

KONTAKTEN

TIDNINGEN FÖR OSS INOM ERICSSON

NR 6 • 21 APRIL 1995

Full fart i fabrikerna

Efter ett drygt år som högste ansvarig för Ericssons mobiltelefoner kan Johan Siberg se tillbaka på ett fantastiskt 1994. Produktionen har mer än fördubblats och Ericsson seglat upp som en av världens tre största leverantörer.

5

Ett vakande öga i skyn

Ericssons flygburna radar Erieye är ett under av teknik. Den monteras på vanliga, civila flygplan, och är lika effektiv som andra otympligare och mångdubbelt dyrare system. Svenska försvaret har redan beställt den och många andra länder är intresserade.

12

En svärmare till reporter

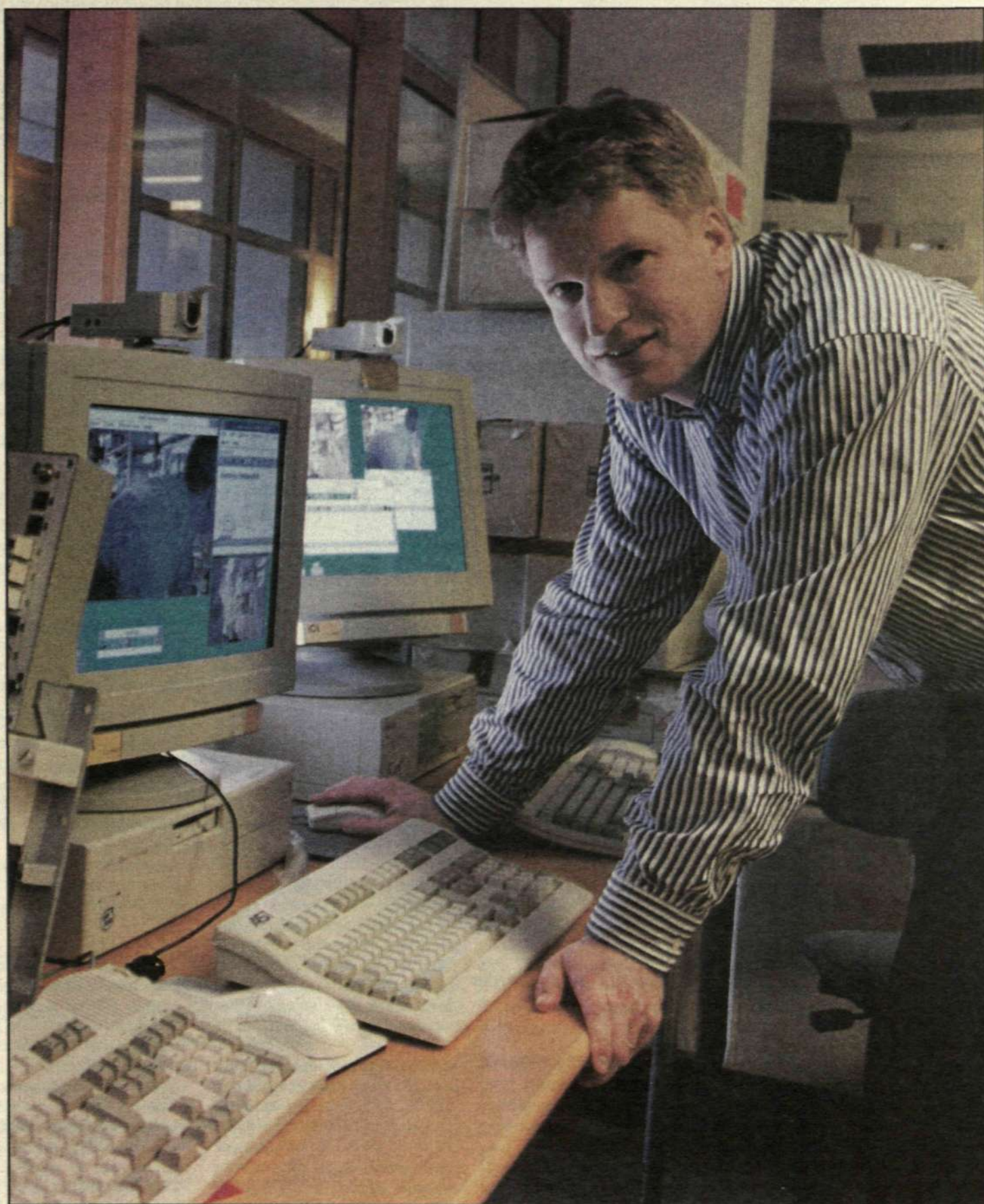
Det finns få inom Ericsson i Stockholm som inte någon gång stött på Thord Andersson. Han är nestorn bland internkommunikatörerna och en man som vet mer om Ericsson än de flesta. På fritiden svärmar han för ångbåtar, gamla bilar och andra ting som inte hör Ericsson-vardagen till.

6

Konsten att ta det kallt

När det går hett till i telebranschen behövs det kyla för att sänka temperaturen. Ericsson Components har utvecklat ett komplett program för kylning av teletrustning.

9



Hans Strandberg demonstrerar Ericsson Business Networks nya multimediasstation.

Foto: Konny Domnauer

Körklart för multimedia

Tänk att kunna vara långt bort men ändå nära. Att kunna delta i ett möte, besöka läkaren, gå en utbildning i en annan stad

utan att rent fysiskt åka dit. Med Ericssons nya serie produkter och kompletta paket för multimedia blir det nu möjligt.

14

Inbjudan till kursen

De nya miljökraven – Hot eller möjlighet?

Inom Ericsson finns en supportenhet, **Environmental management**.

- Enheten ansvarar för:
- Policyfrågor
 - Kommunikation, internt och externt
 - Revision och uppföljning
 - Omvärldsbevakning
 - Koordinering

En viktig del av verksamheten är att sprida kunskap. Detta görs inom den 1994 utgivna miljömanualen och genom informations- och kursverksamhet.

KURSSINNEHÅLL

● Föreläsning (2.5h)

- Det globala perspektivet**
- Vad "tål" jorden?
 - Det naturliga steget

- Internationella överenskommelser** **Kravbilden**
- RIO-konventionen
 - ICC
 - Miljöstandarder

- Nationell lagstiftning**
- Exempel på svensk lagstiftning
 - Exempel på annan nationell lagstiftning
 - Producentansvar

- Kundkrav**
- Kundkedjan
 - British telecom
 - PTT Telecom, Holland

- Hur gör andra företag?** **Exempel på miljöåtgärder**
- Rank Xerox
 - IBM
 - Toshiba
 - AT&T

- Hur ska vi göra inom Ericsson?** **Områden för åtgärder**
- Telecoms möjligheter
 - Organisation
 - Miljömanual
 - Inköp av produkter
 - Livscykelanalys
 - Återvinning-skrotning
 - Aktuella frågor

● Grupparbete, Rapportering och Diskussion (1.5 h)

Syfte/Målgrupp: Att i en halvdags-kurs ge alla anställda en möjlighet att förstå och ta hänsyn till de nya miljökrav som ställs på Ericsson av kunder, myndigheter och andra intressenter.

Lärare: Experter från Ericsson.

