSM i Central och Östeuropa. Vi är ett glatt gäng på drygt 20 personer som behöver hjälp att metodiskt mäta och förbättra vår expansiva verksamhet. Dina arbetsuppgifter och Ditt ansvar blir huvudsakligen att genomföra projektgenomgångar i samtliga kundprojekt månadsvis, identifiera och genomföra mätningar i och på kundprojekten i syfte att höja effektivitet och kvalitet, identifiera och dokumentera "best practise" från pågående kundprojekt i syfte att bygga upp gemensam erfarenhetsbank samt utveckla och implementera effektiva metoder, rutiner och verktyg.

Du skall ha erfarenhet av projektadministration eller kvalitetsarbete, känna till PROPS och ISO9001 samt vara metodisk, strukturerad och pedagogisk, kunna arbeta självständigt och i grupp samt vara smidigt övertygande.

**Kontakta:** Liljana Sundberg, 08-4042429, Memo EXTR.QRALISU eller Sven Jungmar, 08-7573281, ERASJU.

**Ericsson Mobile Communications AB, Kista**

## PROJEKTLEDARE/MOBILDATA

Vi intar idag en mycket dominerande position inom området mobil datakommunikation där Mobitex för närvarande är det förhärskande systemet. Vi utvecklar radiomodem av olika typer som lanseras i huvudsak i USA och Europa.

Teknikområdet inom vilket vi jobbar har en mycket stark till-

växtpotential. Förväntningarna från våra kunder, operatörerna, är stora och våra ansträngningar går ut på att möta deras krav på ett framgångsrikt sätt.

Vi söker en drivande teknisk projektledare med förmåga att kritiskt granska och sammanställa marknadens och produktledningens behov och i tekniska termer översätta dessa till realistiska och ekonomiskt godtagbara planer som leder fram till funktionellt riktiga och ändamålsenliga produkter.

Du är förmodligen civil- eller högskoleingenjör med teknisk inriktning och mångårig erfarenhet av projektledning. En nödvändig och mycket uppskattad egenskap är förmågan att i alla lägen se helheten bland en mångfald detaljer.

**Kontakta:** Håkan Westin, 08-7571933, Memo ECSHW, Bengt Carlström, 08-7571840, ECSBECA eller Kristina Johnsson, personal, 08-7571449, ECSKRUI.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## PROJECT MANAGERS FOR PCS NORTH AMERICA

PCS, Personal Communication Services, is a new emerging market for Ericsson in North America. Licenses have been auctioned to companies or consortia who want to compete with existing operators. Ericsson has already signed contracts for supply of GSM-based PCS-systems to USA and Canada and we are in a very good position to receive more orders. Thus we need to expand our organisations both in USA and Sweden with more Project Managers.

1. If you are a Customer Project Manager with GSM-experience and want to work in North America, please contact the undersigned for more information.

2. To the Swedish organisation ERA/LJ/P Customer Order Management we also need Project Managers to fulfil all obligations from Sweden in the North American customer projects. As Project Manager in Sweden you will participate during offerings and contract negotiations with input to the implementation plans.

When a contract then is signed, you will take responsibility for fulfillment of all obligations from Sweden (material deliveries, resource) and work in close co-operation with the Customer Project Organisation in USA or Canada to achieve the project goals. We believe you have a technical background, have experience from project implementations or logistics, can take own initiatives and like to work in a co-operating team. You also need to be fluent in English, verbally and in writing.

**Contact:** Thomas Knutsson, 08-7572539, Memo ERATKO. Appl. and CV to KI/ERA/LPH Landén, personal, 08-7572242.

## TEKNIK

**Ericsson Telecom AB, CU Basic Systems, Application Platform, Årsta**

## FUNKTIONSPROVARE GSS

Vi är en avdelning som ansvarar för design och verifiering av GSS, ESS och RMP inom AXE10. Verifieringssektionen söker nu funktionsprovare för främst arbete inom olika väljarprojekt. Vi kan erbjuda breda och mångfaldiga arbetsuppgifter samt goda utvecklingsmöjligheter. Till att börja med kommer du att arbeta med Simulated Function Test, Function Test och Test Configuration Management. I arbetet kommer du ha kontakter med våra samarbetspartners bla på TEI, EPA, EEI osv. Resor kan bli aktuella.

Du har minst ett par års erfarenhet från AXE- eller DXC-provning. Du är initiativrik, metodisk, noggrann och har lätt för att samarbeta. Goda kunskaper i engelska är ett krav.

**Kontakta:** Stefan Billing, 08-7196750, Memo ETXSBIL eller Mia Lerner, personal, 08-7194245, ETXMLER.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## MJUKVARUUTVECKLARE

Vi arbetar med att omsätta idéer och metoder till applikationer och färdiga hjälpmedel. Arbetet är varierande och intressant, och sträcker sig från små PC-hack till design och implementation av stora funktionsblock och applikationer i UNIX-baserade stöd- och planeringssystem.

Till vår enhet söker vi nu Dig, objektorienterade C++ och Windows-programmerare, som har erfarenhet av, och tycker om att jobba med API:er och objekt-design frågor. Har Du dessutom arbetat med OLE och/eller COBRA är detta en merit. Vi tror att Du är civilingenjör inom Datateknik, eller att Du förvärvat motsvarande kunskaper på annat sätt, och att Du tycker om arbete i små, täta team eller på egen hand. Erfarenhet från telecom-världen är inte nödvändig, men beaktas givetvis.

**Kontakta:** Håkan Holmquist, 08-7572309, Arne Sjule, 08-7575739 eller Solveig Hasselqvist-Ax, personal, 08-7572344. Ans. till KI/ERA/LT/HS Kerstin Lundberg.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## CIVILINGENJÖRER

Vi hjälper Ericssons kunder med att optimera radionäten. För dettasamlas en mängd data in från växlarna så att prestanda för kvalite, spår och tappade samtal etc kan förbättras. I vissa fallutför vi även avancerad "hans-on-training" inom området system-optimering. Enheten arbetar med GSM, PCS, PCN, TACS, NMT, AMPS och D-AMPS. Arbetet innebär kortare och längre tjänsteresor.

Vi söker civilingenjörer med flera års erfarenhet av mobiltelefoni framförallt GSM. Erfarenhet från arbete hos operatör och hantering av statistik från nätelement är meriterande.

**Kontakta:** Claes Eriksson, 08-7571959, Arne Sjule, 08-7575739 eller Solveig Hasselqvist-Ax, personal, 08-7572344. Ans. till KI/ERA/LT/HS Kerstin Lundberg.

**Ericsson Business Networks AB, Div. för Företagskomm., Nacka Strand**

## MASKINVARUKONSTRUKTÖRER

Vi påbörjarnu utveckling av en ny generation maskinvaruprodukter. Målet är ett billigare system med utökad funktionalitet. Verksamheten är varierad då vi ansvarar för utveckling av en stor del av maskinvaran till Md110, exempelvis analog och digitala linjekort och trunkar samt vissa centrala organ för hantering av tonsibnalering och röstmeddelanden. Du kommer att syssla med flera typer av arbete, t ex analog och digital kretskortskonstruktion, ASIC-konstruktion samt programmering av både organprocessorer och digitala signalprocessorer.

Civil- eller gymnasieingenjör med el- eller teleteknisk inriktning Erfarenhet av ASIC-konstruktion med VHDL och/eller programmering av digitala signalprocessorer är meriterande.

**Kontakta:** Olof Lindström, 08-4223391, Memo EBCOLM. Ans. till NA/EBC/FH Birgit Brunstedt.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## UTVECKLING AV METODER OCH HJÄLPMEDEL FÖR RADIONÄTPLANERING

Arbetet innebär bland annat tekniska utredningar inom områden som vägutbredning, dimensionering, parameter-sättning, microceller och samexistens av olika mobiltelefon-system. Vi fungerar även som expertinstans vid olika typer av kundkontakter. Verksamhetsområdet är brett och arbetsuppgifterna är mycket varierande.

Vi söker Dig som har praktisk erfarenhet inom området mobil-telefoni. Nyutexaminerade civilingenjörer kan dock komma ifråga. Det är meriterande om Du har kunskaper om TACS eller GSM.

**Kontakta:** Ola Pettersson, 08-4044709, Arne Sjule, 08-7575739 eller Solveig Hasselqvist-Ax, personal, 08-7572344. Ans. till KI/ERA/LT/HS Kerstin Lundberg.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## UTVECKLING AV NÄTPLANERINGSVERKTYG

Vår enhet är ansvarig för utvecklingen av Windows-baserade planeringsverktyg som EET (Ericsson Engineering Tool) och TMT (Traffic Modelling Tool). Detta arbete innebär att utreda, specificera och utveckla dessa verktyg i nära samarbete med mjuk-varukonstruktörer och nätplanerare runt om i världen.

Vi söker Dig som har cellplaneringsbakgrund eller annan motsvarande kompetens. Erfarenhet från att leda mindre projekt är meriterande.

**Kontakta:** Ola Pettersson, 08-4044709, Arne Sjule, 08-7575739 eller Solveig Hasselqvist-Ax, personal, 08-7572344. Ans. till KI/ERA/LT/HS Kerstin Lundberg.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## INGENJÖRER TILL CNE-ENHETEN

Arbete med CNE (Cellular Network Engineering) innebär etablering av ett nätverk inom Ericsson som ska ansvara för att vidare-utveckla och sprida vår kompetens inom byggnad av stora och komplexa mobiltelefoninät.

Vi söker Dig som har flera års erfarenhet inom mobiltelefoni, gärna från systemutveckling eller nätplanering, och vill vidga Ditt arbetsområde. Arbetet innebär mycket kontakter inom koncernen, med kunder och dotterbolag. Kunskap inom något av följande områden är meriterande: GSM, AXE eller transmissionsnät.

**Kontakta:** Ola Pettersson, 08-4044709, Arne Sjule, 08-7575739 eller Solveig Hasselqvist-Ax, personal, 08-7572344. Ans. till KI/ERA/LT/HS Kerstin Lundberg.

## New course!

# "Analysis of Customer Requirements",

Analysis of Customer Requirements, LZU 103 304, is a one day course/seminar for you working within Marketing & Sales or the Product Management process.

The course focus on how we communicate Product Information and handle Customer Requirements up until submission of the Tender.

The course is held at Marievik in Stockholm. Following days are planned for 1995: 17 May, 15 Sept., 15 Nov.

Course description 1551-LZU 103 304 can be ordered via Memo ETXT.ETXBOOKS

## WELCOME TO OUR COURSES

Competens Development Services, ETX/TK/B

For further information and course application, please contact Margareta Nordin, tel. +46 8 681 1230, memo ETXT.ETXNNMA.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**UTVECKLING AV METODER OCH HJÄLPMEDEL FÖR TRANSMISSIONSNETPLANERING**

Vi bygger nu upp ett nytt team som skall arbeta med planering av det fasta nätet i ett mobiltelefonsystem. Arbetet kommer att innebära framtagning av instruktioner, metoder och hjälpmedel för transmissionsnätplanering. Vi söker nu främst Dig som har arbetat med planering av transmissionsnät tidigare. Erfarenhet från operatör är meriterande.

**Kontakta:** Ola Pettersson, 08-4044709, Arne Sjule, 08-7575739 eller Solveig Hasselqvist-Ax, personal, 08-7572344. ans. till KI/ERA/LT/HS Kerstin Lundberg.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**MJUKVARUSUPPORT**

Supportgruppen ansvarar för de mjukvaruprodukter som utvecklas inom enheten. Den viktigaste mjukvaran vi för närvarande har ansvar för är EET, Ericsson Engineering Tool, ett stödsystem för planering av mobiltelefoni. EET går i UNIX miljö. Dina viktigaste arbetsuppgifter blir avancerad marknadssupport, produktanpassning samt kundpassade installationer över hela världen.

Vi söker Dig som är utåtriktad och tycker om kundkontakter. Erfarenhet av cellplanering är meriterande.

**Kontakta:** Bengt Ståhlknapp, 08-7573614, Arne Sjule, 08-7575739 eller Solveig Hasselqvist-Ax, personal, 08-7572344. Ans. till KI/ERA/LT/HS Kerstin Lundberg.

**Ellemtel Utvecklings AB, Älvsjö**

**1. INTEGRATION OCH PROVNING  
2. PRODUKT- OCH UTGÅVEHANTERING**

Avdelningen för tillämpning, trafik förstärker sin verksamhet inom ovanstående och söker några nya medarbetare inom dessa områden.

