

# KONTAKTEN

TIDNINGEN FÖR OSS INOM ERICSSON

NR 3 • 9 MARS 1995

## Bäst på långdistans

Alberto de Castro satsade på hustruns karriär och flyttade med familjen till Örebro. Men han kunde behålla jobbet på Ericsson Telecom i Stockholm. Nu arbetar han tre dagar i veckan hemma och två dagar i Stockholm. **6**

## Sätter allt i system

Jorma Mobrin är nu ansvarig för Ericssons systemledning. Han och hans medarbetare är spindlar i de nya nät som byggs upp för att knyta samman koncernens systemutveckling. **8**

## Patentspel om miljarder

Det pågår ett spel på telekom-företagens patentavdelningar. Ingen har råd att förlora möjligheten att tjäna pengar på sina idéer. Ericsson stärker nu sin patentverksamhet. **10**

## Blåst vid andra hålet

Nätbyggarna hos Ericsson Business Networks har tagit en ny metod för kabeldragning i bruk. Från Ericsson Data i Älvsjö till Ericsson Telecoms Tellusanläggning har de lagt en kabel för datatrafik. Kabeln blåstes in i rören med en helt ny metod. **16**

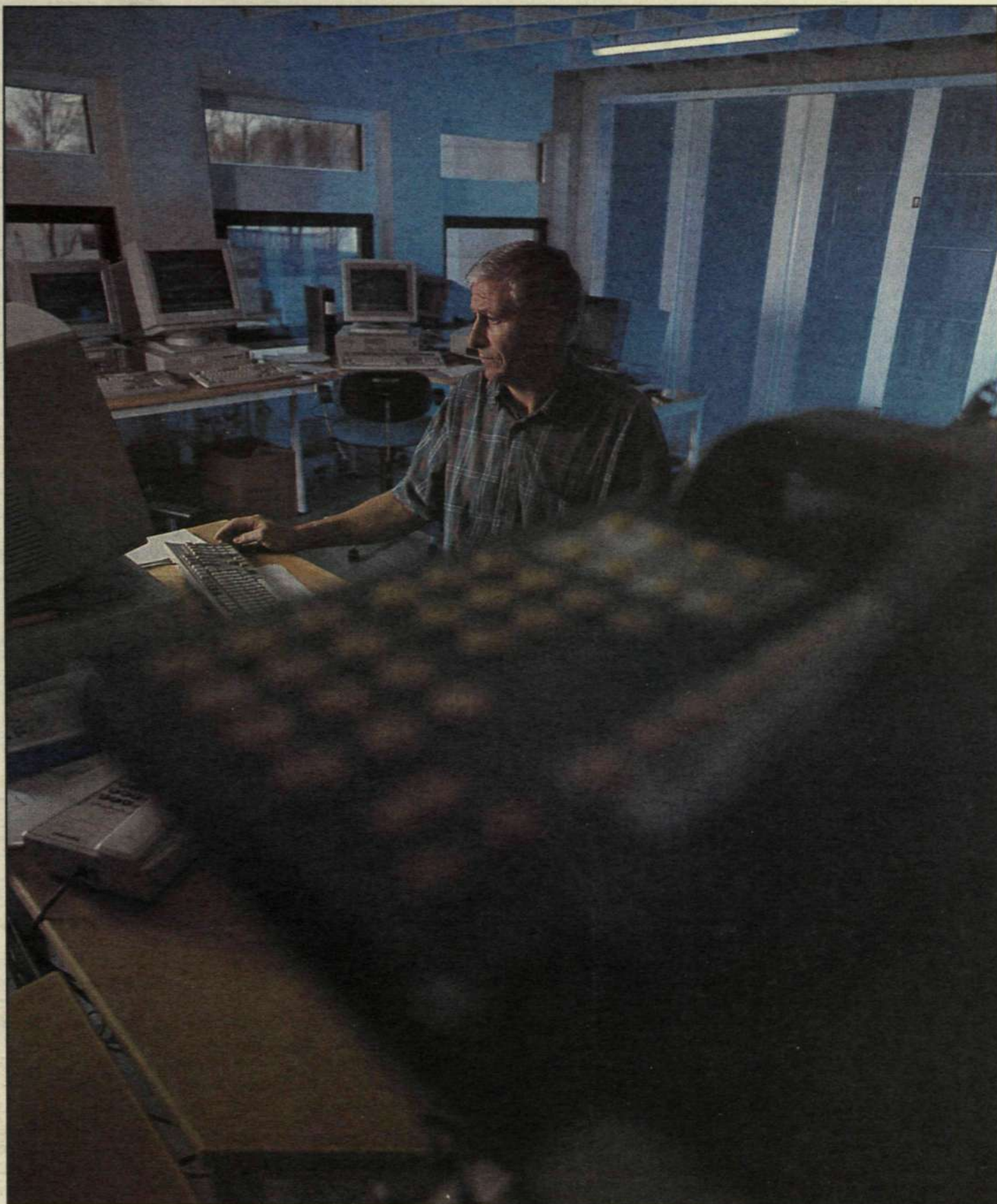


Foto: Søren Wesseltoft

## Smart drag i Danmark

Ericsson A.S. i Danmark har en av koncernens största testanläggningar för AXE. Det är också en av de mest effektivt utnyttjade. Genom noggrann plan-

läggning och finurliga lösningar har användandet av de 26 testkanalerna i anläggningen ökat kraftigt. **9**



# ERICSSON BUSINESS NETWORKS AB, SUNDBYBERG

Vi är 75.000 anställda inom Ericssonkoncernen och verksamma i mer än 100 länder. Vi är mitt uppe i vårt mest spännande decennium någonsin. Vår samlade kompetens inom växelteknik, radio och nätbyggnad gör Ericsson till ett världsledande företag inom telekommunikation. Ericsson Business Networks AB – ett av bolagen inom affärsområde Företagskommunikation och Nät – utvecklar, konstruerar och marknads-

för kompletta integrerade nätverk med avancerade produkter för tal, data, text och video i fasta och mobila applikationer. Verksamheten inkluderar skräddarsydda telekommunikationssystem som tillvaratar koncernens omfattande kompetens inom nätbyggnad och projektering i kombination med Ericssons omfångsrika produktportfölj och produkter från underleverantörer.

## NETWORK ENGINEERING – VERKSAMHET I MEDVIND

Affärsenheten Network Engineering expanderar. Under 1994 har vi erhållit ett flertal större nationella och internationella projekt bl a i Libanon, Sri Lanka och Filippinerna. Vi har dessutom ett antal inlämnade offerter där förhandlingar pågår med goda möjligheter att resultera i fler kontrakt under 1995. För att klara våra åtaganden under 1995 och 1996 behöver vi utöka vår personalstyrka med ett antal nya medarbetare inom ett flertal områden både i Sverige och utomlands.

## Marknadsförare – Totala nätlösningar

Vi behöver förstärka vår expanderande exportverksamhet. Du som söker det här arbetet ska ha god telekomkännedom helst inom accessnätslösningar och för övrigt vara en drivande initiativrik person som kan arbeta självständigt. Förutom engelska är ytterligare ett språk önskvärt, gärna tyska eller spanska. Du har en gymnasie- eller högskoleutbildning med marknadsinriktning i botten. Arbetet innebär mycket kontakter externt och internt inom Ericsson. Arbetsuppgifterna kommer att innebära marknadsföring, kommersiell support, medverkande vid utställningar och seminarier och dessutom mycket resande.

*Kontaktpersoner:* Per Berg, tfn 08-764 09 53 EBC.EBCPSBE, Bo Hildingsson, tfn 08-764 33 37 EBC.EBCBHIL, Göran Nordqvist, tfn 08-764 08 49 EBC.EBCGNNT.

## Tekniskt säljstöd

Marknaden förväntar sig snabb respons från oss som leverantör. Tekniskt säljstöd inom exportmarknaden innebär att ge säljstöd till marknadsförarna/säljarna inom områden som produktkunskap, nätlösningar, dokumentation och när det behövs kunna göra presentationer. Enheten är under kraftig expansion. Vi bygger upp erforderlig kompetens för att vidareutveckla marknadsföringen, processer och verktyg för att öka vår konkurrenskraft. Vi söker dig som är gymnasie/civilingenjör med telekomkunskap. Du är serviceinriktad, välstrukturerad och initiativrik. Arbetsuppgifterna kommer att innebära kontakter med våra internationella marknadsförare och mycket resande. Engelska och ytterligare ett språk är önskvärt.

*Kontaktperson:* Bo Hildingsson, tfn 08-764 33 37 EBC.EBCBHIL.

## Marknadsassistent

Till vår expanderande marknadsenhet för exportprojekt behöver vi en medarbetare som kan assistera och driva arbetet med marknadsplaner

och analyser samt utveckling och implementering av våra processer och rutiner. Du kommer också att delta i presentationer och assistera med marknadskommunikation. Vi söker dig som har arbetat inom Ericsson några år, är ansvarsfull, ordningsam och har förmåga att arbeta självständigt.

*Kontaktperson:* Bo Hildingsson, tfn 08-764 33 37 EBC.EBCBHIL.

## Projektledare – Komplexa telekommät

Vi har stort behov av erfarna projektledare. Projekten kännetecknas bl a av att de är komplexa vad gäller kommunikationsnätet och dess funktioner, de avser leverans av totallösningar vanligtvis med system från flera BU med system, produkter och tjänster från externa företag. Projekten har ofta korta ledtider från kontrakt till färdigställande. Ofta krävs nyutveckling/anpassning av produkter och många människor är involverade i projekten.

Vi söker dig som har tidigare erfarenhet av större telekomprojekt (utveckling eller implementation). Du är ordningsam och disciplinerad och har en mycket hög stress-tröskel. Du har goda ledaregenskaper, är representativ och resultatorienterad. Det är en fördel om du har arbetat med AXE. Förutom engelska är ytterligare ett språk önskvärt.

*Kontaktperson:* Arne Asplund, tfn 08-764 33 35 EBC.EBCAASP.

## Systemspecialist

Till enheten för projektplanering söker vi systemspecialister för framtagande av tekniska systemlösningar till offerter för projekt med varierande grad av komplexitet. Du som söker bör ha ett brett teknikkunskande inom områdena accessnät, transmission, switching och radio. Du bör ha erfarenhet av nätplanering och system design/engineering. Förmåga till teknisk argumentation och bedömning av konkurrenskraften i valet av teknik är av vikt. Du skall vara strukturerad och kvalitetsmedveten vid dokumenterandet av ditt arbete. Ett etablerat internt och externt kontaktnät är en fördel. Du är gymnasie/civilingenjör med lång erfarenhet inom området telekommunikation. Förutom god teknisk engelska är det önskvärt med ytterligare ett språk, gärna tyska eller spanska. Du måste vara stressställd och ha lätt att arbeta med andra då ledtiderna ofta är korta och samordningen av slutprodukten intensiv.

*Kontaktperson:* Arne Asplund, tfn 08-764 33 35 EBC.EBCAASP.

## Nätplanerare/Projektör

Till enheten för projektplanering söker vi nätplanerare för dimensionering och optimering av accessnät. Med det utökade utbudet av

tjänster som idag kan distribueras över näten har behovet av "Fullservice Networks" (telefoni/CATV) alltmer aktualiserats. Jämfört med traditionella lösningar ställer den nya situationen helt andra krav på accessnätslösningar på en "project by project" basis för att kunna tillfredsställa behoven för den aktuella operatören. Du som söker är gymnasie/civilingenjör och har erfarenhet av nätplanering. Förutom engelska är det önskvärt med ytterligare ett språk, gärna tyska eller spanska.

*Kontaktperson:* Arne Asplund, tfn 08-764 33 35 EBC.EBCAASP.

## Säljare – Nätoperatörer Sverige

Till enheten Nätoperatörer söker vi en driven säljare. Vi arbetar med försäljning och projektering av tele- och datanätsprodukter mot nätoperatörer, företag, kommuner och förvaltningar. Vår verksamhet omfattar fiberoptiska långdistansnät, radiolänkutrustningar, IDNX-muxar och komplexa inomhusnät. För befattningen som säljare tror vi att erfarenhet inom något eller några av våra produktområden är nödvändig för att bygga upp nya affärsrelationer inom vårt kundsegment. Erfarenhet av slutkundsförsäljning är ett plus.

*Kontaktperson:* Anders Rydström, tfn 08-764 07 39 EBC.EBCANRY.

## Projektledare/Projektör Nätoperatörer Sverige

Till enheten Nätoperatörer söker vi en projektledare med placering i Sundbyberg. Vi arbetar med försäljning och projektering av tele- och datanätsprodukter mot nätoperatörer, företag, kommuner och förvaltningar.

Vår verksamhet omfattar fiberoptiska långdistansnät, radiolänkutrustningar, IDNX-muxar och komplexa inomhusnät. Arbetsuppgifterna innebär projektledning av våra kundprojekt. Dessutom ingår projektering av tele-, data- och radiolänknät samt upprättande av specifikationer, kalkyler och underlag.

Erfarenhet av projektledning samt kunskap inom något eller några av våra produktområden är meriterande.

*Kontaktperson:* Anders Rydström, tfn 08-764 0739 EBC.EBCANRY.

## Projektledare – Marknad försvar

Till enheten Marknad Försvar behöver vi projektledare för Swesite med ansvar för kundleveranser. Arbetet innebär övertagande från kommersiellt ansvarig och ansvar för kontakter med verkstaden och kunden avseende leveranser. Dessutom ingår ekonomisk projektuppföljning och ansvar för rutiner och förbättringar i alla led av leveransprocessen. Vi söker nu dig som har gymnasie-

utbildning och teknisk vidareutbildning eller erfarenheter som ger motsvarande kompetens. Du bör också ha någon ledarskapsutbildning eller militär utbildning. Mångårig erfarenhet av el- och teleinstallationer i små utrymmen samt drifttagning på site och servicefrågor är meriterande. Prioriteringsförmåga, stressstälighet och personlig auktoritet är egenskaper som vi tror är viktiga för tjänsten. *Kontaktperson:* Carl-Axel Stein, tfn 08-764 00 93 EBC.EBCCAS.

## Säljare – Marknad försvar

Vi söker en erfaren försäljare för marknadsföring/försäljning av installationsprojekt till försvarsmakten, staten och olika myndigheter.

Vi söker dig som har minst gymnasieutbildning men gärna högskola och flerårig erfarenhet som säljare, gärna inom Ericsson. Sälj-utbildning, projekterfarenhet, kunskap om Ericssons produkter och teknisk erfarenhet, helst från installation/driftsättning eller service, är meriterande. Du är kundorienterad, självständig, flexibel och arbetar strukturerat.

*Kontaktperson:* Carl-Axel Stein, tfn 08-764 00 93 EBC.EBCCAS.

## Systemingenjörer

Vi behöver ett antal systemingenjörer till enheten för applikationsteknik inom områdena switching & transmission, radioplanering RLL och tekniskt projektstöd RLL. Du skall arbeta med systemkonstruktion av telekommunikationsnät, dels med utgångspunkt från befintliga nätmodeller dels med nya nätkoncept. Kortare utlandsresor förekommer också. Du är civilingenjör eller gymnasieingenjör med flerårig erfarenhet av projektering/systemering av telekommunikationsnät eller arbete på systemnivå med delar av nät. God analytisk förmåga med förmåga att se på problem både från system- och detaljnivå samt goda kunskaper i engelska krävs.

*Kontaktpersoner:* Lars Wahlgren, tfn 08-764 08 76 EBC.EBCLEWN. Gert Eric Lindqvist, tfn 08-764 32 52 EBC.EBCGRLI.

## Dataingenjörer

Till supportenheten för ESS (Engineering Support System) söker vi dataingenjörer dels med inriktning på konfigurering och projektanpassning av programsystem, dels med inriktning på installation, driftsättning och underhåll av datorer och programsystem. Du är gymnasieingenjör med teleteknisk inriktning, gärna med påbyggnad inom data/elektronik. Du måste vara serviceinriktad och ha problemlösnings- och samarbetsförmåga. God verbal förmåga och kunskaper i engelska behövs. *Kontaktperson:* Lars Wahlgren, tfn 08-764 08 76 EBC.EBCLEWN.

## Teknisk skribent

Vår enhet för applikationsteknik söker en teknisk skribent för arbete med instruktioner och metoder för installation i Outside Plant-projekt samt produkt- och handhavande-beskrivningar.

Du har gymnasieutbildning med teknisk inriktning och erfarenhet av arbete med nätmateriel och installation. Du har intresse för metodik och utbildningsfrågor, lätt för att uttrycka dig i skrift och goda kunskaper i engelska. Dessutom ställs höga krav på samarbetsförmåga då arbetet innebär kontakter med experter inom och utom bolaget och användare.

*Kontaktperson:* Lars Wahlgren, tfn 08-764 08 76 EBC.EBCLEWN.

## Elkonstruktör

För offerering och projektering av mindre och medelstora elförsörjningsutrustningar till telekommunikationsanläggningar söker vi en konstruktör med erfarenhet från konstruktion, projektering och installation av elkraftanläggningar. Du är civil- eller gymnasieingenjör med elteknisk inriktning, kan arbeta självständigt, tänka systemtekniskt och har god analytisk förmåga. Dessutom har du goda kunskaper i engelska.

*Kontaktperson:* Lars Wahlgren, tfn 08-764 08 76 EBC.EBCLEWN.


## Teknikadministratör

Vi söker en noggrann och serviceinriktad teknikadministratör som skall arbeta med produkt- och projektdatabaser samt allmän dokumenthantering (arkivering, kopiering och distribution).

Du har erfarenhet av kontorsarbete och är van att arbeta med datorer. Tjänsten har utvecklingsmöjligheter mot exempelvis CAD-ritning. *Kontaktperson:* Lars Wahlgren, tfn 08-764 08 76 EBC.EBCLEWN.

Sänd Din ansökan märkt med respektive befattning till Mats Karemyr, tfn 08-764 07 73 EBC.EBCMAKA.

Ericsson Business Networks AB  
Division Network Engineering  
172 87 SUNDBYBERG

ERICSSON 



# Ericssons hela vinst 1994 återinvesteras!

Det gick bra för Ericsson 1994. Vinsten blev rekordstor, 5,6 miljarder. Nästa år väntas en fortsatt god lönsamhetsutveckling.

– Vi har gjort bra ifrån oss, men vi behöver varen-  
da krona, framhåller koncernchefen Lars Ramqvist. Han avvisar det tal om övervinster som hörts i massmedia. För Ericsson är en vinstnivå som den nuvarande helt nödvändig. Vi behöver en ännu högre vinst.

Ericsson är inne i en kraftig expansion. Framgångarna inom mobiltelefoni har varit den motor som drivit upp tillväxttakten de senaste åren. För att kunna expandera krävs det investeringar och för att behålla den fantastiska marknadspositionen inom mobiltelefoni krävs det fortsatta satsningar på teknikutveckling. Samtidigt behöver vi utveckla nya produkter inom de andra affärsområdena, inte minst publik telekommunikation.

– 1994 satsade vi 20.000 miljoner kr på teknikutvecklingen, om vi räknar med tillhörande investeringar, säger Lars Ramqvist. Det är mer än något annat svenskt företag och mer än någon annan i vår bransch. Ändå är det en nödvändigt hög nivå just nu.

– Vi behöver forska och utveckla för att kunna fortsätta att vara tekniskt ledande, samtidigt som pris, prestanda och kvalitet på våra produkter ska kunna matcha konkurrenternas. För det är de fortsatta marknadsframgångarna – att våra kunder köper våra produkter – som möjliggör en fortsatt tillväxt. Det är de som gör det möjligt för oss att skapa nya jobb.

## Behöver vinsten

Lars Ramqvist menar, att slutsatsen är självklar: Utan den kraftfulla utvecklingssatsningen de senaste åren hade Ericsson idag varit ett mycket mindre företag med långt färre anställda. Nu är vi 76.000 anställda i koncernen. Bara i Sverige skapade koncernen drygt 5.000 nya jobb under förra året.

– Tillväxten kostar pengar, vi måste hela tiden investera i fastigheter, maskiner och inventarier. Förra året investerade Ericsson för 5,2 miljarder kronor. Totalt, inklusive teknikutvecklingen, satsade vi alltså 20.000 miljoner kronor på att förnya Ericsson! De pengarna fick vi ta från våra egna tillgångar, från årets och tidigare års vinst.

## Lars Ramqvist avvisar talet om övervinster

Det är mot den här bakgrunden som Lars Ramqvist avvisar allt tal om övervinster.

– Allt sådant tal är helt falskt när det gäller en ansvarskännande industri som Ericsson. Vi behöver vår vinst, vi återinvesterar allt vi kan. På så vis kan företaget växa och erbjuda fler människor riktiga jobb!

## Samhället tar mest

– Låt mig förklara hur vi använder vår vinst på 5,6 miljarder kronor, fortsätter Lars.

– Den största delen av vinsten går till skatt, 1,7 miljarder. I tillägg till detta betalar bolaget mycket stora löneskatter.

Minoritetsaktieägarna i de samägda bolagen ska också ha sina andelar av vinsten, i år 400 miljoner.

– Att Ericsson växer är bra inte bara för alla vi som jobbar i företaget, fortsätter Lars. Det är också en förutsättning för att aktieägarna ska ha fortsatt förtroende för Ericsson-aktien.

– Den aktieutdelning på 5:50 som föreslagits för 1994 är inte någon strålande utdelning på det kapital aktieägarna satsar. I själva verket motsvarar det bara 1 proc i ränta på vad aktien kostar.

## Förtal

– På en trygg bankbok får man idag 6-7 proc! Allt tal om att aktieägarna bara är ute för att skosig på Ericsson är illvilligt förtal.

## FAKTA OM VINSTEN 1994:

Fakturering	82,5 mdr
Vinst före skatter:	5,6 mdr
Skatter 30 %:	-1,7 mdr
Vinst efter skatter:	3,9 mdr
Minoritetens andel	-0,4 mdr
Utdelning till aktieägarna,	
5:50 /aktie x 218 milj aktier =	-1,2 mdr
<b>Kvar av vinsten:</b>	<b>2,3 mdr</b>



– En god ekonomi i koncernen gör det möjligt för oss att satsa än mer på medarbetarna, säger koncernchef Lars Ramqvist. Foto: Victor Lenson Brott

– Anledningen till att folk ändå köper Ericsson-aktier är att värdeökningen på dem är intressant. Den värdeökningen förutsätter i sin tur en god tillväxt i företagets verksamhet. Eftersom det är för tillväxtens skull som vinsten återinvesteras i Ericsson, accepterar aktieägarna de fortsatta offensiva satsningarna på teknikutveckling. Annars skulle de ha krävt att högre andel av vinsten delades ut i aktieutdelning! I år delas 1,2 miljarder kronor ut.

Nu återstår då bara 2,3 miljarder av de 5,6 miljarderna i vinst. Allt detta – vår egentliga vinst – återinvesteras i Ericsson.

– Kanske tycker Du att drygt 2 miljarder inte är så mycket pengar att bygga framtiden på för ett företag som omsätter över 80 miljarder och som växte 30 procent 1994. Jag håller med Dig. Egentligen behöver vi en ännu större vinst för att säkerställa vår framtida tillväxt och för att säkra allas våra jobb!

## Medarbetarna i centrum

– Låt mig också få poängtera, att en rejäl vinst som återinvesteras är bra för våra medarbetare, och då inte bara genom att vi kan skapa fler jobb i företaget. En god ekonomi i koncernen gör det möjligt för oss att satsa än mer på medarbetarna. Det är ju de som

är vår viktigaste tillgång, så därför vill vi satsa på kunskap och kompetens, flexibilitet och kvalitet också hos de anställda.

– Individens ansvar själv för sin personliga kompetens och utveckling, men från företagets sida vill vi göra allt för att uppmuntra de anställda att satsa på sig själva. Det vill vi göra genom att betala för kompetens, ansvar och kvalitet i utfört arbete, understryker Ramqvist.

– Kort sagt, Ericsson sätter medarbetaren i centrum. Det måste man göra i ett företag som har professionalism, medmännisklighet och uthållighet som sina främsta värderingar!

Lars-Göran Hedin

# KONTAKTEN

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

KONTAKTEN ges ut av:

Telefonaktiebolaget LM Ericsson  
HF/LME/DI, 126 25 STOCKHOLM

Tryck: Aftonbladet Civil, Göteborg, 1995

Annonser: För information och bokning,  
kontakta Display AB tel 090-13 37 21.





Varje dag  
tar du beslut som påverkar  
ditt företags framtid.

Vilket datorsystem  
har du?

---

HP är världens ledande UNIX®-leverantör.\*  
Vi har hjälpt tusentals företag jorden runt  
med att åstadkomma effektiva lösningar.

Är besluten dina,  
borde datorsystemen vara våra.



D a t o r s y s t e m



# Toppolitiker diskuterade IT

**Elektroniska motorvägar, "virtual reality", Internet och "cyberspace" har blivit fenomen som behandlas på hög nivå i samhället. Nyligen möttes toppolitiker från världens sju ledande industriländer, G 7, i Bryssel för att diskutera de revolutionerande förändringar som leder oss in i framtidens informationssamhälle.**

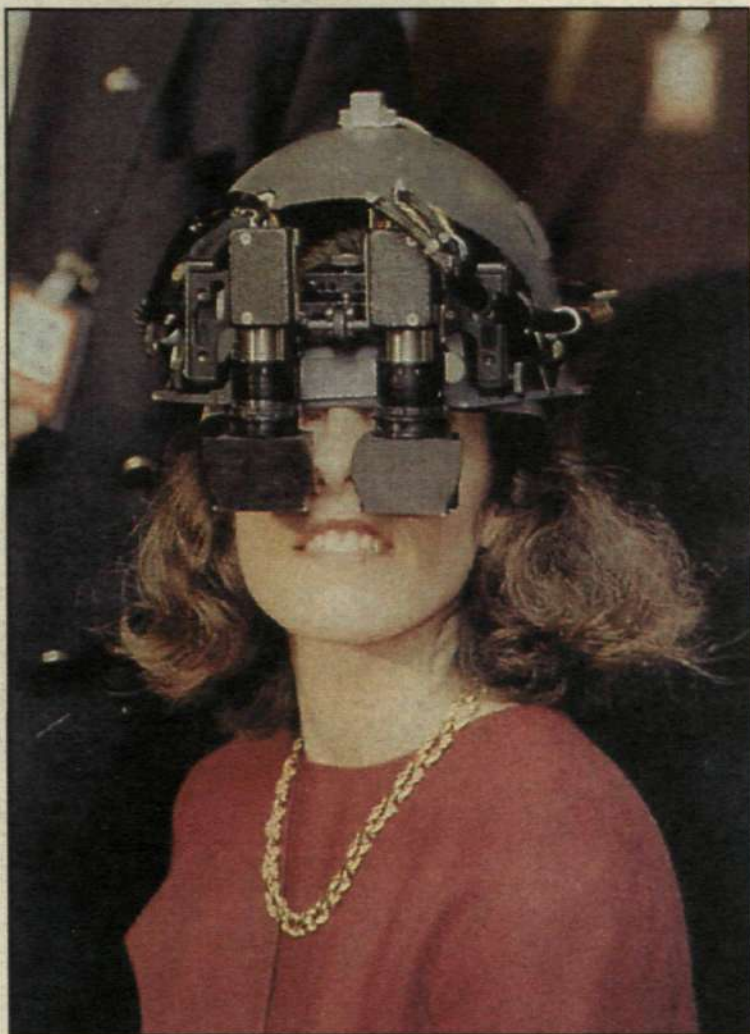
I juni 1994 hölls det senaste ordinarie G 7-mötet. Då beslutades att låta EU-kommissionen få värdskapet för en konferens med speciell inriktning på informationssamhället.

För första gången möttes därför världens ledande politiker för att gemensamt diskutera den gemensamma framtiden. Mötet ägde rum i Bryssel sista helgen i februari och representanter från samtliga länder i G 7-gruppen fanns på plats.

## Framtiden i praktiken

I samband med konferensen arrangerades en utställning där delegaterna tillsammans med andra speciellt inbjudna samt den samlade journalistkåren fick möjlighet att se vad informations-samhället innebär i praktiken.

Ericsson var en av utställarna och representerades av Jaap Van Den Berg från Ericsson i Holland. Han presenterade det trådlösa kontoret, och besökarna fick möjlighet att prova de funktioner



Under G 7-mötet kunde besökarna prova på en virtual reality-hjälm (virtual reality = skenbar verklighet). Hjälmen var kopplad till en kamera på annan plats i huset. Genom sina huvudrörelser styr användaren kameran.

Foto: Reuters

som DECT/Freeset ger tillgång till.

Bland övriga utställare fanns bland andra telekomföretagen Motorola och Nokia, och mobilitet var ett genomgående tema. Motorola presenterade ämnet

Kommunikation för människor i rörelse, och Nokia inriktade sin presentation på användarfördelar när Europas mobilkommunikationssystem utvecklas.

Pia Rehnberg

# Toppchefer i historiskt möte

**Industriledare från hela världen möttes under G 7-mötet för att tillsammans diskutera framtidens informationssamhälle. Ericssons koncernchef Lars Ramqvist deltog i det historiska mötet som ende representant från Sverige.**

Till G 7-konferensen hade ca 45 industriledare från hela världen bjudits in till ett rundabordssamtal kring informationsteknologi. Regleringar och konkurrens, teknik och tillgänglighet samt sociala, samhälleliga och kulturella frågor behandlades under det fyra timmar långa mötet.

Diskussionen mellan industriledarna utgick ifrån fyra teman – utveckling av efterfrågan, myndigheters ansvar och uppgift, internationellt samarbete samt eventuella risker med den teknologiska revolution som informationssamhället innebär. Diskussionerna skall ligga till grund för rekommendationer som presen-

teras vid nästa G 7-konferens i Kanada i juni i år.

## Privata investeringar

I rundabordssamtalen deltog Ericssons koncernchef Lars Ramqvist. En fråga som han tog upp berörde investeringar. Han menade att utvecklingen mot ett informationssamhälle kräver allt större privata investeringar, och efterlyste nu gemensamma regler för hur privata investerare skall behandlas.

– Informations-samhället borde göra det helt klart att utländska investerare i ett land måste betraktas som och behandlas på samma sätt som inhemska företag, sa Lars Ramqvist.

Carlo de Benedetti, ordförande i Olivetti, gjorde ett uppmärksammat och uppskattat uttalande där han konstaterade att informationssamhället måste utvecklas utifrån människornas behov. Det krävs investeringar i utbildning.

## Fri konkurrens

Även Lars Ramqvist betonade vikten av avreglering och fri konkurrens

inom telekommunikationsområdet. Han aktualiserade frågan om gemensamma, internationella standards, och betonade att de måste utgå ifrån marknadens krav.

– De får inte fungera som handelspolitiska hinder. Genom internationella standards får vi istället minskade handelshinder och produktutvecklingskostnader, menade han i sitt uttalande.

Avslutningsvis betonade han de sociala, samhälleliga och kulturella aspekterna på informationssamhället:

– På Ericsson leds och inspireras vi av en stark övertygelse om att det globala informationssamhället först och främst handlar om kommunikation mellan människor – resten är teknik.

## Samarbete

– Detta var ett historiskt möte som gav oss en unik möjlighet att diskutera framtida samarbete inom telekommunikation, kommenterade Lars Ramqvist efter mötet.

Pia Rehnberg

# Första ordern på PCS i USA

**American Personal Communications, APC, blev Ericssons första kund på PCS-system i USA.**

PCS, Personal Communications Services, är den nya typ av trådlösa persontelefonisystem som under de närmaste åren kommer att byggas ut i de flesta större befolkningscentra i USA. Sedan december har licenser för PCS auktionerats ut till intresserade operatörer.

Ordern från APC omfattar utrustning för infrastrukturen och delas mellan Ericsson och Northern Telecom. Detta nät ska byggas i Washington-Baltimore området.

– Vårt mål är att bli först med att ha ett kommersiellt PCS-system i drift i USA, säger Wayne N. Schelle, ordförande i APC. Vi hoppas att ha nått det målet i

slutet av detta år och har redan skaffat tillgång till 250 platser att sätta upp basstationer på.

Den utrustning som Ericsson och Northern Telecom ska leverera är av PCS1900-typ. PCS1900 är en teknologi som är baserad på GSM men anpassad till amerikanska förhållanden.

Ericsson ska leverera växlar och radiobasstationer för Washington-Baltimore området, medan N.T. ska svara för utrustning för kustområdet i Maryland och de västra delarna av APC-s licensområde.

APC-s marknad omfattar Washington D.C., huvuddelen av Maryland, stora delar av Virginia samt delar av West Virginia och Pennsylvania. Totalt bor närmare 8 miljoner människor i området.

## Bengt Halse byter till Saab

Ännu en toppchef inom Ericsson har rekryterats till en toppbefattning på annat håll inom det svenska näringslivet. Den här gången är det Bengt Halse, chef för affärsområdet Mikrovågssystem, som tackat ja till ett nytt jobb. Bengt ska bli VD för flygdelen av det omorganiserade Saab-Scania.

Ny affärsområdeschef och VD för Ericsson Microwave Systems AB blir Jan-Åke Kark. Jan-Åke kommer från EP Consulting Group i Karlskrona. EP, som vuxit starkt på senare år, är ett av koncernens programvarubolag.

Jan-Åke Kark tillträder sin befattning den 1 april.

## Utbyggt mobilnät i Moskva

■ VimpelCom är en teleoperatör som driver ett AMPS/D-AMPS mobiltelefonnät i Moskva. Operatören gav nyligen Ericsson den hittills största enskilda mobiltelefonordern i Ryssland. Ordern avsåg en utbyggnad av VimpelComs nät till en kapacitet för 50.000 abonnenter. Nätet kommer då

att täcka inte bara centrum i Moskva utan också regionen däromkring.