Öppna kurser

TID & PLATS

Tid	Plats	Anmälan senast
11 maj 12.30-16.30	Ericsson Microwave Systems AB, Mölndal	27 april 1995
18 maj 12.30-16.30	Ericsson Telecom AB, Norrköping	4 maj 1995
30 maj 12.30-16.30	Ericsson Telecom AB, Mölndal	16 maj 1995
6 juni 8.00-12.00	Ericsson Components AB, Kista.	23 maj 1995
6 juni 13.30-17.30	Tellusanläggningen, Stockholm	23 maj 1995
8 juni 12.30-16.30	Ericsson Telecom AB, Norrköping	25 maj 1995

Utförlig information om kurslokal m m ges i den skriftliga bekräftelsen. Vi har för avsikt att under hösten 1995 erbjuda öppna kurser på andra orter. Om intresse finns vg kontakta TeknikCentrum, tel: 011-151091, 264156, fax: 011-159515.

KURSAVGIFT

1250 SEK per deltagare, inkl pausförtäring och den första utgåvan av Ericssons miljömanual (inköpspris ca 500 SEK)

Interna kurser

Om enskilda enheter önskar genomföra kursen internt vg kontakta Barbro Pettersson, Environmental management, tel: 08-7191657 eller memo:LMEBAPE för mer information.

ANMÄLAN

Jag anmäler mig till nedanstående kurs:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Göteborg 11 maj 1995 | <input type="checkbox"/> Norrköping 18 maj 1995 |
| <input type="checkbox"/> Göteborg 30 maj 1995 | <input type="checkbox"/> Norrköping 8 juni 1995 |
| <input type="checkbox"/> Kista 6 juni 1995 | <input type="checkbox"/> Tellusanläggningen 6 juni 1995 |

Namn:.....Avd.....

Företag.....

Adress.....Postadress.....

Tel.....Fax.....

Vänligen faxa denna anmälan till TeknikCentrum, Fax: 011-159515 eller skicka per post: S:t Persgatan 19, 601 86 Norrköping. Ring oss gärna för närmare upplysningar, tel: 011-151091, 264156.

Ett verkligt framgångsrikt år

1994 blev, som vi tidigare konstaterat i *Kontakten*, ett mycket gott år för Ericsson. Nu är årsredovisningen för det gångna året publicerad. Där ger Lars Ramqvist som vanligt sina sammanfattande kommentarer om det år som varit.

Lars Ramqvists brev till Ericssons aktieägare

Med en ökning av orderingen för trettonde kvartalet i följd, med en faktureringsökning på över 30 procent och med en ökning av vinsten på över 80 procent blev 1994 verkligen ett framgångsrikt verksamhetsår för Ericsson. Det är stimulerande att kunna rapportera att våra långsiktiga, kraftfulla teknik- och marknadsåtgärder betalat sig även på kort sikt. Utan dessa åtgärder skulle Ericsson idag ha varit ett betydligt mindre framgångsrikt företag. Mer än 60 procent av faktureringen gäller nämligen produkter som inte fanns på marknaden för tre år sedan.

Starkt position

Teknikåtgärder har lett till att vi behåller och även förstärker vår världsledande position vad gäller mobiltelefonsystem. Våra system finns nu installerade i 74 länder och används av mer än 20 miljoner abonnenter.

Under året fortsatte vi leverans av analoga mobiltelefonsystem över hela världen i ökade volymer. Även leveranserna av de digitala systemen GSM och D-AMPS ökade kraftigt. Vi kunde också framgångsrikt leverera vårt första digitala japanska mobiltelefonsystem till Tokyo, Osaka och Nagoya. Sammantaget innebär detta att vi behåller en drygt 40-procentig världs marknadsandel. För de digitala systemen är vår marknadsandel ännu större.

Även för mobiltelefoner ökade vår marknadsandel markant efter en dryg fördubbling av faktureringen. Ericsson levererar nu avancerade telefoner för såväl analoga som digitala system, samt i USA även för kombinerad analog/digital användning (dual mode).

För vår samlade mobiltelefonverksamhet blev 1994 ett nytt rekordår. Försäljningen ökade med 73 procent, och vinstökningen var mycket kraftig. Trots att allt fler konkurrenter dyker upp på denna marknad fortsätter vi att öka våra marknadsandelar.

Genombrott för Freeset

Under 1994 fick vi också ett rejält marknads genombrott för vårt avancerade trådlösa system för företagskommunikation med den lätta ficktelefonen Freeset. Enbart i Europa såldes över 3 500 system, vilket innebär att vi har en klart ledande marknadsposition även inom detta område.

Inom publik telekommunikation fortsatte vi våra stora tekniska åtgärder inom områdena transportnätssystem (SDH), accessnät, ATM-bredband samt drift- och stödsystem. Inom accessnätområdet stärkte vi vår teknik och marknadsposition genom bildandet av det med Raychem Corporation samägda bolaget Ericsson Raynet i USA.

Utvecklingen av basystemet, som är de större och mer komplexa ATM-växlarna, sker inom ramen för Ellemtel, det samägda bolaget mellan Ericsson och

Telia. Det bör kanske framhållas att Telias ekonomiska bidrag till Ellemtel under 1994 motsvarar cirka en procent av Ericssons totala tekniska åtgärder.

AXE störst

Även för vårt AXE-system blev det ett nytt rekordår med 13,5 miljoner linjer levererade. Det är med största tillfredsställelse som jag kan rapportera att AXE är världens mest sålda telesystem. AXE finns nu i 111 länder med 94 miljoner linjer installerade eller i order.

Affärerna för transport- och accessnätssystem ökar, liksom för drifts- och stödsystem. Vi har också levererat och fått kundgodkännande av ett antal system för prov av den nya ATM-tekniken när det gäller publika tillämpningar hos teleoperatörer i Italien, Tyskland, Frankrike och Sverige.

Vi fortsätter att stärka vår marknadsposition genom samarbete med andra företag. Utöver det tidigare nämnda Ericsson Raynet har vi under året således köpt in återstoden av aktierna i det tyska företaget Ericsson Fuba Telecom GmbH. Vidare har vi etablerat samarbetsbolag för digitala GSM-mobiltelefonsystem i Kina med China National Posts and Telecommunication Industry Corporation. Därmed har Ericsson sex samarbetsbolag i Kina.