1. Du kommer att arbeta med ta fram provningsmetoder, testapplikationer samt planera och utföra provning av tillämpningsplattformen APP. Området omfattar bl.a. signal-system CCS7 och ATM. I vårt ansvar ingår att integrera tillämpningsplattformar samt certifiera dessa utifrån standarder och specifikationer. Utvärdering av egenskaper och kvalitet ingår också i vårt ansvar. Vi har SUN/UNIX som arbetsmiljö. Erfarenhet av konstruktion eller provning av programvara är ett krav och erfarenhet från AXE är en fördel.

2. Du kommer att arbeta med att konfigurera och sammanställa utgåvor av produkter. Dessa kommer att levereras till interna och externa kunder. Denna tjänst ställer stora krav på organisationsförmåga och noggrannhet. Du kommer att arbeta i en SUN/UNIX miljö och erfarenhet av att ha arbetat i UNIX är ett krav. Erfarenhet av configuration management eller arbete med CM verktyg är en stor fördel.

**Kontakta:** Bo Wessel, 08-7274217, Bengt Miksits, 08-7274968 eller Tove Madsen, 08-7274185. Ans. till ÅS/EUA/K Nina Jaki.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**TEKNISKA PRODUKTLEDARE - MOBILE VALUE ADDED SERVICES**

Vi bygger upp en systemavdelning för specifikation och utveckling av "value added services" för våra mobiltelefonsystem PCS, GSM, NMT och TACS inom affärsenheten RMOG.

Just nu befinner vi oss i ett spännande uppbyggnadsskede, och söker Dig som ser en utmaning i att vara med och utveckla vår verksamhet. Vi söker systemingenjörer med intresse för teknisk produkt- och systemledning av våra olika tjänste- och plattformprodukter i nära samverkan med våra marknader.

Har Du erfarenhet av systemutveckling eller produktledning av tjänster inom AXE10/SCP, MD110/BMX, MXE, TMOS/SMAS eller kunskaper inom IN?

**Kontakta:** Bo Fahlén, Memo ERABOFA eller Christer Erlanson, ERACHER. Ans. till KI/ERA/LT/HS Kerstin Lundberg.

**Ellemtel Utvecklings AB, Älvsjö**

**KONSTRUKTÖRER, SYSTEMERARE, PROVARE**

Vi söker ett antal personer som vill arbeta inom något av områdena generella TMN-stödfunktioner, security management (behörighetskontroll t.ex.), alarm management, hardware management, planera och driva integrations- och certifieringsaktiviteter samt performance management.

Du har en bakgrund inom AXE, drift & underhåll, tillämpningsplattformen, tillämpning men också system- eller funktionsprovning och -integration. Vi vill att Du är bekant med SDP i någon utsträckning. Vi arbetar fortfarande med att

skapa ett nytt, tidsenligt drift- och underhållskoncept, effektivt både för konstruktör och systemoperatör.

**Kontakta:** Tomas Bern, 08-7273846, Memo ETXT.ETXTNB eller Bo Andrén, 08-7273897, ETXT.ETXBOEN.

**Ellemtel Utvecklings AB, Älvsjö**

**TEAMLEDARE AMIC**

Sektionen för Design Support Services söker en initiativrik och utåtriktad teamledare till AMIC, AXE Management Interface Coordination. Du ska vara den expert och det stöd konstruktörerna behöver för att bygga AXE-N användargränssnitt.

Vi söker dig som kan skapa regler och rekommendationer för konstruktion av AXE-N användary, ansvara för granskningar av AXE-N projekt med avseende på hanterbarhet samt ge stöd till projekten i hur de konstruerar användaryn av sitt system. Du bör ha goda kunskaper om operatörsyn gärna från AXE10 eller andra telekommunikationssystem, en god förmåga att kommunicera med andra människor såväl på svenska som engelska, intresse för kundyn av systemet, samt gärna ha en god förmåga att marknadsföra dina ideer.

**Kontakta:** Gunilla Fransson, 08-7275660 eller Oskar Permvall, 08-7274246. Ans. ÅS/EUA/K Jan Malmqvist.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**TJÄNSTEARKITEKTER - MOBILE VALUE ADDED SERVICES**

Vi bygger upp en systemavdelning för specifikation och utveckling av "value added services" för våra mobiltelefonsystem PCS, GSM, NMT och TACS inom affärsenheten RMOG. Just nu befinner vi oss i ett spännande uppbyggnadsskede, och söker Dig som ser en utmaning i att vara med och utveckla vår verksamhet. Vi söker tjänstearkitekter med intresse för specifiering och systemmodellering av framtida tjänste- och plattformprodukter i nära samverkan med våra marknader.

Har Du tidigare erfarenheter av systemutveckling/modellering och standardisering av avancerade slutanvändary- och nättjänster inom privat/publik telekommunikation för fasta eller mobila abonnenter?

**Kontakta:** Bo Fahlén, Memo ERABOFA eller Christer Erlanson, ERACHER. Ans. till KI/ERA/LT/HS Kerstin Lundberg.

**Ellemtel Utvecklings AB, Älvsjö**

**AXE SYSTEMERARE O&M SUPPORT**

Sektionen för Charging Management söker en kreativ FSA-ansvarig med förmåga att producera resultat för området generiska TMN funktioner (FSA:GTSF). Du ska driva förstudier och systemeringsaktiviteter, formulera mål till och stödja konstruktionsteam i nära samarbete med konstruktionsprojekt, ansvara för krawalidering med våra kunder samt bevaka och följa upp utveckling inom olika standardiseringsorgan.

Du bör ha erfarenhet inom systemering och utveckling av objektorienterade tillämpningar i realtidssystem, t.ex Dicos, samt kravanalys/validering

**Kontakta:** Tomas Bern, 08-7273846 eller Carina Runejford, 08-7273804. Ans. till ÅS/EUA/K Jan Malmqvist.

**Ellemtel Utvecklings AB, Älvsjö**

**MAGIC PRODUCT SUPPORT**

MAGIC (MAintenance Group In Correction handling) är avdelningen för drift och underhålls organisation för produktstöd.



**Tulltjänstemannen Clive Transcot släpper igenom 2 personer per timma.**

**Det är lite långsammare än de 40 MB/sekund som vårt nya SPARC-kort presterar.**

Från New York till Nepal finns inget VME kort som kan utmana vår FORCE SPARC® CPU-5V. Med sitt nya FGA-5000 interface kan den överföra data på VME-bussen med den blixtrande hastigheten 40MB/sekund (kontinuerligt). Kombinera detta med den otroliga microSPARC®-II processorn, och du har ett kort som ökar hastigheten på vilken video, grafik eller telekommunikation som helst. CPU-5V är också 100%

SPARCstation™5 kompatibel. Dessutom, med vårt ISO 9001-godkännande kan du vara säker på att varje CPU-5V kommer att fungera när du packar upp den ur sin kartong. Om du känner det som om dina data ska gå genom tullen varje gång du gör en överföring på bussen, då ska du kontakta FORCE COMPUTERS Sweden AB. Telefon +46 8 725 55 80, Telefax +46 8 725 55 89, email info@force.de



**FORCE**  
COMPUTERS  
The Standards of Choice

U.S.A. Corporate Headquarters: FORCE COMPUTERS Inc., Tel. (408) 369-6000, Fax (408) 371-3382 • Japanese Headquarters: FORCE COMPUTERS Japan K.K., Tel. (03) 3437-3948, Fax (03) 3437-3968  
 European Headquarters: FORCE COMPUTERS GmbH, Tel. (089) 6 08 14-0, Fax (089) 6 09 77 93 • European Sales Offices • Germany: FORCE COMPUTERS GmbH, Tel. (0 41 06) 50 31, Fax (0 41 06) 6 88 28  
 United Kingdom: FORCE COMPUTERS U.K. Ltd., Tel. (02196) 310400, Fax (02196) 310420 • Sweden: FORCE COMPUTERS Sweden AB, Tel. (08) 725 55 80, Fax (08) 725 55 89  
 France: FORCE COMPUTERS France S.A.R.L., Tel. (11) 41.07.95.15, Fax (1) 45.37.06.19 • Israel: FORCE COMPUTERS Israel Ltd., Tel. (03) 9228123, Fax (03) 9223949

Från att ha varit en löst sammansatt grupp av personer från olika sektioner ska MAGIC organiseras som ett självständigt team på sektion RF och behöver förstärkas med ett par magiker. Du ska arbeta med problemlösningar, felsökning, modifiering av kod, testning, certifiering, leverans och uppdatering av dokument osv.

Din bakgrund är gärna inom AXE, Drift & Underhåll, tillämpningsplattformen eller tillämpning och erfarenheter från system- eller funktionsprovning och -integration. Du bör ha kompetens inom C++, UNIX och DICOS.

**Kontakta:** Bengt Jönsson, 08-7274160, Memo ETKT.ETXJOBS eller Bo Andrén, 08-7273897, ETKT.ETXBOEN. Ans. till ÅS/EUA/K Jan Malmqvist.

#### Ericsson Telecom AB, Katrineholmsfabriken

### PRODUKTINJECHEFER

En organisationsförändring på Komponentenheten Anslutningsdon pågår, som syftar till att renodla produktutveckling, tillverkning och distribution. Att klargöra ansvaret för produkterna gäller kvalitet, prestanda och pris. Detta skall sammantaget skapa konkurrenskraftiga produkter och bidra till produktens totalälsamhet. Chefsområdena varierar i storlek mellan 30 och 80 underställda, du kommer att vara direkt underställd chefen för Anslutningsdon.

Du bär ha högskoleutbildning, tre års erfarenhet av chefsarbete, kunskaper i kalkylering och produktionsekonomi samt goda kunskaper svenska och engelska. Meriterande är kunskaper om våra produkters användningsområde, Europadon, SOFIXdon, Kontaktelement och Bakplan.

**Kontakta:** Matrin Tellander, 0150-58348, Memo ETXS.ETXMTL eller Conny Petré, personal, 0150-58113, ETXS.ETXCPE.

#### Elmotel Utvecklings AB, Älvsjö

### SYSTEMUTVECKLARE

Avdelningen för drift och underhåll söker ett antal personer som vill arbeta med konstruktionsstöd och drift och underhåll-gränssnitt inom det telefonpassade operativsystemet på AXE. Operativsystemet stödjer bl a implementering av TMN (Telecommunication Management Network). Arbetet omfattar alla utvecklingsfaser från analys till test.

Du bör ha erfarenhet av något eller några av områdena objektorienterad systemutveckling och programmering (C/C++), operativsystemfunktioner inklusive databas, drift & underhåll, inkl tillämpade TMN-standards samt Unix.

**Kontakta:** Per Leion, 08-7273464, Memo EUAPLN eller Lennart Jönsson, 08-7274092, EUALRT. Ans. till ÅS/EUA/K Jan Malmqvist.

#### Ericsson Telecom AB, Produktenhet ATN, Norrköpingsfabriken

### MJUKVARUKONSTRUKTÖRER

till produktstöd transportnätprodukter. Huvudsakliga uppgifter är förvaltning på våra produkter, övervakningssystem, fiberoptiska linjeterminaler och nya accessprodukter. I uppgifterna ingår problemlösning, medverkan vid utveckling/modifiering, dokumentation, kontakter med och stöd till systemägare/kunder samt projektarbete.

Civilingenjörutbildning el ingenjörutbildning på högskolenivå med inriktning data/elektronik. Vidare har Du kunskaper/erfarenheter av C-programmering (UNIX-miljö) och behårskar engelska i tal och skrift. Serviceinriktning, noggrannhet och strukturerat arbetssätt värdesätts.

**Kontakta:** Hans Österberg, 8611421. Ans. till IN/ETX/SG/NP Britt-Inger Andersson, 8611316, Memo ETXS.ETXBRAN.

#### Ericsson Business Networks AB, Karlskrona

### BEREDNINGSMEDARBETARE

L-divisionens enhet Logistics Competence Centre (LCC) söker medarbetare vid enheten Technical Support. Enheten fungerar som ett gränssnitt och stöd gentemot Regional Logistics Centre (RLC) i Karlskrona, Mexico, Australien och Holland.

De vi söker skall arbeta med produktionsberedning och/eller testberedning. I tjänsten ingår även olika typer av utbildningsuppdrag t ex utbildning av produktionsmetoder, testmetoder osv.