Idag har Ericsson sex olika AMPS/D-AMPS-system i drift eller beställda i Ryssland. Verksamheten leds från Ericsson Corporatia, det nya bolag som invigdes i slutet av förra året.

## Slitstark kabel till Banverket

■ Ericsson Calbes telekabeldivision i Hudiksvall har tecknat ett avtal med Banverket om fortsatta leveranser av telekabel de närmaste två och ett halvt år. Avtalet värderas till 50-60 miljoner kronor.

Kabeln är av en ny konstruk-

tion som utvecklats i Hudiksvall. Den är gjord för att tåla en tuff miljö och passar därmed det hårda svenska klimatet. Det är fiberoptisk kabel som är helt utan metallinslag och därmed inte störs av omkringliggande elektriska installationer.

## Radio tar över i Nynäshamn

■ De tillverkande delarna vid Ericssons anläggning i Nynäshamn ska överföras från affärsområde Publik Telekommunikation till det expanderande Radiokommunikation. Det är ännu inte bestämt exakt vilket datum övertagandet ska ske. Däremot kommer Nynäs-

hamns-fabriken att med omedelbar verkan starta legotillverkning av antenn-nära produkter åt Ericsson Radio Access i Kista. Den AXE-tillverkning som idag sker i Nynäshamn ska successivt överföras till andra produktionsenheter inom Ericsson Telecom.

## Utökad GSM i Turkiet

■ Ericsson har fått en order för expansion av den turkiske operatören Turkcells GSM-nät. Ordern omfattar nya växlar och utrustning för radiobasstationer. Den är värd 250 miljoner kronor. Installation kommer att

utföras under 1995 av Ericssons turkiska bolag.

Turkcells nät är idag det största GSM-nätet i Turkiet. Det togs i kommersiell drift i februari förra året och har nu 75.000 abonnenter.



# Med hemmet som arbetsplats

– Att jobba hemma är ingenting för ensamvargar, slår Alberto de Castro fast. Man kan bli helt isolerad. Alberto borde veta. Sedan 1992 är han bosatt i Örebro trots att hans arbetsplats egentligen ligger på Tellusborgsvägen i Stockholm. Han arbetar alltså på distans – och han är definitivt inte någon ensamvarg.

Tennisgatan är en lugn gata strax utanför centrala Örebro. Villorna är från 50-talet och här bor mest äldre människor. Det är tyst och mycket fridfullt. En idealisk arbetsmiljö.

– Ja, det är en av fördelarna med att jobba så här. Jag slipper en massa störningar och jag slipper gå på en del onödiga möten, säger Alberto de Castro och lägger upp vetebröd och kakor. Det vankas eftermiddagskaffe i köket. Treåriga dottern Carolina som har hosta och är hemma från dagis idag, har lagt sig för att sova middag i sitt rum en trappa upp.

Det var 1992 som Alberto trodde att han skulle bli tvungen att säga upp sig från sin tjänst på Medax Design inom Ericsson Telecom. Hans fru Maria, som är bergsingenjör, hade fått ett bra jobb inom sitt företag, AGA Gas AB – i Örebro.

– Det är roligt att hon lyckas så bra i sin karriär, hon är verkligen duktig på det hon gör, säger Alberto stolt.

## Arbetskamraternas idé

Flyttningen skulle ske kring jul och sedan skulle Alberto vara föräldraledig med Carolina. Han beredde sig på att söka nya jobb under tiden. Men hans arbetskamrater, som tillhör en grupp som ansvarar för "Modification Handling", ville annorlunda. De kom med idén att Alberto skulle kunna arbeta på distans från Örebro. Och Alberto som trivdes mycket bra på Ericsson, både med sina arbetsuppgifter och med den positiva företagsandan, föreslog saken för sin chef, Leif Jansson. Han såg det som ett intressant experiment.

– Alberto är en mycket kompetent och värdefull medarbetare för oss och vi ville inte förlora honom. Vi kom överens om att han under en sex månaders försöksperiod skulle prova att arbeta tre dagar i veckan hemma i Örebro och två dagar här på kontoret. Vi skrev ett kontrakt om vilka villkor som skulle gälla.

## Arbetsrum hemma

En PC inköptes och kopplades in på Ericssons nätverk och ett extra telefonabonnemang öppnades på Ericssons bekostnad. Dessutom fick Alberto låna en del kontorsmöbler, skrivbord, terminalbord, bokhylla och en arbetsstol. Mer får inte plats i det lilla arbetsrummet med fönster mot den tysta villagatan.

– Jag tycker det är viktigt att det syns att det är min arbetsplats, skild från resten av hemmet. Jag håller också på att jag

## Alberto arbetar på distans tre dagar i veckan

ska finnas här mellan åtta och fem, jag ska alltid vara tillgänglig när någon söker mig.

Den föresatsen verkar han ha lyckats med. Leif Jansson konstaterar att det ofta är lättare att nå Alberto än de medarbetare som finns i huset, de tillbringar mer tid på olika möten. För det mesta är det också Alberto som snabbast reagerar på de memo-meddelanden som sänds ut kollektivt.

Men, det är inte så att Alberto skiljer strikt på arbete och fritid. Han och Maria pratar ofta jobb och visst händer det att han sätter sig i sitt arbetsrum på kvällarna när Carolina har somnat, eller en stund på helgen. Men det kan lika ofta vara Maria som knäpper på sin bärbara dator och jobbar ett par timmar. Det har inte att göra med var man har sin arbetsplats, utan att man har ett intressant arbete som är en viktig del i ens liv.

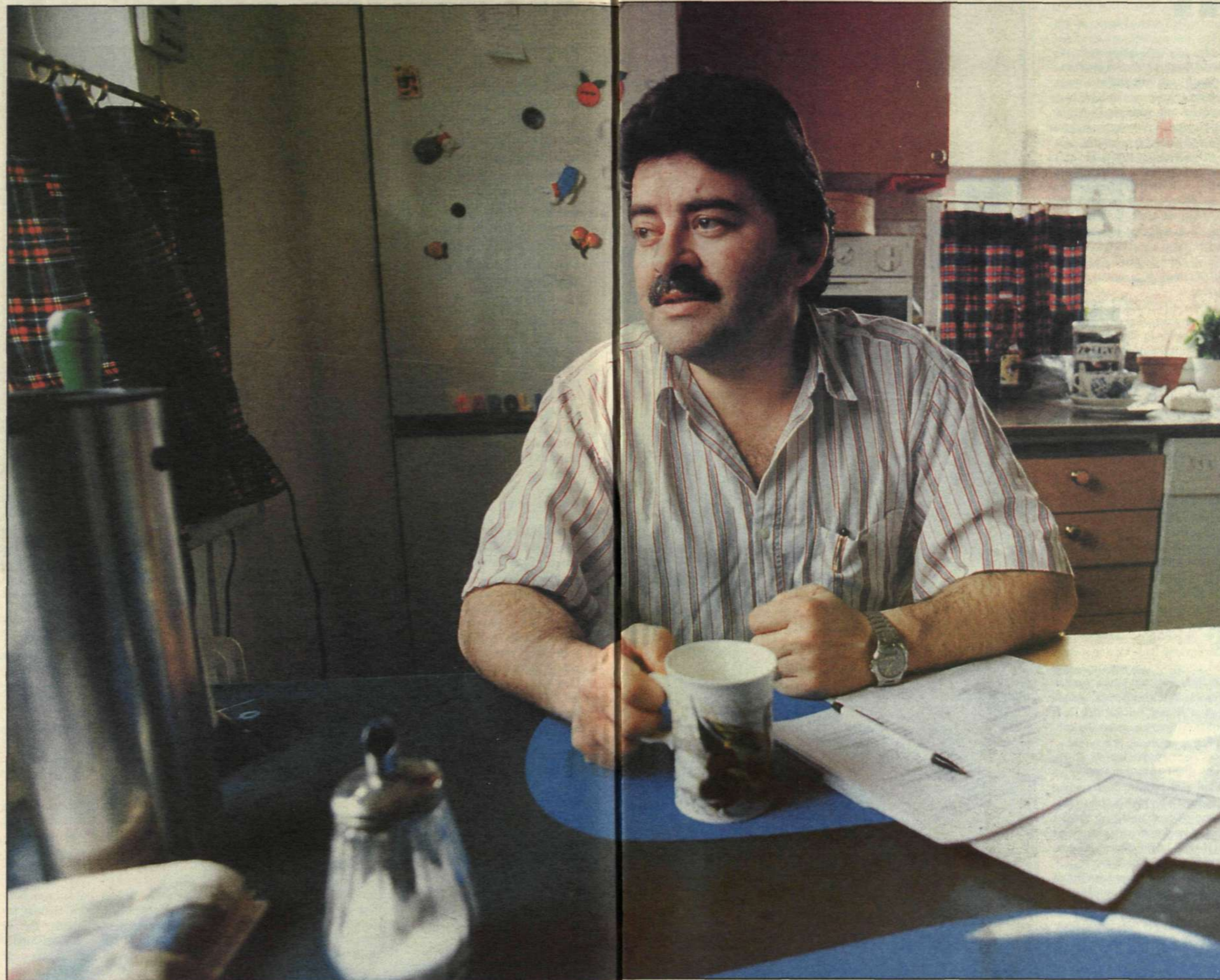
## Svårt att påverka

Resan mellan Örebro och Stockholm tar ungefär två timmar. Så restiden, fyra timmar i veckan, är säkert mindre än vad många stockholmare har. Övernattningarna sker i en etta i Fredhäll som Alberto och Maria bytte sin större lägenhet till när de flyttade.

Alberto arbetar med att ta fram processbeskrivningar och dokumentinstruktioner för utvecklingen av AXE-systemet. Det betyder att han tillbringar mycket tid vid datorn. Men han har också mycket kontakter med andra; teknikinformatörer inom enheten, en arbetsgrupp utanför enheten, tryckerier med flera. Mötena försöker han planera in på tisdagar och onsdagar då han är i Stockholm. Ibland händer det att han stannar en extra dag, någon gång har mötet förlagts i Örebro. Det mesta verkar gå att lösa med lite flexibilitet och med teknikers hjälp.

## Svårare att påverka

– Den största nackdelen med att jobba så här är att man inte har så stor möjlighet att påverka, tycker Alberto. Och det är något som är



– Det går inte att båda föräldrarna satsar på karriären när man har små barn. Just nu är det Maria som får chansen att utvecklas i sitt yrke, säger Alberto de Castro. Sedan 1992 arbetar han på distans. Tre dagar i

speциellt svårt för mig som tillhör "68-generationen" och har svårt att hålla käft, skrattar han och håller upp mera kaffe. Jag har för det mesta åsikter om allting. Tycker jag att de fattat vansinniga beslut så säger jag det. Men vad hjälper det, har jag inte varit närvarande så har jag inte.

En annan nackdel är att man inte har så stora chanser att utvecklas i jobbet, man kan inte delta i någon utbildning och man kommer inte i första hand i åtanke vid tillsättningen av mer utmanande jobb.

– Men, det är något som jag ändå valt bort just nu. Det går inte att båda föräldrarna satsar på karriären när man har små barn. Just nu är det Maria som får chansen att utveckla sig inom sitt yrke.

## Avtalad provperiod

Alla passar säkert inte för att arbeta hemma. Förutsättningen är att man har god arbetsmoral och en vilja att göra sitt bästa för företaget, understryker Alberto. Viktigt är också att vara social och ha bra kontakter, att vara väl inbyggd i en grupp som stöttar

en. Både Alberto och Leif Jansson betonar också vikten av att ha en avtalad provperiod först som utvärderas av båda parter.

– Det handlar mycket om förtroende, säger Leif Jansson. Det kräver noggrannhet och disciplin av medarbetaren. Idag går vi över huvud taget ifrån kontroll, med stämpekllocka osv, till en frihet under ansvar. Jag ser till resultatet av uppdragen att det går framåt och jag mäter på icke-signaler. Hör jag inga klagomål från medarbetare eller externa kontakter så förmodar jag att det går bra.

– Jag skulle kunna tänka mig att ha fler medarbetare på distans, men det får inte bli något självändamål. Det ska vara vid sådana fall då arbets- eller livssituationen gör det nödvändigt.

## Inte för alltid i Örebro

Alberto och hans familj trivs bra i Örebro. Maria har en moster och kusiner här som hon ofta tillbringade somrarna hos som barn. Hennes föräldrar bor elva mil bort och kan komma och rycka in när Carolina är sjuk till exempel. Alberto tycker att det är en

trevlig stad, lagom stor med det mesta inom bekvämt räckhåll. Men planer finns redan på att bryta upp och prova något annat. – Vi kommer inte att stanna i Örebro för alltid, så småningom kommer vi att röra på oss. Det blir antingen tillbaka till Stockholm igen – eller utomlands.

Alberto, som själv kom från Portugal som flykting 1970, är inte främmande för att se "ankdammnen Sverige" utifrån. Ericsson finns ju i många länder och Marias företag är också internationellt.

– Jag vill i alla fall gå tillbaka till att vara heltid på jobbet igen så småningom. Jag har gärna kvar möjligheten att sitta hemma då och då, med speciella uppgifter som kräver ostördhet och koncentration, men för att kunna påverka och för att kunna utvecklas i jobbet behöver man vara på plats.

Alberto vinkar adjö i dörröppningen och går en trappa upp för att väcka Carolina som sovit gott under hela samtalen.

Lena Granström



Staffan Svensson, Private Radio Systems (t v) besöker samarbetsavtalet med Nils G. Pierre, Ericsson Telecom A.S. I mitten Steinar Tveit, chef för Ericsson Telecom A.S.

## Kombination telefoni-radio stark lösning

**När två enheter inom Ericsson vänder sig till samma kundgrupper, vill bägge parter som regel ha fördelar av samarbetet. Och är man riktigt duktig kan resultatet bli att ett plus ett blir tre. Större framgång tillsammans än var och en för sig, med andra ord.**

Det var så Nils G Pierre vid Ericsson Telecom A.S. i Oslo och Staffan Svensson vid Private Radio Systems i Kista tänkte när de började prata om samarbete. Nils Pierre är divisionschef vid det norska bolagets division för privata nät. I sin produktportfölj har divisionen ett system för kontroll-kommunikation, MD110 CS, som säljs till poliser, flygplatser, kraftverk, räddningscentraler och andra krävande användare runt om i världen. Staffan Svensson är chef för den internationella marknadsföringen inom Private Systems och säljer det slutna radiosystemet EDACS till samma kundgrupp.

## Kundbehov

Parterna är eniga om att det finns goda förutsättningar för ett samarbete. EDACS-systemet är en specialtillämpning för företagsväxeln MD110. De flesta kunder vill ha en kombination av telefoni och radio när de letar efter en lösning som ger dem maximal effektivitet, pålitlighet och tillgänglighet. Den som säljer telefoni får därför förfrågningar om kombinationer med radio – och tvärtom.

Därmed var bordet dukat för ett samarbete. Nu har parterna kommit så långt att de ska lansera kombinationen av EDACS och MD110 CS på CeBIT i Hannover i början av mars. Nu läggs sista handen vid detaljerna i marknadssamarbetet och vid formerna för hur man ska uppträda tillsammans i intressanta projekt.

sera kombinationen av EDACS och MD110 CS på CeBIT i Hannover i början av mars. Nu läggs sista handen vid detaljerna i marknadssamarbetet och vid formerna för hur man ska uppträda tillsammans i intressanta projekt.

## Starkast i Europa

– Den här kombinationen av radio och telefoni är troligen den starkaste lösning som finns på marknaden i Europa idag, säger Staffan Svensson. Vi arbetar på båda håll i ett smalt, men intressant marnadssegment, och jag är övertygad om att samarbetet kommer att stärka Ericssons position där.

Han får fullt stöd av Nils Pierre.

– Vi ska samarbeta om nya projekt runt om i Europa. Det borde stärka koncernens möjligheter att komma med i exempelvis de mycket intressanta flygplatsprojekt som är på gång i flera länder.

## Norska polisen provar

Den norska polisen är ett gott exempel på en annan intressant kundgrupp. För Olympiska spelen i Lillehammer levererade Ericsson ett avancerat EDACS-system till polisen. Enligt projektledaren Steinar Jenssen var systemet huvudorsak till att polisen kunde lösa sina omfattande uppgifter under det gigantiska arrangemanget.

Senare har EDACS-systemet flyttats från Lillehammer till Oslo-området med kommandocentral i Oslo polishus. Samtidigt har polisen skrivit kontrakt med Ericsson om köp av ett antal MD110-växlar av CS-typ. Och nu har man på en provanläggning i Oslo polishus kopplat samman EDACS med MD-n i ett prov som så här långt ser väldigt lovande ut.



# Synergijägare utan vapen

I slutet av 70-talet var Ericsson känt för sitt starka systemkunnande. Det lade grunden för de enorma framgångarna med AXE-systemet.

Sedan decentraliserades teknikutvecklingen. Det ledde till att den centrala styrningen av systemutvecklingen försvagades.

Nu tar koncernen steget tillbaka till en starkare central styrning, men i nära samarbete med de operativa verksamheterna runt om i världen. Det krävs en starkare samordning av systemutvecklingen. Och det krävs strategiska beslut om vilken teknik Ericsson ska utveckla själv.

Ericssons nya centrala teknikor- gisation börjar få upp farten. En ny funktion är CSM, Core Systems Management. Bakom den engelska beteckningen döljer sig den enhet som ska svara för styrningen av koncernens systemutveckling. Enheten ska i samverkan med linjens och affärsområdenas systemledningsfunktioner knyta samman all den utvecklingsverksamhet som har med Ericssons kärnsystem att göra.

Jorma Moberin leder funktionen. Hans tidigare erfarenhet som teknikchef inom Ericsson Telecom har lärt honom att det finns massor att vinna genom bättre samordning av systemutvecklingen. Men också att samordningen inte kan centralstyras från koncernledningen.

## Nätverk

Jag har lärt mig att en centraliserad organisation av teknikutvecklingen inte fungerar. Den blir med tiden allt mer fjärrad från verkligheten och förlorar då i respekt ute i organisationen. Den tappar så småningom kontrollen, helt enkelt, förklarar Jorma.

Därför byggs den nya systemledningen upp efter nätverksmodell. CSM-s roll blir att fungera som knutpunkt för de olika nätverken. Att vara en förmedlare av erfarenheter och kompetens mellan olika delar av koncernen. Genom att på detta vis sy ihop all koncernens systemutveckling ska Ericsson klara att behålla positionen som det ledande företaget i branschen när det gäller systemarkitekturer för telekommunikationsnät.

I Ericssons nya policybok, som just nu ligger i tryckpressarna, har system- och produktutveckling fått ett eget kapitel. Den policy som i framtiden ska gälla för den här verksamheten innebär i hög grad ett nytänkande.

## Öppen arkitektur

I policyn bekänner sig Ericsson till öppna systemarkitekturer och standarder. Det är en viktig markering, eftersom en öppen systemfilosofi kan få stor betydelse för Ericssons framtid.

I den nya tid som vi nu lever i är det de företag som satsar på öppna system som klarar sig bäst, säger Jorma. Det kan man bättre samordning av systemutvecklingen. Men också att samordningen inte kan centralstyras från koncernledningen.

Öppna system är också ett marknadskrav idag. Kunden vill inte låsa in sig med en enda leverantör, utan det är standard och leverantörsberoende som gäller. När teleoperatörerna alltmot bygger sina nät med system från olika leverantörer, måste grejorna också fungera tillsammans!

## Inte göra allt själva

Den andra viktiga markeringen i policyn för system- och produktutveckling handlar om vad Ericsson ska göra och inte göra. Det klargörs att koncernen ska koncentrera sin nyckelkompetens mellan olika delar av koncernen. Genom att på detta vis sy ihop all koncernens systemutveckling ska Ericsson klara att behålla positionen som det ledande företaget i branschen när det gäller systemarkitekturer för telekommunikationsnät.

Vi ska helt enkelt göra det vi är bäst på själva och ta hjälp av andra när det gäller de mer standardbetonade byggklotarna i våra system. Detta betonar än

mer kravet på öppna system – Ericsson vill inte heller som inköpare av extern teknik bli beroende av en enda leverantör. Konkurrens i leverantörslaget är något vi måste uppmuntra!

Att ta hjälp av andra för att ta fram viktiga delar av tekniken är delvis ett brott mot Ericssons traditioner inom systemutvecklingen. Men det råder ingen tvekan om att koncernen i många fall kan få fram ny teknik snabbare och till lägre kostnader på det viset – utan att göra avkall på kvaliteten.

Alla är ju överens om att våra teknikomkostnader idag är för höga. Därför är intresset för extern teknikförskning stort från företagsledningens sida. Det är verkligen ett smart sätt att sänka kostnaderna. Men vi måste se till att vi verkligen behåller konsten att göra de vettigaste teknikköpen och att fatta rätt beslut om när vi ska ta hjälp utifrån eller inte.

## Återvinning

En annan viktig uppgift för Jorma Moberin och hans medarbetare är att uppmuntra erfarenhetsutbyte mellan olika teknikcentra och olika utvecklingsprojekt. Här spelar förstas och nätverken en stor roll, men CSM ska dessutom aktivt verka som något av en "innesäljare" av andra enheters kompetens. Den som sitter med ett utvecklingsprojekt som kört fast eller som tvekar mellan olika systemlösningar, ska kunna få en anvisning om var det finns stödande kompetens att dra nytta av.

Vi vet att det inte är alltför ovanligt att folk sitter på olika ställen och brottas med samma problem. Och vi vet också att lösningen på problemen ofta redan finns inom koncernen, fastän på annat håll. Här finns enorma pengar att hämta hem.

Återvinning av redan färdiga konstruktioner är ett av våra huvudmål inom CSM, men det ställer samtidigt krav på hur vi bygger upp våra system. Jorma Moberin understryker behovet att skapa mer ensartade arkitekturer. Det är ett krav för att man ska kunna flytta logik mellan systemen.

Det här är en möjlighet som Ericsson inte hittills exploaterat. Mest kanske beroende på att vi inte byggt våra system på ett sätt som befrämjar återvinning. Men idag visar dataindustrin och programvaruutvecklingen vägen. En av de största fördelarna med den objektorienterade programmeringstekniken är just möjligheten att använda olika avsnitt i dataprogrammen flera gånger.

## Samlar kunskapen

Exemplet med återvinning bekräftar behovet av en samlade



Jorma Moberin och hans medarbetare Thomas Lindquist och Ulrica Hanebring är spända på vad det specialredda CSM-rummet kan komma att få för betydelse. Här ska det jobbas med koncentrerade problemlösningar.

överblick över koncernens systemutveckling. Med en så decentraliserad teknikorganisation som Ericsson har, krävs att någon har helikoptersperspektiv på det hela.

Ericsson organiserar sig efter de produktområden och marknader vi känner idag. När framtids system är aktuella kanske

bilden ser helt annorlunda ut. Då är det värdefullt med en funktion som vår, som samlat ihop kunskapen från olika håll. Det vi redan nu vet är att vi står väl rustade på systemsidan.

AXE är helt enastående som det system i världen som kunnat leva och vidareutvecklas mest, poängterar Jorma. Det har kun-

nat ömsa skinn genom åren, med nya och moderniserade systemversioner. Och vi vet att AXE håller en lång bit in på nästa århundrade. Vi vet att vi inte behöver riskera att gå in i väggen med det systemet!

Vi har tvärtom goda förutsättningar att stärka vår position med vårt utvecklingsprogram.

Vi ska vara bäst och vi ska kunna ta fram nya funktioner innan kunderna ens vet om att de vill ha dem!

Utän en stark systemledning i AXE-s tidiga historia hade vi aldrig kunnat känna oss så säkra på vår position idag, avslutar Jorma.

Text: Lars-Göran Hedin

## Den nya modellen – styrning via nätverk

En central tanke i den modell för hur Ericssons teknikverksamheter ska styras i framtiden som Anders Igel arbetade fram under fjolåret är uppbyggnaden av nätverk. Där det förut fanns central styrning eller kanske ingen styrning alls, där tar nätverken idag över.

Concernledningsfunktion Teknik och Produktion är i sig något av ett nätverk. I spetsen för de olika ansvarsområdena inom funktionen finns idag personer med bred erfarenhet av operationellt arbete.

Jorma Moberin är en av dem. Han har i många år haft en framträdande roll på tekniksidan inom affärsområde Publik telekommunikation. Senast var han chef för kärnheten för bassystem, Basic Systems.

Det är väldigt viktigt att vi inom concernledningsfunktionen jobbar ihop, att vi kan agera som ett sammanhållet team. Tillsammans kan vi ge ett totalstöd till dem som behöver hjälp ute i organisationen, på ett sätt som man normalt inte varit vana vid, säger Jorma.

## Tvärfunktionellt

De nätverk som nu byggs upp för systemledningen består av systemexperter från Ericsson-bolagen och från affärsområdena. I varje affärsområde byggs egna nätverk ut, med formellt utnämnda deltagare. Här har affärsområdets teknikchef det yttersta ansvaret. Tillsammans utgör de ESC, Ericsson System Council (systemråd). Rådet fungerar som rådgivande organ och som en plattform för att bygga samförstånd kring viktiga systemfrågor.

Här kan vi inom CSM till exempel stämma av strategier och prioriteringar. Sedan rådet enas kring de olika frågorna är det teknikchefernas uppgift att förankra besluten på hemmaplan. Tvärfunktionella arbetsgrupper ska inrättas, för att assistera bland annat när det finns systemproblem eller behövs hjälp med viktiga teknologival någonstans.

## Slipper sälja in

Det är genom samverkan och genom att dra nytta av linjens operativa kompetens kring systemen, som vi kan nå de bästa resultaten. Och genom att bygga vår verksamhet på samverkan uppnår vi mer än så:

Vi slipper också att sälja in våra idéer ute i teknikorganisationen, som vi hade tvingats göra om vi satsat på en helt centralstyrd modell för systemledningen. Att försöka styra systemutvecklingarna med en stab-funktion av klassisk modell är fruktlöst. Det är något Jorma insatt efter många egna år ute i linjen.

Text: Lars-Göran Hedin



Vi har förbättrat utnyttjandet av vår testanläggning betydligt det senaste året, säger Ebbe Thygesen. Foto: Sören Wesseltorf

## Dansk klurighet sparar testpengar

Genom bättre planering och genom att vid behov utnyttja AXE-växelns säkerhetsmarginaler, har LM Ericsson i Danmark lyckats att avsevärt öka kapaciteten i sin stora testanläggning. I stället för att bygga ut den, delar man vid behov upp varje testkanal i två separata.

Ett av de mest kostnadskrävande momenten i programvaruutveckling är provkörningen av programmen i testanläggning. Hos Ericsson i Danmark, som har en av de största testanläggningarna utanför Sverige, har man därför på senare tid gjort mycket för att förbättra utnyttjandet. Goda resultat har uppnåtts.

1993 utnyttjades den inbokade tiden till 71 proc proc, i snitt. Idag utnyttjas all inbokat till, och mer därtill. Trots en högre aktivitet under 1994, har man kunnat undvika kostbara investeringar i en utökning av testanläggningen.

## Planerar bättre

Det är en kraftfull insats från den avdelning som har ansvar för testanläggningen som ligger bakom de goda resultaten. Avdelningschef Ebbe Thygesen förklarar:

Vi förbrukar stora resurser på att planlägga fördelningen av de olika proven så att våra 26 testkanaler kan utnyttjas optimalt. Den tid vi får lägga ner på denna planläggning tjänar vi in många gånger om. Samtidigt håller vi en nära kontakt med användarna. Vi gör löpande mätningar av hur tillfredsställda de är med vår service.

Man bör märka, att användarna är lika nöjda idag som för ett år sedan. Så den effektivitetsförbättring som vi åstadkommit har alltså inte skett på användarnas bekostnad.

## Flexibel anläggning

Vi har en mycket flexibel anläggning, där vi snabbt kan etablera precis den testkonfiguration som behövs för provet. När

det någon gång uppstår behov av extra testkapacitet, har vi haft stor framgång med att utnyttja det faktum att en testkanal i AXE i själva verket är två. Precis som i verklighetens AXE-stationer är varje kanal dubblerad av säkerhetsskäl, så om man i testsammanhang kan ge avkall på den säkerheten, så fördubblas kapaciteten i anläggningen.

Det är inte så enkelt som det låter, men besväret med att ställa om anläggningen på det här viset är väl värt de pengar vi tjänar på att få loss extra testkapacitet.

## Allt bokat

En annan huvudsak till våra goda resultat är, att maskinvaran är placerad i ett separat rum, som bara support-folket har tillgång till. Därför har vi alltid kontroll över hur maskinvaran är konfigurerad och kan vara helt säkra på att den fungerar optimalt, tillägger Ebbe.

Alla testkanaler än nu till 100 proc bokade inom ramen för ordinarie arbetstid. För att inga projekt ska försenas av eventuella felsituationer, erbjuder avdelningen idag en dygnet-runt service med maskinvarustöd. Därför kan testerna i praktiken pågå dygnet runt.

## Nöjd användare

Vad säger då användarna om de nya metoderna i den danska testanläggningen? Jeff van der Brink från Ericsson i Australien var förra året tre och en halv månad i Danmark för att utföra funktionstest för det s k FMP3-projektet.

Utnyttjandet är optimalt, administration och underhåll av anläggningen är helt i topp. Dessutom arbetar bara några personer åt gången med testkanalerna. På andra ställen är man tvungen att dela på en kanal med flera andra, och det är inte alltid så effektivt, kommenterar Jeff. Jeff var särskilt imponerad av hur testförloppet planeras.

Detta är något som andra kan lära av, säger han.

Text: Jens Ramskov



# Ett spel med miljarder i potten

Patent är inte längre en fråga för enbart forskare och utvecklare. Bra och systemtäckande patent är idag ett av villkoren för att behålla handlingsfriheten på marknaden. Förr kunde företag under ordnade former byta patent med varandra. Numera blir patenten speljäser i ett allt hårdare "patentschack". Därför stärker nu Ericsson sin IPR-verksamhet.

## Striden om patent – ett schackspel på hög nivå

Inom hela Ericsson förstärks och utvecklas just nu patent/IPR-verksamheten kraftfullt (IPR = Intellectual property rights). Lennart Grabe, ansvarig för affärsutvecklingen inom koncernledningen har följt den internationella utvecklingen.

– Patentfrågorna blir allt mer betydelsefulla för att vi ska kunna bibehålla vår kommersiella handlingsfrihet.

Det nya mer aggressiva agerandet i patentfrågor har blivit alltmer tydligt på senare år.

– Ända fram till mitten på 1980-talet var patent- och licenskontakterna mellan företagen på marknaden ganska fredliga. Omsvängningen som kommit de senaste åren har varit tydligast inom nya områden t ex mobiltelefon, säger Lennart Grabe.

### Patentvapnet vanligare

Främst är det amerikanska företag som angivit tonen. Det har funnits en vilja i USA att ta vara på och skydda de idéer som uppkommit inom landet och omvandla dem till kommersiella varor, istället för att se idéerna omsättas praktiskt i Sydostasien. Patentvapnet har även riktats mot europeiska företag, där ibland Ericsson, för att ge licensintäkter, men även för att försöka vinna fördelar på olika marknader i samband med strategiskt viktiga affärer.

### GATT-fråga

– Patent och immaterialrättsfrågor har drivits hårt av USA i GATT och vid bilaterala förhandlingar. De har strävat efter att lyfta fram riktlinjer och



– Även tekniskt enkla eller medelmåttiga idéer kan ha ett högt bytessvärde, säger Tage Lövgren, chef för patent- och varumärkesavdelningen inom Ericsson-koncernen.