Kvalitetsframgångar

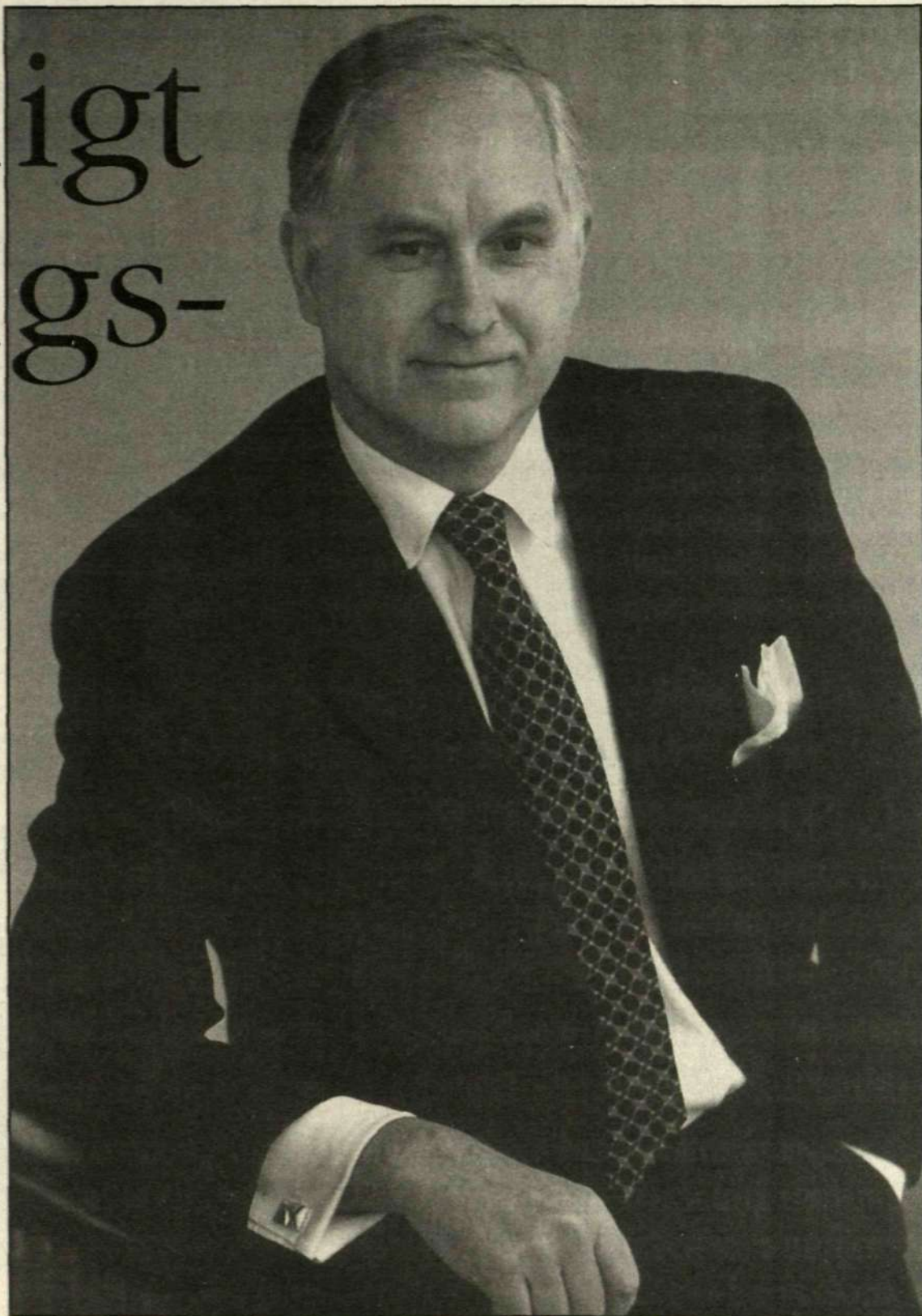
1994 blev det år då vi fick ett verkligt genombrott i vårt kvalitetsarbete. Ericsson S.A. i Spanien fick ett av tre utdelade "European Quality Prize", och LM Ericsson A.S., Ericsson Telecommunicatie B.v. samt LM Ericsson Data AB fick det danska, nederländska, respektive

svenska nationella "Quality Award". Det är mycket glädjande och uppmuntrande att ha fått ta emot dessa pris, eftersom kvaliteten är en förutsättning för att behålla kundernas förtroende.

Jag vet att även våra konkurrenter hela tiden förbättrar sina verksamheter. Samtidigt vet jag att vi inom Ericsson än mer ihärdigt kommer att fortsätta att kraftfullt förbättra pris/prestanda på våra produkter, och att vi fortsatt arbetar vidare med att förbättra våra kundrelationer.

Baserat på vår erkänt höga kvalitet, på våra fortsatta tekniska och marknadsåtgärder samt på den goda orderingen under 1994 bedömer jag att vår verksamhet och vinstnivå kommer att utvecklas fortsatt positivt under 1995.

Lars Ramqvist



I årsredovisningen sammanfattar Lars Ramqvist sina intryck av Ericsson-året 1994. Han konstaterar att de senaste årens intensiva teknik- och marknadsåtgärder redan börjat bära frukt.

KONTAKTEN

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

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

Dags att välja PCS-teknologi

■ En magistratsdomstol har förbjudit Alcatels ordförande Pierre Suard att bevista företagets kontor, i avvaktan på slutförandet av den korruptionsutredning som pågår mot honom. Suard hävdar att utredningarna är ett resultat av en konspiration mot Alcatel-gruppen, som in-scensatts av en utländsk konkurrent.

■ Chile och Argentina förbereder sig för att tilldela licenser för de första PCS-operatörerna i Latinamerika. Operatörerna i de båda länderna kommer förmodligen att välja samma digitala standard som i USA, som en följd av de amerikanska operatörernas inflytande i Latinamerika.

■ Efter att tillsammans ha lagt ut sammanlagt 7,7 miljarder dollar för att köpa 99 licenser för PCS, måste nu de företag som gick segrande ur budgivningen bestämma sig för vilket systemteknologi som kan ge den bästa återbetalningen på deras investeringar. Företagen vänts välja mellan PCS-1900, en TDMA-baserad teknologi som är baserad på GSM, IS-95, ett system som är baserat på CDMA-teknologi och en högfrekvens-version av TDMA Digital AMPS, kallad IS-54. PCS-1900 ser ut att kunna erbjuda de mest attraktiva priserna, både vad gäller system och terminaler. Det finns ännu inga CDMA-system i kommersiell produktion.

■ Staden Frankfurt har skrivit ett avtal med MFS om ett fiberoptiskt nät som ska ge företagen i staden ett nytt alternativ i fråga om teletjänster. Staden kommer att investera 10 miljoner dollar i byggandet av nätet, som i första fasen blir 10 km långt. Frankfurt-nätet kommer att ge banker möjligheter att sända sin tal- och datatrafik via MFS.

■ Den tyska telekommarknaden kommer att öppnas för alla kvalificerade konkurrenter när Deutsche Telekom monopol avskaffas i början av 1998. Deutsche Telekom skall privatiseras nästa år, då aktier för närmare 70 miljarder kronor ska bjudas ut till försäljning. Den tyska telemarknaden är världens tredje största, värderat till mer än 300 miljarder kronor i inhemsk försäljning 1992.

■ France Telecom kommer att investera ungefär 1 miljard franc i pilotjänster och -projekt kring "elektroniska motorvägar" under de kommande fyra åren. Ungefär hälften av den planerade investeringen väntas avse utbyggnaden av det fiberoptiska kabelnätet.

■ Deutsche Telekom har köpt en 25-procentig andel i Sate-lindo, en Indonesisk företagsgrupp inom satellitkommunikation. Eventuellt kommer halva andelen att säljas till Cable &

SAXAT OM
TELE
KJELL ERIKSSON

Wireless. Med en befolkning på 190 miljoner människor och endast 3 miljoner telelinjer, är Indonesia den största enskilda marknad som hittills öppnats för GSM-system. Indonesiens 13.000 öar gör det mycket kostsamt att bygga ett fast telenät, så regeringen har gett hög prioritet åt utbyggnaden av GSM.