Du har utbildning på universitetsnivå och/eller mycket goda kunskaper om telefonväxeln MD110.

**Kontakta:** Mats Johansson, 0455-54698, Memo EBC-MUON. Ans. till VR/EBC/S/HP Kristin Mizser, EBCKHA.

#### Ericsson Radio Systems AB, Gävlefabriken

### TESTUTVECKLARE/FÖRVALTARE

Arbetsuppgifterna innebär utveckling av befintlig reparationsutrustning i syfte att förbättra felsökningsmöjligheterna, delta vid produktutveckling och i projektgrupper för att säkerställa goda felsökningsmöjligheter, analys av felutfall samt support till produktionen samt förvaltning av testutrustningar.

Du bör vara högskole- eller gymnasieingenjör med inriktning el/tele samt några års arbetslivserfarenhet inom dessa områden. Arbetet kräver initiativförmåga, ansvarskänsla, stresstållighet och samarbetsförmåga. Du är också en duktig problemlösnare.

**Kontakta:** Lars Edelyrd, 026-156393, Mikael Svedlund, 026-156381 eller Ulla Holmgren, personal, 026-156260.

#### EP Consulting Group, Business Area Design, Karlskrona

### AXE10 DESIGNERS/TESTERS

We are a 100 % Ericsson Consultant Company resided in Karlskrona, a city in the southern part of Sweden. Our AXE 10 design organisation is facing a very interesting future, such as the full responsibility for design/maintenance of the NMT 450/900 mobile telephony system as well as the most common AXE 10 integrated traffic load generators.

Our OPM function needs an experienced AXE 10 designer. OPM takes care of various technical studies and have the full responsibility for pre-studies and requirements handling towards the Product Line and Mobile Operators. The maintenance team needs an experienced trouble shooter. We are today maintaining Phase 60/61. In September we will take responsibility for Phase 65 and next year we will take care of Phase 69 after FOA in Q2/96. Our design-team needs an experienced designer and a testleader. We will in May start execution phase, NMT/PH69. To the Testtools-Technical Coordinator/Product Responsibility area we are searching for an experienced AXE10 designer/tester. We are running a 20 kmhr testtool project towards FMP4 and are product responsible for TLS products and BASEMU. Other products we are working with are SUB-SIM and TTCN.

You will work with advanced technology in a growing young organization. Close to work and several opportunities to leisure time along the Baltic or in the province which are called "The Garden of Sweden", in short "QUALITY OF LIFE" for you and your family.

**Contact:** Klas Nyström, 0455-543890, ECN 8644389, Memo EPK.EPKNYS, Annika Karlsson, 0455-54908, ECN 8644908, EPK.EPKKAR or Rickard Liden, 0455-54990, ECN 8644990, EPK.EPKRL.

#### Ericsson Radio systems AB, Verkstaden för nya produkter, Gävle

### ARBETSLEDARE

Du ska ansvara för arbetsledning inom enheten, uppföljning av tillverkningsprocessen vad gäller kapacitet, produktivitet och kvalitet, budgeten för enheten, utveckling av medarbetarnas kompetens och verksamheten i stort samt personalfrågor för Din personal.

Du har gymnasie- eller högskolekompetens samt ledarfärdigheter inom elektronik eller annan verkstadsindustri. Du är ambitiös och idérik samt tycker om att arbeta i ett högt tempo.

**Kontakta:** Joachim Öhm, 026-156096 eller Ulla Holmgren, personal, 026-156260.

#### Ericsson Mobile Communications AB, Lund

### PATENTPROJEKTLEDARE MOBILTELEFONER

Du kommer att ansvara för att värdefulla tekniska idéer, som kommer fram vid utveckling och forskning, erhåller ett så starkt immaterial-rättsligt skydd som möjligt. Uppfinningar, konkurrenter och nya teknikområden skall analyseras. Nya uppfinningar skall bearbetas så att de blir godkända patent. Allt detta sker i aktivt samarbete med Ericssons patentorganisation, externa patentombud, tekniska experter och anställda.

Du är civilingenjör eller erfaren ingenjör. Det är önskvärt att Du har utbildning inom telekommunikation, särskilt mobiltelefoner, elektronik eller radioteknik. Det är även önskvärt att Du har immaterialrättslig utbildning (rörande förhållanden främst i Europa och USA). Det är meriterande om Du har erfarenhet av patentverksamhet, utveckling och konstruktion. Du är kreativ och har förmåga att lösa problem. Du måste ha teknisk intuition och förmåga att förklara tekniska sammanhang i skrift.

**Kontakta:** Peter Ericsson Nestler, 046-181549 eller Björn Nyström, 046-181350. Ans. till LD/ECS/C/Z Sven-Olof Jönsson, personal, 046-181400.

#### Ericsson Telecom CU Basic Systems, Information Technology, Södra

### SENIOR TESTER

Vill du vara med i utvecklingen av Ericssons informationsteknik (IT)? Vi söker någon som vill ta ansvar för testning av våra produkter. Sektionen utvecklar metoder och teknik för elektronisk presentation och distribution av infor till användare av olika Ericssonprodukter. Info integreras även med olika produkters användargränssnitt i egenutvecklade API. Distributionsmedia som används idag är CD-ROM och nätverk.

Du bör vara självständig och initiativrik samt ha ett intresse för informationsteknik. Du måste ha erfarenhet av testning, teknisk utbildning på minst gymnasienivå samt goda kunskaper i engelska.

**Kontakta:** Karin Nordin, 08-7196534, Memo ETKT.ETXKANNO, Alf Persson, 08-7197418, ETKT.ETXALFP eller Anna Henricson, 08-7192782, ETKT.ETXAAHN. Ans. till ST/ETX/TX/FD Karin Nordin.

#### Ericsson Microwave Systems AB, Utvecklingsavdelningen, Kista

### DRIFTSÄKERHETSINGENJÖR

som ska förstärka vår driftsäkerhetsverksamhet vilken täcker såväl tillförlitlighetsfrågor som logistik under hela vägen från offert till verifikation och uppföljning. Vi utvecklar och marknadsför flygelektronik med våra flesta tillämpningar inom presentation och motmedel. Arbetet med JAS39 Gripen är ett av våra viktigaste projekt just nu. Dina arbetsuppgifter blir bl a prediktioner av funktions säkerhet och underhållsmässighet, systemanalyser, konstruktionsgranskningar, underhållsberedning och uppföljning. Vi räknar med att Du ska delta arbetet med att följa utvecklingen inom området, samt att utveckla rutiner och datorstöd.

Du kan vara civil- eller mellaningenjör gärna med erfarenhet från konstruktion, provning eller underhåll av elektronikmateriel.

**Kontakta:** Erik Persson, 08-7570491 eller Micael Johansson, 08-7573577. Ans. till KI/EMW/L/GZ Iréne Adenborg.

#### Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications AB, Västberga

### SYSTEM INTEGRATION ENGINEER

Nu har du chansen att få arbeta med morgondagens driftstödssystem och den absolut senaste teknologin inom UNIX och öppna system. Vi är ett ungt joint venture-bolag som det går bra för och som det är synnerligen spännande att arbeta inom. Vi utvecklar avancerade driftstödssystem till nätelement från olika leverantörer. Drift och underhåll centraliseras och nya sofistikerade verktyg tas fram för de nya operatörerna som skall övervaka och styra sina nätverk och nätelement.

Vi inom enheten Systems Integration & Test har nu behov av fler ingenjörer.

Som System Integration Engineer kommer du bland annat att arbeta med analys av ingående delsystem som ska integreras, anpassa installation och konfigureringsprogram och inköpta tredjeparts produkter, installationsprovning, beskriva för användare hur systemet skall kunna installeras, konfigureras och parametrasättas, vid behov konstruera t.ex. script för systemet och för automatiserad installation och konfigureringsprogram. Även vissa speciella konfigurationer som NMC/OMC etc. Våra produkter är idag baserade på operativsystemen Solaris 1, Solaris 2, HP-UX 9 och snart HP-UX 10.

Du ska vara utåtriktad och samarbetsvillig, UNIX-kunnig, dvs helst ha en gedigen bakgrund av operativsystemet och hur man administrerar ett UNIX-system, gärna ha erfarenhet av driftstödssystem och kunskaper inom telecom och AXE.

**Kontakta:** Christer Fryxell, 08-7195887, Memo EHS.EHSFRYX.

#### Ericsson Radio Access AB, Produktionsteknik, Kista

### PRODUKTIONSTEKNIKER

Du kommer att arbeta med beredning av elektronikprodukter för serietillverkning och inköp. Vidare deltar Du i arbetet med industrialisering av nya produkter. Du får ge synpunkter och förslag på hjälpmedel som verktyg/fixturer och medverk i framtagning av dessa. Slutligen utformar Du produktionsflöden samt utbildar i nya processer.

Vi söker Dig med tekniskt gymnasium eller motsvarande. Du har erfarenhet elektronikproduktion och produktionsberedning. Du har god samarbetsförmåga, är analytisk, kan utbilda, uttrycka Dig väl i tal och skrift samt behårskar engelska.

**Kontakta:** Göran Larsson, 08-7571555 eller Mikael Möller, personal, 08-7571749. Ans. till KI/RSA/HPS Kohlhofer.

## Var ska man leta halvledare ?



*Linjär..  
Jag menar,  
Elementärt  
min käre..*

*Vi är specialister på att snabbt få fram "svåra komponenter", tack vare vårt världsomspännande kontaktnät.*

*Dessutom ett stort eget lager med logik, minneskretsar linjära kretsar, dioder, transistorer etc. av samtliga ledande fabriker.*

*Datatillbehör som simmoduler, CPU:er, hårddiskar och multimedia. Allt hos.....*

**ROTAKORN AB**  
elektronikmäklarna

Tel. 0120-130 40

Fax 0120-131 11

Ericsson Radio Access AB, Produktionsteknik, Kista

**PRODUKTIONSTEKNIKER**

Du kommer att medverka i utvärdering av nya produktionsutrustningar/ny teknik samt anskaffning av dessa. Vidare kommer Du att delta i produktionstekniska kompetensgrupper, utforma produktionsflöden, göra layouter samt utbilda i nya processer. Dessutom utföra beredning av våra elektronikprodukter för tillverkning och inköp samt vara produktionsberedningens objektledare i industrialiseringsprojekt.

Vi söker Dig som är civilingenjör, maskinteknik eller elektronik, gärna med produktionsteknisk inriktning. Du har erfarenhet av elektronikproduktion och produktionsberedning. Du ska ha god samarbetsförmåga, är analytisk, kan utbilda, uttrycka dig väl i tal och skrift samt behärskar engelska.

**Kontakta:** Göran Larsson, 08-7571555 eller Mikael Möller, personal, 08-7571749. Ans. till KI/RSA/HPS Kohlhofer.

Ericsson Mobile Communications AB, Lund

**RADIO ASIC KONSTRUKTÖRER**

Du kommer att arbeta med teknologutveckling av våra mobiltelefoner. Detta innefattar alla förstudier som krävs för produktutveckling för nya generationer av mobiltelefoner. Arbetet innebär således både utveckling, specificering och verifiering av analoga integrerade kretsar. Du kommer även att arbeta med studier och förundersökningar av nya radioarkitekturer, nya radiokomponenter och radiosystem.

Du är civilingenjör från Elektro gärna med inriktning mot radio och analog konstruktion. Radiokurser och IC-kurser är meriterande men inget krav. Det är även meriterande om Du har några års erfarenhet inom radiområdet.

**Kontakta:** Björn Lindqvist, 046-181466. Ans. till LD/ECS/C/Z Jönsson

Ericsson Components AB, Microelectronic Access Devices, Kista/Modules and Resistor Networks

**KONSTRUKTÖRER**

Vi söker konstruktörer med erfarenhet av analog och/eller HF-konstruktion för konstruktion av hybridprodukter. Arbetsuppgifterna innebär bl a att utföra termiska och mekaniska datorsimuleringar och spänningstransient- och effektpulsprovning av kretsar. Trimmingskonstruktion och test-

konstruktion av motståndsnät är andra viktiga arbetsuppgifter.

Du har teknisk utbildning- helst civilingenjör elektronik eller motsvarande. Om du som söker har en praktisk erfarenhet av konstruktion är det meriterande men även nyutexaminerade civilingenjörer eller högskoleingenjörer är välkomna att söka. Du har ett starkt intresse av att utvecklas inom konstruktionsområdet och är resultatutdragen. Du skall även vara utåtriktad och ha lätt för att samarbeta med andra människor.