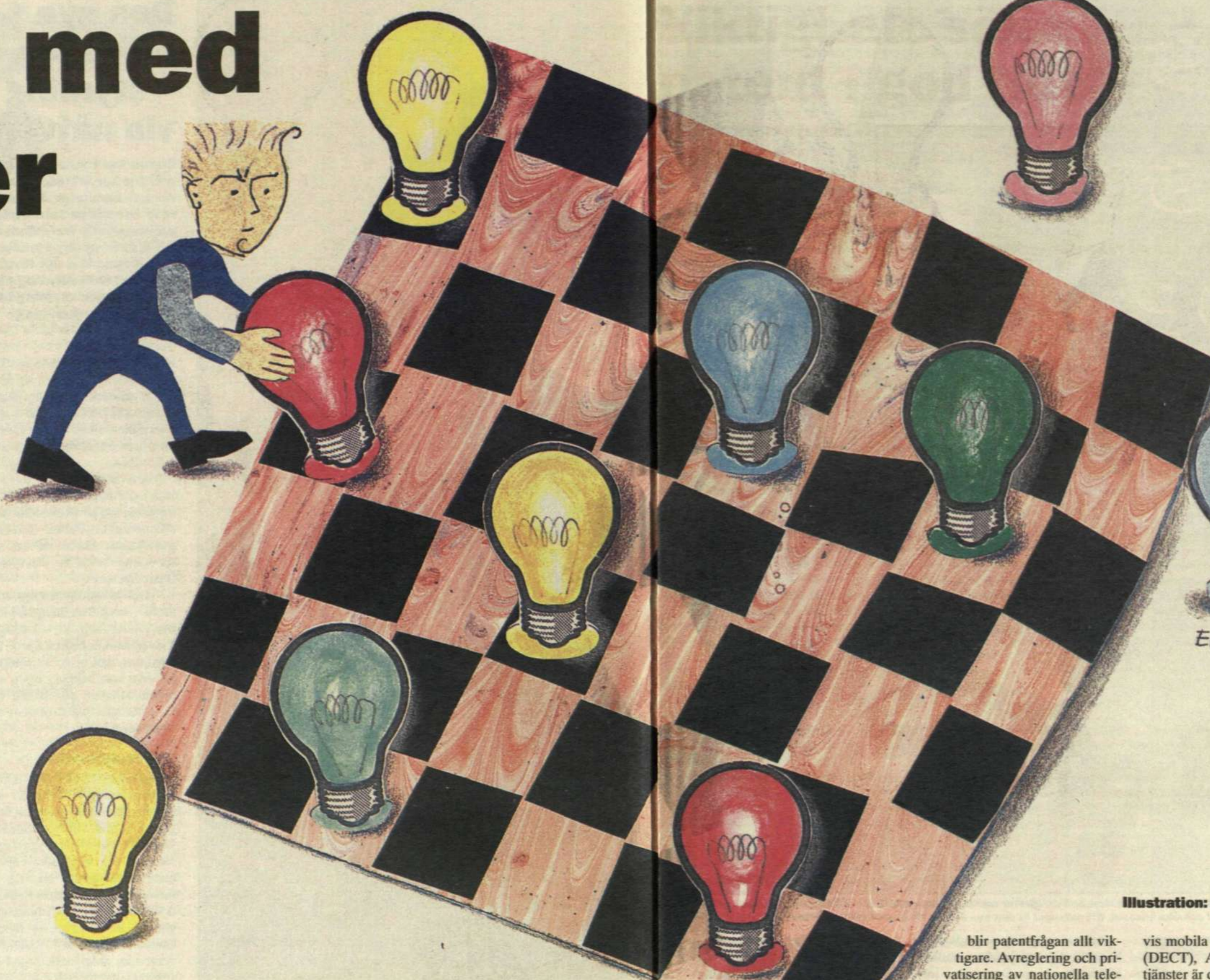
överenskommelser som passar den amerikanska lagstiftningen och dess tillämpning, säger Lennart Grabe.

Det traditionella patentinstrumentet tillskapades under industrialismens inledande årtionden för mer än hundra år sedan. Därför har patent tidigare mest varit kopplat till en specifik produkt såsom kullager o dyl. Numera vidgas patentet till att även handla om något som skulle kunna kallas "kunskaps"- eller "tjänste-patent".

### Även programvara

– Pressen från den kommersiella verkligheten gör att patentmyndigheterna i allt större utsträckning accepterar att patentera även mjukvara, säger Lennart Grabe.

■ I Sverige inlämnades 1993/94 till Patent- och Registreringsverket 4 430 nationella och 4 684 internationella patentansökningar. Ungefär lika många nationella och internationella patent utfärdades. Genom rådgivning vid ansökan sällas merparten av de ansökningar som inte kan ge ett patent bort. Medeltiden för handläggningen var cirka 3,3 år budgetåret 1993/94. Hårdast är belastningen på den avdelning som bl a handlägger patentfrågor inom mobiltelefon.



För Ericsson som utvecklats från ett traditionellt industriföretag till ett forsknings- och utvecklingsintensivt kunskapsföretag, blir därför patentfrågan allt viktigare.

IPR-verksamheten förstärks nu på flera sätt. Fler patentingenjörer rekryteras och utbildas. Patentfrågan lyfts fram och blir en naturlig del inom de flesta projekt samt ingår i linjechefernas löpande ansvar.

### IPR-policy

Inom koncernledningen utarbetas en ny IPR-policy som ska ersätta tidigare dokument. Dessutom samlas regelbundet IPR-direktörer och andra företrädare för affärsområdena och utbyter erfarenheter.

– Varje affärsområde måste

vara klart över hur det ska arbeta med patentfrågan, säger Walo von Greyerz, bolagsjurist, immaterialrätt, Ericssonkoncernen. Han är medveten om att det många gånger kan vara svårt att kommersiellt bedöma de resultat som kommer fram i samband med forsknings- och utvecklingsarbetet.

– Mycket av detta har en användning som ligger långt fram i tiden och därför kan det vara svårt att se ett eventuellt patents värde. Men patent kan vara grunden för en standard. Och standardtäckande patent som andra är i behov av är mycket värdefulla patent, säger Walo.

genjör för att kunna formulera själva patentansökan, säger Tage Lövgren, chef för patent- och varumärkesavdelningen inom Ericsson-koncernen.

– Det är inte det snillrika, det tekniskt enastående som alltid avgör värdet på ett patent. Värdet ligger många gånger i bytessvärdet, eller vilket skydd det kan ge oss. Ett patent baserat på en idé som rent tekniskt kan ses som ganska medelmåttigt, kan ha ett mycket större bytessvärde än ett patent som är baserat på en teknisk experts allra finaste idéer.

### Bevakar

Inom Ericsson handlar patentfrågan också om att bevaka andras patent.

– Det har hänt att vi funnit patent som gjort att vi fått göra omkonstruktioner för att undvika patentintrång eller höga licenskostnader, säger Tage Lövgren.

– I arbetet ingår också att tidigt identifiera dessa patent, för att inte en massa resurser ska läggas ned på omkonstruktioner, säger Walo von Greyerz.

– Det har hänt att vi funnit patent som gjort att vi fått göra omkonstruktioner för att undvika patentintrång eller höga licenskostnader, säger Tage Lövgren.

Att patentfrågan blir allt mer betydelsefull bekräftas av att större kunder börjat efterfråga hur den s k patentportföljen ser ut. En bra portfölj med egna standardtäckande patent är en av flera garantier för att vidareutvecklingen av ett system inte kan komma att blockeras av andra företags patent.

### Ökad medvetenhet

Patentfrågan är i hög grad en angelägenhet för Ericssons affärsområden och för de olika bolagen.

För Ericsson Telecom, Ericsson Business Networks och Ericsson Microwave Systems

blir patentfrågan allt viktigare. Avreglering och privatisering av nationella telemonopol erbjuder nya möjligheter, men kräver också en större patentmedvetenhet.

– Konkreta exempel behövs för att höja patentmedvetenheten ute i verksamheten, säger Mats Renntoft, ansvarig för immaterialrätt hos Ericsson Telecom. – Därför utgår vi från system som deltagarna känner till när vi talar om patentfrågor. Många blir överraskade när de ser hur många patent som finns inom ett område de känner till.

### Sprider insikt

Mats arbetar med att sprida insikten om att patent är ett sätt att skydda den kunskap som byggs och kommer att byggas upp.

– Värdet i de varor vi erbjuder marknaden består idag mer och mer av kunskap. Det gäller att göra kunskapsvärdet affärsmässigt, att ta tillvara patentvärdet.

Av Ericsson Business Networks deltar i den koncernsatsning som görs på IPR och kompletterar egna resurser. Inom affärsområdet ökar nu patentfrågans strategiska betydelse.

– Eftersom vi arbetar med nya typer av tillämpningar, exempel-

Illustration: Ebba Strid Udikas

vis mobila kontorstelefonssystem (DECT), ATM-teknik och nya tjänster är det extra viktigt att arbeta med och bevaka patentfrågorna redan i ett tidigt stadium av standardisering och produktutveckling, säger Lars-Olof Norén, teknisk direktör.

Hittills har det trots allt varit ganska lugnt på marknaden för Ericsson Business Networks.

Det gemensamma programmet med rekrytering och utbildning av patentingenjörer omfattar också Ericsson Microwave Systems.

– Jag själv är ett exempel på den förstärkning som sker, säger Göran Cederholm.

Han återkom under förra året till anläggningen i Mölndal och delar nu tillsammans med två kollegor ansvaret för patentfrågorna.

– För oss som tidigare arbetade nästan enbart med försvarssystem men som nu breddat verksamheten är det extra viktigt att ha med patentaspekten redan från början av varje projekt. Det är ju en viss skillnad mellan att arbeta på den mer sekretesskyddade försvarsmarknaden och den civila öppna marknaden.

Lars Bäck

## Viktigt att söka patent i god tid

Ericsson Radio Systems har flera års erfarenhet av det tuffare spelet om och med patent. En kunskap som nu ska föras vidare inom hela koncernen. Inom Ericssons Components AB förs patentfrågan in i produkt- och projektplaner.



– Vi har på nära håll upplevt att patentklimatet hårdnat, säger Göran Nordlundh. Han ingår i företagsledningen på Ericsson Radio Systems och har övergripande ansvar för immaterialrätt och IPR-frågor.

– Vi har haft en hög patenttätthet, men har trots detta sett problem. Vi måste bli mer långsiktiga. Vi har ofta sökt patenten för nära de färdiga produkterna. Ska vi få mer breda systemtäckande patent eller idépatent så måste patenten komma tidigare under utvecklingsarbetet, säger Kåre Gustafsson.

### Insikt hos Radio

Att tidiga patent som täcker in standards är strategiskt och kommersiellt viktiga är en spridd insikt inom Ericsson Radio Systems. Göran Nordlundh ingår i företagsledningen och är den som har det övergripande ansvaret för immaterialrätten och IPR-frågorna.

– Vi har på nära håll upplevt det hårdnande patentklimatet, säger Göran.

Eftersom Ericsson Radio arbetat med att utveckla en ny världsomspännande marknad, mobiltelefon, har de redan mött de flesta svårigheter som nu sprider sig till andra marknadsområden.

Stora delar av det program som nu genomförs inom koncernen existerar redan inom Ericsson Radio Systems.

– Vi delar gärna med oss av våra erfarenheter samtidigt som vi nu går vidare och stärker vårt patentarbete ytterligare.

### Naturligt med patent

Inom företaget finns sedan 10 år bl a patentstödsverksamhet. Att Ericsson Radio System ligger långt fram i patentfrågan har förklarats till två orsaker. Dels har det funnits en medveten strävan, men patentmedvetenheten har också vuxit fram som en nödvändig konsekvens av de tuffa villkoren på en ny hård marknad.

– Patentfrågan är för oss en naturlig del som ingår i all vår vanliga affärsverksamhet.

– Men en annan fråga som vi måste ta tag i nu, är att lyfta fram de duktiga människorna bakom patenten. Formerna för detta är inte klara riktigt, men nog borde vi på nåt sätt kunna utse "Årets Patent" inom affärsområdena, säger Göran Nordlundh.

Lars Bäck

Lars Bäck



# - Ericssons hyror är visst inte för höga!

Svårt att jämföra interna hyror med hyror 'på sta'n'

I debatten om den interna debiteringen hävdas det ofta att Ericssons hyror är oskäligt höga. - Det är en missuppfattning, menar Bo Nielsen vid LM Ericsson Fastigheter AB, och den beror på att man jämför äpplen och päron. Ericssons hyror är i själva verket marknadsmässiga.

Ericsson äger omkring 1 miljon kvm i Sverige och cirka en halv miljon kvm i övriga världen. Enbart i Stockholm hyr man dessutom cirka 360.000 kvm kontor.

LM Ericsson Fastigheter AB förvaltar de lokaler som Ericsson äger eller hyr för sin verksamhet i Sverige. Det är ständigt fråga om omflyttningar och därmed omdisponering av lokalerna. Varje år flyttar 3.000 personer bara inom Stockholm Sydväst. Fastighetsbolaget ansvarar också för Ericssons nybyggnation, både i Sverige och utomlands.

- Lokalkostnaderna är cirka 2 miljarder kronor per år, vilket utgör 3 - 4 procent av Ericssons omsättning, berättar Jan Mohlin, chef för LM Ericsson Fastigheter AB, Förvaltning Söder. Det betyder att en ökad yteffektivitet eller kundnytta på 1 procent skulle innebära ett förbättrat resultat för Ericsson på 20 miljoner kronor per år!

## Svårt jämföra hyror

I debatten om den interna debiteringen inom Ericsson har fastighetsbolaget nämnts och det har antytts att bland annat hyrorna är oskäligt höga. Bo Nielsen på Förvaltning Söder, menar att det är en vanlig missuppfattning som beror på att man jämför äpplen och päron.

- När man jämför den interna lokalkostnaden med hyror "på sta'n" är det viktigt att man klar gör om det är kronor per kvm bruksarea eller nettoarea man talar om. Man måste också ta reda på om värme ingår, liksom tjänster som drift och underhåll, lokalkäld, postservice osv. för att kunna få jämförbara siffror.

LME Fastigheter har sedan bildandet 1991 arbetat med att lägga in ritningar på samtliga lokaler, både ägda och inhyrda, i datasystemet CAD för att bland annat kunna mäta effektiviteten hos byggnaden. I dag mäts bruttoarea, bruksarea och nettoarea.

Skillnaden mellan de olika yttyperna är upp till 40 procent, vilket följaktligen kan leda till missvisande jämförelser om inte yttypen är densamma. Till exempel kan en kallhyra på 1200 kronor per kvm bruksarea vara jämförbart med 2000 kr per kvm nettoarea.

- Att vi mäter dessa olika yttyper beror på att vi behöver dem till många olika ändamål, såsom fastighetsdeklarationer och städuppdrag, förklarar Bo Nielsen. Inom Stockholm Sydväst fördelas grundhyran på nettoarean och inte på bruksarean som normalt används inom fastighetsbranschen.

- Anledningen är att det internt är mest adekvat att tala om nettoarea, dvs. möblerbar yta. För varje byggnad har vi förhållandet mellan bruksarean och nettoarean vilket gör att vi fortfarande kan jämföra oss med den externa marknaden. Att förklara detta är ett ansvar vi har som vi konstant jobbar med.

## Marknadsmässig hyra

När det gäller hyressättningen för "kallhyra" i ägda lokaler har koncernledningen fastlagt principerna för hur den ska göras. Ericssons fastigheter ska vart tredje år värderas av en opartisk värderingsman. Värderingen genomförs tillsammans med kundens representant, som ges full insyn i värderingen.

Att marknadshyror ska gälla fastslogs redan på 80-talet. Hyran ska inte subventioneras utan tanken är att produkterna ska kunna bära sina egna kostnader oavsett om Ericsson äger eller hyr lokalen. Den eventuella vinst som genereras återförs till respektive affärsområde vid årsskiftet.

- Utöver den del av hyran som grundar sig på värderingen tillkommer en ungefär lika stor kostnadsdel för våra och andras produkter och tjänster, berättar Jan Mohlin.



Det flyttas mycket inom Ericsson. LM Ericsson Fastigheter arbetar ständigt med att omdisponera lokaler, anpassa dem till nya krav och öka trivselen. Ett exempel är den nya entrén till hus 04 (D-huset) med bland annat



- Att Ericsson skulle ha oskäligt höga hyror är en missuppfattning som beror på att man jämför äpplen och päron, menar Bo Nielsen på LM Ericsson Fastigheter, Förvaltning Söder.

- I samband med att vi som första fastighetsbolag i Sverige ISO-certifierades, har vi produktifierat vår verksamhet. I dag tecknar vi avtal med våra kunder på bolagsnivå där volym, pris, omvandlingsfaktor mellan bruksarea och nettoarea etc. framgår. På så vis kan kunden också se exakt vad till exempel städning och bevakning kostar per internadress.

Produkterna följs också upp kontinuerligt och jämförs mellan internadresserna. De senaste tre åren har priserna stått stilla, eller till och med sjunkit något i Stockholm Sydväst. Orsaken till detta är dels konjunkturen, men också frukten av arbetet med certifieringen.

## ID-kort och datanät

Vid sidan av arbetet med fastigheterna har man tagit fram ett nytt företagskort som sedan årsskiftet är i bruk hos Förvaltning Söder.

- Jag har alltid varit förvånad över att vi inom Ericsson saknat en standard för hur våra företagskort får se ut, säger Bo Nielsen. Speciellt då vi har en väldigt reglerad standard för hur Ericsson får skrivas. Vi har på uppdrag av förre säkerhetschefen tagit fram en rekommendation för hur kortet ska se ut.

Kortet som innehåller två stycken magnetremsor och en streckkod tillverkas enligt senaste teknik; med hjälp av videokamera och digitala bilder. Metoden är inte bara väsentligt mycket snabbare utan även billigare. Den har fått ett positivt gensvar, inte bara inom Sverige, utan även hos Ericsson runt om i världen.



- Ericssons lokalkostnader är cirka två miljarder kronor per år, eller 3 - 4 procent av Ericssons omsättning, berättar Jan Mohlin, chef för LM Ericsson Fastigheter, Förvaltning Söder.

Förvaltning Söder äger det fysiska datanätet i fastigheterna inom Stockholm Sydväst. Anledningen till det är att man vill kunna hålla en standard som inte kräver en ombyggnad så snart lokalerna byter hyresgäst. När 3.000 personer om året flyttar inom Stockholm Sydväst ställer det krav på enhetligheten för datanät, telefoni, lätssystem, säkerhet osv.



en representativ trappa från Telefonvägen, berättar Bo Nielsen, (t v) och Jan Mohlin, båda på LM Ericsson Fastigheter AB, Förvaltning Söder.

Även när det gäller renovering och inredning är det viktigt med enhetlighet, menar Bo Nielsen.

## Kunden i fokus

- Inom Stockholm Sydväst har vi utsett en områdesarkitekt för varje ägd fastighet. Vi vill genom att använda en arkitekt slå vakt om att det renoveringsarbetet vi gör i lokalerna är långsiktigt och sammanhängande. Även skyltstandarden är under översyn för att öka orienterbarheten och enhetligheten.

- Vi har också en skyldighet att se till att färgsättning, textilier osv. återspeglar Ericssons värderingar, påpekar Bo Nielsen. Det

ska både synas och upplevas positivt att man arbetar för Ericsson.

## Konkurrensutsatt

Liksom Ericssons övriga verksamhet är fastighetsbolaget utsatt för konkurrens. Inom Förvaltning Söder har man genomfört flera kundundersökningar för att ta reda på vad kunderna förväntar sig nu och i framtiden. Under 1995 har ett kvalitetsprojekt startats för att öka kundtillfredsställelsen.

- För Förvaltning Söder har vi satt upp målen att utveckla kundresgästservice, öka den kundupplevda kvaliteten på produkter

och tjänster samt jämföra lokalkostnader och arbetsplatskostnader inom Ericsson, berättar Jan Mohlin.

## Förtjusta kunder

- Vi kommer att arbeta väldigt koncentrerat med att skapa en attitydförändring som ska ta oss från förvaltning till ett serviceföretag, där kunden, och inte byggnaden, är i fokus.

Eller som Bo Nielsen uttrycker det:

- Det räcker inte med en nöjd kund - det ska vara en förtjust kund!

Lena Granström

Foto: Peter Nordahl

## Chefsdebatt om produktionen efter år 2000

Andra veckan i februari samlades produktions- och fabrikschefer från 18 Ericsson-bolag i 12 länder i Saltsjöbaden för att diskutera hur koncernens produktion ska se ut år 2000. I diskussionen deltog också produktionsansvariga från koncernledning och affärsområden, med nyutnämnde teknik- och produktionsdirektören Håkan Jansson i spetsen.

sist uppnåddes enighet mellan de fyra grupper som arbetat. En hög grad av samstämmighet kunde noteras mellan grupperna.

## Starkare samordning

Behovet av en starkare samordning mellan produktionsenheterna var en av de frågor som det rådde stor samstämmighet kring. Likaså var alla överens om att flexibiliteten i produktionsorganisationen måste ökas, liksom att det krävs åtgärder för att minska det bundna kapitalet i produktionen.

Produktionen kommer att behöva koncentreras på färre enheter, men det kommer å andra sidan också att behövas nya fabriksanläggningar också i framtiden - för att komma in på vissa marknader.

Håkan Jansson summerade resultaten av grupparbetena. Han var nöjd med de resultat som framkommit, men framhöll att mycket av idéerna nu behöver vidareförädlas på olika sätt. Det arbetet startar under våren, då ett antal arbetsgrupper tillsätts som ska arbeta vidare med de idéer och uppslag som kom fram i Saltsjöbaden. Vid nästa produktionsseminarium ska resultaten presenteras och en strategi läggs fast för produktion och inköp kommer att behöva förändras under de närmaste fem åren.

## Igel lade ut kursen

Under seminariets tredje dag koncentrerades intresset helt på affärsområde Publik Telekomunikation och dess nya organisation. Anders Igel klargjorde då att Ericsson Telecom kommer att bli ett bland andra bolag inom affärsområdet och att han kommer att verka för en betydligt starkare produktionsordning än vad som tidigare varit fallet.

Rolf Nordström, nytitillrädd produktionsansvarig i den nya affärsområdesledningen, gav sin syn på produktionen utifrån sina erfarenheter som affärschef och produktägare.

Seminariet avslutades med ett studiebesök i Kumlafabriken. Björn Boström, produktionsdirektör inom affärsområde Radiokommunikation berättade om hur tillverkningen av mobiltelefoner utvecklades.



INSTITUTET FÖR OPTISK FORSKNING  
Optikkurser för yrkesverksamma våren 1995:

- Från mikropografi till makroform - att mäta ytjämnhet och ytform med moderna optiska metoder 4 maj
  - Modern bildoptik och fotografi 31 maj
  - Allmän optik 29-30 maj
  - Laserteknik 31 maj - 1 juni
- Skräddarsydda kurser samt Laserlaborationer: Begär offert!

Vill Du ha vårt program? Anmäl Dig? Veta mera?  
Kontakta Lena Dörwaldt (tfn 08-791 13 11, fax: 08-789 6672)

Skicka efter program för Optik-Teknik-Dagarna 95: I år på Tekniska Mässan i Älvsjö den 17 - 21 oktober



*400 ton per dygn och  
8 megabit per sekund*

**ICL**  
*That's IT.*

Produktivitet handlar mycket om snabb  
anpassning till kundernas krav. Om effek-  
tivitet, flexibilitet, ledtider och kvalitet.

Da är effektiv användning av informations-  
teknologi -IT- en nödvändighet. Och da  
borde en IT-partner med gedigen kunskap  
om industrins affärsvillkor och arbetssätt  
vara en självklarhet.

Välkommen till ICL. Tel 08 - 793 70 00.



# Bantat kort sparar miljoner

Ericssons fabrik i Ingelsta i Norrköping har det senaste året drivit ett projekt som går ut på att sänka tillverkningskostnaden för en av Ericssons högvolymprodukter, ett linjekort i AXE-växeln som kallas LIB. Kortet produceras i miljontal varje år. Nu har det synats i sömmarna för att klara konkurrensen på världsmarknaden. I vår startar serietillverkningen.

– Projektet är unikt i den bemärkelsen att det drivits i nära i samarbete mellan produktions- och konstruktionsenheter, säger Staffan Wohrne vid Ericsson Telecoms huvudkontor i Stockholm. Staffan är produktledare och ytterst ansvarig för den produkt som nu hamnat i fokus.

– Ett nära samarbete mellan ansvarig konstruktör och producerande och förvaltande enheter har lett till stora kostnadsbesparingar, säger han.

– Det är den tuffa konkurrensen på världsmarknaden som sätter press på oss att hålla ner våra kostnader. Därför är det viktigt att alla i produktionskedjan tar sitt ansvar.

## Rationaliserat kort

Den ansvarige konstruktören för LIB-kortet heter Sören Eriksson. Han har lagt ned stor möda på att "banta" kortet. Bland annat har han ersatt vissa äldre komponenter med nya och mindre komponenter som är billigare och mindre platskrävande.

– Meningen med detta är att man på sikt skall kunna fördubbla antalet anslutna abonnenter i nästa generation, säger han.

– Det gäller att vara vaksam på hur kunden använder kortet, så att man inte levererar något i onödan, säger projektleddaren Göran Gunnarsson.

– Vi har sett att exempelvis huvudparten av kunderna inte använder vissa funktioner.

– Då tog vi helt enkelt bort vis-

## Nytt enklare linjekort för AXE-växeln lanseras

sa komponenter och anpassade dessutom kortet till våra moderna produktionsutrustningar. Kunder som behöver den borttagna funktionen får den tidigare varianten av LIB-kort, förklarar Göran.

## Produktionen har styrt

Det nya i det här projektet har varit att projektledaren funnits vid en produktionsenhet i Norrköping. På så vis har man kunnat dra nytta av hans mångåriga erfarenhet från produktionsarbeten.

Förutom att samordna arbetet, har projektledarens uppgift också varit att försöka anpassa tillverkningsprocessen till modern produktion. Det har också varit ett mål att övriga Ericsson-fabriker världen över skall använda sig av samma metod.

LIB-kortet upptar en stor del av en AXE-station och innehåller elektronik för telefoni. Det är LIB-kortet som sänder ut kopplingsstenen som hörs då man lyfter telefonluren. Därefter tar kortet emot fingerskivans eller knappatsens "siffror" från telefonen. Kortet sänder också ut ringsignaler och omvandlar abonnentens tal till digitala signaler som över-



Staffan Wohrne (t v) vid huvudanläggningen i Stockholm är produktledare och ytterst ansvarig för arbetet. Vid hans sida, Sören Eriksson, som är ansvarig konstruktör för LIB-kortet.

Foto: Peter Nordahl

förs till mottagarens telefon via linjekortet i hans växel.

– Kortet går ut i "miljonupplaga" varje år och varje krona man kan tjäna i tillverkningskostnad ger miljonbesparingar, säger Klas Arilsson vid Norrköpingsfabriken.

## Miljonupplaga

Han berättar också att projektet löpt planenligt och att man levererat ett antal prototyper som testats. En förserie har provats i en publik telefonstation.

En av dom drivande krafterna på produktionssidan har varit Tomas Lithner. Han berättar att det tagit knappt ett år att förverk-

liga planen. Nu står maskinerna färdiga och om en månad startar serietillverkningen. Första leveransen går till Kina som är Ericssons största AXE-marknad.

## Nära samarbete

Arbetet har skett genom ett nära samarbete mellan medarbetare inom konstruktionsavdelning i Stockholm och produktionsenheten i Norrköping. Den tvärfunktionella projektgrupp som bildades har möjliggjort en rak och nära dialog. Ett extra plus är att det uppnådda samförståndet och goda stämningen mellan alla intressenter finns kvar efter projektets slut.



Tomas Lithner, produktionstekniker vid Ingelstafabriken i Norrköping.

– Det underlättar för kommande uppdrag, säger Göran Gunnarsson.

Lars-Erik Wretblad

## ÖPPNA DATASKOLAN EFFEKTIVARE INLÄRNING ÄVEN I KISTA!

Öppna Dataskolans vision blir nu verklighet även i Kista!!

Onsdagen den 15 mars slår vi upp dörrarna i Kista för Öppna Dataskolans nya koncept Effektivare Inläring med Multimedia, Lärarstöd och Kunskapsgaranti.

För ytterligare information, kontakta oss tel: 08-726 27 43 eller memo: ERI.EDT.EDTBOKAT.

Öppna Dataskolan ingår i LM Ericsson Data AB och är Ericsson-koncernens enhet för datautbildning. Vi utbildar personal från samtliga bolag inom koncernen samt även externa kunder.

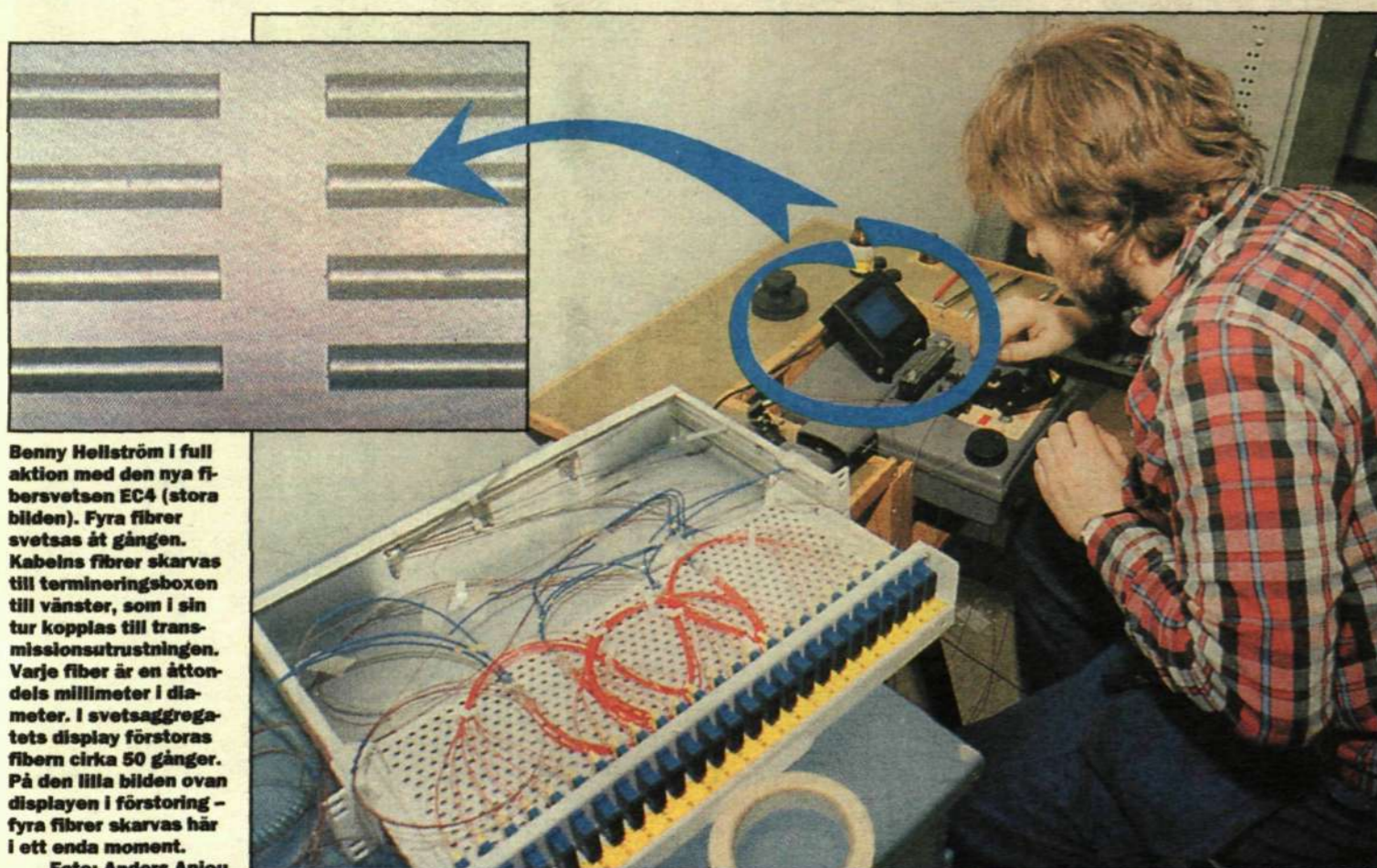
ERICSSON 



Nätbyggnadsdivisionen inom Ericsson Business Networks har många bollar i luften. En är att förse andra skott på Ericsson-trädet med kommunikationsmöjligheter av modernast tänkbara slag. En 4 x 96-fibers ribbonförbindelse säkrar nu datatrafiken mellan Ericsson Data i Älvsjö och Tellusanläggningen vid Telefonplan i sydvästra Stockholm. Anläggningsarbetet gick snabbt och effektivt, mycket tack vare en ny, revolutionerande blåsmetod. I dagarna togs den första förbindelsen i trafik.

# Blåsningen

...eller den ädla konsten att dra en kabel



Benny Hellström i full aktion med den nya fibersvetsen EC4 (stora bilden). Fyra fibrer svetsas åt gången. Kabelns fibrer skarvas till termineringsboxen till vänster, som i sin tur kopplas till transmissionsutrustningen. Varje fiber är en åttondel millimeter i diameter. I svetsaggregatets display förstors fibern cirka 50 gånger. På den lilla bilden ovan visas displayn i förstoring - fyra fibrer skarvas här i ett enda moment.  
Foto: Anders Anjou

Bakom namnet Försäljning Stockholm inom nätbyggnadsdivisionens Sverige-enhet döljer sig ett drygt tiotal medarbetare, de flesta projektörer och säljare, som gjort skräddarsydda nätlösningar till verklig konst. Med egna resurser samt montörer och installatörer från produktionsenheten i Järfälla svarar man för det praktiska arbete som möjliggör maximal utdelning för användarna av de tekniska finesser som Ericsson Business Networks erbjuder i form av exempelvis företagsväxlar och datanätverk.

Våra huvuduppgifter är att förse svenska nätägare med olika typer av kommunikationslösningar för tal och data, (till exempel installera företagsnät, gräva ner kabel och göra radiolänk-nät). Varje enskilt projekt är ofta ganska litet. Den här ordern är värd omkring sex miljoner kronor, och är en stor affär för oss, säger Emil Henriksson, projektör vid Försäljning Stockholm.

Ericsson Data begärde på sedvanligt sätt in offerter från ett an-

tal leverantörer, och glädjande nog var erbjudandet från Ericsson Business Networks det mest konkurrenskraftiga.

## Framgångsrik grävning

Under ledning av Emil Henriksson och Hans Holmberg har projektgruppen grävt sig fram längs redan väl upprävd väg i Älvsjö-området. Parallellt med detta kabelprojekt har bland annat fjärrvärmedragning för Stockholm Energi och nybyggnation på Ericssons område i Älvsjö varit i full gång.

Anläggningsarbetet har dragit fram över vägar, trottoarer, förbi affärer, hus och genom villaträdgårdar. Överlag har allmänheten varit välvilligt inställd, trots att en eller annan gräsmatta blivit upprävd. Även korsandet av Älvsjövägen och Mikrofonvägen har avlöp smärtfritt.

Det gäller att passa på nattetid när det är lite trafik. Allt förbereds fram till väggkanterna och sedan har man natten på sig att schakta, gräva ner och fylla igen.