■ Nynex vill erbjuda lokal teletrafik eller mobiltjänster i 12-15 länder under de kommande 10 åren. Företagets strategi utomlands är att antingen bygga telenät från grunden, så som det nu gör i Asien, eller att satsa på kabel-TV-nät och annan infrastruktur som kan användas för telekommunikation. Denna strategi tillämpar Nynex bl a i Europa. I USA vill Nynex bli en riktäckande spelare inom konventionell telekommunikation och videounderhållning.

■ Med 25 miljarder dollar i årlig försäljning är italienska STET ett av de största europeiska företag som nu står inför en privatisering. STET är förmodligen Italiens rikaste företagsgrupp. Dess televerksamhet väntas generera 6 miljarder dollar i kassaflöde under detta år.

■ Den potentiella marknaden för mobiltelefoner i Frankrike är mycket stor. Ändå har mobiltelefonen hittills haft begränsad framgång i landet, jämfört med till exempel Tyskland eller Storbritannien. Totala antalet abonnenter ökade från mindre än 500.000 under 1993 till 803.900 vid slutet av 1994.

■ Comcast har valt AT&T som ersättare för Motorola i rollen som huvudleverantör av mobiltelefonutrustning. AT&T-s utrustning bedöms vara mer flexibel än Motorolas när det gäller att erbjuda nya teletjänster.

■ Antalet europeiska företag som investerat i ISDN-kommunikation fördubblades 1994. Enligt prognoserna kommer antalet nya ISDN-anslutningar i Europa att öka från 98.000 1992 till 580.000 under 1997. Tillväxten väntas också bli stor när det gäller ATM-teknologi. En undersökning bland 620 brittiska företag avslöjade att fler än 200 hade långsiktiga planer att satsa på ATM-kommunikation. Den första allmänna tillämpningen kommer av allt att döma att bli i lokala datanät. Amerikanska företag installerar redan små ATM-växlar för att öka kapaciteten i sina lokala datanät.



Produktionsmiljön i den nya fabriken är kliniskt ren. Produktionen sköts av högt kvalificerad personal.

Foto: Victor Lenson Brott

Submicron-projektet ger rekordskivor

Nio månader efter maskininstallation, levererar Ericssons nya submicronfabrik skivor med yld (antal godkända chips) i världsklass. Kiselskivorna har, efter de åtta första körningarna,

givit godkända chips på upp till 75 proc per skiva. Kvalificeringschipsen är 300 kvmm stora och har över tre miljoner transistorer.

Det rekordsnabba fabriksbygget, en mycket lyckad processt-

art och nu förbättring av yield och kvalitet, ger Ericsson en stärkt position inom mikroelektroniken. Det kommer i rätt tid när marknaden nu börjar uppleva en brist på komponenter.

"Blå boken" i ny utgåva

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

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

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

Policybokens texter kommer också att göras tillgängliga i elektronisk form.

Affärsområdeschefer och bolagschefer kommer att få sig till- sänt ett registrerat exemplar av

den nya utgåvan, med uppmaningen att arrangera en ISO-anpassad distribution inom det egna ansvarsområdet. I samband med detta är det viktigt att 1991 års utgåva blir indragen och makulerad.

Distributionen av den nya policyboken kommer att ske från trycksaksförrådet i Karlstad. Beställningar av boken, som kommer att ha artikelnummer EN/LZG 403063/R1, får ske enligt de rutiner som fastställs lokalt.

• NYHETER VÄRLDEN RUNT

■ **Jätteorder på kabel**
Ericsson har fått en jätteorder på fiberoptisk kabel och kopparkabel till en filippinsk teleoperatör. Ordern är värd 740 miljoner kronor. Den omfattar både leverans och installation av kabel till fasta telelinjer i centrala Manila och i Cebu. Beställare är Philippine Long Distance Telephone Company (PLDT), som är Filipinernas största teleoperatör.

När installationsarbetena är slutförda under senare delen av 1996 kommer PLDT att kunna ansluta ca 175.000 nya abonnenter till sitt nät.

■ **Ny Kina-provins beställer GSM**

Nu har ännu en kinesisk provins bestämt sig för att investera i GSM-system. Provinsen Liaoning gav ordern på det nya sys-

temet till Ericsson. Det kontrakt som skrivits med Liaoning Post & Telecommunications Administration är värt 27 miljoner dollar. Nätet kommer att bli ett av de största GSM-näten i Kina. Leveranser påbörjas redan i år.

■ **PCS-order från Kanada**

Ericsson har tecknat ett avtal med Microcell 1-2-1 Inc. om leverans av maskinvara, programvara och supporttjänster till ett rikstäckande fältförsök med PCS.

Fältprovet är det första i Kanada för publik PCS i 2 GHz-bandet. Det kommer att baseras på Ericssons nya CMS40-system, som byggs på den globala GSM-standarden. Koncernen kommer bland annat att leverera basstationer från den nya gene-

rationen RBS2000 samt en ny familj PCS-telefoner.

Kontraktet gäller försöksutrustning men också en planerad utbyggnad av nätet till ett värde av mer än 520 miljoner kronor. Utbyggnaden ska ske under förutsättning att Microcell tilldelas en PCS-licens av Industry Canada.

■ **Telefoner för både GSM och DECT**

Ericsson hr tecknat ett kontrakt med Telia för leverans av 5.000 av världens första kombinerade GSM/DECT-telefoner. Beställningen ingår i ett gemensamt utvecklingsprojekt som har till syfte att utvärdera den kombinerade GSM/DECT-teknologin. Telefonerna kommer att ha GSM- och DECT-funktioner i en och samma apparat.

Succé i liten skala

Ericssons mobiltelefoner på segertåg över världen

Ericssons ficktelefoner tillverkas i tre fabriker - i Kumla, Linköping och Lynchburg, USA. Alla tre byggs nu ut för att klara behoven. Efter stora framgångar med de digitala ficktelefonerna är Ericsson nu världens tredje största leverantör!

Johan Siberg är VD på Ericsson Mobile Communications och högste ansvarig för Ericssons mobiltelefoner. Den verksamhet han basar för är en av Ericssons just nu allra mest expansiva. 1994 var ett mycket gott år då faktureringen fördubblades och produktionen steg två och en halv gång. Koncernens tre fabriker för produktion av ficktelefoner i Kumla, Linköping och Lynchburg går för högtryck.

Den lilla ficktelefonen för GSM, GH337 blev förra årets populäraste GSM-telefon. Den kom ut på marknaden i rätt tid, när det var brist på GSM-telefoner i världen.

- Därför blev prisbild bra för oss, förklarar Johan.

Symbol för koncernen

- Ericssons mobiltelefoner står för kvalitet och det ska vi se till att de fortsätter att göra. Sedan vi ersatte det tidigare Hot Line-namnet med "Ericsson" har de små ficktelefonerna blivit ett kännetecken och en symbol för

hela koncernen. Just nu pågår en världsomspännande lansering av telefonerna under Ericsson-namnet. Avsikten är att ta in det försprång som den stora konkurrenten Motorola skaffat sig. De har sedan länge satsat på företagsnamnet som varumärke.