**Kontakta:** Stefan Carlberg, 08-7575000 eller Per Andersson, personal, 08-7574008. Ans. till KI/EKA/M/PA Per Andersson.

Ericsson Microwave Systems AB, Kista

**SUPPORTINGENJÖR HÅRDVARUUTVECKLING**

Vi söker dig som är intresserad av moderna metoder och verktyg för hårdvaruutveckling (kretskort, ASIC, FPGA o s v. Vi använder huvudsakligen Mentors verktyg för schemaritning, digital-simulering, kretskortlayout samt VDHL-logiksynthes. Du kommer att arbeta tillsammans med konstruktörer, supportingenjörer och i viss mån även datordriftspersonal. I första hand kommer Du att ansvara för stöd i våra UNIX-miljöer.

Du är 80 poäng eller mellaningenjör elektronik/data. Du har kunskap i engelska och kan uttrycka dig i tal och skrift. Meriterande är erfarenhet av digitalkonstruktion och komponent-arbete, av Mentho Graphics verktyg och viss erfarenhet av UNIX Datordrift och-programmering, av annat högnivåspråk, C eller PASCAL. Du ska vara utåtriktad, ha god samarbetsförmåga samt kunna sköta Dina arbetsuppgifter självständigt. Att Du är service-minded förutsätts.

**Kontakta:** Ulf Starkenberg, 08-7573463 eller Anna Svensson, 08-7570570. Ans. till KI/EMW/L/GZ Iréne Adenborg.

Ericsson Components AB, Energy Systems Division, Kungens Kurva

**TEKNIKOMRÅDESANSVARIG - TERMISK KONSTRUKTION**

Du kommer att vara placerad vid vår utvecklingsenhet och stå för kompetens och områdesutveckling inom värme-över-

föring och strömningsteknik. Dina arbetsuppgifter blir att skapa ett enhetligt termiskt tänkande från komponent till stativnivå och delta i eller driva teknikframförhållningsprojekt.

Du kommer också att delta aktivt i projekt samt fungera som konstruktörsstöd. Arbetet är mycket fritt och ger dig stora möjligheter, men det kräver samtidigt att du som person är drivande och utåtriktad.

Du är ingenjör med inriktning mot maskin, energi eller liknande. Du har kunskaper inom termodynamik, strömnings- och mätteknik. Du bör också ha erfarenhet av simuleringsverktyg typ FEM eller CFD.

**Kontakta:** Calle Tullstedt, 08-7216920, Memo EKACARL eller Johan Cederbaum, 08-7216022, EKACJC. Ans. till KK/EKA/K/P Cecilia Söderström, EKACT.

Ericsson Radio Systems, Mönsterkortfabriken, Kumla

**FEM PROCESSTEKNIKER, FEM PRODUKTTEKNIKER, TVÅ MÖNSTERKORTTEKNIKER**

Som **processtekniker** arbetar du med att verifiera våra produktionsprocesser, ta fram arbetsinstruktioner och genomföra operatörsutbildning. Du medverkar vid investeringar och vid utvärdering/införande av nya tekniker. Du arbetar med aktiv problemlösning, oftast i grupp.

Tre av tjänsterna är inriktade mot kemiska processer och två mot mekaniska utrustningar. Du är gymnasieingenjör med kemisk resp. mekanisk inriktning. Du bör ha god samarbetsförmåga, vara initiativrik och ha lätt för att uttrycka Dig i tal och skrift.

**Produktteknikerna** ansvarar för introduktion av nya produkter i egen tillverkning och mot externa leverantörer. Du kommer att delta aktivt i våra kunders konstruktionsprocess och ge tekniskt stöd i mönsterkortsfrågor. Du kommer även att ge våra leverantörer support vad gäller produktions-tekniska problem m.m. Du är civilingenjör med några års erfarenhet eller gymnasieingenjör med flerårig praktik. Du bör ha lätt för att kommunicera i tekniska frågor, på engelska samt gärna ytterligare något språk.

Som **mönsterkorttekniker** arbetar du med processer och produkter. Du stöder produktion och konstruktion genom din förmåga att se lösningar över flera teknikområden. Du deltar i framtagning av nya bärare för framtida elektronik-

konstruktioner inom mobiltelefoni. Du deltar också i olika arbetsgrupper för framtida tekniker inom som utanför bolaget. Kaizen är dig välkänt. Vi tror att du är civilingenjör med några års erfarenhet eller gymnasieingenjör med flerårig praktik. Kunskap inom polymerteknik och ytbehandling värderas högt. Du bör ha lätt för att kommunicera i tekniska frågor, på engelska samt gärna ytterligare något språk.

**Kontakta:** Klas Andersson, 019-584919 eller Leif Hallborg, 019-584442 (process), Jörgen ekengren, 070-5584443 eller Stig Grahn, 019-584231 (produkt), Kent Törnkvist, 019-584213 (mönsterk)Ans. till Anita Björk, Memo ERAABK.

Ericsson Microwave Systems AB, Kista

**SUPPORTINGENJÖR**

Vi söker dig som är intresserad av integration och support av hjälpmedel för programvaruutveckling i UNIX-miljö. Du kommer att arbeta tillsammans med både konstruktörer och datordriftspersonal. Arbetet omfattar även att samordna verksamhet mellan olika projekt, utgöra gränssyta mot driftspersonalen medverka vid anskaffning av nya hjälpmedel samt utarbeta instruktioner i samråd med användarna. Supporten är riktad mot konstruktörerna.

Du är 80-120 poängs ingenjör eller gymnasieingenjör och har arbetat ett par år med support eller utveckling av programvara i UNIX-miljöer. Det är meriterande om du har jobbat med någon utvecklingsmiljö för programvara. Du ska vara serviceinriktad och ha god samarbetsförmåga samt kunna sköta dina arbetsuppgifter självständigt. Förmåga att uttrycka sig i tal och skrift samt goda kunskaper i engelska är ett krav.

**Kontakta:** Ulf Magnusson, 08-7573897 eller Peter Grunde, 08-7572018. Ans. till KI/EMW/L/GZ Iréne Adenborg.

Ericsson Radio Systems AB, Radio Network Engineering, Kista

**MANAGER FOR RADIO NETWORK ENGINEERING AND RADIO NETWORK PLANNERS**

You will make radio network design, which includes traffic and cellular planning, coverage predictions and frequency planning. The work is done in close cooperation with marketing managers, project leaders and customers.

**Affärsengelska med resultat!**

Boka nu din ...



Under de senaste åren har vi samarbetat med över 550 Ericssonanställda i verksamhetsanpassad utbildning i affärsengelska.

Om Du behöver utföra Ditt arbete på engelska, kontakta oss. På ett unikt sätt kombinerar vi språkundervisning på engelska med gedigna kunskaper och erfarenheter inom olika affärsområden. Vi skraddarsyr både individuella och grupputbildningar och träningen inriktas mot faktiska och tänkbara händelser i det egna arbetsområdet. Ring eller skicka in talongen. Memo:PNT.ABC.BUSINESS

Ja, Jag vill veta mer om Advanced's skraddarsydda kurser och tjänster.

- Business English
- Personal ENGELSKA
- Financial English
- English for Marketing
- Presentations-, möteteknik
- Översättning och granskning
- Annat: \_\_\_\_\_

Namn \_\_\_\_\_  
 Befattning \_\_\_\_\_  
 Företag \_\_\_\_\_  
 Adress \_\_\_\_\_  
 Postadress \_\_\_\_\_  
 Telefon \_\_\_\_\_



Skicka talongen till: Advanced Business Communication AB  
 Box 70396, 107 24 Stockholm, Tel 08-700 62 33, Fax 08-700 62 01

EP Consulting Group AB byter namn och heter from 1 maj

**Ericsson Software Technology AB**

Ericsson Software Technology AB är ett helägt Ericssonbolag. Vår uppgift är bland annat att utveckla och underhålla AXE-baserade mobiltelefonsystem, kommunikationssystemet MD110 samt driftstödsystemet TMOS. Vi arbetar också som konsulter med metodik för design av generella och återanvändbara IT-system. Huvudkontoret ligger i Karlskrona. Vi har även kontor i Hässleholm och Ronneby.

Huvudkontoret byter dessutom telefonnummer fr o m den 2 maj till 0455-39 50 00. Detta innebär nya direktvalsnummer enligt följande:

- Ank 28xx får ny ank 58xx,
- ank 29xx får ny ank 52xx,
- ank 43xx får ny ank 53xx,
- ank 49xx får ny ank 59xx.

Ericsson Software Technology AB  
 Box 518, 371 23 Karlskrona  
 Tel: 0455-39 50 00, Fax: 0455-815 10  
 Östergatan 15, 281 32 Hässleholm  
 Tel: 0451-434 00, Fax: 0451-434 45  
 Soft Center, 372 25 Ronneby  
 Tel: 0457-718 00, Fax: 0457-270 35



**RADIO NETWORK OPTIMIZING**

You will take measurements and statistics on running mobile telephone systems and suggest improvements to optimize the performance of the system.

**RADIO SITE ENGINEERING**

You will work with construction design of Radio Base Stations in customer projects. The work involves contacts with customers and other Ericsson subsidiaries.

**Contact person:** Bo Berglund, 08-7573706, ERABBD.

**MANAGER FOR NETWORK ENGINEERING AND EXCHANGE NETWORK PLANNERS**

You will work with the planning of the switching network for the mobile telephone system, which includes trunking net, roaming net, signalling and number plans.

**MANAGER FOR SWITCH PLANT/ENGINEERING AND AXE INSTALLATIONS ENGINEERS (IE)**

You will work with the installation Engineering of the AXE Switches in our mobile telephone systems.

**PROJECT MANAGER -**

**PRODUCT DEPLOYMENT**

You will coordinate the introduction of new products on all our markets outside North America.

**Contact:** Brian Ackles, 08-7575719, Memo ERABRAC.

**AXE DATA TRANSCRIPT (DT)**

You will work with the Data Transcript of the AXE switches in our mobile telephone systems.

**Contact:** Ulf Malmerberg, 08-7572949, Memo ERAUMG, Jan H Lindqvist, 009-886-2-7461745, ERAJANL or Arne Malmkvist, 08-7570422, ERAARP.

**INSTALLATION TESTER**

**FOR TEST AND CUT OVER**

You will perform test work and give support of advanced test/ problem solving to our local companies when they introduce new products. We work with MSC, HLR and power, Analog and Digital bas stations as well as Transmission, CMOS. You have experience of AXE, TMOS or RBS within the mobile telephony. Knowledge in working areas such as installation, engineering and DT as well as in Spanish are considered additional qualification.

**Contact:** Matz Andersson, 08-7571102, Memo ERAMZA. Appl. to KI/ERA/AH Karin Enberg, 08-7641786, ERAKEG.

**Ericsson Microwave Systems AB, Kista**

**PROGRAMVARUKONSTRUKTÖR**

Du ska specificera, koda och testa programvaruheter ingående i motmedelsystemet eller presentationssystemet till flygplan JAS39 Gripen. Programmeringsspråk är Pascal-D80 och grafikspråk. Arbetet omfattar underhåll och nyutveckling av tilläggsfunktioner.

Du har några års erfarenhet av programmering i realtidssystem. Vi ser gärna 80- och 120-poängsingenjörer som sökande.

**Kontakta:** Ulf Magnusson, 08-7573897 eller Peter Grunde, 08-7572018 Ans. till KI/EMW/L/GZ Irène Adenberg.

**Ericsson Telecom AB, Mölndal**

**CONFIGURATION MANAGER**

Till gruppen Design Support inom enheten Service Management (TM/PI) söker vi nu ytterligare en medarbetare. Gruppen ansvarar inom TM/PI, för allt CM och MHO arbete och bemannar rollerna CM och MHO-expert i samtliga våra projekt.

Du ska ha erfarenhet från programutveckling och kunskaper i UNIX/HP-UX, kunskaper om Ericssons Produkt- och Dokumentations strukturerings regler samt vara noggrann och serviceinriktad.