Man kan inte stänga av vägen helt och hållet utan får ta ett körfält i taget och sedan dirigera om trafiken, säger Emil Henriksson.

Att dra en kabel låter ju ganska enkelt. Själva kabeldragningen får dock vänta ett bra tag i anläggningsarbetet. Steg ett är nämligen att gräva ner rör för kabeln att löpa i. I detta projekt drog man fem rör, två för parallella kablar och tre i reserv för framtida behov. Genom att dra dubbla kablar borgar man för hög säkerhet för datatrafiken. Den ena kabeln fungerar som back-up, och står i beredskap att träda i kraft om ett brott skulle ske på den andra.

## Över trettio mätningar

Under arbetets gång dokumenteras dock kabelns läge i marken mycket noga, allt för att undvika att kabeln till exempel grävs av eller skadas i framtiden.

Telia och kommunerna ställer höga krav på att man ska kunna ange exakt var kabeln löper. Det får inte skilja mer än tio centimeter, berättar Hans Holmberg.

Man tar längdmått från start till mål och markerar sträckningen i ett koordinatsystem. Dessutom mäts djupet medan schakten är öppna. Stockholm Entreprenad har varit ute och mätt vid över trettio tillfällen och ombesörjt kartringen. Denna dokumentation hålls sedan à jour av Stockholm Vatten, som med dessa underlag beviljar framtida grävningar i området, exempelvis för kabel-TV.

De noggranna mätningarna gör det förhållandevis enkelt att åtgärda en skada om den skulle uppkomma. Vet man att ett kabelbrott skett en kilometer från Tellusanläggningen kan man på några centimeter när pricka rätt på en karta och vet alltså var man ska gå ner och åtgärda felet.

## Nya metoder

Man har med framgång använt en ny metod för att lägga rören och vid kabeldragningen genom dem. I samarbete med utvecklingsbolaget Ullvator i Ämål testade man här en prototyp, där



Tomas Falberg med den nya tryckluftsmaskinen från Lancier. Med åtta till tio kilos tryck blåser han in 96-fiberskabeln i röret någonstans bland villorna i Älvsjö.  
Foto: Konny Domnauer

rörtrummorna kopplas samman, så att flera rör kan läggas bredvid varandra samtidigt.

I vanliga fall lägger man rören ett och ett, berättar Kent Andrén, inköpare inom gruppen.

Det blir ganska många vändor längs samma sträckning när man som här lägger fem rör. Den här metoden effektiviserar en hel del. Snabba ryck var extra viktigt i det här projektet, eftersom man

kom igång väl sent på året. Ordern från Ericsson Data kom i slutet av juni och efter en intensiv projektstart kunde man dra igång anläggningsarbetena i oktober. Senhöst och vinter är ing-

en idealisk tid att dra kabel. Tack och lov har man haft tur med vädret, eftersom ingen tjäle gått i jorden, något som skulle ha fördröjt arbetena till frampå vårkanten.



Projektledaren och mångsysslaren Emil Henriksson med sin berömda mössa som beskriver några av hans roller. Han vänder helt enkelt fram den titel som passar bäst för stunden.

## Kabeln som klarar elva miljoner samtal samtidigt

Den i projektet ingående ribbonfibern är av en så gott som ny typ och framtagen av Ericsson Cables i Hudiksvall. Kabeln är endast 16 mm tjock men rymmer alltså nittiosex optiska fibrer! Två kablar för huvuddriften och två i reserv ger en rejäl kapacitet vilket också krävs för den tunga trafiken som ska användas till.

Ericsson är ett dataintensivt företag med stora arkivsystem. Data används dessutom i tillverkningen av till exempel AXE-system. Ericssons datahall i Älvsjö är Sveriges största, och den på Tellus kommer inte långt efter.

Skulle man använda dessa 4 x 96 fibrer för telefoni klarar de av att hantera elva miljoner samtidiga telefonsamtal, säger Emil Henriksson. Hela Sveriges befolkning skulle ledigt kunna ringa samtidigt. Det säger en del om vilken kraftfull förbindelse det gäller.

De nergrävda rören är inte vilka rör som helst. Rören inre, där kabeln ska löpa, har minimal friktion, vilket möjliggör den nya blåsmetoden. I stället för att mata in kabeln i det nergrävda röret blåser man in den med hjälp av tryckluft. Det schweiziska företaget Lancier har utvecklats metoden i samarbete med det norska företaget MABO, som och också tagit fram och levererat rören.

Själva blåsningen tog tre och en halv dag i anspråk. Emil Henriksson deltog själv i arbetet och berättar:

## Spar tid och gubbar

På en sträcka som denna (2,5 km) skulle vi normalt ha fått ta upp ett tiotal hål och mata kabeln förbi krökar och svängar. Nu behövde vi bara gå ner på två ställen, där tryckluften inte orkade med. Det gick att blåsa kabeln hela niohundra meter innan det tog stopp. Den här metoden spar tid och inte minst gubbar.

Personalresurserna ansträngdes hårt när finalarbetena vid

Ericsson Business Networks nya huvudsäte i Nacka Strand ledde till viss brist på tillgänglig personal under några hektiska veckor kring årsskiftet. Som tur är kan Försäljning Stockholms medarbetare med viss rätt kalla sig mångsysslare. Emil Henriksson är van att hoppa in där det för tillfället behövs, och har till och med en specialdesignad mössa med olika titlar i en rad runt om. Han vänder helt enkelt den titel framåt som bäst passar för stunden.

## Snabb svetsning

Väl innanför Ericssons grindar återstod kompletterande kabeldragning jämte installation och kontaktning. Svetsningen gick snabbt och smidigt tack vare Ericssons banbrytande EC 4-utrustning där fyra fibrer åt gången svetsas i ett moment. Projektet är nu så gott som slutfört, provkörningen har avlöp väl och under februari togs som utlovat den första kabeln i bruk av den nöjda kunden Ericsson Data.

Karl Malmström



## NYA JOBB INOM ERICSSON

Här finner du aktuella lediga tjänster inom Ericsson. Tjänsterna utannonseras också i Nytt, där listan uppdateras varje vecka. Information om annonsinförande: Birgitta Michels, 08-719 2814, MEMO: LMEBIMI. Nästa utgåva: 22 mars.

### ADB

Ericsson Data, Open Systems Processing Center, Kista

#### SYSTEM MANAGERS

En satsning från företags sida görs för närvarande bl a på utbyggnad av Alpha plattformen. Tjänsten innebär möjlighet till specialisering, samtidigt som vi alla delar på gruppens allmänna VMS-uppgifter, hantering av kundärenden, back-upptagning osv.

Lämplig sökande är gymnasieingenjör eller naturvetare, gärna med eftergymnasial ADB-utbildning. Du skall dessutom ha några års erfarenhet av system management inom VAX/VMS. Du är stresstålig, värdesätter gruppanda och har servicekänsla.

**Kontakta:** Ingela Madfors, 08-7573879, Memo EDTIMAD, Monica Andersson, 08-7263352, EDTMONA, eller Birgitta Helmsö, personal, 08-7262807, EDTBHM. Ans. till ÅL/EDT/PA.

Ericsson Mobile Communications AB, Dataenheten, Lund

#### MEDARBETARE TILL HELPDESK

Arbetsuppgifterna innefattar att vara "kundfönster" mot intermkunder för data och internservice, prioritera, fördela uppdrag, följa upp och ge leveransbesked för interna systemuppdrag, administrera lånemaskiner, vara applikationsstöd på Windows och applikationerna i MS Office samt på sikt andra standardapplikationer. Du ska också administrera lånemanualer och dokumentation, ansvara för användardatabas, vidareförmedla UNIX/PC-jouren på arbetstid, kvalitetsuppföljning på systemuppdrag, driftsätta och underhålla datastöd till helpdesk, koordinera systemuppdrag mot inköp vid upphandlingar samt hantera intern printer och faxservice etc.

Din utbildning är på lägst gymnasienivå. Du ska ha ett utpräglat servicemedvetande och flera års erfarenhet av nämnda applikationer gärna som datautbildare. Servicemedvetande, organisatorisk förmåga och simultan-kapacitet är viktiga egenskaper.

**Kontakta:** Johnny Landgren, 046-181192 Memo ECSJOLA eller S-O Jönsson, personal, 046-181400, ECSSOJ.

Ericsson Radio Systems AB, "General Services", Kista

#### VERKSAMHETSUTVECKLARE

"General Services" är en intern serviceenhet som ansvarar för löneadministration, post- och godshantering, dokumentation, företagshälsövård och reception m.m. För att möta de ökade kraven på intern service i en starkt växande organisation söker vi en "Verksamhetsutvecklare".

Jobbet som Verksamhetsutvecklare innehåller många roller och innebär bl a att utveckla General Services IT-system, identifiera olika behov av ADB-stöd, vara kvalitetsansvarig och driva förbättringsprojekt. Du kommer att se till att enheten arbetar på det mest effektiva sättet och har de rätta verktygen.

Du kommer också att bevaka vad som händer inom dina

ansvarsområden utanför den egna verksamheten och samordna aktiviteter med övriga enheter inom affärsområdet.

Vi söker Dig som har en flerårig erfarenhet av projektledning gärna inom "kvalitet". Du bör också ha god insikt i IT-standards, ha arbetat med systemutveckling och införande av ADB-system.

**Kontakta:** Yvonne Andersson, 08-7573172 eller Marie Fredin, 08-7572287. Ans. till KI/ERA/F/HH Lindvall.

LM Ericsson Data AB, Västberga

#### METODUTVECKLARE

Till vår enhet Service Unit som svarar för metodikstöd och avtals-frågor söks två metodutvecklare för utveckling och stöd inom områdena kvalitetssäkring eller kalkylering/mätning av uppdrag. Du skall självständigt och med god kvalitet ta fram och förvalta metodik inom ovanstående områden. Vidare ska Du sprida kunskap om metodiken i form av seminarier och utbildning, tillhandahålla metodstöd i projekt och uppdrag samt i övrigt aktivt verka för attframtagna metodik används av våra kunder.

Du som söker skall ha högskoleutbildning eller motsvarande. Lång erfarenhet av kvalitetsarbete eller arbete med kalkylerings- och mätmetodik inom IS-området är meriterande.

**Kontakta:** Sten Fredricson, 08-7263266, Memo EDTSFN eller Monica Westberg, personal, 08-7262917, EDTMOWE.

Ericsson Telecom AB, Karlstad

#### UNIX SYSTEMADMINISTRATÖR

Idag är vi tre personer som ansvarar för det UNIX/TCP-IP baserade nätverket. Detta består i huvudsak av Sun arbetsstationer men även PC finnes. Nätet består idag av ca 220 st arbetsstationer och ca 100 PC:s.

Sökande skall ha djupare kunskaper om TCP/IP protokollen, UNIX/SunOS/Solaris, nätverkskonfigurering och programmering. Även kunskaper om PC är bra. Förutom detta så behövs en serviceinriktad inställning då arbetet innebär mycket kontakter med andra.

**Kontakta:** Mikael Johansson, 054-193037, Memo ETXT.ETXJMIK eller Sven-Erik Jonsson, 054-193160 ETXT.ETXSJON.

### ADMINISTRATION

Ericsson Telecom AB, Core Unit Basic Systems, Årsta

#### TVÅ SEKRETERARE/ADMINISTRATÖRER

att ansvara för det administrativa stödet till respektive ca 30 provare och 45 program- och maskinvarukonstruktörer samt chefer.

Du får arbeta självständigt och vi ser gärna att du tar egna initiativ. Hos oss har du stora chanser att utvecklas i ditt arbete. Vi satsar på sekreteraruutveckling och har ett stort utbud av kurser och seminarier.

Vi förutsätter att du har goda kunskaper i svenska språket samt behärskar engelska och har en vilja att lära nya saker. Vi tror att du är utåtriktad och servicemedveten, tycker om människor, tycker om att arbeta i ett högt tempo och gillar att ha kul under tiden!

**Kontakta:** Ingvar Nordström, 08-7196010, Memo ETXT.ETX-INM eller Nicke Lidman, 08-7191044, ETXT.ETXNILI.

Ericsson Telecom AB, Business Development and Marketing, HF

#### PROJECT ASSISTANT

A new and exiting project in the Cable-TV area provides an opening for a professional project assistant. You are going to assist the team with lots of tasks including computerized project administration and bookkeeping, creating and maintaining large databases (both technical and administrative), writing both business and other professional letters, orde-

ring different reports and standards and ordering hard/software components and systems. You will be using modern computer tools, databases, document processing/scanning, Internet access etc.

You have to be familiar with computers, have a strong interest for work with different computer tools and also be willing to learn new things in this area. You must be able to professionally communicate in English and it is an advantage if English is your native language. You are a computer- and technical interested person with administrative skills who wants to try new things. The position requires initiative, flexibility, independence and a mind for service and problem-solving.

**Contact:** Jan Bogdanski, 08-7190258, 08-7521386, Memo ETXJBOG, Bo Nykvist, 08-7192949, ETXKVIS, or Kerstin Halén, personal, 08-7192054, ETXKER.

Ericsson Radio Systems AB, Market Opns Asia Pacific, Kista

#### MARKNADSSEKRETERARE

Bland Dina arbetsuppgifter ingår, förutom att bistå enhetschefen, att assistera enheten med dokumentutskrift, resebokningar, samordning av kundbesök och konferenser samt av det administrativa arbetet på enheten.

Du blir ofta vårt ansikte utåt, varför Dina personliga egenskaper är mycket viktiga. Du är öppen, positiv, initiativrik och ordningssam. Du har gymnasieutbildning, behärskar Word och Excel samt gärna Powerpoint. Goda kunskaper i engelska är ett krav.

**Kontakta:** Anders Borneving, 08-7572692, Memo ER-AASBG. Ans. till KI/ERA/LDH H. Falk.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

#### FASTIGHETSFRÅGOR OCH INTERNKONTROLL

Enheten LR arbetar med utveckling av radiostasstationer för GSM. Arbetet innebär ansvar för enhetens infrastruktur. Du kommer att samordna lokalfrågor inom enheten och vara dess representant i olika fora inom detta område. Du kommer också att koordinera internkontrollarbetet inom inom enheten, dvs säkerställa att arbetsmiljölagen efterlevs vilket exempelvis kan innebära att utarbeta riktlinjer gällande utrymningsplaner, brandskydd etc.

Som person måste du vara drivande, noggrann samt ha lätt att "ta" folk. Erfarenhet som skyddsingenjör är meriterande. Det är bra om Du har tekniskintresse samt är van att arbeta vid dator.

**Kontakta:** Anna Moberg, 08-7641324 eller Britt Alexanderson, personal, 08-7570338. Ans. till KI/ERA/LRH Britt.

Ericsson Telecom AB, Local Switching Systems, Access products, TN

#### ADMINISTRATÖR

Vi inom ISP-gruppen på Access behöver dig som vill arbeta med analyser, statistik och siffror. Vi erbjuder ett intressant internationellt arbete med mycket kontakter.

Har Du vana vid PC, kan engelska i tal och skrift, är noggrann och tycker siffror kan vara roligt ibland då kan detta vara något för Dig. Om du känner till databaserna MHS, QMS och PQT är det bra men om du inte gör det så utbildar vi dig.

**Kontakta:** Birgitta Söderblom, 08-7197458, Memo ETXT.ETXBBDD, Jan-Erik Lennefalk, 08-7195480, ETXT.ETX-JELE eller Bo Danielsen, personal, 08-7191675, ETXT.ETX-BODS.

Ericsson Telecom AB, Systems Management & Design, TN

#### ENHETSSEKRETERARE

Vi är en enhet med 35 tjejer och killar som söker en sekreterare. Du kan arbeta självständigt, är initiativrik, öppen, flexibel och noggrann. Du bör ha goda kunskaper i engelska, erfarenhet av Word och Excel. Erfarenhet av ekonomi-

och budgetarbete är meriterande. Om förutsättningar och vilja finns kan tjänsten utökas med andra arbetsuppgifter, t ex kvalitetssystem och verksamhetsutveckling.

**Kontakta:** Krister Skålberg, 08-7197765, Memo ETXT.ETX-KRIS, Marie Echarti, 08-6812198, ETXT.ETXMSK eller Eva Carin Svensson, personal, 08-7191616, ETXT.ETXECVS.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

#### ERFAREN PROJEKTADMINISTRATÖR

Du kommer att ingå som en av hömpelarna i den kontinuerliga utvecklingen och förvaltningen när det gäller att effektivt driva och genomföra radiobasprojekt. Detta genom att se till att "best practice" från resp. projekt ständigt dokumenteras och genomförs i övriga projekt, sammanställa och rapportera nyckeldata månadsvis samt aktivt delta i och stödja projekten.

Du förutsätts ha en gedigen bakgrund inom projektadministration, projektleddning, kvalitetsarbete och/eller telekomverksamhet. Ett extra plus är om du förutom Ericsson-kunskap har erfarenhet från andra företag och/eller branscher.

**Kontakta:** Ralph Löfdahl, 08-7575674. Ans. till KI/ERA/AH J-O Segerfeldt, 08-7575754, Memo ERARMOAA.

Ericsson Components AB, Kista

#### TELEFONIST

Vi söker en medarbetare till vår växel. Arbetet innebär att svara i telefon, uppdatera våra telefonuppgifter i dator och telefon-katalog, sända telefax och telex.

Du bör ha datavana, goda kunskaper i engelska, vara positiv och förstärkt vikten av en hög servicenivå i allt vi gör. Erfarenhet av telefonistarbete är en merit. Vi använder oss av MD110 och hänvisningsdator TEAM.

Erfarenhet av dessa system är en fördel. För att Du ska trivas hos oss ska Du tycka om att arbeta i grupp och ibland i ett högt tempo.

**Kontakta:** Jan-Olof Andersson, 08-7574632 eller Christer Karlsson, personal, 08-7574991.

Ellemtel, Älvsjö

#### SEKTIONSCHEF

Avdelning M på Ellemtel söker en sektionschef till sin administrationssektion MA. Som chef kommer Du att ansvara för, och arbeta med, projekt- och avdelningsadministration. Dina arbetsuppgifter kommer att vara att leda sektionen, budgetarbete, planering och uppföljning samt att vara sekreterare på ledningsgruppsmöten.

Du har sinne för ordning och reda och är serviceinriktad. Det är bra om Du kan Frame Maker och Wingz.

**Kontakta:** Christina Carlsson, 08-7273376 eller Per Westerberg, 08-7273249. Ans. till ÅS/EUA/K Jan Malmqvist.

Ellemtel, Personalavdelningen, Älvsjö

#### LÖNEADMINISTRATÖR

Arbetet innebär ansvar för den löpande löneadministration, för ett antal avdelningar inom vårt företag. De huvudsakliga arbetsuppgifterna omfattar lönehantering i alla dess former, försäkringar, löpande service och tolkningar av avtal m.m. Dessutom kommer du att ansvara för inskrivning av nyanställd personal och kontrakts anställda från både Sverige och utlandet.

Vi arbetar i Ericssons lönesystem Eripol. Du kommer att ha många kontakter med människor inom och utom företaget. Lönekontoret är organiserat i ett självständigt team och arbetar nära personalteamet. Du skall ha flera års erfarenhet av löneadministration, vara utåtriktad, noggrann och initiativrik. Du bör dessutom kunna uttrycka dig väl i tal och skrift.

**Kontakta:** Lotta Josefsson, 08-7274927 eller Eunice Samuelsson, 08-7273134. Ans. till ÅS/EUA/K Anneli Josefsson.


# ÖPPNA DATASKOLAN EFFEKTIVARE INLÄRNING ÄVEN KVÄLLSTID!

Öppna Dataskolan startar nu även kvällskurser i Västberga!!

Torsdagen den 16 mars utökar vi vår service genom att börja med kurser på kvällstid. Kvällskurser kommer till att börja med hållas i Västberga varje tisdag och torsdag mellan kl 17.00 och 20.00. Kurserna genomförs med Öppna Dataskolans nya koncept Effektivare Inläring med Multimedia, Lärarstöd och Kunskapsgaranti.

Öppna Dataskolan ingår i LM Ericsson Data AB och är Ericsson-koncernens enhet för datautbildning.

För ytterligare information, kontakta oss på tel: 08-726 27 43 eller memo: ERI.EDT.EDTBOKAT.

ERICSSON 



**EKONOMI & FINANS**

**Ericsson Telecom AB, Finance and Accounting Services, Västberga**

**SEKTIONSLEDARE  
EXTERN BOKSLUTSRAPPORTERING**

Vi är åtta personer som idag arbetar med ETX externa bokslutsrapportering. Vi arbetar dessutom med övrig bolagsgemensam redovisning som administration av centrala ekonomisystem, sociala kostnader löne-, representations- och föreningsavgiftsredovisning osv.

Du är civilekonom eller motsvarande med några års erfarenhet av liknande arbetsuppgifter och gärna ledarefarenhet. Det är viktigt att Du tar tillvara våra kunskaper och har förmåga att driva och kontinuerligt förbättra rutiner och arbetssätt. Du bör vara intresserad av redovisning och ha förmåga att omsätta teori i praktisk tillämpning. Du måste vara stresstålig och regelbundet hålla Dig uppdaterad avseende redovisningsregler och principer för företagets ekonomistyrning.

**Kontakta:** Tomas Malm, 08-7194590, Memo ETXTMAL eller Thomas Åhberg, personal, 08-7194228, ETXTHG.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**1. LÖNSAMHETS- OCH TEKNIK-EKONOM  
2. LINJEKONOM**

Vi söker ekonomer för arbete med 1. RMOA:s produktionskostnader och 2. Produktledningens ekonomi och administration. AX/E inom RMOA:s produktledning ansvarar för enhetens ekonomi och administration, uppföljning och analys av teknikkostnader för affärsenheten samt utveckling och implementering av modell för produktionskostnader inom affärsenheten totalt.

Lämplig sökande är civilekonom eller motsvarande, gärna med teknikkostnader och några års erfarenhet alt. ekonom med några års erfarenhet.

**Kontakta:** Elisabeth E-Patay, 08-7573271 eller Britt Bosrup, personal, 08-7570109. Ans. till KI/ERA/AH Bosrup, Memo ERARMOAA.

**Ericsson Microwave Systems AB, Ekonomilavd., G-div, Kista**

**EKONOM**

Ekonomifunktionen som består av fem personer ansvarar för all ekonomi på divisionen. Vi ger service åt marknad, teknik och produktion. Detta innebär att arbeta med ett antal varierande uppgifter. Vi söker en civilekonom med redovisningsinriktning. Arbetsuppgifterna kommer bland annat bestå i boksluts- och prognosarbete, projektuppföljning, rapportering och utredningar.

Du ska vara serviceinriktad, samarbetsvillig och intresserad av att lösa problem. En fördel är om Du har arbetat med PC/Windows.

**Kontakta:** Gunilla Melkersson, 08-7570986 eller Eva Granström, 08-75719 66/7573081. Ans. till KI/EMW/L/GZ Granström.

**Ericsson Telecom AB, Ekonomilavdelningen, Västberga**

**FUNKTIONSSAMORDNARE - ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR**

Vill Du medverka till att ETX Anläggningstillgångar, som uppgår till ca 2.1 miljard, redovisas och följs upp på ett professionellt och affärsmässigt sätt? I så fall kommer Du att med kreativa idéer förnya och förbättra den nuvarande redovisningen, utbilda medarbetare inom ETX att förstå och praktiskt hantera redovisningen, följa med i den tekniska utvecklingen för datorer, SPA m m samt i utvecklingen av interna och externa regelverk vad avser anläggningstillgångar.

I Din roll som Funktionsordnare förväntas Du inneha den mest djupgående kunskapen inom detta område inom ETX samt kunna vidareförmedla kunskapen i såväl muntlig som skriftlig form samt praktisk utformning av rutiner. Du är ekonom med några års redovisningserfarenhet inom koncernen.

**Kontakta:** Eva Roth, 08-719 197, Memo ETXEVR. Ans. till VH/ETX/FE/P Thomas Åhberg, personal, ETXTHG.

**Ericsson Business Networks AB, Nacka Strand**

**LEVERANTÖRSRESKONTRA**

Dina arbetsuppgifter kommer att innebära självständig handläggning av leverantörsfakturor, ekonomiska avstämningar mot övriga koncernbolag samt kontakter med våra leverantörer.

Lämplig bakgrund är 3-årig gymnasieutbildning, ekonomisk linje eller motsvarande. Dessutom är det bra om du har några års erfarenhet av administrativt arbete och behärskar engelska språket. Du är en noggrann, öppen och serviceinriktad person med förmåga att arbeta självständigt.

**Kontakta:** Hans Allerstrand, 08-4220307. Ans. till NA/EBC/HP Elisabet Lindgren, Memo EBCELN.

**Forslid & Co AB, Danderyd**

**EKONOMICHEF**

Forslid & Co säljer data-, tele- och kraftkabel. Vi är 35 anställda, omsätter 200 MSEK och är helägt dotterbolag till Ericsson Cables AB. Du har det direkta ansvaret för redovisningsarbetet med löpande uppföljnings- och prognosarbete. Du deltar i utarbetandet av företagets budget och anslagsframställning samt ansvarar för årsredovisning och bokslut.

I Dina uppgifter ingår även likviditetsplanering, kund- och leverantörsreskontra samt kontroll av order-, lager- och vaktureringsrutiner. Vidare ansvarar Du för utarbetande och uppföljning av budget och periodiska estimat, fortsatt utveckling av ett fungerande system för ekonomistyrning, kon-

cernredovisning, rapportering till myndigheter, skatteplanering, deklarationer och därtill rörande frågor.

Du har helst högskoleutbildning inom ekonomi och flera års erfarenhet av motsvarande arbetsuppgifter. Vi ställer stora krav på god analytisk förmåga, initiativkraft och flexibilitet. Vi värderar Din förmåga att förverkliga uppsatta mål via Dina medarbetare mycket högt. Du är lagets coach och har som sådan lätt att samarbeta.

**Kontakta:** Torbjörn Sundqvist, 08-6220500. Ans. till Forslid & Co AB, Box 525, 182 15 Danderyd.

**Telefonaktiebolaget LM Ericsson, Ericsson Treasury Services AB**

**BACKOFFICE - MEDARBETARE**

Ericsson Treasury Services AB är Ericssonkoncernens interbank och finansförvaltning. Vi är 20 personer på avdelningen som arbetar inom en mycket spännande del av Ericsson.

Vi söker nu en person som kan förstärka vårt Back-Office. Inom Ditt ansvarsområde kommer koncernens netting, positionskontroll och riskrapportering att ligga.

Back-office ansvarar i övrigt för bland annat avstämning av affärer mot externa/interna motparter.

Du som söker denna tjänst måste ha minst 3-årigt ekonomiskt gymnasium och gärna erfarenhet av back-officearbete, helst från bank eller annat företag. Du måste också vara noggrann, stresstålig och utåtriktad och ha god PC-kunskaper. Engelska behärskar Du självfallet både i tal och skrift.

**Kontakta:** Helena Sundqvist, 08-7196888 eller Cecilia Walman, personal, 08-7191496, Memo LMECWAL.

**Ericsson Telecom AB, Servicefunkt. Ekonomi, Norrköping**

**CHEF**

Du ska ansvara för den för Norrköingsverksamheten gemensamma ekonomi- och redovisningsfunktionen, vars huvuduppgifter är att säkerställa rätt redovisningskvalitet på data för den S&D-interna styrningen samt för att redovisningen uppfyller externa och legala samt förse de interna kunderna med konkurrenskraftiga ekonomitjänster i enlighet med deras behov. Du ska inom Ditt område leda förändringsarbete, utveckla kompetens, leda/utveckla team- och projektaktiviteter.

**\*Are You fully utilizing every function of Your AXE - TMOS system?**



**Some systems monitor switches. Some monitor transmission. Some monitor signalling. Here's a way to build a complete, multi-vendor, multi-layer picture - with optimal action recommendations.**

**Telecommunications Management and Operations Support Systems. A centralized way of managing the network**

TMOS is a group of systems/system handling management and operations support within public telecom networks.

TMOS offers management and operations support applications for different types of networks: cellular mobile networks, transport networks, ISDN-networks, signalling networks and plain switched networks.

Common for all TMOS applications is that they offer a centralized way of managing the network.

TMOS is based on telecom/industrial/

international standards (CCITT, TMN etc), which is reflected in graphic user interface, network models and communication protocols.

**Every telecom network is a living entity, working in real time. Its elements contain complex software and functionality, and no element is an island - they interwork, and are interdependent, irrespective of whether they belong to transmission or signalling.**

**AXE - TMOS Troubleshooting Education!**

TMOS Training Center has in succesful cooperation with Ericsson Training Center, Norway, developed a range of operation courses within the product interface area of AXE and TMOS.

The target group are experienced AXE operators who will start working or who are working with a TMOS XM System.

The training consists of:

- \*AXE - TMOS Troubleshooting Basic course. Duration: 3 days.....
- \*AXE - TMOS Troubleshooting IOG 11. Duration: 2 days.....
- \*AXE - TMOS Troubleshooting Using STS. Duration: 2 days.....

This is an opportunity for YOU and YOUR company to increase the knowledge in using your AXE - TMOS system functions. Benefit from the training and make the AXE - TMOS system worth the investment.

The first course is scheduled to start April 24th 1995.

Take the oppertunity and book your training seat at TMOS Training Center!

Please tick boxes!

- Please send me more information about the AXE - TMOS Troubleshooting courses.
- Please send me a course application. I am very interested in the AXE - TMOS Troubleshooting courses.
- Please send me the TMOS Training Center course catalogue 1995.

To: TMOS Training Center, Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications AB Box 333, S-431 84 Mölndal, Sweden. Telephone: +46 31 67 10 00. Telefax: +46 31 67 37 77.

Name \_\_\_\_\_ Title (Dr, Mr, Ms) \_\_\_\_\_  
 Job Function \_\_\_\_\_ Department \_\_\_\_\_  
 Organisation/Company \_\_\_\_\_  
 Address \_\_\_\_\_  
 City \_\_\_\_\_ State/Country \_\_\_\_\_ Postcode \_\_\_\_\_





Besluts- och kommunikationsförmåga samt problemlösning- och förhandlingsförmåga är centrala kompetensområden. Resultatorientering, helhetssyn, självkänsla och positiv människosyn är nödvändiga egenskaper. Du har högskolebakgrund eller motsvarande kompetens och bred praktisk erfarenhet av ekonomiarbete.

**Kontakta:** Karl-Ulrik Nilsson, 8611312, Memo ETXS.ETX.KUN.

**Ericsson Telecom AB, Västberga**

## FUNKTIONSSAMORDNARE - ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Vill Du medverka till att ETX Anläggningstillgångar, som uppgår till ca 2,1 miljard, redovisas och följs upp på ett professionellt och affärsmässigt sätt? Isåfall kommer Du att med kreativa idéer förnya och förbättra den nuvarande redovisningen, utbilda medarbetare inom ETX att förstå och praktiskt hantera redovisningen, följa med i den tekniska utvecklingen för datorer, SPA m m, följa med i utvecklingen av interna och externa regelverk vad avser anläggningstillgångar.

I Din roll som Funktionsamordnare förväntas Du inneha den mest djupgående kunskapen inom detta område inom ETX samt kunna vidareförmedla kunskapen i såväl muntlig som skriftlig form samt praktisk utformning av rutiner. Om Du är ekonom med några års redovisningserfarenhet inom koncernen kan detta kanske vara något för Dig?

**Kontakta:** Eva Roth, 08-7194197, Memo ETXEVR. Ans. till VH/ETX/FE/P Thomas Åhberg, personal, ETXTHG.

## INKÖP

**Ericsson Telecom AB, Serviceenheten Infrastruktur, Katrineholm**

## INKÖPARE

Huvudsakliga arbetsuppgifter är att samordna fabriken för nöden-hetsinköp vilket innebär i princip allting som inte har med direkt materialanskaffning till produktion att göra, tex reservdelar till produktionsutrustningar, mindre maskiner, möbler etc.

Då befattningen är ny är den första uppgiften att strukturera upp rutiner för detta arbete i samråd med vårt centrala inköp samt med de lokala produktentheterna.

Du bör ha god erfarenhet av inköpsverksamhet samt förhandlingsförmåga och samarbetsförmåga. Goda kunskaper i engelska är vidare ett krav.

**Kontakta:** Ise Roos eller Pauli Liimatainen, 0150-58000. Ans. till KH/ETX/SG/KV Pauli Liimatainen.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## TULL OCH EXPORT-KONTROLLANSVARIG

Vi söker en person som kan ansvara för tull- och exportkontrollfrågor inom affärsenheten. I den funktionen kommer du att fungera som stöd till inköps- och logistikfunktionerna i tullfrågor och marknadsenheterna i exportkontrollfrågor. Du kommer att ingå i ett nätverk inom koncernen som handhar dessa frågor och får även ansvar för att skapa motsvarande inom affärsenheten.

Vi tror att Du har gymnasie- eller högskoleutbildning och dokumenterad erfarenhet i tull- och exportkontrollfrågor. God samarbetsförmåga och utåttriktad lagning är också viktigt.

**Kontakta:** Melker Norlund, 08-7573835, Memo ERAMN. Ans. till KI/ERA/LH Eva Fransson.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

## SOURCINGANSVARIG - Cellular Systems American Standards

I våra mobiltelefonisystem ingår inte bara egenutvecklade utan även inköpta produkter (HW & SW) inom ett antal områden, bland annat driftstödsystem. Vi behöver nu införa en funktion för att på ett strukturerat sätt hantera dessa inköp.