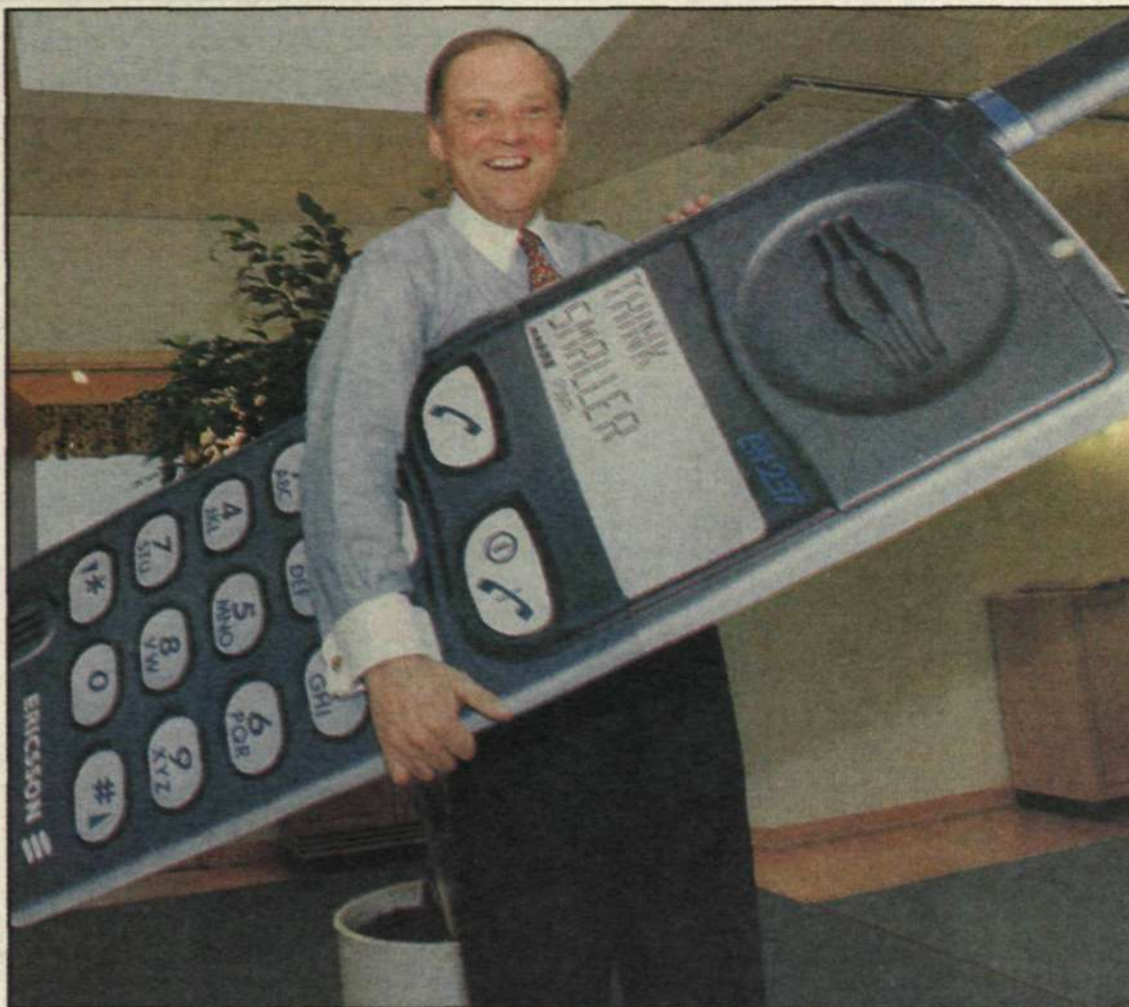
Tid och pengar

"Tid" och "kostnad" är begrepp som är centrala för Johan Siberg. Att hålla tiderna är viktigt, både internt och mot kunderna. För att klara det krävs ett fungerande lagarbete.

- För att överleva på sikt är det också viktigt att vi håller nere kostnaderna, framhåller Johan. Mobiltelefonmarknaden är mycket konkurrensutsatt och kunderna är priskänsliga. För att hänga med i konkurrensen och överleva är lå-



Här ska vi ha en kort bildtext. Här ska vi ha en kort bildtext.



Här ska vi ha en bildtext. Här ska vi ha en bildtext. Här ska vi ha en bildtext. Här ska vi ha en bildtext. Här ska vi ha en bildtext. Här ska vi ha en bildtext. Här ska vi ha en bildtext. Här ska vi ha en bildtext.

ga tillverkningskostnader ett måste.

Tidigare har det riktats kritik mot att det tog för lång tid för Ericsson att komma ut med nya modeller. På den här punkten har det skett en förbättring under det senaste året, menar Johan. Både utveckling och industrialisering av nya modeller går nu betydligt fortare.

- Men vi ligger efter både Motorola och Nokia när det

gäller att lansera nya produkter på marknaden. Vi har haft fokus inställt på kvalitet och volymer, men inte lagt tillräckligt med krut på marknadsföringen. Det ska vi ändra på nu, lovar Johan.

Händelserikt

Det var i februari förra året som Johan blev ansvarig för mobiltelefonverksamheten. Under den

tid som gått sedan dess har han hunnit förändra mycket.

- Nu har vi en global ledningsgrupp, som har funnit sin form för samarbete. Det har faktiskt gått lättare att samarbeta över Atlanten än vad jag trodde för ett år sedan. Vi har också skapat en ny region, Sydostasien med kontor i Singapore.

Centrum i Lund

- Vi har etablerat ett mindre huvudkontor med marknad, inköp och viss produktledning här i Kista. Det är knappt ett 20-tal personer och det är så många som vi ska vara.

Den tekniska utvecklingen kommer att ha sitt centrum i Lund. Viss utveckling kommer dock att startas i Kista genom det samarbete som affärsenheten Mobiltelefoner inlett med affärsenheten Mobil data inom affärsområde Radiokommunikation.

Stora volymer

I de tre fabriker tillverkas idag stora volymer. För Lynchburg

har tillverkningen av mobiltelefoner fått fabriken att leva upp. I år kommer man att behöva investera i alla tre anläggningarna. Under 1996 kan det sannolikt bli aktuellt att studera förutsättningarna för en produktionsanläggning i Sydostasien.

Nytt område

- Vi tillverkar kvalificerad konsumentelektronik och även om det är ett relativt nytt område för Ericsson, så påverkar vi andra enheter inom koncernen. Vi köper mönsterkort från Mönsterkortsfabriken i Kumla, plast från Ericsson Telecoms fabrik i Kristianstad och komponenter från Ericsson Components, berättar Johan.

Fortsatt produktionsökning, etablering på nya marknader och ökade säljansträngningar blir några av årets stora utmaningar.

- Det är på det sättet vi ska stärka vår konkurrens, lovar Johan.

**Text: Gunilla Tamm
Foto: Anders Anjou**

ANSVARIG FÖR HÖGSKOLEKONTAKTER

Vill Du marknadsföra Ericsson som arbetsgivare för studenter och studentkårer?

Vi söker en ansvarig för verksamheten som samordnar koncernens kontakter med studenter och studentkårer vid högskolor och universitet. Du kommer att ingå i supportenheten "Arbetsmarknadsfrågor, LME Personal" inom moderbolaget, men arbetet bedrivs i nära samarbete med våra affärsområden.

Som ansvarig blir Du sammanhållande i den referensgrupp som är koncernens samordningsorgan för verksamheten. Arbetet innebär vidare att vara administrativt ansvarig för koncernens deltagande i arbetsmarknadsdagar samt att arrangera Ericsson-aktiviteter och koncernsamordnade studiebesök. I

arbetet ingår även att handlägga sponsringsärenden med anknytning till studenterna och deras organisationer.