**Kontakta:** Peter Franzen, 031-672085, Memo ETTX.ETXPFRN eller Gunnar Blom, 031-672220, ETTX.ETXGBLO.

**UTBILDNING**

**Ericsson Telecom AB, Business Training, Marievik**

**UTBILDNING**

Vi stödjer BX marketing och sales processer i allt från teknik till marknadsföring. Bland våra kurser finns AXE10 Dimensioning, Customer Services Sales Training, ETX Sales, Order and Supply Handling and Tender Management. Vi söker dels Dig som vill arbeta med kursutveckling, dels Dig som vill vara lärare eller ansvar för kursernas genomförande.

Uppgifterna är många och varierande beroende på Din kompetens.

Vi tror att Du har högskoleutbildning och det är en fördel om Du har arbetat ett tag på Ericsson, samt att Du har goda kunskaper i engelska. Det är en merit om Du har erfarenhet av projektarbete. Du har förmåga att på ett pedagogiskt sätt genomföra kurser och utbildningar och Du är öppen och utåtriktad.

**Kontakta:** Britt-Marie Swärd, 08-7196445 eller Anna Tellner, 08-7193686.

**Ericsson Radio Access AB, Produktionsenheten, Kista**

**UTBILDARE**

Du är den som håller samman utbildningen och utvecklar denna inom produktionen. Du genomför utbildning/kurser i olika ämnen såsom C:M, olika PC-kurser, grundpaket för nyanställda mm.

Vi söker Dig med tekniskt gymnasium eller motsvarande. Du har erfarenhet av elektronikproduktion eller utbildningsverksamhet. Någon vana från PC och MPS-system är önskvärd. Du ska ha god samarbetsförmåga, vara mottaglig för nya idéer och förändringsbenägen och Du kan utbilda och uttrycka Dig väl i tal och skrift.

**Kontakta:** Thommy Ek, 08-7571619 eller Mikael Möller, personal, 08-7571749. Ans. till KI/RSA/HPS Kohlhofer.

**DIVERSE**

**Ericsson Radio Systems AB, Företagshälsövarlden, Kista**

**FÖRETAGSSKÖTERSKA OCH ARBETSMILJÖSAMORDNARE**

Företagshälsövarlden tillhör organisatoriskt "General Services" inom Ericsson Radio Systems AB, och arbetar med Ericsson-företagen i Kista som sina kunder. Företagshälsövarlden har idag 17 anställda som arbetar mycket kundorienterat med ett helhetsperspektiv på arbetsmiljön, för drygt 6000 Ericsson anställda. Som företagssköterska arbetar Du främst med förebyggande utåt-riktad verksamhet som företagskontakter, utbildning/information, hälso-/arbetsmiljöundersökningar och medverkar i friskvårdskampanjer. I arbetet ingår även sjukvård. Vi söker Dig som är legitimerad sjuksköterska med företagshälsö-vårdsutbildning. Det är meriterande om Du har arbetat med utbildning i "hjärt- och lungräddning".

Som arbetsmiljösamordnare kommer Du att vara en i ett kunnigt team som utbildar och förmedlar kunskap i arbetsmiljöfrågor. Du behärskar tekniska arbetsmiljöfrågor, exempelvis bygg- och klimat-frågor, fält och strålning samt maskinsäkerhet. Du medverkar som resurs i linjeorganisationernas strategiska uppbyggnad av arbetsmiljöns interkontroll, deltar i policyskapande och agerar dessutom aktivt i det praktiska miljöarbetet. Du är kreativ och har idéer om hur man övergripande samordnar processer inom arbetsmiljöområdet. Du har intresse för yttre miljöfrågor.

Vi söker Dig med skyddsingenjörkunskaper, civilingenjörsexamen i industriell arbetsmiljö eller motsvarande med flerårig erfarenhet av arbetsmiljöarbete.

**Kontakta:** Ulla Tandberg, 08-7574602 eller Marie Fredin, personal, 08-7572287. Ans. till KI/ERA/F/HS Anna Lindvall.

**INTERNATIONELLT**

**Ericsson Communications Canada, Techn. Assistance Centre, Montreal**

**APZ SUPPORT ENGINEER**

The job involves technical support for USA and Canada within the APZ field. We require a self-motivated person, with in depth knowledge of trouble shooting methods as well as the ability to perform technical investigations into all aspects of APZ SW/HW problems in the CP/RP/EMRP. You must have proven ability in Test System, CPT and System Stoppage Handling. It will be necessary to Handle ongoing

Trouble Reports, therefore knowledge of MHs would be an advantage. The position will take the form of a Two year Long Term contract and will be based in Montreal, although some travel will be required as well as pager rotation and interwork with other Support groups within EMC.

It is essential that the candidate be fluent in English. You possess the above characteristics and have the ability to communicate with tact and diplomacy.

**Contact:** Adrian Gilli, Memo LMCADGI or Christian Giroux, LMCCGIR.

**Global Response Center, Ericsson Customer Services, Australia & Holland**

**AXE 10 SPECILISTS SUPPORT ENGINEERS**

This is a demanding and rewarding post involving Technical Support within the APZ area. We require in depth knowledge of trouble shooting on AXE 10, Emergency support, and the ability to fault find and solve problems in CP, RP, EMRP areas.

You will be supporting other Ericsson Field Support centers, & so must have the confidence and experience to meet this challenge with high quality results. You will have a positive attitude to change, and a desire to improve the quality of the products and processes used in the GRC.

You will have excellent personal skills in handling customers and other Ericsson organisations, and be self-reliant and highly motivated.

**Contact:** Andreas Luiga, Memo EPA.EPAADL, Dave Eales, ETM.ETMDES or Karin Hamburg, ETXT.ETXKAON.

**Ericsson (China) Company Ltd, China**

**REGIONAL FINANCIAL CONTROLLERS**

Our new organization in China consists of four regions. The regional offices are responsible for all Ericsson s business in respective geographical areas. We are now building up the Regional Organizations and need to recruit Regional Financial Controllers who will report directly to respective Regional Manager (who are Executive Vice Presidents of ETC). We have vacant positions in Beijing, Shanghai and Guangzhou.

You will be responsible for all financial activities in the region such as budgets, estimates, forecasts, accounting, preparation of financial reports and business controlling and for cost- and cash management within the region. You will liaise with the Financial function at ETC in Beijing and work closely with them in development of supporting systems and implementation of ISO 9001. A key responsibility is to ensure that local financial staff employed in the region are getting adequate training and development.

The persons we look for shall have extensive working experience in the field of accounting and financial controlling. Knowledge in FIRE reporting is a merit. You must be able to work independently, take own initiative and have good communication skills on all levels in a complex organization in China consisting of central functions in Beijing, a regional organization and Joint Venture companies. You will be offered minimum one year assignment with family or on single status.

**Contact:** Hans Falenius, Memo ETC.ETCHANS or Magnus Ask, personnel, 08-7197481, LME.LMEMASK. Appl. to HF/LME/DK Ask.

**Dalian Ericsson Communication Company Ltd, Dalian, China**

**HUMAN RESOURCES/ ADMINISTRATION MANAGER**

DEC is a Joint Venture Company between Ericsson and a local Chinese partner. The Company is located in Dalian in the Liaoning province in Northern China. As HR/Admin Manager you will report directly to the President of DEC and you will be responsible to build up an Administration/Human Resources function in the Company. A key task is to employ, train and develop local personnel who can take over the responsibility for the Admin/HR function when your assignment is completed. You will also develop and implement HR policies and Administrative routines and systems, following guidelines set by ETC (The Major Local Company in China).

You must have experience from a Human Resources Management position. Knowledge of administrative routines and systems as well as good command of the English language are other important qualifications. You must be a good leader and communicator and have a sincere interest in training and development of other people. You will be offered a 6 - 12 months assignment.

**Contact:** Bernt Söderström, Memo ETC.ETCBIS or Magnus Ask, personnel, 08-7197481, LME.LMEMASK. Appl. to HF/LME/DK Ask.

**EP Consulting Group, Business Area Design, Karlskrona**

**AXE10 DESIGNERS/TESTERS**

We are a 100 % Ericsson Consultant Company resided in Karlskrona, a city in the southern part of Sweden. Our AXE 10 design organisation is facing a very interesting future, such as the full responsibility for design/maintenance of the NMT 450/900 mobile telephony system as well as the most common AXE 10 integrated traffic load generators. Our OPM function needs an experienced AXE 10 designer. OPM takes care of various technical studies and have the full responsibility for pre-studies and requirements handling towards the Product Line and Mobile Operators. The maintenance team needs an experienced trouble shooter. We are today maintaining Phase 60/61. In September we will take responsibility for Phase 65 and next year we will take care of Phase 69 after FOA in Q2/96. Our design team needs an experienced designer and a test leader. We will in May start execution phase, NMT/PH69. To the Testtools-Technical Coordinator/Product Responsibility area we are searching for an experienced AXE10 designer/tester. We are running a 20 kmhr testtool project towards FMP4 and are product responsible for TLS products and BASEMU. Other products we are working with are SUBSIM and TTCN.

You will work with advanced technology in a growing young organization. Close to work and several opportunities to leisure time along the Baltic or in the province which are called "The Garden of Sweden", in short "QUALITY OF LIFE" for you and your family.

**Contact:** Kias Nyström, 0455-543890, ECN 8644389, Memo EPK.EPKNYS, Annika Karlsson, 0455-54908, ECN 8644908, EPK.EPKKAR or Rickard Liden, 0455-54990, ECN 8644990, EPK.EPKRL.

**Ericsson (China) Company Ltd, Guangzhou, China**

**SENIOR MARKETING MANAGER BX**

The Chinese telecommunications market is dynamic and growing fast. The rate of growth has attracted all major telecom suppliers to deploy important resources to secure a share of the more than 100 million fixed lines planned for installations by the end of the decade. Ericsson (China) Company Ltd is building up resources to meet this demand. We now need to recruit a Senior Marketing Manager who will be based at our Branch Office in Guangzhou and with marketing responsibilities for BX products and services in the Southern part of China.

You will be responsible for preparation of customer offers and related discussions, both technical and commercial, as well as independently finalize agreements in accordance with given instructions. You will also prepare technical proposals for solutions networks and reach agreements with the customer.

You shall ideally be 35 - 40 years old and have a number of years experience of above tasks within the Ericsson Organization. You shall have competence in marketing, knowledge of Ericsson products, good command of the English language and be open to new cultures. You will be offered minimum one year assignment.

**Contact:** Anders Larsson, Memo ETC.ETCLARA or Magnus Ask, 08-7197481, LME.LMEMASK. Appl. to HF/LME/DK Ask.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**PROJECT MANAGERS FOR PCS NORTH AMERICA**

PCS, Personal Communication Services, is a new emerging market for Ericsson in North America. Licenses have been auctioned to companies or consortia who want to compete with existing operators. Ericsson has already signed contracts for supply of GSM-based PCS-systems to USA and Canada and we are in a very good position to receive more orders. Thus we need to expand our organisations both in USA and Sweden with more Project Managers.

1. If you are a Customer Project Manager with GSM-experience and want to work in North America, please contact the undersigned for more information.

2. To the Swedish organisation ERA/LJ/P Customer Order Management we also need Project Managers to fulfil all obligations from Sweden in the North American customer projects. As Project Manager in Sweden you will participate during offerings and contract negotiations with input to the implementation plans. When a contract then is signed, you will take responsibility for fulfillment of all obligations from Sweden (material deliveries, resource) and work in close co-operation with the Customer Project Organisation in USA or Canada to achieve the project goals. We believe you have a technical background, have experience from project implementations or logistics, can take own initiatives and like to work in a co-operating team. You also need to be fluent in English, verbally and in writing.

**Contact:** Thomas Knutsson, 08-7572539, Memo ERATKO. Appl. and CV to KI/ERA/LFH Landén, personnel, 08-7572242.

Ericsson Australia Pty. Ltd, Melbourne, Australia

**AMPS/DAMPS SUPPORT/  
VERIFICATION ENGINEER**

Several vacancies exist at EPA for AMPS/DAMPS Mobile Support Engineers. We are responsible for verification, integration deployment and support of all AMPS/D-AMPS networks in the rapidly expanding Asia/Pacific region, including the largest contiguous AMPS network in the world.

We are looking for self-motivated, experienced and customer focussed personnel who are willing to participate in the development of our team, aiming to be the centre of excellence in the region. Applicants must also possess at least three years software test, support or design experience with highly developed fault fixing abilities, excellent AXE and Mobile systems knowledge, excellent verbal and written communication skills and be in a position to start almost immediately.

Contact: Michael Pease, +61 3 3011880, Memo EPAMJP or Connie Malligeorgos, +61 3 3011864, EPACMM.

Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications AB, Stockholm/Möndal

**R&D MANAGER**

You will be responsible for managing an efficient development organisation including system/architecture and project management.

This unit is new and most of the staff comes from a large product development organisation. 30% of the staff comes from a functional unit which today includes customer related installations and system integrations activities. About 20% of project hours are sold as certification services to ETX and partly ERA. You will be reporting directly to our President. The unit is geographically divided between Stockholm and Möndal.

You need to have good track record of design management. International assignment will be a merit. You need experience from telecom products and software products and a good understanding of customer operator processes. You need to be very result oriented and have proven communication and leadership skills. You have to be able to manage rapid change, and company growth. You need also to be outstanding in building teams and competence development.

Contact: Mark Broms, 08-7192474, Memo EHSMARK or Anette Oké-Brådmann, personnel, 08-7198287, EHSOAKE.

Ericsson Telecom AB, CU Basic Systems, Västberga

**SYSTEMS ENGINEERS FOR  
NETWORK ARCHITECTURE**

Our section is part of the Systems Management department and operates within Network Development, Operation & Maintenance and Network Synchronisation. Team NetworkDevelopment evaluates Network Architectures, concepts and scenarios. It also works within the area of Networking & Call Control and evaluates methods for Network Specification.

Team Network Synchronisation acts as competence center and team Operation & Maintenance issues on a network level, with focus on AXE 10, TMN and new areas, such as TINA. Among our tasks are e.g. prestudies, system requirement specifications, standardisation, reviews and development of systemware. We cooperate with most BA/BU/MLCs and are an active participant of the global Systems Management Network (SMN).

Contact: Josef Flodell, 08-7194198, Memo ETXT.ETXJFLO, Måns Ulfspår, 08-7198243, ETXT.ETXUSPA, Erkki Heinonen, 08-7192751, ETXT.ETXEHE or Theo Kanter, 08-6811247, ETXT.ETXKAN.

Ericsson Ltd, Burgess Hill, United Kingdom

**SOURCE SYSTEM MANAGER**

This vacancy involves responsibility for Source System Handling for the UK Source Systems, AXE10.

- You will need
- a minimum of 4 years AXE10 development experience
  - proven experience of AXE10 development processes
  - knowledge of AM based development
  - a structured and methodical approach
  - all round communication skills
  - to be able to travel frequently
  - the advantage of management experience

This will give you the ability to be primarily responsible for ensuring the UK systems development is in line with Globally established architecture principles.

This position is available immediately.

Contact: Paul Langley (memo ETL.ETLPDLY, email etlpdly.Öettd20) or Tim Bentley (memo ETL.ETLTJBY).

Ericsson Telecom AB, CU Basic Systems, Syst.Management, Västberga

**COMMUNICATOR/  
INFORMATION OFFICER**

Our mission is to supply Ericsson with an AXE 10 platform and a future-proof system architecture. The tasks that this position involves include authorizing newsletters and brochures as well as presentation and promotion material, writing articles, to spread information about Systemware and the systems management operation, developing new distribution channels for Systemware and developing information services that support cooperation between design centres within Ericsson as well as with other interested organisations. We work in a UNIX environment. Our workstations are outfitted with Framemaker for text and pictures and e-mail for communication over the Internet.

The person we seek should be fully familiar with the computer not only as a tool and a medium for creating text and graphics but as a means of communicating. If you have experience with Xmosaic or Netscape, it will be considered a merit. You should also be interested in - and preferably experienced in - writing technical information either as a journalist or as an information officer.

Contact: Åke Forsberg, 08-7195745, Memo ETXT.ETXAAF.

Ericsson Telecom, CU Basic Systems, Östersund

1. SOFTWARE DESIGNER/PROGRAMMER
2. MULTIMEDIA DEVELOPER
3. PROJECT MANAGER/MULTIMEDIA DEVELOPER

within the areas of Multimedia and WWW. Our section develops products within the area of IT (Information Technology) in Ericsson. In Östersund, we develop On-line documentation and Technology-based training for advanced electronic equipment and software. Our task is to make the technology comprehensible, clear and accessible to our users. Our channels are multimedia, computer-based training and WWW.

The software Designer/Programmer should have a thorough knowledge and experience of PC and/or UNIX software development.

For all three positions: A Good command in English, outgoing and flexible, possess a healthy curiosity and like new challenges. Experience of graphical design and pedagogic experience is also a merit.

Contact: Magnus Jonsson, 063-157838, Memo ETXT.ETXPMJ. Appl. to ÖS/ETX/TX/FD Jonsson.

Ericsson (China) Company Ltd, Beijing, China

**OPERATIONS MANAGER -  
REGION NORTH**

As Operations Manager you are responsible to manage and develop the Operations organization within the region with the objective to achieve customer satisfaction in project implementation. A key responsibility is to ensure that local staff are trained and developed in the various disciplines required for Operations.

The successful candidate shall have minimum eight years experience from an Operations environment and at least two years experience from a Management position at same level, good leadership and negotiations skills. You will be offered minimum one year assignment with family or on single status.

Contact: Bernd Hult, Memo ETC.ETCBEH or Magnus Ask, personnel, 08-7197481, LME.LMEMASK. Appl. to HF/LME/DK Ask.

Ascom Hasler AG, Berne, Switzerland

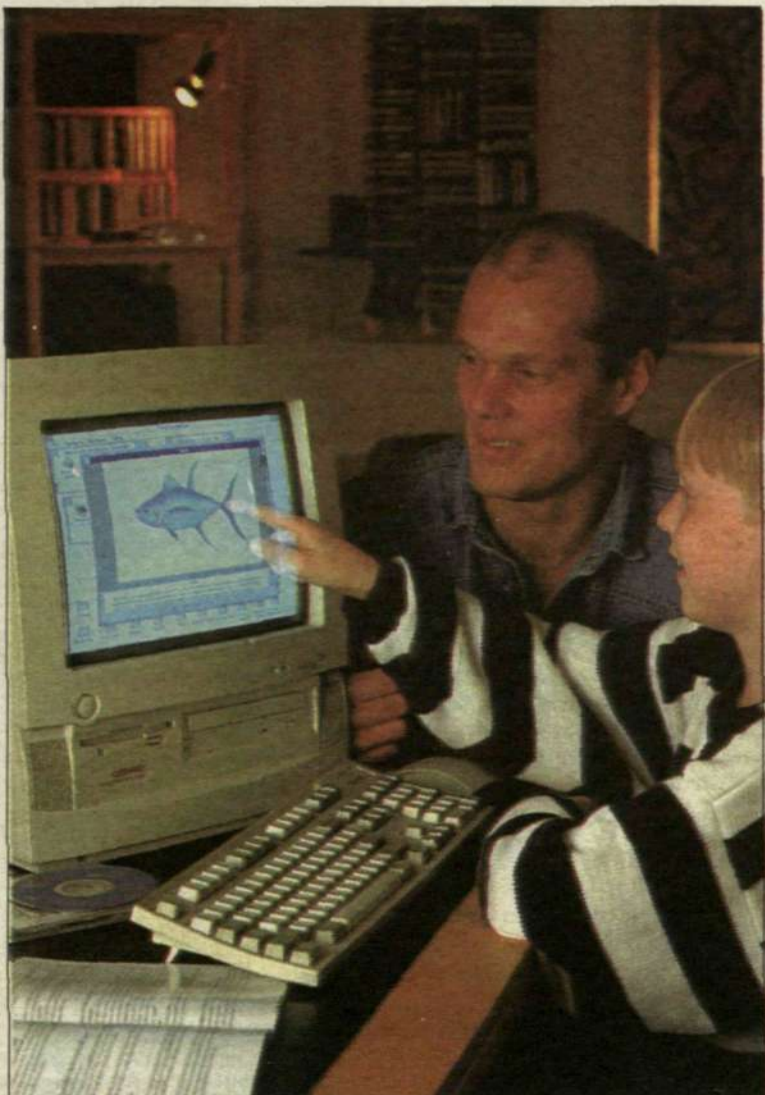
**AXE SERVICE AS & TEST**

In the Services AS&Test unit there are several open positions:

**TEST CONFIGURATION MANAGEMENT ENGINEER** for assistance in a TCM group. This is maintaining the test channels we have for maintenance of our current application systems (Transit/base BM2.0, Local/base Fmp1/Fmp3, IN/base IN2.4). All of our testchannels are equipped with APZ 212. In addition we have a project starting with adding Generic Functional Protocol to the base Fmp3.

Required are proven 2 years experience in TCM (Program Production, PLEXView Data Base Handling, Dump Assembly, Exchange Data, Dump Handling, Correction Handling, Handling of SP/APZ).

# En Compaq för hela familjen - Presario 524 Hemmets egen multimedia-PC



Compaq Presario 524 är enkel att använda och ger mycket dator för pengarna. Den har allt som behövs: dator, integrerad bildskärm, CD-ROM-spelare, 16-bitars ljudkort, högtalare, modem och telefonsvarare. Samt naturligtvis marknadens mest populära program för arbete i hemmet, utbildning och underhållning.

Compaq Presario 524 har 8 MB internminne, som kan byggas ut till 64 MB och 420 MB hårddisk. Den är kort sagt en dator som imponerar, precis som priset. Och naturligtvis är det tre års garanti.

**17.475,-**  
inklusive moms

TCM Consumer har en egen säljorganisation, eget produktsortiment, eget lager, egna leveranser samt externa service- och supportkanaler. Lena Johansson, TCM Consumer, kan berätta mera om Compaqs Presario-sortiment. Du når henne på tfn 08-92 88 50.



HAMMARBACKEN 12 • BOX 764 • 191 27 SOLLENTUNA  
TFN: 08-92 88 50 • FAX: 08-92 84 30

**TROUBLE SHOOTER FOR IN SERVICE PROBLEMS** of our ISDN application system with ca. 120 exchanges in service (Local FMP1/APZ 212, Transit BM2.0/APZ 212). Later in 1995 there will be also Local/FMP3 and IN/IN.2 systems. The job is solving problems reported by our customer (Swiss PTT) in live exchanges, especially System restarts, hanging devices, EMRPD/EMRP restarts.

Required are proven good knowledge of APZ and APT, especially ISDN, with at least 3 years experience in trouble shooting and problem solving.

Contact: Ljotic Zvonko, + 41319991623  
(Mobile:++41893002903) Memo EXTR.XHALJUT.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### CMS 88 SYSTEM CHARACTERISTICS - MEASUREMENTS

The RMOA system unit in Kista is responsible for CMS 88 system characteristics. Examples of characteristics are network capacity, processor load, speech quality, delay time and link throughput. The work comprises investigations, simulations and calculations as well as collecting feedback from test systems and commercial operation.

We are looking for a system engineer with a special interest in measurements. The work includes travelling, mainly to North America. A suitable background could be system engineer or tester. Experience from AXE or cellular is a requirement.

Contact: Anders Söderlund, 08-7570454 or Osborn Høgevik, 08-7573379. Appl. to Kl/ERA/AH Bosrup, personnel, Memo ERARMOAA.

Nanjing Ericsson Communication Co Ltd, Nanjing, China

### PURCHASING MANAGER

ENC is a Joint Venture Company between Ericsson and a local Chinese partner. The Company is responsible for Ericsson activities in central China. You will be responsible to build up and develop a function for local procurement.

You shall have experience in the area of switching and electronic equipment as well as knowledge and experience in purchasing routines and setting up supply agreements with external customers. You shall have international experience and good command in English, written as well as spoken. A key responsibility is training and development of local staff, so you shall be a good leader and communicator. You will be offered minimum one year assignment in the Jiangsu province.

Contact: Hans Bertil Pålsson, Memo ETC.ENC5HBP or Magnus Ask, personnel, 08-7197481, LMEMASK. Appl. to HF/LME/DK Ask.

Ericsson (China) Company Ltd, Beijing, China

### ENGINEERING MANAGER - OPERATIONS REGION NORTH

Our new organization in China consists of four regions. The regional offices are responsible for all Ericsson's business in respective geographical area. You will organize, manage and develop the Engineering department so it fulfills the markets engineering needs in terms of delivery precision and quality. You shall develop methods and documentation to ensure uninterrupted implementations. A key responsibility is training and development of local staff.

The successful candidate shall have excellent knowledge of engineering routines and methods as well as good knowledge of all other processes in the order flow. You shall have around five years experience from a similar position. Minimum one year assignment with family or on single status.