Din uppgift blir att vara med i tidiga faser av upphandlingsprocessen och söka produkter och leverantörer i samarbete med våra produktchefer och inköpare. Ditt ansvarsområde blir att hitta och utvärdera produkter och leverantörer, leda förhandlingar samt vara ansvarig för att strukturera sourcing-processen inom affärsenheten.

Vi söker dig som har erfarenhet av upphandling av programvara, förhandlingar och är van att arbeta internationellt. Vi tror att du idag kan ha en roll som inköpare eller inköpschef.

**Kontakta:** Mats Blumenberg, 08-7573310 eller Britt Bosrup, 08-7570109. Ans. till KI/ERA/AH Bosrup, ERARMOAA.

**Ericsson Microwave Systems AB, Kista**

## INTERNATIONELL INKÖPARE

Du kommer att driva förhandlingar och upprätta köpeavtal för kompletta delsystem inom olika teknologer. Du kommer vidare att ansvara för inköp av konsulttjänster och produktionsutrustningar, även marknadsundersökningar och leverantörsbedömningar är en viktig del av arbetet, som oftast bedrivs i nära kontakt med våra projektledare och konstruktörer.

Du är civil- eller gymnasieingenjör som kompletterat Din utbildning med ekonomi eller handelsrätt. Arbetet ställer stora krav på initiativförmåga och drivkraft samt flerårig vana av inköpsarbete.

**Kontakta:** Åke Hansell, 08-7570592 eller Yvonne Areflykt, personal, 08-7573115. %end

## KVALITET

**Ericsson Radio Systems AB, Linköping**

## KVALITETSSÄKRING

Vi söker en person som skall arbeta med kvalitetssäkring, Quality Assurance, i våra utvecklingsprojekt inom programvaruområdet.

Arbetet innebär att delta i projektplaneringsfasen som stöd för den kvalitetsinriktade planeringen och att utföra QA-aktiviteter i pågående projekt med syfte att synliggöra produktkvalitet och hur processer används. Tjänsten är placerad på stabsnivå, vilket ger möjlighet till en helhetssyn inom området. Du kommer att samverka med många av våra olika utvecklingsprojekt.

Du som söker det här arbetet bör ha en mångårig och varierad erfarenhet från både programvaruutveckling och kvalitetsarbete. Vi värdesätter om du har kunskaper om utvecklingsmetodik, utvecklingsverktyg och processer och en akademisk utbildning inom data. Du måste behärska engelska i tal och skrift.

**Kontakta:** Stig Jansson eller Bo Lorentzon, 013-287300.

**Ericsson Telecom AB, BU LocalSwitch. Systems, Access Products, TN**

## PRODUKTUPPFÖLJNING OCH FÖRBÄTTRINGSARBETE

Avdelningen för Accessprodukter söker en person för uppföljning och förbättring av hårdvarukvalitet. Detta är ett prioriterat område och vår ledning har högt ställda krav och mål för de närmaste åren beträffande denna utveckling. Vi mäter hårdvarukvalitet både från drift och produktion runt om i världen och informationen ligger till grund för arbete med att höja kvaliteten och att sänka kostnaderna.

I arbetet ingår också att initiera och följa upp gjorda förbättringar så att vi når vårt mål. Detta innebär att arbetet är fritt och har ett stort mått av eget ansvar. Därmed kräver arbetet också självständighet och egen drivkraft.

Många kontakter inom företaget och även utomlands kräver att du är lyhörd, öppen och utåttriktad samt har goda kunskaper i engelska. Erfarenhet av databashantering i både PC och stordator är en merit liksom erfarenhet av konstruktion eller elektronikproduktion. Känner du till hårdvaran i SSS så är det ännu bättre, men inget krav. Du bör vara minst gymnasieingenjör med god erfarenhet inom ovanstående områden eller civilingenjör med utbildning inom dessa.

**Kontakta:** Örjan Hallberg, 08-7192802, Memo ETXT.ETX-JAH, Per-Erik Österberg, 08-7195243, ETXT.ETXPOST eller Bo Danielsen, personal, 08-7191675, ETXT.ETXBODS.

## MARKNAD

**Ericsson Telecom AB, Produktionsenheten, Katrineholm**

## MARKNADSUTVECKLARE

till Team Connectors. Huvudsakliga arbetsuppgifter blir marknadsföring och försäljning av nya produkter, marknadsanalyser, marknads- och produktplanering, utveckla relationer med nuvarande och framtida kunder, ansvara för kundgränssnitt (TTM), ta fram underlag för kalkyler samt delta i enhetens verksamhetsutveckling.

Du bör vara högskoleingenjör gärna med M,E eller H-inriktning eller tekniskt intresserad högskoleekonom, du bör ha förmåga att leda förbättringsarbete och etablera ny verksamhet, vara utåttriktad, ha positiv människosyn, analytisk förmåga och kommersiellt intresse, god produkt- och Ericsson kännedom samt goda kunskaper i engelska i såväl tal som skrift.

**Kontakta:** Glenn Svedberg, Memo ETXS.ETXGLSV. Ans. till Conny Petré, personal, 862500, ETXS.ETXCP.

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

## TEKNISK MARKNADSFÖRARE - SYSTEMFÖRSÄLJARE

Vill du bredda din kunskap inom telekom-området? Vill du arbeta med både publik telekommunikation och radiokommunikation? Då borde detta vara något för dig! Du kommer att arbeta med försäljning av energisystem till våra kunder, såväl operatörer som internt inom Ericssonkoncernen (BX och BR), för den europeiska marknaden.

Du är en drivande och affärsorienterad ingenjör med erfarenhet av systemförsäljning inom Ericsson. Du har mycket goda kunskaper i engelska. Kunskaper i ytterligare europeiska språk är meriterande.

**Kontakta:** Peter Meurk, 08-7216612, Memo EKAPME eller Anette Johansson, personal, 08-7217461, EKAJO.

**Ericsson Business Networks AB, Nacka Strand**

## MARKETING PROJECT MANAGERS

Den huvudsakliga arbetsuppgiften är att planera och leda introduktions- och utfasningsprojekt. Du ingår i divisionens multifunktionsprojekt och bidrar där med Dina kunskaper om säljkanaler och marknadsmässiga analyser. Du ansvarar för design och implementering av lämpliga marknadsaktiviteter som t ex seminarier och kundträffar. Vi har ett mycket nära samarbete med våra säljkanaler runt om i världen vilket medför en hel del resande.

Du är förmodligen civilekonom eller -ingenjör med erfarenhet av våra produkter och/e3ller av affärsmässig marknadskommunikation. Du är drivande, målinriktad och har ett genuint intresse av ledarskap. Vi förutsätter att Du har lätt att uttrycka Dig på svenska och engelska i tal och skrift. Ytterligare språkkunskaper är meriterande.

**Kontakta:** Mats Carlsson, 08-4220217 eller Erik Edhag, personal, 08-4220088.

**Ericsson Business Networks AB, Sundbyberg**

## SÄLJARE - MARKNAD FÖRSVAR

för marknadsföring/försäljning av installationsprojekt till försvarsmakten, staten och olika myndigheter.

Du har minst gymnasieutbildning men gärna högskola och flerårig erfarenhet som säljare, gärna inom Ericsson. Säljutbildning, projekterfarenhet, kunskap om Ericssons produkter och teknisk erfarenhet, helst från installation/driftsättning eller service, är meriterande. Du är kundorienterad, självständig, flexibel och arbetar strukturerat.

**Kontakta:** Carl-Axel Stein, 08-7640093, Memo EBCCAS eller Mats Karemyr, 08-7640773, EBCMAKA.

**Ericsson Components AB, Market Opns, Kungens Kurva**

## CHEFER - EUROPA OCH AMERIKA RESP. AFRIKA, ASIEN OCH AUSTRALIEN

Vi söker en person med gedigen ledarerfarenhet. Din sektion ansvarar för alla kundkontakter från identifierande av kund till after sales inom respektive marknad. Du har 7-10 erfarna medarbetare inom marknadsföring, kundsupport, projektering och after sales till Din hjälp. Din uppgift blir att leda och utveckla verksamheten och Dina medarbetare.

**Kontakta:** Torgny Sandberg, 08-7216448, Memo EKATSG eller Cecilia Söderström, personal, 08-7216708, EKACT. Ans. till KH/EKA/K/P Söderberg.

**Ericsson Radio Access AB, RBS-enheten, Kista**

## FÖRSÄLJNINGANSVARIG

Du kommer att arbeta med att ta fram försäljningsstrategier och ha det övergripande ansvaret för försäljning. Du gör marknadsuppföljningar och är processansvarig för försäljningsprocessen.

Vi vill att Du är civilingenjör eller -ekonom och har dokumenterad erfarenhet av försäljning och marknadsföring på internationell nivå. Du är iderik, kan leda folk och jobbar bra i team.

**Kontakta:** Lennart Öman, 08-7571991 eller Mikael Möller, personal, 08-7571749. Ans. till KI/RSA/HPS Malmgren.

**Ericsson Telecom AB, Market Opns Middle East, Kungens Kurva**

## MANAGER PRODUCT MARKETING

The present manager for the Product Marketing Unit at Market Operations Middle East is taken up a new position abroad therefore the Unit now is looking for a manager with

a strong proactive marketing approach and with the ability to lead a team with very competent members within the field of Switching, Transport Network, Access and Operation Support Systems. In addition to the unit's present main task to perform active product marketing within the frame of established marketing strategies and product plans, the unit will take an active part in the role of Product Management.

To grant a further success for the business in the Middle East the Product Marketing Unit will play a key role and will require a manager with a strong technical competence within more than one product area and commercially driven. To develop the unit and the team a good management profile is a basic requirement.

**Contact:** Bo Nilsson, 08-6812878, Memo ETXBN, Magnus Kamsund, 08-6811228, ETXMGKA or Stefan Mogel, personal, 08-7196941, ETXMOGS.

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

## MARKNADSFÖRARE TMOS - NORDEN

Vi söker en medarbetare som i första hand skall ansvara för Telia/ETS-marknaden för TMOS-produkter. Därutöver kan, beroende på affärsläge och arbetsbelastning, viss assistans till enhetens övriga aktiviteter bli aktuell. Vi stöder MLC/BU i deras marknadsföring av TMOS. Huvudsakliga arbetsuppgifter är då att besvara frågor av kommersiell/teknisk natur, göra offerter, arrangera kundbesök och kundpresentationer osv.

Lämplig är civilingenjör med något års erfarenhet av marknadsföring med mjukvaruprodukter.

**Kontakta:** Olle Olsson, 08-7193488, Memo EHSOLO, Elisabeth Karlow, 08-7193641, EHSEEK eller I. Agdahl, personal, 08-7194761, EHSIAL.

**Ericsson Mobile Communications AB, Kista**

## BUSINESS DEVELOPMENT & SUPPORT, APPLICATIONS - MOBIL DATA

Mobile data is becoming a very exciting area and the growth rate is strong. We have now sold and installed Mobitex wireless packet data networks in a number of countries in the world. Mobidem is the trademark for our radio modems based on the Mobitex standard. The radio modem is part of an application consisting of both H/W and application and connectivity S/W.

Mobitex is today used in both vertical applications like e.g. despatch in the transport sector and horizontal applications like e.g. E-mail and database access. Within the unit Market Planning & Support we are looking for a person to explore and promote certain segments or applications. This means e.g. defining market drivers and needs of a selected segment or application, supporting providers of applications, co-ordinating availability of applications, developing sales tools, organising seminars and workshops, assisting at fairs, customer presentations etc.

Applicants should have a clear market orientation and have a university degree in either business administration and/or engineering. Experience and knowledge in a market segment like Telemetry, Point of Sales (Credit card transactions), Transport, Field Service and Sales or/and data communications would be a large advantage.

**Contact:** Jan Gapinski, 08-7573603, Memo ERASJGA or Kristina Johnsson, personal, 08-7571449, ECSKRJ.

**Ericsson Standard Components, Kista**

## INNESÄLJARE

Vi söker en person som skall arbeta med aktiv försäljning per telefon samt orderhantering. Försäljningen avser aktiva, passiva, och elmekaniska komponenter. Du kommer att samarbeta med våra fältsäljare som har kund- och budgetansvar.

Du skall vara gymnasieingenjör och intresserad av försäljning och elektronik. Erfarenhet från telefonförsäljning är naturligtvis ett plus. En utåttriktad lagning och en utpräglad känsla för service är ett måste. För rätt person finns goda utvecklings- möjligheter i vårt bolag.

**Kontakta:** Ulf Gladh, 08-7574931 eller Bitte Rutberg, personal, 08-7574712.

**Ericsson Telecom AB, Market & Opns Africa & Latin America, Kungens Kurva.**

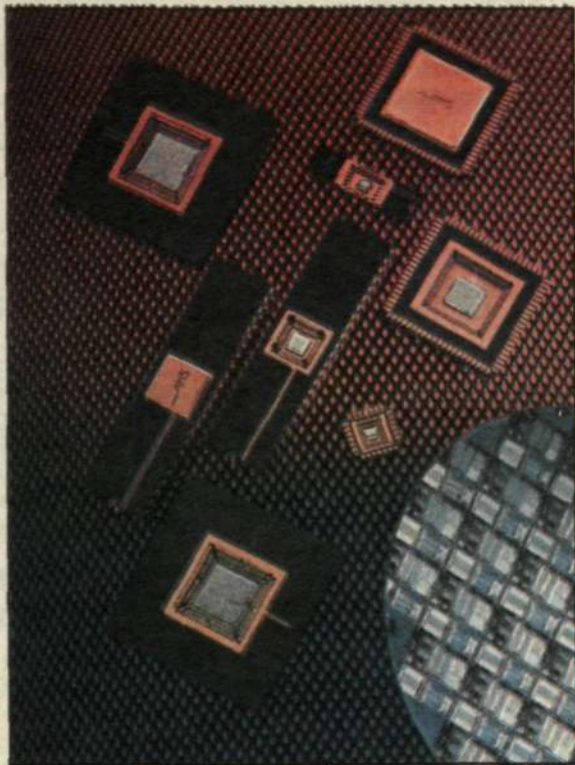
## BUSINESSMEN

We are looking for businessmen to accept the challenge to make our installed customer base profitable for us. You will market and sell customer service, upgradings, features, etc to the installed customer base in co-ordination with local companies. You will do Market Analysis, Business Creation, Proposing and Negotiation. Travels and contacts with customers and local contacts will be a natural part of your time.

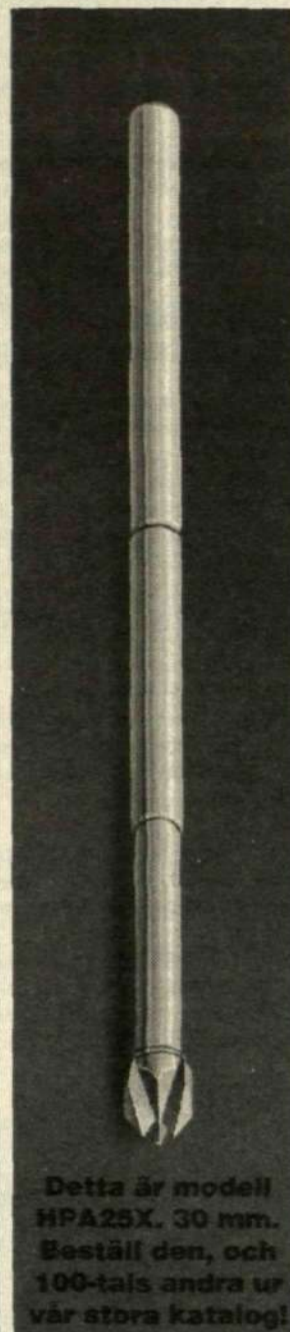


**ASIC**

Specialisten på blandade  
analoga och digitala funktioner  
i CMOS och BICMOS



Kontakta oss om ert projekt!  
Tel 08-754 93 95, fax 08-754 45 44



Detta är modell  
HPA25X, 30 mm.  
Beställ den, och  
100-tals andra ur  
vår stora katalog!

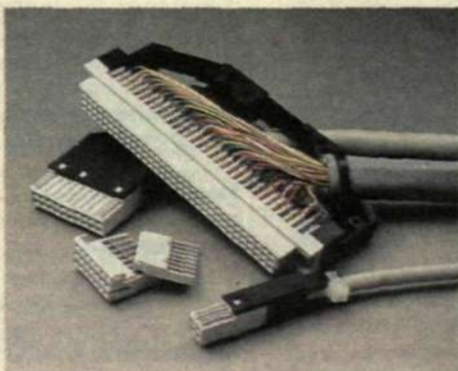
**FÄRDIGVIRADE  
TESTFIXTURER,  
FIXTURSATSER  
OCH  
FJÄDRANDE  
KONTAKTSTIFT  
FÖR TEST OCH  
PROVNING.  
STORT SORTIMENT  
ALLTID I LAGER.  
FRÅGA EFTER VÅR  
NYA FIXTURSATS:  
"CYBERKIT"!**



Be om info från:

**COLUMBIA**  
ELEKTRONIK AB

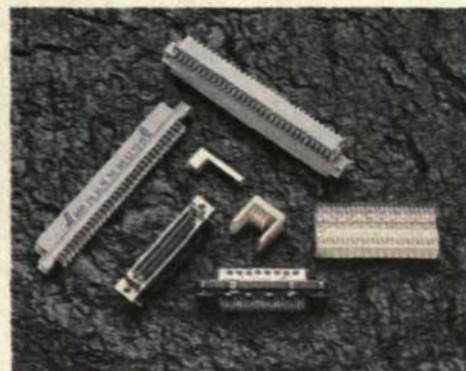
Box 5  
618 21 Kolmården SWEDEN  
Tel 011-398005 Fax 011-397641  
epost mats@columbia.se



BURNDY IDC CONNECTORS



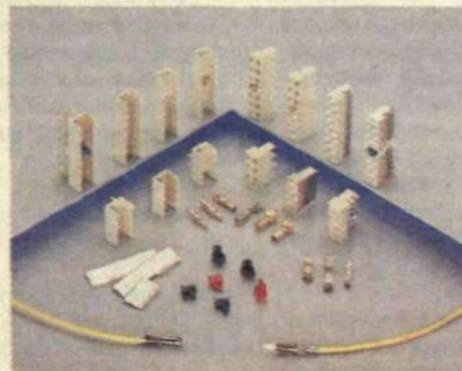
BURNDY IDC MACHINE



SOURIAU/BURNDY PRESS-FIT CONNECTORS



MILLIPACS™ 1 (2 mm spacing)



MILLIPACS™ 2 (2 mm spacing)



SOURIAU FIBRE OPTIC CONNECTORS

**FCI connects the world of telecommunications.**

Framatome Connectors International is one of the world biggest manufacturer of electrical connectors. Our assortment is one of the broadest in the market. We have connectors for telecom, computers, heavy and light industry,

aircraft, military, marine, nuclear plant, automotive, consumer electronics and electrical power. We have the resources to offer you either a standard connector or a customer designed solution.

Australia 61 (2) 725 52 88  
Belgium 32 (2) 242 33 70  
Brazil 55 (11) 514 68 88  
Canada 1 (416) 757 87 61  
France 33 (1) 39 49 21 83

Germany 49 (211) 92 54 0  
Great Britain 44 (582) 47 57 57  
Hong Kong 852 510 81 31  
India 91 (484) 310 132  
Italy 39 (11) 451 96 11



Japan 81 44 210 16 12  
Mexico 52 (5) 576 23 00  
Netherlands 31 (10) 459 63 99  
Singapore 65 749 12 32  
Spain 34 (3) 771 40 12

Sweden 46 (8) 532 56 330  
Switzerland 41 (42) 32 14 34  
Taiwan 886 (2) 362 35 80  
U.S.A. 1 (203) 838 44 44



We would like you to have experience from marketing and complex selling and of selling services, technical or commercial academic exam, knowledge in telecom, maybe from an operator's perspective, knowledge in English and other languages and international experience. You are used to work towards challenging goals. You have a combination of the stated qualities in various degrees. What you lack we will provide in a competence development program.

**Contact:** Johan Westberg, 08-7194399, Memo ETXJOHAN or Britt Paju, personnel, 08-7195600, ETXBP.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## INTERNATIONELL MOBILTELEFONI

Vi söker Dig, en av fyra, som precis blivit klar med Din civilingenjörutbildning och vill arbeta i en internationell mycket stimulerande miljö. Vi erbjuder Dig 12 månaders möjlighet till Job-Rotation hos Ericsson Radio Systems AB i Kista. Du kommer att få arbeta med Tekniskt Säljstöd, Projekt-implementering och Marknadsföring av mobiltelefoni. Dessutom kommer Du att få arbeta ca 3 månader på något av våra dotter-bolag utomlands.

Nyutexaminerad civilingenjör. Du måste vara initiativrik, tycka om att ta ansvar och trivas i en fartfylld och omväxlande miljö. Vi förutsätter att Du behärskar engelska i tal och skrift, ytterligare språk är meriterande.

**Skriftlig ans.** senast 950125 märkt "Job Rotation" till KI/ERA/LFH Gogo Landén, 08-7572242, Memo ERAGOGO.

Ericsson Telecom AB, BU Transport Network Systems, Kungens Kurva

## SECTION MANAGER

You will lead the section responsible for customer offers and Sales Support, which is included in the Market Project Office (MPO) within the TNS market sector. The size of your unit will be 10-15 persons mainly providing production of offers in conjunction with Customer Request For Quotation and technical assistance and Sales Support to Ericsson-sales channels in the world at MLCs and LC/MOs. Your section will operate towards international customers.

You are expected to be senior and in possession of a background built up of some years experience in general Telecommunication area combined with a managerial skill. You are used to or may be in contact with customers today, therefore we assume that you know how to maintain a dialogue with them.

You are service minded and communicative. We expect a yearly business growth of 30-40% for the years to come. This requires a lot of good planning and proactive work and puts in focus your role as the manager of the unit. Being a Section Manager at TNS opens a career growth path in an evolving area full of challenge and opportunities!

**Contact:** Taieb Djerbi, 08-7195441, Memo ETXT.ETXTADJ or Catarina Larson, personnel, 08-7190836, ETXT.ETXL-CAT.

Ericsson Telecommunications Inc. Manila - Philippines

## MARKETING MANAGER - CELLULAR SYSTEMS

The cellular market in the Philippines has started to grow rapidly since the deregulation started. At present there are five operators operating AMPS as well as TACS and GSM systems. During 1995 PCS/PCN as well as fixed cellular will be added to the list. In order to further strengthen our BR organisation we need urgently to recruit a marketing manager for cellular systems.

Initially the marketing department will consist of 4-5 persons (key account managers). The assignment will include to further develop the partnership with our TACS customer SMART, to monitor and market Ericsson towards the other cellular operators, to focus on PCS and fixed cellular pre-sales activities and to handle market planning and coordination.

We assume that you have at least 2-3 years of marketing skill of cellular systems, knowledge about working towards demanding customers and that you are a dynamic and open minded person with good team spirit and interest in Asia. We can offer you an inspiring and creative assignment for a minimum of 2 years.

**Contact:** Klas Lundgren, +63 2 8926139, Memo ERAKL, Anders Ekström, 08-7572367, ERAAE, Jan Signell, 08-7573609, ERAJS or Hans Falk, personnel, 08-7571402, ERAHFA.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## MARKNADSFÖRARE FAR EAST

Vi behöver förstärka vår marknadsföringssida för AMPS/D-AMPS inom vår region som omfattar Kina, Hong Kong, Taiwan och Korea. Arbetsuppgifterna består främst av marknadsföring, teknisk och kommersiell support, offe-

rering etc, men innebär också intensiva kontakter med kunder och dotterbolaget samt en hel del resor.

Du behöver ha samarbetsförmåga, flexibilitet, kommersiell läggning och vara drivande. Kunskaper om mobiltelefoni eller AXE är en merit.

**Kontakta:** Michael Kühner, 08-7571628 eller Bo Carlsson, 08-7570513. Ans. till KI/ERA/AH Karin Enberg, Memo ERARMOAA.

Ericsson Telecom AB, Marketing Services, HF

## 1. MULTIMEDIADESIGNER

## 2. ILLUSTRATÖR

Avdeleningen består i dag av 30 personer inom grafisk design och produktion samt multimediautveckling.

1. Vi söker dig som har flera års erfarenhet av grafisk design och produktion i datormiljö. Design sker till stora delar i Mac-miljö, men vid datoranimationer gäller blandad miljö med Mac, PC och UNIX. Vi arbetar idag med utveckling inom de senaste teknikerna för CD, Photo CD och multimedia. Presentationsmedia är PC-bildskärm, TV och TFT storbildsprojektor.

Kunskaper och erfarenhet i programvaror som Photoshop, Strata Pro, 3-D Studio, Powerpoint och Illustrator är nödvändiga. Då utvecklingsarbetet kräver dokumentation av framtagna metoder ser vi gärna att du har erfarenhet av att dokumentera dig på såväl svenska som engelska.

2. Vi söker en utpräglad duktig tecknare som ritat lika bra med penna som med mus. Du kommer bli att arbeta med avancerad fotoretusch och bildbehandling samt datorskapade illustrationer och därför ska du behärska Illustrator, Quark Express och Photoshop samt ha erfarenhet av Strata Pro och andra 3-D program i MAC-miljö. Då vi nu börjat med produktion av Photo CD bör du även vara nyfiken på detta nya medium och nya miljöer.

**Kontakta:** Hans Bååth, 08-7197417 (1), Carl Strokirk, 7193830, Christer Langseth, 08-7193617 (2) eller Thomas Eriksson, personal, 08-7194481.

Ericsson Telecom AB, Market Operations Africa & Latin America, KK

## PRODUCT MARKETING - SWITCHING & SDH

Product Marketing at G-region is a job that requires good technical ground, business orientation and customer understanding. It means proactive marketing through seminars, workshops, field studies, business cases etc. etc.. It means identifying and understanding our customers needs and to give him our solutions. It means working towards 2 exciting continents with direct contacts with local companies and customers.

If it sounds interesting ...

**Contact:** Hans Karlsson, 08-7199517, Memo ETX.ETXHL.

Ericsson Radio Systems AB, Sales and Mktng Middle East and East Europe, Kista

## CHEF

ERA/RMOA är den enhet inom konemen som utvecklar, tillverkar och marknadsför mobiltelefonisystem i enlighet med amerikansk standard. Våra marknader finns över hela världen och våra marknadsandelar ökar kraftigt. RMOA är en ung entreprenörsorganisation i stark tillväxt.

Till en av våra mest expansiva marknader söker vi en chefschef (sektionsnivå) för Sales and Marketing Middle East and East Europe. Du kommer att leda en enhet som ansvarar för försäljning och marknadsföring av våra digitala och analoga AMPS-system för 800 MHz bandet och de kommande PCS-systemen för 1900 MHz, som är baserade på D-AMPS.

Du kommer att ansvara för planering och genomförande av sälj- och marknadsaktiviteter mot kunder och våra lokalbolag i regionen. För detta krävs att du kan etablera nära relationer till våra slutkunder och dotterbolag.

Du bör ha en akademisk utbildning och ha en gedigen erfarenhet inom försäljning, gärna i ansvarig position. Du bör ha en professionell inställning till uppgiften. Du bör vara drivande samt ha entreprenärsanda och entusiasm.

**Kontakta:** Bo Carlsson, 08-7570513. Ans. till KI/ERA/AH Karin Enberg, Memo ERARMOAA.

Ericsson Components AB, Energy Systems, Kungens Kurva

## MARKNADSPROJEKTLEDARE

Vill du bredda din kunskap inom telekom-området? Då borde detta vara något för dig! Inom produktenhet Energy Management Systems utvecklar och marknadsför vi styr- och övervaknings-system för energisystem inom telekom-

munikations- området och vi söker nu förstärkning med en marknads-förare/marknadsprojektleddare. Du kommer att stödja våra försäljare med bl a säljutbildning, produktpresentationer och marknadsplaner. Arbetet sker i nära samarbete med MLC/LC inom Ericsson och med externa slutkunder. Arbetet medför mycket resor över hela världen.

Du som söker har erfarenhet från Ericsson av internationell marknadsföring av tekniska systemprodukter. Om du har erfarenhet av energiprodukter är det meriterande, men inget krav. Goda kunskaper i engelska är dock ett krav. I botten har du en ingenjörsexamen, gärna med kommersiell påbyggnad.

**Kontakta:** Lars Selberg, 08-7216120, Memo EKALAS eller Anette Johansson, personal, 08-7217461, EKAJU.

Ericsson Radio Systems AB, Sales and Marketing Latinamerika, Kista

## CHEF

ERA/RMOA är den enhet inom koncernen som utvecklar, tillverkar och marknadsför mobiltelefonisystem i enlighet med amerikansk standard. Våra marknader finns över hela världen och våra marknadsandelar ökar kraftigt. RMOA är en ung entreprenörsorganisation i stark tillväxt.

Till en av våra mest expansiva marknader söker vi en chefschef för Sales and Marketing Latinamerika. Du kommer att leda en enhet som ansvarar för marknadsföringen av våra produkter i Latinamerika. Enheten har ansvar för marknadsbearbetning direkt och i samarbete med våra lokala bolag. Detta innebär bl a att ge våra dotterbolag ett tekniskt och kommersiellt stöd och även ge dem kompetensförstärkning inom våra systemkoncept. Dina marknadsförare arbetar med att planera och genomföra affärer i de olika länderna i Latinamerika.

Din specifika roll innebär att ha systematiska affärsplaner (både på kort och lång sikt) för varje land. För att få detta måste du ha gedigna relationer med våra dotterbolag och våra slut-kunder.

Du är förmodligen akademiker med en teknisk bakgrund och har dokumenterade framgångar inom försäljning. Vi tror att rätt person har en mycket professionell affärsmässig inställning till sin upp-gift. Vi tror också att rätt person är en drivande entreprenör som genom sin entusiasm och energi får med sig sina medarbetare.

**Kontakta:** Bo Carlsson, 08-7570513. Ans. till KI/ERA/AH Karin Enberg, Memo ERARMOAA.

## PERSONAL

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## CHEF LEDARSKAPSUTVECKLING

För att möta framtida krav och utmaningar utvecklar och stärker vi vår verksamhet för chefs- och ledarskapsutveckling. Du ska ansvara för att affärsområdet har ett övergripande och enhetligt basutvecklingsprogram för chefer och projektledare.

Detta innebär att Du analyserar behovet av utvecklingsinsatser, formulerar krav, upprättar aktivitetsprogram, implementerar och ansvarar för uppföljning. Du kommer naturligtvis också att verka för en kontinuerlig utveckling av kompletterande aktiviteter inom området och stödja lokala enheters behov och initiativ till ledarutveckling.

För att lyckas i arbetet måste Du ha goda ledaregenskaper och vara resultatorienterad. Arbetet ställer höga krav på kommunikations- och prioriteringsförmåga. Du har flerårig kvalificerad erfarenhet av att driva ledarutveckling. Du kan givetvis också vara linjeför eller projektledare med stor erfarenhet av ledarskapsfrågor.

**Kontakta:** Stellan Nennerfeldt, 08-7570532 eller Marie Fredin, personal, 08-7572287.

## PLANERING

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## CHEF HUVUDPLANERING RADIO

Enheten ansvarar för utveckling och förvaltning av prognos- och materialförsörjningsprocessen för radioutrustning inom RMOG och är affärsenhetens interface mot produktionsenheten. Den kraftiga tillväxten inom RMOG ställer stora krav på flexibilitet och förmåga att hantera kontinuerliga förändringar i logistikprocessen.

Arbetet innebär bl a sammanställning av enhetens totala marknadsbehov och kommunikation med interna och externa produktionsenheter, nedbrytning av marknadsprognoser samt dimensionering av lager för en optimering av kapitalbindning och leveransflexibilitet, tillsammans med MO-enheterna utveckla det logistiska flödet i takt med ändrade marknadskrav samt utveckla verktyg för rationalisering av enhetens planeringsarbete.

Du har troligen högskoleutbildning och erfarenhet inom planering, produktion eller marknad i ledande befattning. God samarbetsförmåga och flexibelt tänkande är ett måste. Att du behärskar engelska i tal och skrift är också ett krav.

**Kontakta:** Melker Norlund, 08-7573835, Memo ERAMN. Ans till KI/ERA/LH Eva Fransson.

Ericsson Telecom AB, Produktionsenheten, Katrineholm

## LOGISTIK/SYSTEMSTÖD

Vi söker en medarbetare som ska arbeta med att utveckla och effektivisera logistik och produktionsprocessen, medverkar vid upprättande av försörjningsavtal med leverantörer och kund, utvecklar arbetssätt/system för intern beordring, ge linjen stöd i arbetet med interna verksamhetsstyrningssystem samt vara ansvarig för specificering och införande av kundkontaktsystem.

Du bör ha lägst 4-årig gymnasiekompetens, erfarenhet inom logistikområdet och kopplingen mellan planerings-/ekonomi-system, förmåga att arbeta självständigt och i grupp samt kunskaper i engelska i både tal och skrift.

**Kontakta:** Glenn Svedberg, Memo ETXS.ETXGLSV eller Ulf Eriksson, ETXS.ETXUEN. Ans. till Conny Petré, personal, 862500, ETXS.ETXCPE

Ericsson Radio Systems AB, Enh. för Affärsplanering, Kista

## PROJEKTLEDARE TILL VÅR AFFÄRSPLANERING

Vår enhet har till uppgift att driva vår Strategiska Planering. Vi samarbetar med ledningen och tar fram och sammanställer de beslutsunderlag som ligger till grund för framtida satsningar.