För att passa för arbetet bör Du vara öppen och ha lätt för att samarbeta, både med Dina uppdragsgivare och med en mångfald av kontakter ute i landet. Du måste vara beredd att resa mycket i tjänsten. För rätt person blir det ett mycket omväxlande och självständigt arbete med utvecklingsmöjligheter. För befattningen krävs också att Du har en akademisk utbildning på högskolenivå.

Vill Du veta mer är Du välkommen att ringa till Anneli Gardelius, HF/LME/P. tel 08-7199253.

ERICSSON

Han köpte sin första Citroën 2CV 1967 och har alltid haft minst en sedan dess. Han är fascinerad av ortodox liturgi, han åker så mycket ångbåt han binner varje sommar och han samlar på europeiska huvudstäder tillsammans med livskamraten Marianne.

Möt Thord Andersson, mannen som hävdar att man kan spåra något av hans många intressen i nästan alla samtalsämnen.

En redaktör som det bubblar och kokar om

Thord arbetar som redaktör för affärsområdestidningen Vår Business och verkar med Stockholm som bas. Han är full av energi och vilja att suga mörken ur livet. Plötsligt rinner inspirationen till och då börjar det bubbla och koka. Vare sig det gäller att skriva en artikel om en nyöppnad Ericsson-fabrik eller att åka till en avlägsen plats och förkovra sig i en spännande kultur.

Thord började på Ericsson 1966 och har sedan dess varit redaktör för olika interntidningar.

– Eftersom jag alltid varit intresserad av foto så tänker jag ofta i både text och bild när jag gör ett reportage. Jag hade mörkrum redan som grabb och jag fotograferar en hel del själv till tidningen.

Grejorna ska användas

Thord visar upp en imponerande gammal dragspelskamera. Den är helt funktionsduglig, bara man skaffar glasplåtar att ta bilderna på. Han hade en stor kamerasamling tidigare men har successivt gjort sig av med de gamla klenoderna.

– Jag vill att de saker jag har ska användas. De kameror jag har kvar är mina arbetsredskap. Förutom den här dragspelskameran som mest är ett museiföremål. Den är alltför opraktisk för att använda. Men den funkalar!

Ett av hans trognaste arbetsredskap är en Leica helt utan automatik. En annan är en toppmodern Nikon 35 TI med titanhölje. – Vill jag ta snabba, enkla och bra bilder tar jag titankameran. Men om jag vill vara helt säker på att ta skarpa bilder då väljer jag Leica från 1959. Den är en typisk "absolut produkt" – en pryl som är perfekt och inte går att göra bättre!

Ericsson-veteranen Thord – ett energiknippe med tusen intressen

Thord känner starkt för den här typen av "absoluta produkter". Utanför fönstret står två till: en moped med Solexmotor monterad på framhjulet och hans första Citroën 2CV. Bilen köpte han för tusen kronor i samma vecka som han blev anställd på Ericsson. Genom åren har han ofta haft andra 2CV parallellt men just nu står den gamla trotjänaren där i ensam majestät.

– 2CV:n är fulländad på något sätt. Titta bara på fjädringen, säger han och hoppar upp på bilen och börjar ruska hela karossen. Det ser riktigt farligt ut.

Bucklor och repor

Thord planerar att åka med bilen ner till världsmötet för 2CV-ägare i Slovenien i sommar. Thord är med i Svenska Citroënklubben och han har varit på flera 2CV-världsmöten. De anordnas varje sommar och lockar till sig Citroën-ägare från både Europa och världen. Många av de som kommer är fantaster som gör allt för att hålla sina bilar i nyskick. Men Thords bil är lite bucklig och har repor i lacken.

– Det gör ingenting. Funktionen är det viktiga. Man ska ju våga köra bilen också!
Han tycker det är viktigt att gamla, bra grejer hålls i bruk. Därför är han med i stödföre-

ningen för ångbåten Blidöund. Blidöund är det sista koleddade fartyget som fortfarande är i linjetrafik i Stockholms skärgård. Han är även med i Stockholms Ångtågssällskap. Ångtekniken har alltid fascinerat honom.

– Jag ser till att åka både ångbåt och ångtåg varje sommar. Förra året var jag i Dresden. Där finns världens största hjulångarflootta. Det var verkligen en upplevelse att följa med när båtarna sakta pustade sig fram på Elbe.

Känslan är viktig

Men "absoluta produkter" behöver inte nödvändigtvis vara gamla saker. Thord har just skaffat sig en ny laptop-dator som han är mycket förtjust i.

– Den här lilla datorn känns också fulländad.

– Samma sak gäller med min Ericsson mobiltelefon. Den ryms i handen och väger ingenting. Jag har ungefär samma känsla för min mobiltelefon som för min Leica, säger han och viftar med sina två älsklingar.

– Känslan, eller upplevelsen, är egentligen mycket viktigare än prylar. Även om jag gillar att samla på mig en massa grejor så tycker jag att det är roligare att samla på spännande upplevelser.

Bara män är välkomna

Det verkar i och för sig som Thord inte låter det ena utesluta det andra men han berättar gärna om sina upplevelser. En av dem är besöket på munkkolonin Athos i Grekland. Thord är intresserad av liturgin inom den grekisk-ortodoxa kyrkan. Athos är en helt autonom republik som ligger på en halvö i nordöstra Grekland. Endast män får vistas där. Inte ens den kvinnliga grekiska kulturministern var välkommen när hon ansökte om visum. På halvön finns ett tjugotal



I Thord Anderssons ögon är Citroën 2CV en perfekt bil. Det går knäpfast att göra en bil bättre, menar han. Här demonstrerar Thord fjädring-

kloster men det finns ingen el och inga moderna vägar.

– Att komma dit är som att kliva 500 år tillbaka i tiden. Där är jobbet på Ericsson verkligen långt borta! Man bor gratis på klostren och där kan man studera det fantastiska arv som finns från den bysantinska kulturen.

Om bara några dagar ska Thord åka ner till Athos igen.

Han tycker om att resa och han får ibland tillfälle till det i jobbet. Han brukar säga att han samlar på europeiska huvudstäder och han är på god väg att avverka dem alla.

Men även om han rest mycket så är han i grund och botten en stockholmare. Han har alltid bott i eller i närheten av Stockholms innerstad. Förutom Stockholms

en på sin första 2CV, inköpt samma år som Thord anställdes på Ericsson – 1966. I sommar åker Thord med sin trotjänare till världsmötet för 2CV-ägare i Slovenien. Foto: Nils-Rune Agdler

Ångtågssällskap är han även aktivt engagerad i Fredhälls badklubb som ligger längst ut på spetsen av Kungsholmen, bara några minuter från stadskärnan.

– Badklubbens lokaler byggdes i samband med de Olympiska Spelen i Stockholm 1912. Då hade man simtävlingar utanför i Mälaren. Klubbhuset står öppet med bastu och dusch

för allmänheten under vissa tider, men vi medlemmar har egen nyckel.