Contact: Bernd Hult, Memo ETCBEH or Magnus Ask, personnel, 08-7197481, LMEMASK. Appl. to HF/LME/DK Ask.

Ericsson (China) Company Ltd, Beijing, China

### LOGISTICS MANAGER - OPERATIONS REGION NORTH

Our new organization in China consists of four regions. The regional offices are responsible for all Ericsson's business in respective geographical area. You will organize, manage and develop the Logistics department and secure optimal flow of materials for the projects to enable a timely execution and uninterrupted progress. You will also be responsible for all local procurement as well as training and development of local staff.

The successful candidate shall have excellent knowledge of logistics routines and methods as well as good knowledge of all other processes in the order flow. You shall have around five years experience from a similar position. You will be offered minimum one year assignment with family or on single status.

Contact: Bernd Hult, Memo ETCBEH or Magnus Ask, personnel, 08-7197481, LMEMASK. Appl. to HF/LME/DK Ask.

EP Consulting Group, Ronneby

### CONSULTANTS - METHODOLOGY

**3:a i Viksjö Järfälla** (2 mil NV Stockholm). Mkt solid HSB-förening. 88 kvm, stora rum. Balkong med eftermiddags- och kvällssol. Kabel-tv, 2 min till centrum och kommunikationer. Månadsavgift 3.348 kr/mån inkl värme. 225.000 eller bud. Tapio, tel 08-719 6228, hem 580 198 73.

**KISTA**. Parhus 3 rok 90 kvm. Lugnt område med cykelavstånd till arbetet. Huset har egen tomt med två fina uteplatser. Garageplats, uteförärd och hobby/tvättlokal i kvarteret. Byggnadsår 1980, låga boendekostnader. För visning kontakta Kjell Hellstrand, tel 757 38 67, bost. 560 302 39, MEMO: ERA.ERAHD.

**Fin 3:a, Lammholmsbacken, Vårby Gärd** med närhet till Ericssonanläggningar inom Stockholm sydväst. Lägenheten är på 76 kvm med spis/kyl/frys från -91, badrum renoverat -93, ekparkett i vardagsrum. I området finns bastu, fritids- och hobbylokal, solarium samt styrketräningsrum. Lägenheten ligger i ett välskött HSB-område, nära t natur, dagis, skolor och T-bana. Månads hyra 3.060 kr. Säljes till högstbudande. Tilltr. 1/7 eller enl. ö.k. Tel 08-710 66 39.

**BR 2:a 77,5 kvm i Linköping**, Riksbbyggen, byggår 87. Marknadsplan, lugnt och barnvänligt område, hög standard, burspråk i köket och egen tvättstuga. Cykelavstånd till Mjäredivfabriken och gångavstånd till city. Stor rep.fond. Kostnad 4.600 kr/mån, pris 100.000:-. Tel 08-854115.

Bostadsrätt i lugnt område, nära natur och bra kommunikationer (T-banan inom gångavstånd). 3 rok, 80 kvm. Hyra 3.206 kr/mån. **Vårby, Lammholmsbacken**. Prisdé 200.000 kr, kan diskuteras. Tel arb.: 08-719 5569, bost: 08-710 9584.

**Helenelund/Edsviken**. Stor vacker 1,5 plans putsad 50-talsvilla med öppen planlösning 8 rok med 5 sovrum 168 kvm. Skafttomt 879 kvm. Lugnt fridfullt läge i ett av Sollentunas mest ef-

### SUPPORT FOR SOFTWARE REUSE

EP Consulting Group in Sweden is made up of consultants in the field of telecommunication and information technology. The company is divided into the three business areas Design, Business and Networks. We work primarily with development and handling of complex software systems, methods for design of generic and reusable IT-systems and customer adapted training. EP Consulting Group has approximately 400 employees. Right now we need to hire a number of new employees. Our headquarter is located in Karlskrona but we also have offices in Ronneby, Hässleholm and a subsidiary in Lund. EP Frameworks in Ronneby is a unit within EP Consulting Group. We work with methods for effective software reuse. The methods are developed internally and in European research projects. System development is specialised according to object-oriented techniques and use state-of-the-art methods and development tools. Reusability is made possible by general design within an object-oriented framework. Thus, the parts common to a product family or range of applications can be used in various implementations. We take a holistic approach to our work which means that we work with all parts of the process: project management, organisation, quality control and coordination as well as specification, design and implementation. Today we coordinate a project within Ericsson called Reuse Support Project to spread and market knowledge and ideas about reuse within Ericsson. We can offer you an interesting job in a very successful company. We work both in Sweden and abroad and the job will include travelling. Our business changes continuously and therefore you need to be able to cope with changes.

We are around fifteen consultants today and we need to expand. You are a Master of Engineering or a System Analyst in computer science, have experience from software development and want to improve the methods used in software development. Then contact us immediately.

Contact: Magnus Nilsson, +46 457 775 00. Appl to EP Framework, Att. Nilsson, Soft Center, S-372 25 Ronneby, Sweden.

Ericsson Telecom AB, CU Basic Systems, Västberga

### SYSTEMS ENGINEERS FOR NETWORK ARCHITECTURE

Our section is part of the Systems Management department and operates within Network Development, Operation & Maintenance and Network Synchronisation. Team NetworkDevelopment evaluates Network Architectures, concepts and scenarios. It also works within the area of Networking & Call Control and evaluates methods for

terfrågade områden. Cykel-avstånd till Ericsson i Kista. Bastu, öppen spis, garage, mm. För information, kontakta EKA.EKABEKR eller ring 08-927107 (H).

HSB hörnlägenhet i **Linköping** 4 r.o.k. (byggd 1981). Boyta 105 kvm med två balkonger. Säljs billigt eller uthyres fr o m 95-07-01, pga flytt till Ericsson i Lund. Br.förening med stabil ekonomi. Nya disk/tvättmaskiner o torkskåp. Beläget i bostadsområdet Lambobov (Bygdegatan 303) som är nära till Mjäredevi forskningsbyn, Ericsson i Linköping, Universitetet och har goda bussförbindelser till innerstan. Tel 013-21 04 11 eft Kl. 17.

### BOSTADSBYTE:

**Finnes: 1:a söder, Bjurholmsplan**, 1.907 kr, 33 kvm, trägolv och parkett, spegeldörrar, gamla detaljer, mkt ljus och fräsch, parkutsikt, ny tvättstuga. **Önskas: 2:a eller större inom tullarna**, ej nyproduktion, gärna snabbt byte. Tel: 08-726 2775, 08-642 50 59. Memoid: EDT.EDTMELI.

### UTHYRES:

Bondgårdssestimer nära naturen i Bergslagen, 22 mil från Stockholm, 30 mil fr Göteborg. rymt mod. lägenh. fullst. utr. för självhushåll. Barnvänligt, smådjur, eget bad, båt, kanoter, cyklar. Ridning för hela familjen. Nära vandringsled, vildmarkssjö, bär- och svampskog. Inf. blad. Ännu någon sommarvecka kvar. Tel 0587-330044.

Sträen **NACKA** Tel kat 35 D5. Fullt möbl. våning, ogen. m egen ingång i villa. 93 kvm 4 rok, P-plats. För högst 3 boende. Ej barnfamilj. 18 mån. kontr. med ev. förlängning. Tel 08-718 29 33, Michael, eft kl 20.00.

**Fritidshus i Stockholms Skärgård**. Uthyres v. 28-29, ev. längre. 4.800 kr/vecka. Tel 08-542 409 08.

Network Specification. Team Network Synchronisation acts as competence center and team Operation & Maintenance issues on a network level, with focus on AXE 10, TMN and new areas, such as TINA. Among our tasks are e.g. prestudies, system requirement specifications, standardisation, reviews and development of systemware. We cooperate with most BA/BU/MLCs and are an active participant of the global Systems Management Network (SMN).

Contact: Josef Flodell, 08-7194198, Memo ETEX.ETXJFLO. Måns Ulfsparr, 08-7198243, ETEX.ETXUSPA, Erkki Heinonen, 08-7192751, ETEX.ETXEHE or Theo Kanter, 08-6811247, ETEX.ETXKAN.

Ericsson Corporation, Moscow

### BZ MANAGER

During 1994 Ericsson has started a company in Russia, Ericsson Corporation (ECR) with Yngve Reding as a manager. We work on the Russian market with PBX sales as well as major complex projects.

The new BZ manager should have a genuine Ericsson background, preferably with experience from several business areas. Experience from working abroad is very important. Knowledge of the local conditions is a great benefit. Important qualities are ability to develop and lead an organization of sales, installation and service. You should be interested in, in the long run, learning Russian and the experience demands says that you are over 40 years old.

Contact: Svante Axling, 08-4220368, Memo EBCSAX or Jan Lagerborg, personnel, 08-4220370, EBCJGLA.

Ericsson Ltd, Cellular Systems & Special Networks Div. Guildford

### PRODUCT ENGINEERS - NPN AND PCN

Product management at ETL/R works towards cellular operators such as Vodafone & Mercury. We are also having a growing involvement in providing the product management needs of the New Public Operators (NPN) for the UK. These operators have been established as a result of the ongoing liberalisation of the UK market and are active in such diverse areas as international reselling, competitive access provision and cable TV. We currently have several openings to work in NPN Product Management. You should have at least 5 years experience from a system design, operational product management or product management area. In addition you should have solid experience in AXE and one or more of the following areas: IN, transmission, access, switching, broadband and TMOS.

In addition we are also looking for individuals to work towards customers Mercury & Vodafone on the cellular side (PCN). You have at least 5 years experience from a system design, OPM or product management area. In addition you should have solid experience in AXE from one of the cellular product lines CME20, CMS88 and CMS30, preferably CME20. Both radio or switching competencies are required. These positions available immediately!

Contact: Helen Edmonds, personnel, Memo ETLHNS. Senior Personnel Officer at Guildford MEMO ID ETL.ETLHNS

**MARKNADS PLATSEN**

### Bostadsmarknaden

#### SÄLJES:

**Ljus, fräsch 4-rumslägenhet, 96 kvm i Malmslätt, Linköping**. Nära till skogsmark & el-ljusspår. cykelavstånd till nya Ericssonfabriken i Mjäredevi. alla bekvämligheter, såsom dismaskin, microvågsugn och egen tvättstuga. Säljes juni/juli 1995. Pris 150.000 kr eller högstbj. Tel 013-297973 eft kl 18.00.

**3:a vid Älvsjöbadet**. i Stockholm. lugnt toppenfint område, bra kommunikationer (gångavstånd till Älvsjöanläggningen), 71 kvm, NB med uteterass, bastu finns att tillgå, nära grönområde och ett stenkast till bad. Avgift 4.880 kr/mån. Pris 99.000 kr. Tillträde efter överenskommelse. Tele: 08-647 67 08.

**Egen koja med slottsutsikt till barnen**. Vi säljer vårt hus i idylliska Mariefred. Nära till skogen, nära till Mälaren. 40 min till Stockholm med bil, om ett par år också med snabbtåg på Svealandsbanan. Utmärkta bussförbindelser direkt till Liljeholmen. 4 rok + inredd kökare med gillestuga, ny bastu, motionsrum, mm. Tel 08-7199868. 0159-12353 (bost.) Memo: LME.LMELGH.

**Stockholm SV, gavelradhus i SLAGSTA**. Byår 1973, 4 rok 118 kvm, lugnt läge, 2 härliga uteplatser, fruktträd och bärskar, separat förråd, garage i långa. Pris 650.000 kr. Lennart Lindahl, tel 08-719 1946 (memo ETEX.ETXLWL). Bost. 08-531 910 77.

## KABELVÄNNERNA

TRÄFFAS I ÅR FÖR

**10:de**

ÅRET

I

HAGAPARKEN

15/6 kl 17.30

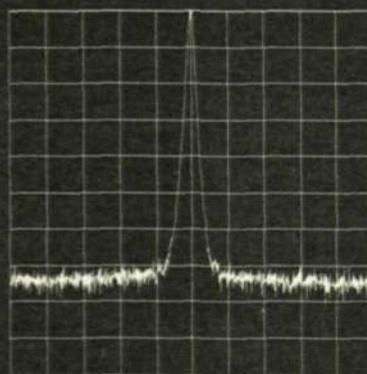
VID KOPPARTÄLTEN

I år har vi möjligheten att komma inomhus och få oss en lätt måltid och något att dricka. Detta kommer att vara starkt subventionerat av Ericsson Cables och det är därför mycket viktigt att vi får veta hur många som kommer. Du kan ringa till Bosse Jansson på 764 09 52 dagtid eller 753 21 53 kvällstid senast den 30/5. Du kan naturligtvis skriva några rader istället. *Väl mött och boppas vi blir riktigt många i år!*

# TYSTNAD *är* PLLATINUM.

Introducerar familjen PLLatinum med fasläsningskretsar — världens tystaste frekvenssynteskretsar.