Vi behöver nu förstärka denna enhet med en ung, hungerig medarbetare. Ditt jobb blir att ta fram och sammanställa information från våra dotterbolag, press, marknadsinstitut etc. Du kommer också att få vara med och utforma våra egna databaser och arbeta fram nya metoder som effektiviserar vårt arbete.

En viktig del av vårt arbete är att kommunicera den information som vi sammanställer och därför blir framtagning av presentationsmaterial en viktig del av Ditt arbete. En annan del av vår verksamhet är att mäta hur nöjda våra kunder är. Ditt arbete inom detta område blir att ansvara för vår kunddatabas.

Du bör ha universitetsexamen (M.Sc., MBA eller motsvarande), gärna med marknadsinriktning. Goda kunskaper i Excel, Databashantering typ Access, Power Point eller liknade är nödvändigt samt gärna kunskap i Visual Basic. Du måste behärska engelska flytande i både tal och skrift. Om Du inte är rädd för lite "råjobb" kan vi erbjuda en unik möjlighet att komma in i denna spännande miljö och på nära håll följa ledningens beslut i strategiska frågor.

**Kontakta:** Inger Höberg, 08-7571832 eller Sven-Åke Damgaard, 08-7572311. Ans. till KI/ERA/AH Karin Enberg, Memo ERARMOAA.

## PRODUKTLEDNING

Ericsson Radio Systems AB, Kista

## PRODUCT MANAGER IPR

Business Unit for Cellular Systems - American Standards (RMOA) offer products for PCS networks in the 800 and 1900 MHz frequency bands based on the digital D-AMPS specification. IPR, Intellectual Property Rights, is an important product area that offers interesting opportunities for enhancing our business.

Your responsibility includes define patent strategies, create and maintain a patent portfolio for cross-licensing negotiations with other companies, prioritize patent applications, profitability analysis, secure patent activities within our development projects and analysis of competitor patent portfolios. Many of the activities are done in cooperation with our development organization, various patent organizations at, eg BR/R, RCUR, LME/B, RTP, LMC, external law firms and of course our own patent project managers at RMOA.

**Contact:** Magnus Isaksson, 08-757 2678, Mats Blumenberg, 08-757 3310, or Eva Edberg, 08-7570971. Ans. till KI/ERA/AH Britt Bosrup, Memo ERARMOAA.

Ericsson Radio Access AB, Transmissionsenheten, Kista

## PRODUKTLEDARE - CELLULÄRA NÄT

Transportnät för cellulära system är en ny verksamhet med stark tillväxt. Nuvarande produktprogram är huvudsakligen baserat på ett transportnätskoncept med Digital Crossconnect. Du kommer att ha tekniskt ansvar för pro-



duktplanering, -information och -utveckling samt marknadsstöd till kunder. Arbetet medför kontakter med både leverantörer och kunder.

Du ska ha några års erfarenhet av transportnätssystem och vara intresserad av teknik- och marknadsfrågor. Du har högskoleutbildning eller motsvarande och behärskar engelska såväl muntligt som skriftligt. Du skall vara ansvars-kännande, driftig, utåtriktad och lätt att samarbeta med.

**Kontakta:** Bo Stjernlöf, 08-4042851 eller Anky Planstedt, personal, 08-7571575. Ans. till KI/RSA/HPS Malmgren.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**TRAINEES – PRODUCT MANAGEMENT SERVICES**

Product Management Services unit require 3 highly motivated persons with a master of engineering who have recently graduated. Our department works towards all worldwide AMPS/D-AMPS mobile telephone markets. We ensure that measurable, consistent and profitable Customer Services are delivered through our Global Service Organisation. Our training program will cover a 12 month period of courses, practical on job training and contacts with our service centers around the world. Participants in our job rotation program will need to be prepared for seas travel.

These posts are open for graduates in Electrical and/or Electronical Engineering and in Computers Sciences. The candidates must have an interest in the commercial aspects of telecommunications business.

**Contact:** Göran Niltnén, 08-7575749 or Britt Bosrup, personal, 08-7570109. App. to KI/ERA/AH Bosrup, Memo ERAR-MOAA.

**Ericsson Business Networks AB, Nacka Strand**

**PRODUCT MARKETING MANAGER VOICE PROCESSING**

The Call Center and Messaging Unit is responsible for a comprehensive product portfolio for this growing market segment. Our voice processing products the Voice 100/200/300 represent a substantial revenue and profit for EBC.

You will be responsible for a number of products in the area of Voice Processing. You will have commercial responsibility for these products and vendor relationships. You will support the Local Companies and distributors in successful introduction and sales of the product. You will specify requirements for new products and features. You will work both internally within the EBC organisation, as well as with a number of vendors.

The requirements for this position is a Master degree in BA Marketing or Engineering. Qualified candidates will have strong market orientation, as well as the interest and ability to understand technology. Excellent leadership and communications skills, verbal and written are required. You will have a number of international contacts, therefore fluency in English is a must.

**Contact:** Mikael Nilsson, 08-6824513, Memo EBCMINN. Appl. to NA/EBC/F/H Susanne Pettersson.

**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, ECSKRUI.

**Ericsson Mobile Communications AB, Kista**

**PRODUKTLEDARE**

Till enheten produktledning för mobildata söks produktledare som ska arbeta med att klarlägga behov av nya produkter/funktioner baserad på samråd med kunder/operatörer och annan marknads-information. Produktledaren tilldelas ansvar för produkter inom områdena, nätstyrning och nätövervakning, nätnoder eller konnektivitetsprodukter. Produktledarens ansvar stäcker sig från rollen som uppdragsgivare vid start av nyutveckling av produkt över underhållsfasen till utveckling av produkten. Produktledaren mäs-

te kunna arbeta i team med personer från marknadsstöd och 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, ECSKRUI.

**Ericsson Mobile Communications AB, Kista**

**PRODUKTLEDARE BASSTATIONER – MOBIL DATA**

Som produktledare kommer du att styra våra produkter under hela dess livslängd allt från utredning, beslut om utveckling, introduktion, lönsamhet under livstiden och utfasning. Du kommer att ha kontakter med kunder för att förstå deras krav samt med våra utvecklare för att förstå våra möjligheter. Tillsammans med marknadsförare kommer du att göra presentationer av våra produkter för kunderna.

Lämplig bakgrund är civilingenjörsutbildning och gärna med erfarenhet från bas stations konstruktion. Har du arbetat med produktledning är det en merit. Du har intresse av både teknik och marknadsfrågor. Du är kommunikativ, har lätt att samarbeta och kan självständigt driva Ditt område framåt. Du ska ha goda kunskaper i engelska i tal och skrift, kan Du fler språk är det meriterande.

**Kontakta:** Björn Dellås, 08-7572142, Memo ECSBGG eller Kristina Johnsson, personal, 08-7571449, ECSKRUI.

**Ericsson Microwave Systems AB, Kista 1995-02-14**

**CHEF FÖR PRODUKTLEDNING**

Produktledningen ansvarar för att definiera framtida produkter och tillbehör för taktisk kommunikation. Detta sker i regel utifrån information och/eller i samarbete med kunder och våra marknadsförare. Konkurrentbevakning är också ett väsentligt inslag i dettasammanhang. Utveckling av säljhjälpmedel ligger också under vårt ansvarsområde. Vi ansvarar också för produkternas specifikationer och det tekniska innehållet i våra offerter och kontrakt. Vårt ansvar är även att beställa tekniskt arbete och att följa upp denna

verksamhet hos teknikavdelningarna. Produktledningen deltar också tillsammans med våra säljare i presentationer och demonstrationer av system/produkter för kunder i olika delar av världen. Vi är idag sju personer på sektionen och vi har ett produktuppdelat ansvar, men måste till stor del vara "heltäckande" för alla produkter.

Du har högskoleutbildning eller motsvarande med civil eller militär bakgrund. Du måste kunna uttrycka dig väl på engelska både i tal och skrift. Du skall vara utåtriktad, ha god samarbetsförmåga och även kunna arbeta självständigt.

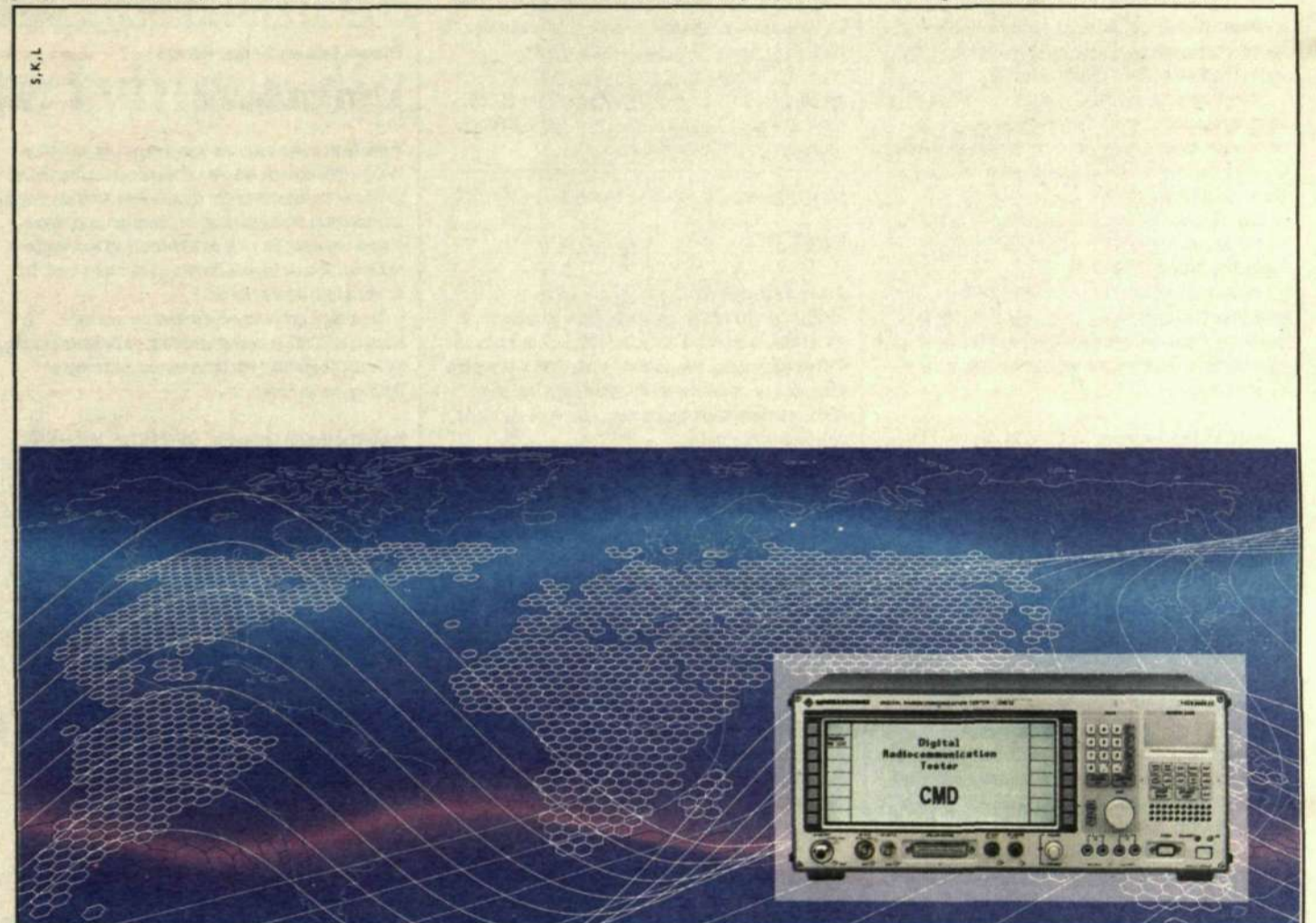
**Kontakta:** Curt Sigvardsson, 08-7570261 eller Eva Granström, personal, 08-7571966/7573081. %end

**PRODUKTION**

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

**MONTÖRER**

Som montör kommer Du att arbeta med montering, mjukkodning och provning av elektronik och mekanik.



**First-rate. And first to market.**

CMD 55/57 – first in GSM and PCN/PCS mobile and base station testing

Rohde & Schwarz has a long track record of innovation. And a worldwide reputation for excellence. With our broad expertise as a leading manufacturer of analog and digital telecommunications testers, coverage measurement systems and signal generation and analysis instruments, you would expect first-rate test equipment for development, production, service and type approval of GSM and PCN/PCS. And that's just what you get.

First-rate, and first to market. Like the CMD 55 and CMD 57 – first in the field for GSM and PCN/DCS 1800. And now for the US PCS/DCS 1900 standard. These are the smallest, lightest testers on the market. And the first. Easy to use and packed with powerful features. Like

advanced user guidance for unparalleled ease of use. Autotest routines that allow complete testing of a radio telephone without operator intervention. And module tests, indispensable for service work. Plus the distinction of being the only tester on the market that can measure power ramps to GSM specs (more than 72 dB dynamic). And finally high-speed remote control for high production throughput. All this backed by the full service and expertise of a market leader.

Interested? Send a brief note to Flygfältsgatan 15, S-12830 Skarpnäck, Sweden or fax us on +46 8 94 19 78 or call us on +46 8 683 67 00. We'll make sure you get the information you need.



© by RS 568E295



Vi söker Dig med 2-årigt el-teletekniskt gymnasium med erfarenhet av elektronikmontage eller liknande. Du har verkstadspraktik och lödkunskaper. För arbetsuppgifterna krävs noggrannhet, ordningssinne, samarbets- och initiativförmåga, flexibilitet och viljan att arbeta nattskift eller 2-skift. Du måste ha god syn.

**Kontakta:** Anders Floser, 08-7641528, Jan Holmberg, 08-7641032, Ove Larsson, 08-7573790, Adam Svensson, 08-4042095 eller P-G Nyström, personal, 08-7641539. Ans. till KI/RSA/HPS Ingela Kohlhofer.

## PROJEKT

**Ericsson Telecom AB, Systems Management & Design, BU-Local, TN**

### PROJECT SYSTEMS MANAGER FOR FM-P5

Our mission is to secure periodic system releases of our active Product Lines and Source Systems which fulfill requirements on time plans and functionality, minimize costs for development, maintenance and handling and the need for market design, ensure the upgradeability of the systems and fulfill requirements on characteristics and quality.

You will be working in the system group of the project, which is responsible for the System Study/ System Modelling & Analysis during the Pre-/Feasibility Study phase. The group is also overall technical responsible during the execution phase of 12.4.

You will be working in the central project office and the system as a whole referred to as the GAS, Global Application System, is the deliverable.

You should have several years of AXE experience, have experience from large development projects, and be familiar with the Application Module (AM) SW-architecture. If you have leadership qualities, you will be the leader of the System Group.

**Contact:** Monika Swensson, 08-7194721, Memo ETEX.ETXSWE, Krister Skälberg, 08-7197765, ETEX.ETXKRIS or Eva-Carin Svensson, personal, 08-7191616, ETEX.ETXESV.

**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 tillväxtpotential. 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, ECSKRU.

**Ericsson Microwave Systems, Kista**

### PROJEKTLEDARE

Vi söker en ny medarbetare intresserad av projektledning till avdelningen för Marknad & Projekt. Du kommer att få ansvaret att leda utvecklingen av nya produkter inom området elektronisk presentation i farkoster och verifiering till produktion inom området farkoster och verifiering till produktion och leverans. Uppdragsgivare är dels externa kunder och dels vår egen programledning.

Du ska vara civilingenjör med flera års erfarenhet av teknisk utveckling av maskin- och programvara. Arbetet omfattar främst ledning och styrning, men då utvecklingen syftar på marknader långt fram i tiden är det en fördel om Du kan presentera Ditt projekt på ett stimulerande och presentera ditt projekt på ett stimulerande och övertygande sätt.

**Kontakta:** Åke Hansell, 08-7570592 eller Yvonne Areflykt, personal, 08-7573115.

**Har Du något att sälja?  
Vill Du hyra en lägenhet?  
Vill Du hyra ut?  
- Annonsera gratis på  
Marknadsplatsen!**

## TEKNIK

**Ericsson Business Networks AB, Sundbyberg**

### APPLIKATIONSINGENJÖRER - MULTIMEDIA

Då vi fått ansvar för fältprov och introduktion för samtliga produkter behöver vi inledningsvis förstärkning av två ingenjörer för att täcka upp resurs och kompetens inom de nya områdena.

Du kommer att arbeta med den nya teknologin Iso-Ethernet som utnyttjas för video- och datakonferenstillämpningar på PC. Du ska delta i fältprovprojektets verksamhet som omfattar uppbyggnad/support av system i lab, hos lokalbolag och kund, felsökning, utvärdering av produktkvaliteten m.m, ofta i direkt samarbete med våra lokalbolag/distr., vilket innebär kortare eller längre tjänsteresor utomlands.

Gymnasie- eller högskoleingenjör med PC-erfarenhet inom operativsystem och kommunikation. Erfarenhet inom TCP/IP, ISDN, OS/2, Windows, HP-Openview önskvärd liksom MD110- och BIM-erfarenhet. Du har analytisk förmåga, serviceinriktat agerande och god samarbetsförmåga. Du behärskar svenska och engelska i tal och skrift.

**Kontakta:** Zeljka Senesan, 08-7640503, Memo EBCZS, Håkan Stegare, 08-7640503, EBCNST eller Erik Edhag, personal, 08-4220288, EBCERED.

**Ericsson Radio Systems AB, Visbyfabriken**

### CHEFER

#### 1. Teknikerheten

- Du ansvarar för att säkerställa det fabriksgemensamma stödet inom produktionsteknik, provningsteknik och industrialiseringsprocess. Den snabba introduktionen av nya produkter och ny produktionsteknik ställer höga krav på en flexibel och kompetent teknikorganisation som ska stödja våra tillverkningsenheter.

Du har teknisk utbildning på högskolenivå eller motsvarande kompetens förvärvat på annat sätt. Du har bred kunskap och erfarenhet inom elektronikproduktion. Erfarenhet av industrialisering av nya produkter meriterande. Du har erfarenhet av chefsbefattning, förmåga att motivera och skapa engagemang bland Dina medarbetare samt goda kunskaper i engelska.

#### 2. Logistikheten

- Helhetsansvar för material- och resursplaneringen. Då materialkostnaden i våra produkter är den klart dominerande delen av tillverkningskostnaden är materialförsörjningen ständigt i fokus. Vi måste säkerställa att fabriken med så lång framförhållning som möjligt har tillgång till erforderliga resurser för att möta de krav som ställs på oss från kunder och uppdragsgivare.

För att möta dessa krav och därigenom stödja vår tillverkning samlas inom logistikfunktionen fabriken resurser inom huvudplanering, materialförsörjning och -hantering etc.

Du har teknisk utbildning på högskolenivå eller motsvarande kompetens. God kunskap om MRP II-konceptet är meriterande. Förmåga att se helheten inom vårt verksamhetsområde, erfarenhet av chefsbefattning och goda kunskaper i engelska krävs.

#### 3. Ytmonteringsenheten

- Som chef får Du ansvar för uppbyggnaden, driften och den ständiga utvecklingen. Enheten skapas för att ge största möjliga flexibilitet och optimal utnyttjandegrad av vår ytmonteringskapacitet inom Visbyfabriken.

Du kommer att ha ett intensivt samarbete med framförallt våra produktenheter och vår teknikernhet i arbetet med att ständigt utveckla kompetensen och produktionsprocessen inom enheten.

Du har teknisk utbildning på högskolenivå i botten eller motsvarande kompetens. God kunskap om automatiserad elektronikproduktion och framförallt ytmonteringsteknik är meriterande. Du har erfarenhet från chefsbefattning, förmåga att motivera och skapa engagemang samt goda kunskaper i engelska.

**Kontakta:** Ove Alm, 0498-260334 eller Tormod Kristiansen, 0498-260320.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

### UTVECKLINGSMILJÖANSVARIG

Vi på LR/FP befinner oss i ett väldigt spännande skede med stor expansion och spännande arbetsuppgifter som är utveckling av programvara till radiobasstationer i bland annat GSM-systemet.

Vi behöver Dig som kan ta ansvaret för vår utvecklingsmiljö. Den består av våra SUN-stationer och X-terminaler som delar näverket med ett antal utvecklings-PC:ar och vårt lab. I arbetet ingår även samordning av krav från olika enheter och ledning av ett standardiseringskomite gällande utvecklingsmiljön.

Du skall trivas i grupp och är mycket servicevänlig, har ett par års erfarenhet av utvecklingsmiljö med arkivsystem, nätverk, olika verktyg som kompilatorer, debuggers etc. Du är UNIX-kunnig och kan dokumentera Dig väl på engelska och svenska.

**Kontakta:** Navid Shahaby, 08-7575803. Ans. till KI/ERA/LR/H Malin Alexis.

**Ellemtel, Älvsjö**

### HARDWARE MANAGEMENT

Hardware Management ansvarar för generella procedurer för att stödja nätoperatörens hantering av hårdvaran i AXE-system, och erbjuder stöd för konstruktion av produkter för hantering av hårdvara. Avdelning R söker ett antal personer med uppgifter att utveckla stöd för hårdvaruhanteringen i AXE, delta i utredningar inom området samt att följa det internationella standardiseringsarbetet.

Du ska ha ett par års erfarenhet från AXE av arbetet inom en FSA/SA.

**Kontakta:** Peter Hammarlund, 8514366 eller Bo andrén, 8513897. Ans. till ÅS/EUA/K Jan Malmqvist.

**Ericsson Telecom Sverige, Årstadal**

### SYSTEMTEKNIKER

Vi måste förstärka vår grupp som ansvarar för support av TMOS-produkter och nya produkter och vänder oss till Dig som är av intresserad av den nya tekniken. Arbetet innebär att verifiera mjukvara samt att installera och uppdatera system hos kund. En viktig del i jobbet är att lösa tekniska problem, besvara frågor och delta i möten med kund. Du får räkna med att resa en del.

Du är lägst gymnasiingenjör eller motsvarande. Kunskaper i UNIX är mycket värdefullt, då de flesta produkter är UNIX-baserade. Har Du dessutom erfarenhet av TMOS är det en fördel.

**Kontakta:** Birgitta Detterman, 08-7198718, Memo ETEX-DETT, Peter Karlsson, 08-7191074, ETEXERKA eller Ann Jingkev, personal, 08-7193404, ETEXANN.

**Ellemtel, Älvsjö**

### 1. DATABASDESIGNER

Sektion OD behöver hjälp inom området databasuppgradering. Dina arbetsuppgifter är att driva förstudier och systemeringsaktiviteter, design och implementation av databas-hanterare, kravhantering och fastställande av gränssnitt mot andra delsystem. Du bör ha erfarenhet inom realtidsooperativsystem, AXE, programmering i allmänhet och C++ i synnerhet.

### 2. SYSTEMUTVECKLARE

Avdelning R behöver åtta personer som vill arbeta med den allra senaste teknik i telekommunikationens framkant. Avdelning R utvecklar konstruktionsstöd och D&U-gränssnitt inom det telefonianpassade operativsystemet på AXE. Operativsystemet stödjer bla implementering av TMN (Telecommunication Management Network). Arbetet omfattar alla utvecklingsfaser från analys till test.

Dina erfarenheter/kunskaper bör falla inom bla objektoierade systemutveckling och programmering (C/C++), operativsystemfunktioner inkl databas. Du bör också ha erfarenhet från drift och underhåll, inkl tillämpade TMN-standarder samt Unix.

### 3. MAGIC PRODUCT SUPPORT

(MAintenance Group On Correction handling) är avdelning R:s organisation för produktstöd. Vi söker två personer som ska ha huvudansvar för några produkter och medansvar för andra. För att möjliggöra effektiv produkthantering och kompetensuppbyggnad ska MAGIC bygga upp och underhålla ett eget lab.

Din bakgrund bör vara inom AXE, D&U; APP eller tillämpning. Erfarenhet från system- eller funktionsprovning och integration passar bra. Det är önskvärt med god kompetens inom C++ och Unix.

### 4. SECURITY MANAGEMENT

Avdelning R söker ett antal personer som vill arbeta med Security Management. Arbetsuppgifterna är att utveckla säkerhetssystem och produkter för AXE, att göra sårbarhetsanalys av nya tillämpningar, val av säkerhetsstrategier för AXE i och kring nätelement samt följa och delta i det internationella standardiseringsarbetet. Du ska ha ett par års erfarenhet av AXE av arbetet inom en FSA/SA.

**Kontakta:** Göran Axelsson, 08-7273481 eller Mats Strandberg, 08-7274211 (1.), Per Leion, 08-7273464 eller Lennart Jönsson, 08-7274092 (2), Bo Jönsson, 8514160 eller Bo Andren, 8513897, (3) Bo Andrén, 8513897 (4). Ans. till ÅS/EUA/K Malmqvist.

**Ericsson Components AB, Microelectronic Access Devices, Kista**

### INGENJÖR MILJÖ MEDIA

Du skall vara ansvarig för analysdelen inom Miljö & Medias verksamhet. Analyserna består till största delen av on-line mätningar av gas och vatten. Förutom att hålla kontroll på rådande instrumentpark ska Du se till att uppdatera vår utrustning och utveckla vår analysverksamhet. Du ska också initiera förbättringsåtgärder i analysdelen. Vidare ingår utbildning och informaiton, gas- och kemikaliekvalitetsarbete, renrumsfrågor, arbetsrätt m.m. Du ska bistå fastighetsavdelningen med råd i frågor som rör förbättringar av produktionsmiljön.

Du bör vara civilingenjör med inriktning på kemiskanalis och erfarenhet av processindustri. Du har goda kunskaper i engelska, gärna även tyska.

**Kontakta:** Marianne Sonesson, 08-7574447 eller Bo Lovnér, 08-7574372. Ans. till KI/EKA/M/PA Jan Uhlander, Memo EKAJUP.

**Ericsson Components AB, Microelectronic Access Devices, Kista**

### PROCESSINGENJÖR TILL M/AM ETS-AREAN - VIKARIAT

Du kommer att arbeta inom vår processteknikgrupp med bipolära och CMOS processer i produktion och under utveckling. Arbetet innebär utveckling och förbättringsarbete av processteg, ansvar för införskaffande av ny produktionsutrustning samt stöd till produktionen.

Du bör vara civilingenjör med examen från teknisk fysik eller elektro. Du bör ha erfarenhet av halvledartillverkning.

**Kontakta:** Karin Andersson, 08-7574535. Ans. till KI/EKA/M/PA Jan Uhlander, Memo EKAJUP.

**Ericsson Telecom AB, Basic System, TN**

### 1. SYSTEMARKITEKT 2. KONSTRUKTÖRER OCH PROVARE UNIX I AXE

1. Dina huvudsakliga arbetsuppgifter är att arbeta på systemnivå genom att delta i systemeringsarbete, specificera och granska implementeringsförslag samt utvärdera kommersiella systemkomponenter.

Vi ser gärna att du har praktisk erfarenhet av att bygga realtidssystem i en komplex systemmiljö. Kunskap om kommunikation (FTAM, X25, TCP/IP m fl är önskvärd) Vi ser det som ett krav att du har tidigare erfarenhet av systemledning

2. Du kommer i våra projekt att ta ansvar för ett konstruktions- eller testobjekt. Som konstruktör kommer du att göra design och implementera produkten (C++). Som provare kommer du att planera förbereda och genomföra test av våra produkter. Utvecklingen sker i lagom mix av objektorienterat nyänkande och etablerad AXE-metodik. Vi har tillgång till ett flertal moderna utvecklingsverktyg inom UNIX-världen.

Vi ser gärna att du har erfarenhet inom UNIX, objektorientering, AXE 10 och kommunikation.

**Kontakta:** Örjan Eriksson, 08-7192871, Memo ETEX.ETXNEN (1+2), Jan Lamberg, 08-7191798, ETEX.ETXLAMB (1) eller Lasse Norelius, (2), 08-7191738, ETEX.ETXLQS.

**Ericsson Radio Systems, Application Center for Mobile Switching and Radio Networks, Linköping**

### 1. SYTEMUTVECKLARE 2. TESTKOORDINATOR 3. PRODUKTSUPPORT

1. Du vill utveckla världens framgångsrikaste mobiltelefon-system, systemera funktioner för radionätstyrning och mobiltelefontrafik, systemera drifts- och underhållsfunktioner, samarbeta i team med civilingenjörer från England, Irland och Sverige.

Du är civilingenjör, gärna med några års erfarenhet av utveckling av realtidssystem, förmåga att arbeta både självständigt och i grupp samt goda kunskaper i engelska.

2. Arbeta i projekt i ett internationellt team med att planera och koordinera verifieringsprojekt samt initiera förbättringar. Du är lägst gymnasiingenjör, gärna tje, med erfarenhet av projektarbete och AXE-provning samt förmåga att leda och entusiasmera.

3. Du ska ge produktstöd till kunder och designkontor runt om i världen, planera, sätta samman och prova mjukvarupaket, implementera mjukvaran i driftsatta system samt hitta förbättringar i metodik och hjälpmedel.

Du är lägst gymnasiingenjör, gärna tje, med god initiativförmåga, sinne för både detaljer och sammanhang samt goda kunskaper i engelska.

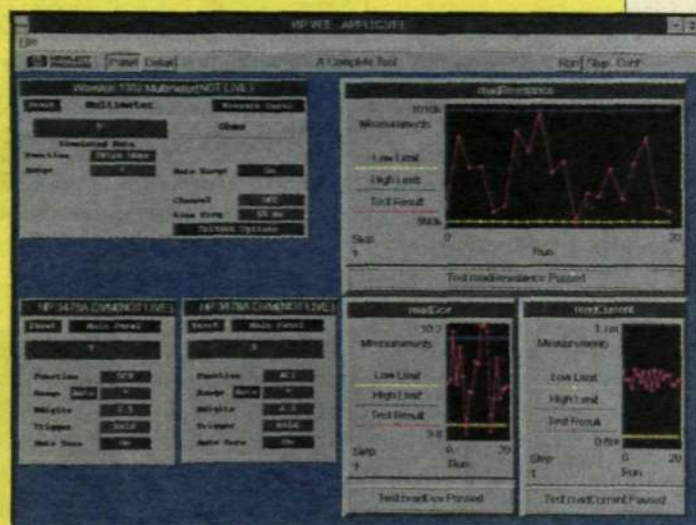


# När det är dags

att byta till ett grafiskt  
programmeringsspråk  
– se till att språket du  
väljer inte tvingar dig

# att byta ut

allting du redan har gjort.



I en värld där förändringen är det enda som är konstant är det bra att veta att det finns vissa saker du fortfarande kan lita på.

Till exempel testutveckling.

Använd HP VEE och njut av enkelheten och det enkla handhavandet som du bara kan få av ett grafiskt programmeringsspråk. Naturligtvis har du kvar all den kraft som dina kodbaserade programmeringsspråk ger dig. Men med HP VEE kan du använda smarta ikoner istället för tusentals rader av olika koder.

Vi har använt oss av all vår över 50-åriga erfarenhet när vi skapade HP VEE. Resultatet är ett

utvecklingspråk där instrumentstyrningen är komplett, robust, totalt logisk och utan några som helst begränsningar.

Alla typer av instrument kan du styra – alltifrån ett vanligt standardinstrument till något du själv har utvecklat.

En annan fördel du kommer att upptäcka är att dina befintliga koder är kompatibla på direkten. Du behöver inte skriva om några rutiner. Men det allra bästa är kanske att du så snabbt och otroligt enkelt kan programmera med HP VEE. Du kommer att bli förvånad även om du aldrig tidigare har skapat några testprogram.


Detta är alltså HP VEE:

Ett kraftfullt, logiskt, öppet programmeringsspråk som är enkelt att använda och att göra ändringar i. (Nu i version 3.0).

Och på det fantastiskt låga priset lämnar vi dessutom rabatt till Ericsson enligt avtal nr SG705.

Vill du veta mer eller kanske anmäla dig till ett HP VEE-seminarium, som vi håller i mars, är du välkommen att höra av dig till Torsten Beckman eller Ronny Peschel på HP Test & Mät DIREKT; 08-444 22 77 (tel) eller fax 08-444 25 25.

HP-kvalitet till budgetpris

 **HEWLETT®  
PACKARD**



**Kontakta:** Jan Sjunnesson, 013-287413 (1), Ingvar Hömsten, 013-287358, (2) eller Marie Westrin, 013-287362, (3). Ans. till LM/ERA/Z/HH Ulla-Britt Johansson.

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

### ELEKTRONIK- OCH MEKANIKKONSTRUKTÖRER

Vi söker till vår produktionsenhet Supplies ett flertal elektronikkonstruktörer och en mekanikkonstruktör, som ska arbeta med kundspecifik strömförsörjningsutrustning för telekommunikation. I arbetsuppgifterna ingår bl a problemlösning på befintliga produkter, variantkonstruktion, rationaliseringar samt deltagande i produkt- enhetens utvecklingsprojekt, i nära samarbete med produktledning, produktion och marknadsenheten.

Tjänsterna kräver ingenjörsexamen från teknisk högskola, gärna med några års erfarenhet, eller gymnasieingenjörsexamen med flera års erfarenhet av konstruktion eller produktionsberedning.

**Kontakta:** Johan Ingberg, 08-7216092, Memo EKAJI. Ans. till KK/EKA/K/P Anette Johansson, personal, 08-7217461, ETAAJO.

**Ericsson Telecom AB, Produktionsenheten, Katrineholm**

### PRODUKTIONSTEKNIKER

Vi söker en produktionstekniker till vår kretskortstillverkningsenhet. Dina huvudsakliga arbetsuppgifter kommer att handla om: industrialisering av produktionsprocessen, kartläggning av flöden och ledtider, inköp av produktions- och kringutrustning, medverkan vid investeringar samt ledning av utvecklingsprojekt.