En "absolut" stad

– Egentligen behöver man inte åka någonstans under sommaren om man bor i en "absolut" stad som Stockholm. Jag tar mig gärna ett dopp på badklubben eller en sväng med Blidöund. För att

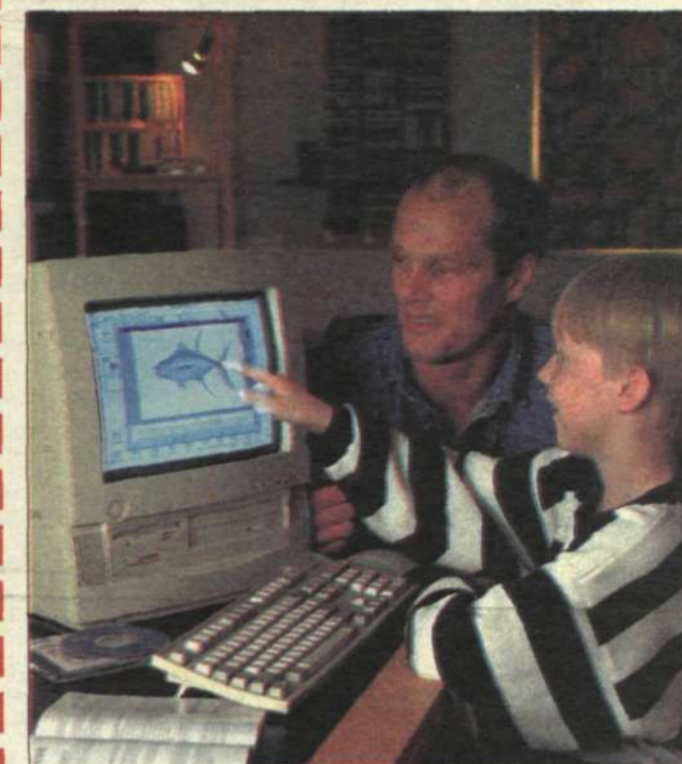
inte tala om en promenad längs Norr Mälärstrand!

När vi rundat av intervjun kommer vi in på Thords övriga intressen.

– Det var så mycket vi inte hann ta upp, säger han. Jag är ju intresserad av klassisk musik också, och öl, och konditorier, och filosofi och...

Theodor Paues

En Compaq för hela familjen – Presario 524



TCM Consumer erbjuder alla Telia-anställda en multimedia-PC för hemmet.

Compaq Presario 524 är enkel att använda och ger mycket dator för pengarna.

Den har allt som behövs: dator, integrerad bildskärm, CD-ROM-spelare, 16-bitars ljudkort, högtalare, modem och telefonsvarare. Samt naturligtvis marknadens mest populära program för arbete i hemmet, utbildning och underhållning.

Compaq Presario 524 har 8 MB internminne, som kan byggas ut till 64 MB samt 420 MB hårddisk.

Den är kort sagt en dator som imponerar, precis som priset. Dessutom kan vi hjälpa till med finansieringen. Och naturligtvis är det tre års garanti.

TCM har ett långvarigt och förtroendefullt samarbete med Telia. Det är det samarbetet vi nu bygger vidare på genom att introducera TCM Consumer.

17.475,-
inklusive moms

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

TAKE CARE
MARKETING
AS
TCM
Consumer

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

Ericsson Telecom AB - Procurement

Inom vårt affärsområde pågår för närvarande en större förändring av inköpsverksamheten. En kraftig satsning görs på de strategiska områdena produktutveckling (ETF-processen), leverantörsutveckling, kvalitetssäkring och samordning av

affärsområdets globala inköpsverksamhet. Vi behöver nu stärka vår kompetens och söker ytterligare ett antal duktiga medarbetare inom nedanstående områden. Samtliga tjänster förutsätter goda språkkunskaper.

Verksamhetsstyrning

INKÖPSSYSTEM ANSVARIG

Din uppgift blir att arbeta med vårt inköpssystem CAP. Detta innebär bl a stöd till användarna på inköpsenheten, felrapportering till systemerare, registervård och uppläggning av nya användare. Du kommer att arbeta självständigt men i nära samarbete med inköpare, systemerare och andra inom verksamhetsstyrning. Du har bred erfarenhet av ADB inom såväl stordator- som PC-miljö. Gärna kunskaper om CAP-systemet men även kunskaper om EDI eller systemen DAKA, ELIS eller CSDD är meriterande. Du måste gilla problemlösning, utmaningar och ha god samarbetsförmåga.

IS/IT ANSVARIG

Din roll blir att ta ett helhetsansvar för framtida IS/IT-satsningar inom inköpsenheten, kartlägga vårt nuvarande och framtida IS/IT-behov samt vara med och utveckla en systemplattform för vår framtida verksamhet. Arbetet kommer delvis att bedrivas i projektfom. Du har systemvetenskaplig utbildning eller motsvarande erfarenhet, ett stort logistikintresse och är väl förtrogen med såväl stordator- som PC-baserade hjälpmedel. Du måste ha lätt för att skapa kontakter, vara drivande och ha en mycket god samarbetsförmåga.

Kontaktperson: Tove Ulmanen, tel 08-719 3358, Memo ETXTOV

Logistikutveckling

PROJEKTLEDARE LOGISTIK

Du kommer att driva ett antal logistikprojekt inom affärsområdet såväl i Sverige som för våra utländska verksamheter. En större omläggning av logistikflödet för inköpta komponenter är planerad. Efter kvalitetssäkring av våra leverantörer kommer en större del av flödet att styras direkt från leverantör till slutanvändare. Arbetet bedrivs i nära samarbete med våra produktionsenheter. Du har förmodligen civilingenjörsutbildning (t ex I-linjen) eller motsvarande, är utåtriktad, kreativ och kan självständigt driva projekt.

EDI ANSVARIG

Du kommer att ansvara för att utveckla och införa EDI mellan våra leverantörer och slutanvändare, gäller såväl idag kända dokument som införande av nya dokument i båda riktningarna, dokument som t ex order, ordererkännande, prognoser, föravisering och fakturering. Arbetet innebär också att delta i tvärfunktionella team inom EDI och logistikområdet. Du har ett genuint intresse för ADB samt gärna kunskaper om ETX orderprocess. Du måste vara utåtriktad och serviceminded.

Kontaktperson: Tore Hedblad, tel 08-719 2283, memo ETXTHD

Verksamhetsutveckling

KOMPETENSUTVECKLING

Du kommer att ansvara för kompetensutveckling för personal inom inköpsområdet såväl i Sverige som utomlands. I din roll ingår att utveckla enheten till en "lärande organisation" där individuella utvecklingsplaner blir en självklarhet. Detta innebär bl a att utveckla och ansvara för ett Job rotation program inom enheten, andra inköpsfunktioner i Sverige, våra internationella inköpskontor och MLC:na. Du har universitetsutbildning (t ex P-linjen) eller motsvarande erfarenhet. Du har en positiv människosyn, förmåga att bygga nätverk och entusiasmera.

LEVERANTÖRSUTVECKLING

Leverantörsutveckling syftar till att bygga en leverantörsstruktur som långsiktigt säkerställer affärsområdets behov inom såväl produktutveckling som produktion. Du kommer att leda leverantörsutvecklingsprocessen och bedriva affärsutveckling gentemot våra leverantörer. Vidare arbeta för en gemensam klassificering, genomförande av VA/VE upplägg samt strukturera en modell för ständiga förbättringar. Du har erfarenhet av och ett stort intresse för inköpsfrågor. Du måste ha ett strukturerat arbetssätt, förmåga att se helheter, lätt för att skapa förtroende och knyta nya kontakter.