Istället för att göra stort väsen med våra nya enkla och dubbla fasläsningskretsar så håller vi tyst med dem — så tyst som  $-169$  dBc/Hz för att vara exakt. Det som däremot framträder högt och tydligt är deras låga strömförbrukning, spänningsområde från 2,7V till 5,5V, blixtsnabb inläsningstid och valmöjlighet av kapseltyper med 16 eller 20 anslutningar. De är ideala för allt från analog och digital mobiltelefoni till avancerad trådlös telefoni och kabel-TV. För mer information om PLLatinum skicka oss ett telefax på nummer 08-7 22 90 95.



Ultralåg brusnivå säger allt

	LMX1501A	LMX1511	LMX2314/15	LMX2320	LMX2325	LMX2330	LMX2331	LMX2332
RF Input-Main PLL	1.1GHz	1.1GHz	1.2GHz	2.0GHz	2.5GHz	2.5GHz	2.0GHz	1.2GHz
RF Input-Aux PLL						510MHz	510MHz	510MHz
Strömförbr. vid 3V(typ)	6mA	6mA	6mA	12mA	14mA	15mA	14mA	8mA
Strömförbr. vila(typ)	N/A	N/A	30µA	30µA	30µA	1µA	1µA	1µA

© 1995 National Semiconductor. PLLatinum och National's logotype är skyddade varumärken av National Semiconductor. Alla rättigheter är reserverade.



National Semiconductor™

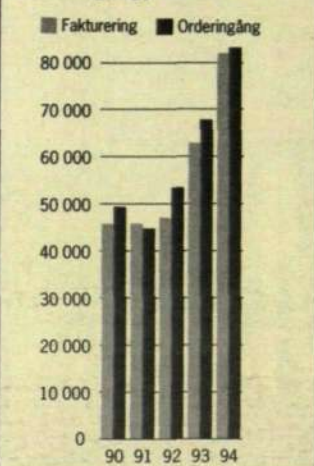


# KONTAKTEN

Ericsson, HF/LME/A, Rum 811051, 126 25 Stockholm

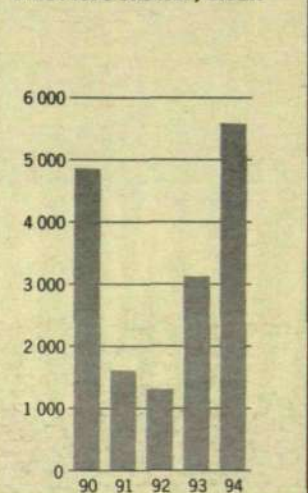
Posttidning A

**Fakturering/  
Orderingång, MSEK**



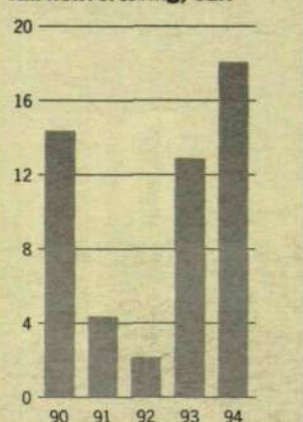
Faktureringen ökade under året med 31% och orderingången med 24%.

**Vinst före skatter, MSEK**



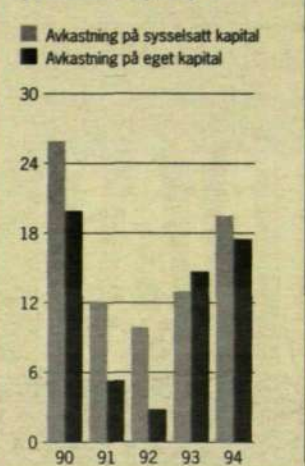
Resultatet förbättrades 1994 och blev 5 610 msek, en ökning med 81% jämfört med 1993.

**Omräknad nettovinst per aktie efter skatteutgifter och latenta skatter och efter full konvertering, SEK**



Vinst per aktie steg under året till 17,89, en ökning med 40% jämfört med föregående år.

**Avkastning på eget/sysselsatt kapital, %**



Avkastningen på eget kapital ökade under 1994 till 17,7% och avkastningen på sysselsatt kapital till 18,2%.

**Fakturering per affärsområde, %**

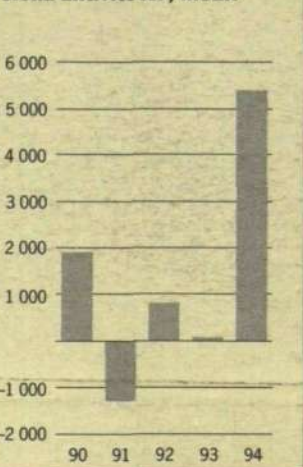


**Fakturering per geografiskt område, %**



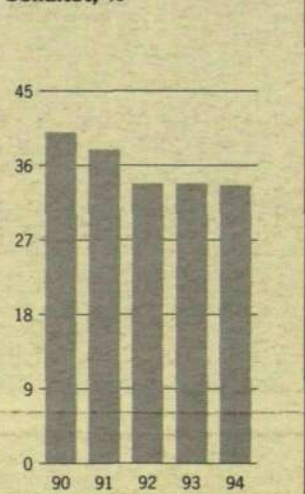
\* varav Sverige 10 (10)

**Kassaflödet före finansiella aktiviteter, MSEK**



Kassaflödet under året blev positivt, 5 340 MSEK (se Kommentarer till boksluten, Ändrade redovisningsprinciper)

**Soliditet, %**



Koncernens soliditet uppgick till 34,4% (34,5%).

Alla siffror inom parentes ( ) avser föregående år

## En pigg 119-åring

**Får vi helt kort presentera L.M. Ericsson – numera mest känd under sitt efternamn. En överraskande vital 119-åring som inte visar några tecken på att sluta växa, utan blir allt omfångsrikare med åren.**

**Här en koncentrerad sammanfattning om var Ericsson står just nu, hämtad ur Årsredovisningens "Kort om Ericsson".**

Ericsson är internationellt ledande inom telekommunikation. Koncernen är välkänd för avancerade system och produkter för fast och mobil kommunikation i både allmänna och privata nät. Ericsson är också en ledande leverantör av elektroniska försvarssystem.

Moderbolaget Telefonaktiebolaget LM Ericsson och koncernens huvudkontor finns i Stockholm. Koncernen har 75 000 medarbetare och aktiviteter i fler än 100 länder.

Moderbolagets aktiekapital var den 31 december 1994 2 172 291 180 sek fördelat på 217 229 118 aktier på nominellt 10 sek. Av dessa ägdes ungefär 47 procent av aktieägare i andra länder än Sverige. Det utländska aktieägandet ökade markant under året.

Satsningarna på forskning och utveckling (FoU) uppgick

1994 till 13 407 msek. Det motsvarade 16 procent av faktureringen. De totala teknikkostnaderna, där även kostnader för marknadsanpassningar ingår, uppgick till 16 412 msek, motsvarande 20 procent av faktureringen.

Ericssons produktionsresurser är fördelade på ett 40-tal enheter över hela världen, med tonvikt på Sverige och Europa. Produktportföljen omfattar alla typer av telekommunikationsutrustning, bland annat:

- AXE – Digitala telefonstationer för fasta och mobila nät.
- ETNA – Transportnätssystem.
- TMOS – Driftstödssystem för telenät.
- Radiobasstationer för analoga och digitala mobiltelefonsystem.
- Mobiltelefoner.
- Mobitex – System och utrustning för mobil datakommunikation.
- Consono – Digitala system för före-

tagskommunikation, trådlöst eller via fasta företagsnät.

- Eripax – Datanätsprodukter.
- Eripower – Kraftutrustning för teleutrustning, datorer, etc.
- Mini-Link – Mikrovågslänkar.

Under 1994 installerades 10,7 miljoner lokala AXE-linjer och 2,8 miljoner transitlinjer. Det var en ökning jämfört med föregående år. AXE-systemet finns nu i 111 länder med 81,4 miljoner installerade och ytterligare 12,5 miljoner linjer beställda.

Ericssons mobiltelefonsystem betjänar 22 miljoner abonnenter i 74 länder. Ericsson är fortsatt världsledande inom detta område med en marknadsandel på mer än 40 procent för analoga system och ännu högre för digitala. Ericssons mobiltelefoner har också en stark ställning på marknaden.

Företagssystemet MD110, som ingår i produktfamiljen Consono, har nu installerats med sammanlagt 8,5 miljoner linjer. Under 1994 beställdes 1,3 miljoner linjer. Det innebär att MD110 behåller sin starka ställning på marknaden.

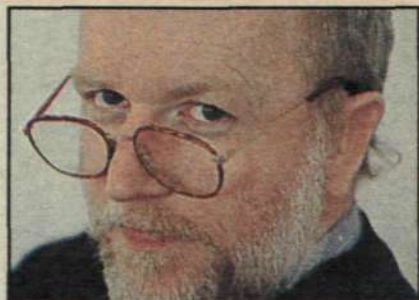
I Consono-familjen av produkter för företagskommunikation ingår också det trådlösa telefonsystemet Freeset. Systemet började under året att säljas kommersiellt i stor skala. 3 500 Freeset system såldes i 27 länder. Detta innebär att systemet tagit 50 procent av tillgänglig marknad.

### KONCERNEN I SAMMANDRAG

	1994 MSEK	1993 MSEK	Förändr %
Fakturering	82 554	62 954	31
Orderingång	84 140	67 693	24
Orderbestånd	45 671	45 296	1
Vinst före skatter	5 610	3 108	81
Omräknad nettovinst per aktie, kronor – efter skatteutgifter och latenta skatter, och efter full konvertering	17,89	12,80	40
Utdelning per aktie, kronor	5,50*	4,50	22

\* 1994 Styrelsens förslag

TILL  
**SIST**  
LARS-GÖRAN HEDIN



## Vardagens hältar

När den här krönikan skrivs talar allt för att Ericsson i likhet med de flesta andra storföretag kommer att vara drabbat av en facklig konflikt när tidningen kommer ut. Det handlar förstas om den varslade över-tidsblockaden.

Man må ha vilka åsikter man vill om det samhällsekonomiskt förnuftiga i att blåsa till strid på arbetsmarknaden just nu när vårt land behöver samförstånd och gemensamma krafter över alla gränser mer än något annat – jag ska inte ge mig in i den diskussionen, eftersom det finns många andra som kan föra den bättre.

Nej, vad jag kom att tänka på häromdagen var något helt annat: Det faktum att Ericsson kommer att bli hårt drabbat av uteblivet övertidsarbete är i sig ett tecken på hur stor tacksamhet företaget har anledning att känna gentemot alla de tusentals människor som dagligen hjälper till att klara våra åtaganden gentemot kunderna. Det finns gott om vardagslivets hältar i koncernen men jag har en känsla av att de inte alltid uppmärksammas efter förtjänst. Inte minst gäller det här, i vår egen tidning.

Jag fick många synpunkter efter min spalt i förrförra numret, där jag efterlyste åsikter om Kontakten (och jag välkomnar många, många flera). En mycket tydlig signal har nått mig och alla vi andra som jobbar med interntidningarna: Vi måste bli bättre på att skildra vardagslivet ute på arbetsplatserna, på att hitta goda historier om "vanligt folk".

Vi har visserligen länge varit medvetna om den här problematiken, men vi har kanske inte insett vidden av den. Till vårt försvar kan anföras att Kontakten och affärsbilagorna hela tiden bombarderas med propär från personer högre upp i företagshierarkin om att skriva om lyckade projekt, initiativ, affärer, osv. Nu behöver vi bättre kontakt med dig som inte är chef eller projektledare!

Låt mig därför föreslå en liten upp-görelse: Om ni läsare tipsar mig eller någon annan av interntidningsredaktörerna om intressanta människor eller företeelser i er egen omgivning, så ska vi rycka ut med full styrka och skriva mycket mer om vardagens Ericsson än vad vi gjort hittills.