Vi vill att du har minst gymnasiekompetens, kan arbeta både självständigt och i grupp, har analytisk förmåga, minst två års erfarenhet från produktion samt goda kunskaper i engelska.

**Kontakta:** Lars Campbell, Memo ETXS.ETXCAMP eller Christer Lindsjö, ETXS.ETXLICH. Ans. till Conny Petrén, personal, 862500, ETXS.ETXCPE.

**Ericsson Telecom AB, Supply & Distribution, Kungens Kurva**

### TILLFÖRLITLIGHETSINGENJÖR ELEKTRONIKKOMPONENTER

för arbete med kvalificering och tillförlitlighetsbedömning av komponenter och tillverkningsprocesser, främst vad gäller IC-kretsar. Arbetet består i att upprätta kvalificeringsplaner,

ordna leverantörmöten, delta i leverantörsutvärderingar, skrivande av kvalificeringsrapporter samt att fortlopande rapportera tillkonstruktionsenheterna om framsteg, tidsplaner och resurser. Vi arbetar hårt med att förbättra kvalificeringsmetoderna för att minimera Life-Cycle-Cost och Time-To-Market varför metodikfrågor blir en viktig del av arbetet.

Vi ser gärna att du är civilingenjör, tekn. fysik, med erfarenhet av halvledar-tillverkning, gärna med inriktning på komponentpres- tända och tillförlitlighet.

**Kontakta:** Bert Sävström, 08-7194280, Memo ETXS.ETXBSM.

**Ericsson Telecom AB, CU Basic Systems, Karlstad**

### KUNNIG KONSTRUKTÖR

Du ska vara med i utvecklingen av Simulatorsystem genom att analysera kravspecifikationer och översätta dessa till lömpliga simulatorer och andra system samt systemera, implementera och testa funktionerna inkl de grafiska användargränssnitten i WS UNIX-miljö. Simulatormiljön blir ett starkt komplement till provplatsprovingen inom AXE10. Vi ansvarar idag för de centrala delarna av SFT-miljön och utvecklingen pågår kontinuerligt.

Du kan C-programmering, logiskt och genomtänkt, och modern systemering och testning. Du trivs med att arbeta i

team och tar ansvar för det Du konstruerar. Du vill se hur detta fungerar i drift och ha direkt kontakt med användarna av dessa system.

**Kontakta:** Benneth Hedin, 054-193132, Sven Wedermalm, 054-193125 eller SvenErik Jonsson, 054-193160.

**Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications AB, Mölndal**

### SOFTWARE DESIGN, TEST AND CM

Within the BSS ( Business Support System) unit we are responsible for the development of our present EHPT product portfolio in TIMS, our flexible billing/customer service system solution, BIP, our proven billing data collector, SOM, our Service Order Mediator for fixed networks.

Foreseen projects are development of billing/customer service solutions for Analogue Mobile Networks in co-operation with ERA (RMOA) - this could be further developed for GSM and PCS networks, development of solutions where combinations of BIP/TIMS/SOM are used to support reengineered business processes, development of billing/service management solutions for new type of network (IN, ATM-broadband etc.)

The most urgently needed resources are software designers for development of our Mobile TIMS package, experience from mobile database experience and some C programming skill would be an ideal background. Software designer for development of customer specific function where experience from UI design and an interest for customer contact is a good start. Test and configuration management candidates. The test group will have a busy year and someone with experience from this type of work is most welcome.

**Contact:** Lars-Erik Gustavsson, 031-671752, Memo EHS-LAER.

**Ericsson Telecom AB, Produktionsenheten, Katrineholm**

### PRODUKTIONSINGENJÖR

Dina huvudsakliga arbetsuppgifter kommer att handla om: tillverkningsberedning, upphandling av lego-tillverkning, teknisk utveckling av mekanisk tillverkning, utveckla och underhålla avdelningens kvalitetssystem samt leda utvecklingsprojekt.

Du bör ha minst gymnasiekompetens eller motsv, förmåga att arbeta självständigt, god samarbetsförmåga, analytiska färdigheter, goda kunskaper i engelska samt minst två års erfarenhet från produktion

**Kontakta:** Rolf Pettersson, Memo ETXS.ETXPE. Ans. till Conny Petrén, personal, 862500, ETXS.ETXCPE.

**Ericsson Business Networks AB, Sundbyberg**

### SUPPORT ENGINEERS - REGIONAL SUPPORT CENTRE IN SWEDEN

We organize and administrate worldwide support and our contracts are based on professional technical assistance on MD 110, ERIPAX and IDNX products. The customers we serve have installations all over the world, both as stand alone systems and global networks, which we mainly serve by remote interrogation. We work in a very developing and interesting area that has shown an enormous potential for the future, both technically and financially and is growing rapidly. Your main task will be to give technical support to our customers as described above. You must be prepared to travel abroad with short notice.

The requirements for this position is minimum four years of technical college or equivalent. Qualified candidates will have three to five years of technical work experience within product areas such as MD 110, ERIPAX and/or IDNX. Excellent customer-oriented attitude and good English language skills are other important characteristics.

**Contact:** Kristian Teär, 08-7640502, Memo EBCTEAR or Erik Edhag, personal, 08-7420088, EBCERED.

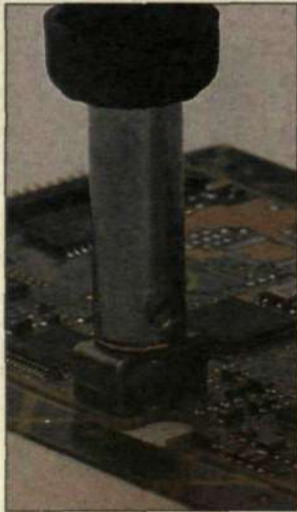
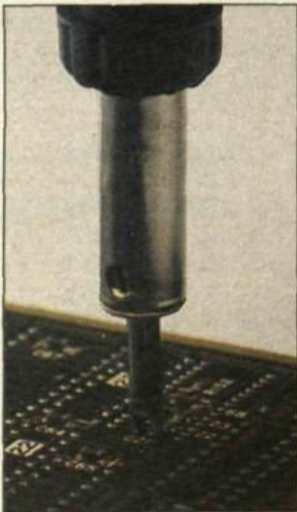
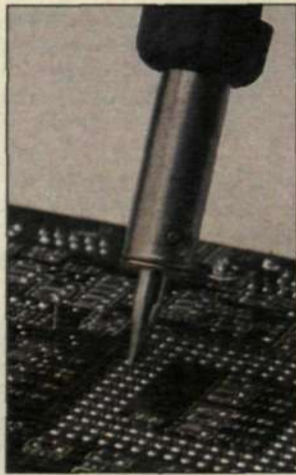
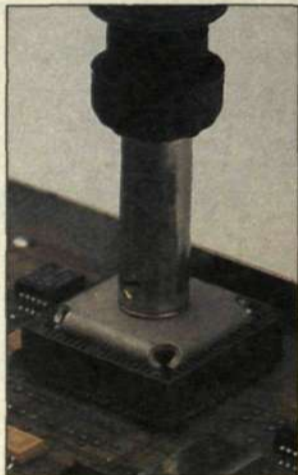
**Ericsson Ltd, Business Networks, Systems Support, UK**

### SYSTEMS SUPPORT ENGINEERS

to provide technical product support and management at the highest level for the Ericsson MD110 resp. NET IDNX range within the remit of the Multimedia group. To participate in the provision of an area of technical excellence such that our customers and suppliers regard ETL/B as a company with the highest technical standards and competence. The roles have three main areas of responsibility: Technical Product Management, In-depth Technical Support and Systems Integration.

As **MD110 Product Specialist** you have been working with the Ericsson MD110 product in an in-depth technical support role for at least 3 years. This experience should include excellent overall system knowledge and software programming experience.

Experience will preferably have been gained in both pre and post sales technical support roles. You have been wor-



ST 40

**PAGE**  
EUROPE



ST 20



king in the communications industry (including PABX, TDM) in a technical role for at least 5 years and have experience in TDM, X25, SNA, Frame Relay, IP, IPX and/or ATM. The candidate should ideally be qualified to degree level in an appropriate engineering or science discipline.

As **IDNX Product Specialist** you have been working with the NET IDNX product or with a closely related competitor in a in-depth technical support role for at least 3 years. Experience will preferably have been gained in both pre and post sales technical support roles. You have also been working in the voice and data communications industry in a technical role for at least 5 years and have experience in Routers, Frame Relay, Network Management, ISDN, X25, SNA, IP, IPX and/or ATM.

As **Network Management Specialist** you have been working with standars based Network Management Systems in an in-depth technical support role for at least 3 years. Experience will preferably have been gained in both pre and post sales technical support roles. You have in-depth knowledge of two or more of the following network management platforms: HPOpenview, SunNet Manager, Netview 6000 and in-depth knowledge of one or more of the following management applications: Ciscoworks, Chipcom ONdemand, NET/Open Series 5000, Ericsson NM400, Synoptics Optivity. You have been working in the data/voice communications industry in a technical role for at least 5 years. Experience in any of the following and advantage: Routers, Frame Relay, Network Management, ISDN, X25, SNA, IP, IPX and ATM.

The candidates should ideally be qualified to degree level in an appropriate engineering or science discipline.

**Contact:** Kirstie Free, Memo ETLKEFE or Steve Jarman, ETLSEJN.

**Ericsson Components AB, Microelectronic Access Devices, Kista**

**NÄTVERKSTEKNIKER TILL M/Q**

Du skall arbeta med att upprätthålla driften av företagsnätverket (ECCANet) och utveckla/framtidssäkra detsamma. Som nättekniker skall du vara kunnig på många områden, du bör behärska de flesta förekommande operativsystemet (med avseende på Kommunikation). Viktigt är också att du förstår och behärskar olika medier och protokoll, såsom TCT/IP, DECnet, routers, bryggor, Ethernet och RS-232. Har du erfarenhet av PC-nät och UNIX-system är det en fördel.

Arbetet är mångsidigt och ställer höga krav på att du är noggrann och har vana vid dokumentering. Vi vill gärna att du har minst gymnasieingenjörutbildning med inriktning på datateknik eller motsvarande erfarenhet.

**Kontakta:** Roland Lindelöf, 08-7574126 eller Sten Andersson, 08-7574719. Ans. till KI/EKA/M/PA Uhlander, Memo EKAJUP.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**MJUKVARUKONSTRUKTÖRER – MOBILTELEFONISYSTEM PDC**

Vi på enheten RBS Application Development utvecklar trafik-, drift- och underhållsfunktioner till radiobasstationen i PDC-systemet för den japanska marknaden. Antalet abonnenter i systemet ökar starkt vilket ställer krav på nya funktioner för att öka kapaciteten. Detta görs i en bred teknisk miljö där AXE10 är bas, men där även konstruktion i EMRPS med C-programmering är en viktig del. Vi driver projekt med små och självständiga TEAM med stora kontaktytor och stort eget ansvar. Vi deltar även aktivt i systemarbete och funktionsprov.

Erfarenhet av konstruktion i AXE eller annan realtidsmiljö, mobiltelefoni och/eller telekommunikation är ett krav. Har du dessutom kunskaper inom EMRPS/EMRPD/ RPD/RP2, SNT, AM, FORLOPP, GSS och/eller OMS är det ett plus. Du ska ha en uttalad vilja och förmåga att samarbeta med andra konstruktörer i TEAM.

**Kontakta:** Torbjörn Svensson, 08-7570233 eller Anders Yveborg, 08-7571948. Ans. till KI/ERA/J/H Ulrika Kvist.

**Ericsson Radios Systems AB, Kista**

**DATA TRANSCRIPT ENGINEER (AXE)**

Du kommer att få arbeta med att ta fram stationsdata till våra växlar så att det är anpassat till våra projekt. Detta innebär i praktiken att Du kommer att få arbeta med allt från att analysera behov, koordinera med delprojekt på andra Ericsson bolag till att se till att stationsdatan fungerar i provanläggningen. Vi ser gärna att Du är mellaningenjör med servicekänsla och helst har erfarenhet av AXE. Vi förutsätter att Du kan engelska då det är koncernspråk.

**SYSTEM TESTPLANT SUPPORT**

Arbetet består av att koordinera HW med våra projekt, analysera HW behov samt beställa, installera och underhålla hårdvaran. Du är förmodligen gymnasie-/mellaningenjör. Tycker om att ha ansvar, är noggrann samt tar egna initiativ.

Kunskaper i engelska är ett krav. Tidigare erfarenheter från Drift och Underhåll av AXE är meriterande.

**Kontakta:** Stig Puustinen, 08-7572462, Memo ERASPN, Peter Hamburg, 08-7573883, ERAPHAM eller Ann-Charlotte Sturesdotter, personal, 08-4044191, ERAASTU.

**Ericsson Telecom AB, CU Basic Systems, Sättra**

**SGML OCH INFORMATIONSHANTERING**

Sektionens uppgift är att stödja och driva implementeringen av SGML på Ericsson. Vi söker programmerare, projektledare - uppdragsgivare, ansvarig för grafikprogramvara och standards, interkonsulter, underhåll och produktledning samt teknikbevakning och test av ny programvara.

Vi förväntar oss att din bakgrund omfattar teknisk högskoleutbildning/gymnasieingenjörsexamen med längre erfarenhet och att du har datorvana samt kunskap om UNIX-system. Förutom att du bör vara road av att samarbeta med andra människor bör du också vara kommunikativ och kunnig i engelska, såväl tal som skrift. Ett intresse av att jobba i teknikens framkant är viktigt liksom att du är flexibel och inte rädd att prova på nya arbetsuppgifter.

**Kontakta:** Peter Dybeck, 08-7194451 eller Anna Henricson, personal, 08-7192782.

**Ericsson Components AB, Microelectronic Access Devices, Kista**

**APPLIKATIONSINGENJÖR DC/DC-OMVANDLARE**

Du skall arbeta som länk mellan marknad och konstruktion, där du skall ta fram applikationer med de styrkretsar som produktlinjen tar fram. Arbetet innebär att ta reda på marknadens krav, utforma specifikationer på styrkretsar, delta i konstruktionsarbetet av styrkretsar, konstruera applikationskort och skriva applikationsanvisningar. I arbetet ingår även att utbilda och stödja kunden.

Du skall vara civil- eller gymnasieingenjör med flerårig erfarenhet av elektronikkonstruktion, speciellt switchade DC/DC omvandlare eller monolitkonstruktion i övrigt är meriterande. Du skall ha datorvana och erfarenhet av simulering, arbetet är utåtriktat och serviceorienterat, kommunikation sker både muntligt och skriftligt på svenska och engelska.

**Kontakta:** Dan Uggla, 08-7574694. Ans. till KI/EKA/M/PA Uhlander.

**Ericsson Radio Systems AB, Kylkompetenscentret, Kista**

**CIVILINGENJÖR**

Kompetenscentret tillgodoser uppbyggande av kylkompetens och tillhandahåller gemensamma teknikresurser och kvalificerad personal inom området kylning för alla ERA's affärsenheter. Vi deltar i utvecklingsprojekt för nya basstationer, inför ny teknik genom bl a FoU, ger konstruktionsregler och samarbetar med andra Ericssonenheter.

Vi behärskar kunskap inom värmeöverförings- och strömningsteknik, användning och utveckling av termiska simuleringssystem. Laboratorieverksamhet bedrivs inom området.

Vi behöver tillskott med en person. Du bör vara civilingenjör inom M, F, T eller motsvarande, och beredd att ta dig an både mätuppgifter i vårt laboratorium, eller beräkningsuppgifter med såväl CFD-, FEM-kod eller egenutvecklade simuleringssystem.

**Kontakta:** Björn Gudmundsson, 08-7572726, Memo ERAGBN eller Stefan Persson, 08-7572211, ERASP. Ans. till KI/ERA/AH Helligren, ERARMOAA

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**KONSTRUKTÖR – KABEL**

Till vår enhet för byggsätt och mekanikkonstruktion söker vi en kabelkonstruktör med ansvar för att definiera behovet av kablar i våra projekt och att specificera kablar och kontaktodon. Förutom samarbete inom och mellan projekten blir det många kontakter med produktion och inköp.

Du är gymnasieingenjör eller motsvarande med något års erfarenhet, helst inom området. Du kan uttrycka dig muntligt och skriftligt på såväl svenska som engelska.

**Kontakta:** Stefan Persson, 08-7572211, Memo ERASP. Ans. till KI/ERA/AH Segerfeldt, ERARMOAA.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**ELEKTRONIKKONSTRUKTÖRER**

Arbetet innebär konstruktion av kretskort och mikroprocessor-program. Kretskortskonstruktion är främst digital, men även analog konstruktion förekommer. Mikroprocessor-programmen skrivs i C. Då enheten är ny kommer du att i

hög grad få vara med och utforma hjälpmedel och arbetsmetoder. Det är därför en fördel om du har erfarenhet av masinvarukonstruktion inom Ericsson.

Du bör vara gymnasieingenjör (el/tele) med några års erfarenhet eller civilingenjör (el/tele).

**Kontakta:** Gunnar Markland, 08-4044708. Ans. till KI/ERA/J/H Kvist.

**Ericsson Radio Access AB, RBS-enheten, Kista**

**KOMPONENTINGENJÖR**

Du skall leda komponentgruppens arbete och analysera olika enheters kommande behov av nya komponenter. Tills vidare kommer du också själv att ansvara för specifikation av gruppens filterkomponenter.

Vi vill att du är akademiker eller gymnasieingenjör med utbildning inom elektronik. Du skall ha erfarenhet som komponentingenjör inom områdena radioteknik och digital teknik. Har du dessutom kunskaper om mätteknik inom dessa områden är det meriterande liksom också erfarenhet av kvalitetsrevisioner hos underleverantör.

**Kontakta:** K-G Nygren, 08-7571752 eller Mikael Möller, personal, 08-7571749. Ans. till KI/RSA/HPS Malmgren.

**Ericsson Radio Access AB, Filterenheten, Kista**

**VERIFIERINGSINGENJÖR**

Du kommer att leda och genomföra verifieringsarbetet i olika utvecklingsprojekt på filterenheten, vilket också innebär objektansvar. Du ansvarar också för att planera, specificera, mäta och dokumentera arbetet och Du arbetar också med testmetodik och rutiner.

Du bör vara civil- eller mellaningenjör, elektro eller fysik. Eventuellt är du gymnasieingenjör med mycket lång erfarenhet. Vi vill att du har erfarenhet av mätning (högfrekvens), radioteknik, projektarbete och specificering. Du är noggrann, drivande och konstruktivt kritisk.

**Kontakta:** Gunnar Winqvist, 08-7575533 eller Anky Planstedt, personal, 08-7571575. Ans. till KI/RSA/HPS Malmgren.

**Ericsson Radio Access AB, Filterenheten, Kista**

**MEKANIKKONSTRUKTÖRER**

Tillsammans med elektronik- och/eller filterkonstruktörerna kommer du att konstruera och dokumentera mekaniska konstruktioner inklusive detaljer i elektronik och inom/utomhuskapslingar för elektronik och filterprodukter. Tjänsten innebär samarbete med underleverantörerna.

Du bör vara civilingenjör, med inriktning mekanik och erfarenhet inom mekanik/elektronik för inom/utomhusmiljö. Du har materialkännedom och erfarenhet av unigraphics CAD-system.

**Kontakta:** Jan Hornö, 08-7641036 eller Anky Planstedt, personal, 08-7571575. Ans. till KI/RSA/HPS Malmgren.

**UTBILDNING**

**Ericsson Radio Access AB, Transmissionsenheten, Kista**

**KUNDUTBILDARE**

Du kommer att utbilda kunder såväl externt som internt samt utarbeta utbildningsdokumentation inom området cellulära system.

Du bör vara civilingenjör, mellaningenjör (80 p) eller ha annan likvärdig utbildning/arbetslivserfarenhet. Vi vill också att du har några års erfarenhet av utbildning helst inom transportnätområdet. Du skall vara intresserad av utbildningsfrågor samt ha pedagogisk läggning. Du bör också kunna arbeta självständigt, vara driftigt samt vara lätt att samarbeta med.

**Kontakta:** Bo Stjernlöf, 08-4042851 eller Anky Planstedt, personal, 08-7571575. Ans. till KI/RSA/HPS Kerstin Malmgren.

# Är du intresserad av IT?

**Vi arbetar med information development – Docware**

Att göra Ericssons kunddokumentation mer användarvänlig är vår målsättning. Just nu tar vi det första steget och förbättrar AXE 10-s Drift- och Underhållsmanual. Detta inkluderar utveckling av nya metoder och verktyg och ett genomförande av en kvalitetsförbättring över hela Ericsson.

Vi verkar för ett helhetsansvar med utgångspunkt från kundens behov.

Vi arbetar med att

- språkgranska samt definiera språkregler
- producera teknikinformation, inklusive metoder
- granska teknik information om produkten med utgångspunkt från slutanvändaren samt definiera regler
- planera och genomföra metod- och verktygsutveckling samt kravställning inom området " skapa information "
- koordinera utbildning och utveckling av kurser, bl a multimedia
- administrera produkter och deras förändringar

Vi söker Dig som känner att något eller några av våra arbetsområden passar och som tycker det är viktigt att se information om produkten med användarens ögon.

Du kommer att vara broen mellan användaren och alla de som arbetar med att ta fram produkter och information kring dessa. Ditt arbetsspråk är engelska.

**Kontakta:** Knut Johansen, 08-719 5708. memo: ETXKNJ  
Ansökan till ST/ETX/TX/F Ann-Margret Wallin



## DIVERSE

**Ericsson Radio Systems AB, Servicefunktion Materialadm., Kista**

## MATERIALHANTERARE

Arbetet består av mottagning, registrering samt distribution av post och gods. I arbetsuppgifterna ingår truckköring var för truckort är önskvärd. Om Du inte har sådant får Du utbildning av oss. Körkort erfordras då distributör sker både inom Kista och Storstockholm.

Vi söker Dig som har en välutvecklad känsla för service, är utåt-riktad samt har gymnasiekompetens. Tunga lyft förekommer varför god fysik krävs.

**Kontakta:** Ewert Lindström, 08-7570827, Memo ERAELM. Ans. till KI/ERA/F/HC Marie Fredin, personal, 08-7572287, ERAMFN.

## INTERNATIONELLT

**Compedex UK Limited, Bletchley, England**

## INTERNATIONAL SALES SUPPORT

Satellite Communications - Radio Paging Industry. We are an Ericsson subsidiary specialising in the supply of data communications and satellite equipment for the world-wide radio paging industry. With rapid growth and expanding markets we have an immediate vacancy for a sales support person.

Capable of understanding data communications systems and evaluating customer requirements the right applicant will be required to meet potential and existing customers, evaluate their requirements and prepare offers and technical information.

The position requires the applicant to be willing to undertake international travel and to be able to negotiate at all levels with major customers, both for routine business and capital projects.

**Apply in writing to:** Compedex Ltd, Avant Business Centre, 23 Denbigh Road, Bletchley, MK1 1DT, England. Mark: "INTSALES".

**Ericsson Telecommunications Pte Ltd., Malaysia**

## MARKETING MANAGER

Malaysia is today the most liberalized telecommunications market in Asia. Nine (9) network operators have got licenses to operate cellular and/or fixed networks in the country. The new players on the Malaysia market emphasize introduction of modern technologies, fast deployment of services and quick response to requests.

The amount of business opportunities is big and keep increasing. This is why we, ENO Singapore, need to place a SENIOR MARKETING MANAGER in Malaysia, with broad telecommunications background. The position requires the ability to commercially market and conceptually motivate different complete network solutions.

We expect the applicant to have good commercial sense, a broad technical understanding and good communications skills. Good co-operation with existing account managers is key to good achievements.

**Contact:** Petri Markkanen, +65 350 1593, Memo ENOPM or Chua C.L., +65 350 1560, ENOCLL.

**Ericsson Radio S.A., Leganés, Spain**

## GSM SYSTEM SUPPORT EXPERTS

Due to the rapid expansion of the first operator GSM network in Spain, we have five open positions in our Field Support Center at REE in Madrid for BSC's or MSC's experts. The tasks are implementation of CNA's, ACA's and new releases, customer support, fault analysis, etc.

Two positions are directed to BSC and three to MSC. At least four years experience with AXE-10 is required as well as documented experience in GSM (BSC or MSC) testing and/or support during the last two years.

**Contact:** Juan Corraliza, Memo REE.REEJCAL, Tel. +34 1 3391036 or Juan-Manuel Palmier, Memo REE.REEJMP, Tel. +34 1 3391979.

**Ericsson Business Networks Engineering, Nigeria**

## MOBITEX

## MAINTENANCE SUPERVISOR

For the Mobitex Network for Shell Petroleum Dev Co in Nigeria we are looking for a maintenance supervisor to be based in Warri. The mobitex network consists of one network control centre (NCC), one main exchange (MHX), two

area exchanges (MOX and twenty base stations (EBC) and covers the Niger River Delta. Approx 200 mobile units have been delivered but up to 3000 units are expected before long.

The maintenance supervisor reports to the maintenance manager in Port Harcourt and the responsibility includes co-ordination of all maintenance activities related to the Mobitex Network and the local Ericsson engineers stationed in Warri and Port Harcourt. Monthly reports, maintenance records, supervision of spare parts supply and responsibility for the Ericsson compound (office and accommodation) and general administration in Warri are other tasks.

The applicant should be fluent in English, physically fit to work, travel and live in Nigeria and have a medical certificate to climb towers. A lot of the base station sites are only accessible by helicopter or speed boat why the applicant must fulfil the Shell requirements for a swimming certificate. The position is offered on a semi-bachelor basis only.

**Contact:** Mats Karemyr, +46 8 7640773, Memo EBCMAKA or Yara Sohlström, +46 8 7640487, EBCYASO.

THE GLOBAL RESPONSE CENTER (GRS) ORGANIZATION  
CUSTOMER SUPPORT ENGINEER

The Global Response Organization will be established during 1995. Three GRCs will be established located in USA (Dallas), Australia (Melbourne), and Holland (Rijen). As a result there is a number of openings for support engineers with a few (a minimum of 4) years experience in support of AXE.

You should have proven ability to solve complex technical problems and trouble shooting experience with regard to systems that are in operation. The product area initially targeted for AXE are APZ, IOG, and GSS, but a wider scope of products are to be supported at a later stage (1996 and forward).

Since this is an operation in its start-up phase, it is of utmost importance that you have a great deal of pioneer spirits and enthusiasm for the task. It is equally important that you have initiative, tact and diplomacy, since the position will result in contact with customers that are in distress. It is important that you have good communication skills in English. Knowledge in other language, i.e. Spanish, is to your advantage. If you have the qualifications, feel the challenge and have the dedication - then we need you!

**Contact:** Karin Hamberg, Project manager, phone +46 8 719 4663, memoid ETXT.ETXKAON or Jan Giese, personal, phone +46 8 719 9357 memoid ETXT.ETXJG

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

CMS 40 TECHNICAL  
PROJECT MANAGER, FOA

CMS 40, the GSM based PCS 1900 system for North America, will be deployed in both US and Canada. In US we need to expand our first office application (FOA) organization. The technical project manager shall have a solid GSM experience and be able to solve technical matters on site. The technical project manager will receive a long term assignment in US starting Q2 1995, and will be placed at our local office close to the customer. The technical project manager will report to the overall PCS Customer manager on site.

Applicants should have several years of well documented experience in GSM testing and/or system support as well as Project Management. If you have creative power and the power of initiative then you are the right person for this assignment. In addition, you should possess clear-cut skills in communications and problem solving as well as a good command of English.

**Contact:** Roland Jensen, 08-7573475, Thomas Knutsson, 08-7572539 or Eva Andreassen, 08-7570908. Appl. to KI/ERA/LHC Andreassen.

**Ericsson Systems Expertise Ltd, Ireland**

## PROJECT MANAGERS

Currently, Business Area Switching is involved in the deployment into the Irish Network of a number of advanced AXE Systems. Within the next 18 months Ericsson will upgrade the installed base to integrate ISDN and CLASS services into the Network and add Intelligent Network functionality to Local Exchanges. In addition Ericsson will compete for the provisioning of Network Management Systems and Access Systems. To meet these challenges and recent organisational developments, a position has arisen for a Projects Manager reporting to the Business Area Manager Switching.

The responsibilities of this position will include, management of Switching and related projects from initiation through marketing, sales and Project Management, to satisfactory conclusion in terms of delivery precision, quality, costs and commercial requirements, and with regard at all times for the customer's perspective.

Candidates will either be qualified at degree level or will have acquired, through experience, sufficient relevant technical

and business expertise in the areas outlined to be able to function independently, at an appropriate professional level on specific projects.

Cognisant of LMI's growth ambitions, the ability to create new opportunities within the market place will be an essential characteristic of the successful candidates profile. Intending applicants should be competent in both written and verbal communication to achieve effective co-operation, with internal / external customers. He / She will be innovative and creative with the ability to recognise / develop business opportunities within Switching.

Based in Beech Hill, Clonskeagh, this varied and challenging position offers exciting career prospects combined with the opportunity to strengthen and develop the Business Area Switching function. As a screening process based on applications received will take place, it may not be necessary to interview all applicants.

Applications are invited from those who consider that they can meet the above criteria. Applicants should apply in writing enclosing a comprehensive Curriculum Vitae to the undersigned.

**Contact:** Margaret Gaffney Personnel Officer, LM Ericsson Ltd, Beech Hill, Clonskeagh, Dublin 4. Memo ID LMIMGY

**Ericsson Ltd, Hong Kong**

MARKETING MANAGER  
FOR CELLULAR SYSTEMS  
and OPERATIONS MANAGER  
FOR HONG KONG

Challenging positions are available in the world's most dynamic business community. The HK Government shall be issuing 6 PCN and 4 PHS/ DECT licenses to bidding operators in the summer. These new licenses will be in addition to the existing 10 analogue and digital licenses already issued.

EHK needs good people with the right background to secure this potential business and at the same time offering good conditions in an interesting commercial and political environment. The EHK office has grown dramatically in the last 6 years and is now 180 people strong. It is a regional office of the newly formed MLC in Beijing, ETC.

The successful candidates will join the new customer-oriented organization which fully utilizes the Core 3 concept of having Marketing, Operations and Product Management people under one functional management. This organizational structure has proven to strengthen our focus on the customer with encouraging results. We need;

## MARKETING MANAGER

The assignment will include but not be limited to - Full business management responsibilities towards one of our customers.

- Liaise with other division members to provide a total support package to the customer.
- Promote and expand new business ideas and products.
- Develop and train local staff in the marketing process. To be eligible for consideration, we assume that:
  - You have at least 2-3 years in cellular or public system marketing.
  - You have an good understanding and first hand experience with commercially and progressively minded customers who demand quick and professional responses to their needs.
  - You have the personality and the desire to work in a strong team work environment.

The position is for an initial period of one year with extension possibilities. As well we look for an;

## OPERATIONS MANAGER

We are needing an energetic Operations Manager ready to take on the formidable task of managing the complete operational support function of a variety of public and cellular systems.

- The assignment will include but not be limited to:
  - Maintaining the existing FSC for our Local, International and Cellular (TACS, DAMPS & GSM/PCN) customers.
  - Provide implementation services for turnkey & & supervision to AXE and radio installations.
  - Administer and develop the existing Support Agreements.
  - Coordinate the EHK Training Centre staff who are also participating in testing and commissioning.
  - Monitor the efficient use of the GSM test plant in cooperation with the ESO in Kista.
  - Recruit and develop local staff
- The position is for an initial period of one year with the possibility of extensions.
- If you fit into the above categories and are interested in being a part of the dynamic growth of telecommunications in one of the world's leading commercial centres, please contact:

Charles Henshaw General Manager Public & Cellular Systems Division Phone: (852) 590-2360 or MEMO

EHK.EHKCHW. Pls send your applications to ERA/LDH Hans Falk Human Resources, Phone 46-8-757-1402 MEMO: ERA.ERAHFA

**Ericsson AS, Norway**

## TMOS SUPPORT ENGINEER

After Sales Support (A/F) is a department in division tele-nett at ETO. WE are working with Customer Support of AXE (GSM, NMT, ISDN, IN) and TMOS systems on the Norwegian market. With focus on Customer Services, our department will in the next years have a central role in communication and business towards our Customers. We are located in beautiful surroundings at Hisøy near Arendal.

We are now looking for people interested in working as "TMOS SUPPORT ENGINEERS", and are looking for YOU:

- With experience from TMOS /Computer-/Telecom systems.
- With experience from one of; Unix, Sybase, X.25, OSI.
- Who are service minded and have good communication skills.
- Who are able to cooperate easily both within the company as well as with Customers.

Roles/Duties will be: Installation, test and deliveries, Customer Support and Customer Follow up, TMOS AC-A packages and TR-handling, Technical support to our Market departments.

**Contact:** Anne Torunn Hvideberg, +47 3705 1784, Memo ETO.ETOATH or Steinar Strömmsvåg, +47 3705 1787, Memo ETO.ETOSTST

**Ericsson Systems Expertise Ltd, Ireland**

VERIFICATION/MODIFICATION  
HANDLING LEADER FOR CME  
PRODUCT DEVELOPMENT TEAM.

As a result of the new project organisation at EEI/R, applications are invited for the position of CME Verification and Modification Handling Leader. Reporting to Michael Gallagher, you will be, together with the other members of the CME Product Development Team (PDT), jointly responsible for the operation of and modification handling activities. Specific responsibilities will be

- Resource planning and execution of testing for CME projects.
- Line Management functions for team of 10 testers.
- Line Management functions for CME Modification Handling team.
- Specification of test plant and tool equipment required for CME Function testing & Modification Handling.
- CME Modification Handling.
- Achieving company goals for TR/AC handling of CME products.
- Achieving company goals for CNI handling for CME products.
- Management of improvement programs (Time-to-market, ESSI, AC Handling etc.).

Ideally the person will have 4/5 years of AXE experience with an in-depth knowledge of testing/modification handling in AXE. As the position requires close liaison with all levels of staff/ customers, the successful candidate will be an excellent communicator and have a proven track record in the area of resource utilisation and staff motivation. As a screening process based on applications received will take place, it may not be necessary to interview all applicants.

**Application** for the above post should be sent in writing, enclosing a detailed Curriculum Vitae to the undersigned before Monday 20th February 1995.

Anne M.O'Sullivan Personnel Officer Memo I.D. EEIAOS Ericsson Systems Expertise Ltd., Beech Hill Clonskeagh Dublin 4

**Technology Ericsson Radio Systems, USA**

## 1. CUSTOMER SUPPORT:

The primary functions are applications systems change-outs, CNA testing and introduction, correction testing and deliveries, trouble shooting and telephone support. Four years AXE experience with a BSEE. Customer and quality oriented. Excellent interpersonal skills required.

## 2. MAINTENANCE ENGINEER:

In depth knowledge of AXE GSM/PCS and other cellular systems with emphasis on tracing and trouble shooting. Able to solve SW, HW, and DT issue with the customer. Will work with engineers including TAC, Design & Customer's staff. BSEE or BSEET, or equivalent experience. Comprehensive knowledge of AXE switch; 3 to 5 years hands-on experience. Travel required.

## 3. RF ENGINEERS:

Provides technical design, implementation of new RSA Cellular Systems to meet customer requirements. Design



and optimization of Existing MSA Cellular Systems, develop plans for FOA and Beta testing of new features. BSEE plus 2 years of Cellular System Technology. 40% travel. Able to develop and present technical material to customers.

**4. SR SWITCH TEST:**

Responsible for final AXE Switch Testing and final project acceptance; also includes installation of application systems and CNAs; data transcript installations and testing hardware and software trouble-shooting, site hardware inventory. BSEE with 3 years of AXE hardware/software testing. Extensive travel; good communicator.

**5. RADIO TEST:**

Testing and limited installation of cellular radio base stations, digital switching interfaces, microwave and auxiliary systems. Associates Degree (2 yr.) and 2 years experience of testing complex radio communications systems. Some travel; and must have general class licenses and/or industry certifications.

**CONTACT:** Leo Evelith 214 705-7680 Memo EUS.EUS-LEEV.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**PCS OPPORTUNITIES IN NORTH AMERICA**

Exciting opportunities await you this year in North America when Ericsson introduces its Personal Communication Services. PCS is the future of mobile communications. It will offer its end-users total mobility and wide variety of services at a low cost. Ericsson is putting a great deal of effort into this rapidly growing, highly competitive market and now we need your involvement. We need qualified engineers with GSM experience for short and long term assignments in US or Canada in following areas- Product Planning and Management, Project Management, Network Engineering, Radio Engineering, Data Transcript, Switch Testing OSS Implementation and Testing, System Support, Hardware Repair and Training.

Applicants should have several years of well documented experience in the respective disciplines and solid GSM experience. If you have creative power and the power of initiative then you are the right person for this assignment. In

addition you should possess clear-cut skills in communications and problem solving, as well as a good command of the English language. You must also be willing to travel. If you have previously worked as a supervisor or have other management experience it will be considered an advantage.

You are expected to start your assignment during the first of July 1995. The locations have not yet been defined.

**Contact:** Gogo Landén, phone 08-757 22 42 Eva Andreassen, phone 08-757 09 08.

**Ericsson Communications Canada, Montreal (LMC)**

**APZ SUPPORT ENGINEER FOR THE TECHNICAL ASSISTANCE CENTER**

The job involves Technical Support for North America 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 Software/Hardware problems in the CP/RP/EMRP. The candidate must have proven ability in Test System, CPT and System Stoppage Handling. Will be necessary to handle ongoing Trouble Reports, therefore knowledge of MHS would be an asset. It will be a 2 years contract, although some travel will be required as well as pager rotation within the group.

**Contact:** Adrian Gilli, Memo LMC.LMCADGI.

**Ericsson Inc., Richardson, USA**

**SALES MANAGERS**

Increased demand for our products has created new openings within our sales organization for three Sales Managers with a BS/MS in Engineering/Marketing or a MBA with 7-10+ years' related telecommunications (digital switching, intelligent networking, etc.) experience. These individuals will represent Ericsson in regards to the sale of public network telecommunications products and services, as well as provide customer support to primary, high opportunity and emerging accounts.

Each position requires the skill to interface successfully with executive-level customers and the ability to interpret complicated technical issues. A progressive, documented track record in developing new and expanding existing accounts is required.

If you are interested in pursuing these opportunities, please forward your internal application (summary of experience and educational credentials) to Stacey Simmons, EUS/HR, M/S F-36, or by memo EUSSIM. Please reference job code DMN/SM.

**Ericsson GmbH, D-uesseldorf**

**PRODUCT MANAGEMENT SPECIALIST**

Ericsson GmbH is the major local company of Ericsson in Germany. We are located in Duesseldorf and responsible for all Tele-com activities on the German market. In the area of GSM, our main Customer Mannesmann Mobilfunk is operating the largest private GSM Telephony Network in the world. You will be responsible for the handling of customer inquiries, for the support of the introduction of new CME 20 releases and for the planning of new functions. You will have close contact to both the customer as well as to all relevant parts of the Ericsson organization, especially to other EDD internal branches like Marketing and Technical.

As a qualified candidate, you should have at least five years overall experience with AXE-10 based switching systems and preferably good knowledge of GSM and the Ericsson CME 20 system. Excellent communication skills are a prerequisite.

**Contact:** Dietmar Seidenberg, Memo EDD.EDDDISE.

**Ericsson Telecomunicazioni S.p.A., Roma, Italy**

**TESTER**

Ericsson Telecomunicazioni is the supplier of one of the biggest TACS network over the world. The current network is upgraded to the package 91B2 (CNA-9). In 95 the network will be upgraded to the package 92C+A; to support such activity we need people in two different positions.

As a tester you will work in close cooperation with our people in internal verification, acceptance test with customer and field support for first installation (FOA).

Candidates applying for Senior Tester position should have at least 4 years of experience in integration tests for MTS and some experience in the package 92C+A.

Candidates applying for the Junior Tester should have at least two years of experience in integration tests for MTS and some experience in the package 92C+A

For both positions experience in Stand Alone HLR is also required.

Contractual period is 6/12 month.

**TROUBLE SHOOTERS**

They will work in cooperation with our people of After Sales Departement. Their main jobs are : customer care, system support, trouble analysis and trouble shooting, test and release of ECA. They will also be involved in release of AC-A and CNA in cooperation with the ESO people.

Contractual period is 8/12 month

For both positions the job is located in Rome (business trips could occur in Italy).

**Contact:** Nazzareno Fattori EITA.TEIFAT Marco Silvestri EITA.TEISIL

**Ericsson Technika Kft. Budapest**

**GSM (CME 20) SYSTEM SUPPORT EXPERT**

Due to the rapid expansion of the Westel 900 GSM network in Hungary we have a vacancy for one GSM (CME20) system expert on long term assignment at our Field Support Centre at ETH, in Budapest.

The candidate for the position should have working experience at FSC or ESO environment, expert ability to investigate and solve SW faults, to work in emergency situations and remain calm and to create good customer relations.

**Contact:** Tony Bradshaw, + 36 1 2657138, fax + 36 1 2657357, Memo ETH.ETHANBR.

**Ericsson Eurolab Deutschland, Aachen, Germany**

**AXE10 SYSTEM DESIGNER**

The AXE Mobile Core System Group is responsible for the system development of the core products used commonly by all Ericsson's digital mobile systems ie. CME20 (GSM), CMS30 (PDC), CMS40 (PCS) and CMS88 (D-AMPS). In future projects we will adopt the core to AM concepts and develop the IN-AM. Running PC-APT 210 15 as well as overall technical coordination of the Projects in the AXE Mobile Core (AMC) are responsibility areas of the system group. We are looking for an experienced system designer with



**OPTRONIKDAGAR -95  
SOLLENTUNA MÄSSAN 29 - 30 MARS**

**Nordens enda mässa som visar  
det allra senaste inom optronik.  
Seminariehalvdagar inom optisk  
kommunikation, bildanalys samt  
optronisk mätteknik och analys.**

**Vi utser årets optronikföretag  
Kontakteringsmästerskap**

**Beställ program från  
StudieCentrum**

**Ring**

**nu**

**0910 - 65402**

**Ericsson Telecom AB • Core Unit  
BASIC SYSTEMS**

*Vi ska förse Ericsson med en AXE 10 plattform och en framtidssäker systemarkitektur*

**DU SEKRETERARE  
Core Unit Basic Systems  
behöver Dig nu!**

Vi på avdelningen för AXE-styrssystem behöver två sektionssekreterare-/administratörer. Avdelningen, som är ansvarig för datorerna i AXE, består av ca 200 personer och vi behöver nu förstärka vårt sekreterargång. Vi håller idag till i Årsta Business Center men kommer under 1996 att flytta in i nybyggda lokaler i Älvsjö.

**Sektionssekreterare/Administratörer:**

De två sektionssekreterarna/Administratörerna kommer att ansvara för det administrativa stödet inom var sitt våningsplan, det ena omfattande 30 provare och det andra omfattande ca 45 program- och maskinvarukonstruktörer samt chefer.

Ring gärna Ingvar Nordström tfn 08-719 6010, memo: ETXT.ETXINM resp Nicke Lidman tfn 08-719 1044, memo: ETXT.ETXNILI som berättar närmare vad detta innebär.

Du får arbeta självständigt och vi ser gärna att Du tar egna initiativ. Hos oss har Du stora chanser att utvecklas i Ditt arbete. Vi satsar på sekreterarutveckling och har ett stort utbud av kurser och seminarier just för våra sekreterare. Vi förutsätter att Du har goda kunskaper i svenska språket samt behärskar engelska och har en vilja att lära nya saker. Vi tror att Du är utåtriktad och servicemedveten, tycker om människor, tycker om att arbeta i ett högt tempo och gillar att ha kul under tiden.

**Ring gärna om Du vill veta mer:**

Anna Henricson, Personal  
EO8/ETX/TX/P  
Tel: 08-719 27 821  
Memo: ETXT.ETXAAHN  
(och hit skickar Du också Din ansökan!)





more than 5 years of Ericsson experience to coordinate the technical work in this challenging AMC environment. An Expatriate contract is offered for this position.

**Contact:** Hartmut Boehmer, EED.EEDHBO, +49 2407 575 231 or Odd Svesse, EED.EEDODDS, +49 2407 575 133

### QUALITY COORDINATOR

The AXE Mobile Core (AMC) Product and Project Management Group is responsible for the AMC products and the running of AMC projects. The core products are used commonly by all Ericsson's digital mobile systems ie. CME20 (GSM), CMS30 (PDC), CMS40 (PCS) and CMS88 (D-AMPS). We are looking for a Quality Coordinator for the coming AMC projects. The person should have at least 2 years of Ericsson experience and should have worked with quality or process related tasks. A local contract is offered for this position.

**Contact:** Ulf Henell, EED.EEDUGH, +49 2407 575 256.

Ericsson Inc., Richardson, Texas

### SR TECHNICAL SALES SUPPORT ENGINEER (Latin America)

**DESCRIPTION:** Key players supporting the Sales and Marketing Department with customer presentations and handling technical questions, requirements, and proposals for the Latin American region. Responsible for participating in key decisions in regards to the technical and commercial issues, both present and future, which deal with radio, switching, and networking aspects of the CMS40 in Latin America. Focal point for communication between the various Ericsson departments involved with new product development. Through Customer contacts, system requirements from the Latin American region are developed and passed through the organization.

Approximately 50% travel requirement. Familiarity with AXE operation and control. Overtime required. Fluent in written and oral English and Spanish.

**Contact:** Liz Howells (214) 705-7678 FAX (214) 952-8777

Ericsson Ltd., Richardson, Texas

### MANAGER CMS 40 MARKETING SUPPORT

The Manager, CMS 40 Marketing Support function addresses strategic business issues related to product marketing, business development, and technical sales support for Ericsson's CMS 40 business and other related Ericsson products and services. The product marketing function develops product strategy, champions new products to launch, and establishes product pricing and profitability. The business planning function tracks, analyses, and predicts business and market conditions and trends; develops Business Case studies, evaluates new business opportunities, forecasts product quantities and revenue projections. The technical sales support function supports the Marketing and Sales Department with customer presentation, customer questions, tender preparation, presentation material, competitor analysis and Industry Seminars and Conferences. The Manager reports to: EUS/RP, Bo Piekarski

**EDUCATION/EXPERIENCE:** B.S Engineering or similar scientific degree. MBA preferred. Five years in cellular market experience. Established expertise in new product and business opportunity analysis. Established credibility in strategic business development and presentation. 5-15 years in telecom product marketing and business development. Knowledge of GSM is an advantage. Excellent interpersonal and oral/written communication and presentation skills. Technical understanding of cellular and/or telecom systems preferred. Ability to recognize and interpret market related data and situations and draw relevant conclusions that affect the business and make recommendations. Achieve results in a matrix type organization. Develop, adapt and implement analytical business processes used to monitor business and market positions. Specific equipment and material used to perform essential job functions: PC, phone, Lotus 1-2-3/Excel, WordPerfect/Word, PowerPoint/Harvard graphics.

**Contact:** Tomas Mikaelsson, phone +46 8 757 1148 (Sweden) or Bo Piekarski, 009 (214) 952-8655 (US). Appl. and CV to RCHN/EUS/HR Liz Howells, personnel, 214 705 7678 or KI/ERA/LFH-LJH Gogo Landén, personnel, +46 8 757 2242.

Ericsson Inc., Richardson, Texas

### BUSINESS SYSTEMS ANALYST

**DESCRIPTION:** Analyze and define business process, problems, routines and interfaces. Establish and document better processes and procedures. Work with users from all departments of varying technical skills and provide them technical, but understandable, analysis, solutions and guidance in financial and logistical issues.

**EDUCATION/EXPERIENCE:** BS in Computer Science or Information Systems or equivalent. 4 - 6 years' experience as a systems/programmer analyst. Previous experience with logistical and financial software. Expert Technical knowledge of AS/400 and/or System 38.

**Contact:** Rick Kiwus (214) 705-7682 FAX (214) 952-8777

Ericsson Inc., Richardson, Texas

### PRODUCT MARKETING SPECIALIST

**DESCRIPTION:** The Product Marketing function combines marketing, business, technical, and intercompany coordination skills and responsibilities and supports the marketing and business development-based activities in the Sales and Marketing Department. The focus is on monitoring and analyzing the price/margin relationships for the business; product packaging and successful new product introduction; collection, dissemination, and coordination of competitive information; development of new product opportunities.

**EDUCATION/EXPERIENCE:** Bachelor's degree in Engineering, Marketing, or Business Administration. A Masters, Business Administration is a plus. Two years of previous experience in sales and/or marketing of large telecom systems or related areas. Excellent interpersonal and customer relations skills. Strong budgeting and finance background.

**Contact:** Liz Howells (214) 705-7678 FAX (214) 952-8777

Ericsson Inc., Richardson, Texas

### TECHNICAL TRAINING ENGINEER

**DESCRIPTION:** Instruct, in a classroom and lab environment, the functional operation of the Ericsson CMS 8800 cellular radio system equipment. This includes primarily RBS equipment, analog/digital/microcells/and PCS. Secondary requirements include the AXE switching system, related system courses, and non-technical training as required. Responsibilities will also include preparation, correction and modification of lesson plans, instructor guides, and course materials. All instruction and development efforts will be done in compliance with Ericsson training certification standards.

**EDUCATION/EXPERIENCE:** Comprehensive knowledge of telephony systems, transmission and/or switching principles with 4 or more years' experience. Extensive technical training experience in a professional environment. Technical associate degree with 2 years' practical experience in voice and data telecommunications, or equivalent experience level. Minimum of 2 years' experience in cellular mobile telephone systems or digital central office switching equipment is preferred. (BSEE/BSCS) also preferred.) 25% travel. Some international.

**Contact:** Liz Howells (214) 705-7678 FAX (214) 952-8777

Ericsson Inc., Richardson, Texas

### SWITCH TEST ENGINEER

**DESCRIPTION:** Responsible for AXE Switch Testing and accomplishment of final project acceptance, data transcript installations and testing, hardware and software troubleshooting, site hardware inventory, and spare board inventory. Cell site integration and features testing. The ability to train new testers.

**EDUCATION/EXPERIENCE:** BSEE, BSCS, or BSEET degree. Two years' experience with testing of AXE hardware/software; one year direct MTSO experience and detailed understanding of AXE preferable. Extensive travel. Ability to work overtime as required.

**Contact:** Rick Kiwus (214) 705-7682 FAX (214) 952-8777

Ericsson Inc., Richardson, Dallas

### RADIO TEST ENGINEER

**DESCRIPTION:** Perform cellular radio equipment testing, commissioning and limited installation within schedule and quality guidelines. Perform testing of digital switching interfaces, microwave and auxiliary systems such as battery plant and rectifier testing. Perform system and acceptance test. Ensure that equipment meets Ericsson's specifications following testing.

**EDUCATION/EXPERIENCE:** BSEET or AA degree or equivalent experience with license or industry certificate in testing, aligning and troubleshooting state-of-the-art complex communications systems such as microwave, satellite or cellular systems. Equipment: Digital Multimeter, TI test set, Stabilock Radio test set, Wattmeter, Portable PC, Dual-mode telephone. Extensive travel.

**Contact:** Rick Kiwus (214) 705-7682 FAX (214) 952-8777

Ericsson Systems Expertise Ltd., Ireland

### VERIFICATION/MODIFICATION HANDLING LEADER FOR CMS PRODUCT DEVELOPMENT TEAM

As a result of the new project organisation at EEL/R, applications are invited for the position of CMS verification leader.

Reporting to Michael Gallagher, you will be, together with the other members of the CMS product development team (PDT), jointly responsible for the operation of CMS development with special accountabilities for verification and modification handling activities.

**Specific responsibilities will be:**

- management of relationship with LMC integration and development of I and V activities as a business area for CMS PDT management and control of verification BTA's.
- resource planning and competence development of CMS test and modification handling teams.
- specification of test plant and tool equipment required for system verification and modification handling.
- CMS/CME modification handling.
- specification of verification methodology.
- management of improvement programmes (time-to-market, ESSI, etc).
- support to CMS project organisation.
- achieving company goals for TR/AC handling for CMS.

Ideally the person will have 4/5 years of AXE experience with an in-depth knowledge of all aspects of system testing. As the position requires close liaison with all levels of staff/customers, the successful candidate will be an excellent communicator and have a proven record in the area of resource utilisation and staff motivation.

As a screening process based on applications received will take place, it may not be necessary to interview all applicants.

**Application** for the above post should be sent in writing, enclosing a detailed curriculum vitae to the undersigned.

Anne M.O'Sullivan  
Personnel officer  
Ericsson systems expertise ltd.,  
Beech hill,  
Clonskeagh  
Dublin 4

## MARKNADE PLATSEN

### Bostadsmarknaden

#### SÄLJES:

**5:a i LUND.** 5 minuters gångväg till Ericsson (IDEON). Nära till skolor, dagis, grönområde, bank, post, ICA-affär. Till Lund centrum 15 minuters gångväg. Milsvärd utsikt från 5:e våningen. Hyra 2.199/mån. Mycket solid BRF med 63 lägenheter. PRIS: 650.000 KR. INFLYTTNING 950601. TEL 046-18 14 89.

**3 r o k 88 kvm i KISTA.** Parhus i lugnt, barnvänligt område. Två fina uteplatser, vindsförråd och uteförråd. Låg boendekostnad. Tillträde 1/7. Kontakta Kjell Hellstrand, tel arbetet 08-757 38 67. Memo: ERA.ERAHD.

**Johannesdal-Vårberg.** Smakfull och påkostad är denna slutningsvilla med fasadtegel och med ljus öppen planlösning med bl a 4 sovrum, lyxigt kök med stor matplats, helkaklat badrum och bastu med duschavdelning. Storslagen sjö-

utsikt och färdigplanerad trädgårdstomt. Statliga lån och ingen fastighetsskatt ger förmånliga boende kostnader. Begärt pris 2.300.000 kr. För visning tel 08-25 76 00 eller 08-560 202 88.

**40 minuter från Telefonplan, 400 år från Stockholm.** Vill Du flytta till Mälardalens mesta idyll, Mariefred? Vi bygger själva nytt, men säljer vår lagom stora villa, byggd -66, på Slottsbrinken, ett mysigt och lugnt äldre villaområde med utsikt över staden och Gripsholms Slott. 300 m från 27-håls golfbana, 800 m från stadens centrum. Huset har öppna spisar, nybyggd bastu, stor skyddad uteplats mm. Nytt kök, nya golv, mm. Yta 102 kvm plus inredd källare lika stor. Ett fynd för dig som söker lugnet nära sta'n. Inflyttning kan ske augusti-september. Tel 08-719 9868 (arb) eller 0159-12353. Memo: LME.LMELGH.

#### UTHYRES:

**SALEM.** Kedjehus på 105 kvm, 4 rok med garage, kabel-TV uthyres omg. av Mirja Lindgren, tfn 94065, kvällar 08-551 51 403 för 4.800 kr/mån kallhyra.

#### PRYLMARKNADEN:

**Combivagn,** Hesla (typ Gesslein), mycket värdad, marin bas/cerise-grön mönstrad, anv. i ca 1 år. Nypris ca 4.200 kr. Nu endast 1.800:- Måste ses! Tel 08-798 77 27 el 08-7195005. Memo: ETXCHLU.

## Fullödlig information

får Du om Du går på aktieägarföreningens årsmöte.

**Plats: TN Ericssonsalen**

**Tid: Torsdag 1995-03-16 kl 17:30**

**På dagordningen:**

### Anders Igel

informerar om verksamheten inom affärsområde Publik  
Telekommunikation och möjligheter till förbättringar.

### Gerhard Weise

kommenterar bokslutet och informerar om situationen för  
våra konkurrenter

**Föreningen årsstämma**

**Sedvanligt närvaro- och medlemslotteri**

**Välkomna!**

Ericsson-anställdas aktieförening / Styrelsen  
Även andra är välkomna i mån av plats



# SUVERÄN 10-BITARS ADC MED LÅG FÖRBRUKNING FÖR BARA 30:-\*

MAX192 gör skäl för benämningen "Suverän":

◆ **Suverän integration:**

- 10-bitars ADC med inbyggd
  - spänningsreferens
  - track/hold
  - 8-kanals mux

◆ **Suverän strömbesparing:**

- Enkel +5 V-matning
- 2  $\mu$ A shutdown-ström
- 100  $\mu$ A arbetsström (1 ksps, inklusive spänningsref)

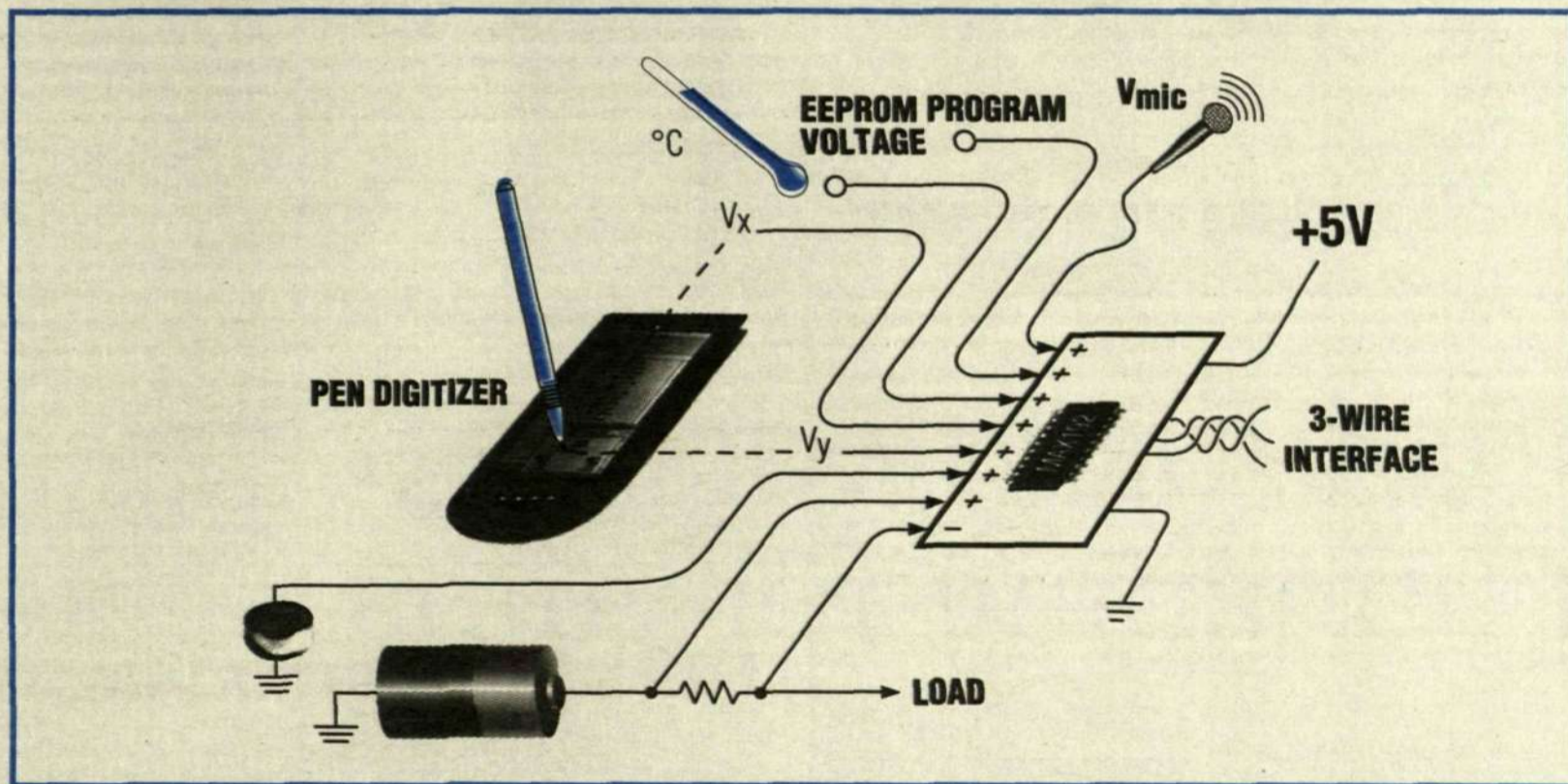
◆ **Suveräna prestanda:**

- 133 ksps omvandlingshastighet
- Garanterat inga missade koder

◆ **Suverän utrymmesbesparing:**

- Liten 20-bens SSOP/SO/DIP
- Seriegränssnitt kompatibelt med Microwire™, SPI™, QSPI™, TMS320™

Bästa val för övervakning av strömkällor, temperaturer, batterier och givare ...



Åtta analoga ingångar, oberoende programmerbara för differentiella eller obalanserade, unipolära eller bipolära signaler via seriegränssnittet.

\* Prisindikation: 25.000 st från fabrik

™ SPI och QSPI är varumärken för Motorola. Microwire är ett varumärke för National Semiconductor.

**GRATIS! Design Guide för A/D-omvandlare. 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

Delar av Maxims program distribueras av

**ELFA**  
Allt mellan antenn och jord  
S-171 17 SOLNA ■ TEL 08-735 35 00  
FAX 08-730 10 40 ■ INDUSTRIVÄGEN 23





Det kan vara svårt att förena arbete och hemliv när man har ett så krävande jobb som Anna Hermansson. – Man får betala ett pris, säger hon. Jag pratade igenom det med min man innan jag tog projektledarjobbet.

## Tufft projektledarjobb en utmaning för Anna

Anna Hermansson är en tjugofemårig "Nyköpingstjej" som leder ett av delprojekten i det stora projekt som kallas FMP3. Anna är en av de – tyvärr alltför få – kvinnliga projektledarna som arbetar inom Ericsson.

Anna Hermanssons arbete går ut på att leda verksamheten i ett av delprojekten till det så kallade FMP3-projektet. Hennes projektet handlar om uppföljning av FMP3-utvecklingen. Det hela handlar om att kontinuerligt förbättra kvaliteten på produkten till dess att den släpps till kunden.

Ett femtiotal provare, konstruktörer och tekniker är berörda av arbetet.

Anna berättar om sitt jobb som projektledare:

– Det är inget arbete likt något annat, säger hon. Det är en livsstil. Man vet aldrig när man kommer hem på kvällen. Och med kort varsel kan man behöva resa iväg någonstans. Vi har konstruktörer i både Irland, Grekland, Holland och Italien. Och de första kunderna som skall testköra utrustningen är Norge, Finland och Schweiz.

### Svårt att förstå

Mycket av arbetet är obegripligt för en som inte är insatt.

– Vi tar fram ett gemensamt applikationssystem för vanlig telefoni, ISDN och intelligenta nät, säger hon. Förenklat innebär det att abonnenten får tillgång till både tal, data och bildkommunikation samtidigt.

Vi hoppas att projektet skall få PRA snart, säger hon. Med PRA menas att vi kommit så långt att utrustningen installeras på testmarknaden.

### Pappershögar

Annas arbetsdag handlar mycket om att gå igenom papper. Det handlar om meddelanden, rapporter och instruktioner. Och om gula "kom ihåg-lappar" klistrade på dataskärmen. Meddelanden från chef och arbetskamrater, där de ber om "snar kontakt".

De dagar Anna är borta från sitt kontorsrum, växer pappershögar snabbt på hennes skrivbord.

– När det gäller att få kontakt med alla dem som hört av sig, är memo det överlägsna verktyget, framhåller Anna. Att använda telefonen är mycket osäkrare. Det blir alldeles för många svarsmeddelanden i stil med "är på möte, återkommer 17.00!", säger hon.

### Håller samman

En viktig del i rollen som projektledare är att hålla samman de olika grupper av kon-

struktörer som ingår i projektet. För Anna kan det innebära att hon snabbt måste finna lösningar till hur man tacklar situationen när till exempel konstruktörerna i ett land kommit efter i arbetet. Kanske är det sjukdomar eller brist på testanläggningar som sätter käppar i hjulet.

– Då gäller det att hitta snabba lösningar för att projektet inte ska tappa farten. Kanske går det att skaka fram några extra provkanaler i testanläggningen här i Stockholm, eller kanske kan man låna provtid från något annat projekt som är försenat. Det gäller att vara flexibel.

### Sällan hemma

Man kan förstås undra hur det går att förena arbete och hemliv med ett så krävande arbete som projektledarens.

– Det är svårt, säger hon kort. Man får betala ett pris. Och innan jag tog jobbet pratade jag igenom allt med min man. Det gör honom inte så mycket att jag är borta en del, eftersom han är idrottsintresserad och behöver ägna mycket tid åt träning.

Klockan fem på kvällen lämnar Kontakten reporter Anna Hermansson åt sitt öde. Säkert kommer hon även denna dag att arbeta till sena timmen innan hon kan stiga ur huset och vandra ner till bilen.

Lars-Erik Wretblad  
Foto: Peter Nordahl

TILL  
SIST

LARS-GÖRAN HEDIN



### Regler i överkant

Förra veckan hade jag nöjet att spendera ett par dagar i affärsområde Företagskommunikation och Nätets nya lokaler i Nacka Strand. Utsikten från konferens- och kontorsrum är hänförande. Tänka sig att varje dag ha kontroll över allt som händer i Stockholms hamninlopp! Och här finns till och med en egen ångbåtsbrygga med direktförbindelse till Grand Hotel.

Men, efter lite nyfikna efterfrågningar finner jag att alla som flyttat till Nacka inte njuter lika mycket av utsikten som jag. Här finns orosmoment med i bilden också. Det diskuteras en hel del i de vindlande korridorerna i kontorskomplexet.

I Nacka Strand är alla rum exakt lika stora och likadant möblerade. Det är bara stolen som skiljer, för den har de flesta haft med sig från sin förra arbetsplats. Ett påbud som väckte förvåning när det annonserades, men som säkert uppskattas mer idag. Stolen ger ju i alla fall en viss variation åt arbetsmiljön!

Och så är det det här med reglerna. De nyinflyttade hälsades med en liten skrift från de ansvariga för inflyttningen. Efter att ha läst igenom 22 punkter med "goda råd" står det klart att här i Nacka Strand är det disciplin och regler som gäller.

Gardiner får inte bytas! Sätt inga lappar på glasväggarna! Du får inte möblera om i rummet! Vill du byta stol, måste du ha intyg av en sjukgymnast! Och – hör här! – Det är tillåtet att köpa in egna artiklar till pentryt, men då måste man beakta den rådande miljöpolicyen!

Ack ja, undra på att det pratas om kassamentaltitet ute i Nacka, när man samlas i pentryt, som enligt skriften är "grundbestyckat".

Är det befrämjande för arbetsmiljön med sådana här detaljerade ordningsregler? Är det ett uttryck för professionalism, eller för medmänsklighet? Det krävs en viss uthållighet för att stå ut med sådana här föreskrifter. Förhoppningsvis är det inte de som dikterat reglerna som är uthålligast. Så länge det inte leder till några ekonomiska utsvävningar tycker jag att man ska låta folk avgöra mer själva hur de vill ha det omkring sig på jobbet!