PROCESSUTVECKLING

Du kommer att ansvara för inköpsprocessen, leda och verka för ett tvärfunktionellt arbetssätt. Vidare leda benchmarking mot andra företag, utveckla och skapa rutiner/riktlinjer rörande arbetet inom Inköpsenheten samt dess kontaktyta. Du har civilingenjörsutbildning eller motsvarande och erfarenhet av inköps- eller marknadssidan. Erfarenhet från ETF processen är meriterande. Arbetet ställer höga krav på helhetssyn, kommunikationsförmåga och ledaregenskaper.

Kontaktperson: Christer Hallqvist, tel 08-719 2080, memo ETXCHAL

Kvalitetssäkring

PROJEKTLEDARE

Vi söker ett antal projektledare som skall arbeta med att omstrukturera befintlig verksamhet mot de regler och riktlinjer som tagits fram. Du kommer att driva förändringsprojekt för att förändra rutinmässig mätverksamhet mot mer utvecklade metoder i samverkan med leverantörer och produktenheter. Allt eftersom förändringsarbetet framskrider måste tidig kvalitetssäkringen av leveran-

törer (audit) i kombination med kvalitetssäkring av leverantör och produkt utökas. Här blir en viktig roll att ta ett operativt ansvar för att se till att utpekade leverantörers kvalitetspåverkande åtgärder överensstämmer med vad som planerats dvs driva program (ZDP) för övervakning av stabila kvalitetsnivåer. Du är civilingenjör eller motsvarande och har några års erfarenhet inom QA verksamhet eller från marknadssida. Du är utåtriktad, kreativ och har vana av tvärfunktionellt kommersiellt/tekniskt arbete. Arbetet ställer höga krav på helhetssyn, kommunikationsförmåga och ledaregenskaper. Erfarenhet av att driva förändringsarbete är ett stort plus.

METODUTVECKLING

Du kommer att utveckla metoder, modeller och hjälpmedel för hur vi i framtiden skall kvalitetssäkra leverantörer och produkter. Arbeta efter principen att så tidigt som möjligt sätta in adekvata åtgärder för kvalitetssäkring för att senare i produktionsflödet ha processer som ger oss säker och stabil leverans- och produktkvalitet. De redskap som tas fram i form av dokument och datasystem skall ligga till grund för hur vi inom BX i framtiden säkrar extern kvalitet. Arbetet innebär mycket internationellt arbete såväl med våra MLC som med våra leverantörer. Du är civilingenjör eller motsvarande och har några års erfarenhet inom QA verksamhet eller från marknadssida. Du är utåtriktad, kreativ och har vana av tvärfunktionellt kommersiellt/tekniskt arbete. Arbetet ställer höga krav på helhetssyn, kommunikationsförmåga och ledaregenskaper. Erfarenhet av att driva förändringsarbete är ett stort plus.

Kontaktperson: Björn Törnstrand, tel 08-719 50 78, memo ETXBJRT

Inom två av våra köpande enheter söker vi

KVALIFICERADE INKÖPARE

för områdena mönsterkort, mekanik, kontaktdon/kablage samt mikro-kretsområdet; linjära kretsar, kund-anpassade kretsar och telekomkretsar. Du är inom ditt produktområde kommersiellt ansvarig och ansvarar för avtalsskrivningen. Du kommer som inköpare att ansvara för den strategiska och operativa leverantörsutvecklingen inom Ditt produktområde. Du deltar i såväl produkt- som produktionsorienterade utvecklingsprojekt och tillser där att vi har effektiva samarbetsformer med våra leverantörer och partners samt säkerställer att vår leverantörsbas stämmer med de långsiktiga kraven inom både produktutveckling och produktion. Arbetet medför mycket stor kontaktyta mot såväl kollegor inom företaget som externa leverantörer inom och utom landet. Mycket av arbetet bedrivs i

tvärfunktionella team där Du är den drivande vad gäller kommersiella frågor. Du har teknisk eller ekonomisk högskoleutbildning och ett par års arbetslivserfarenhet, gärna från marknadssidan. Arbetet ställer höga krav på initiativförmåga, drivkraft, samarbetsförmåga samt förmåga att fatta snabba och genomtänkta beslut.

Kontaktpersoner: Börje Junstrand, tel 08-719 3361, memo ETXBEJU; Lars Inge Larsson, tel 08-719 30 51, memo ETXLILA

Provisioning

PROJEKTINKÖPARE

Projektinköparen är inköpsenhetens representant i systemutvecklingsprojekt och ansvarar där för samarbetet med de externa leverantörerna samt leder den kommersiella affärsprocessen. Du kommer självständigt driva förhandlingar gentemot leverantörer och ansvara för avtalsskrivningen. Förutom att vara ansvarig för ett specifikt teknikområde kommer Du också att vara projektledare mot ett antal systemprojekt. Du har affärsnärlig bakgrund med brancherfarenhet inom mjukvara och/eller OEM-området. Tidigare erfarenhet av projektledning är meriterande. Arbetet ställer höga krav på självständighet, flexibilitet och förmåga att driva projektorienterat arbete. Du måste vara stresstålig och trivas med internationella kontakter.

PROJEKTSAMORDNINGS ANSVARIG

Du kommer att ingå i projektkontoret och där ansvara för att hålla samman samtliga projekt där projektinköparna deltar. Din roll är bl a att utveckla och underhålla metoder för olika typer av verksamhetsrapportering. Du kommer att sammanställa och rapportera nyckeltal, underhålla projektplaner, dokumentera projektresultat samt fungera som professionellt stöd till projektinköparna. Du bör ha projekterfarenhet, goda kunskaper om projektadministrativa PC hjälpmedel (gärna MS ACCESS). Du måste vara seerviceminded, stresstålig och ha ett strukturerat arbetssätt.

Kontaktperson: Lars Tjusberg, tel 08-719 50 38, memo ETXTJUS

För samtliga tjänster går det även bra att kontakta AnnLouise Wiklander, Personal, tel 08-719 4358, memo ETXANLO

Din ansökan med uppgift om vilken tjänst Du söker skickas senast den 30 april till:

**Ericsson Telecom AB
HF/ETX/SG/HP
AnnLouise Wiklander
126 25 STOCKHOLM**

Ny kylmetod en het nyhet

En ny kylproduktserie för radiobasstationer med unika egenskaper och stor marknadspotential, har tagits fram på affärsenhet Energisystem på Ericsson Components. Dess tekniska lösning är rent av revolutionerande och kommer att skyddas av flera världspatent.

Produktserien, som heter Telecool Aero har utvecklats i nära samråd med kunden Radio Systems och förväntas bli en storsäljare.

– Vi räknar med att försäljningen kommer igång brett i år i Europa, Asien och Latinamerika. Det här är strategiska volympro-

Telecool Aero – en framtida storsäljare?

dukter som vi även kommer att lansera till externa kunder, inklusive konkurrenter, säger Anders Ryberg, utvecklingschef på kylsystem inom affärsenhet Energisystem.

Avdelning kylsystem har tidigare levererat vanliga konventionella kylsystem till interna kunder och har länge fungerat som ett kompetenscenter på kylområdet inom koncernen. Den nya produktserien är en uppföljning av ett tidigare mindre kylsystem för containrar, men med betydligt högre prestanda.

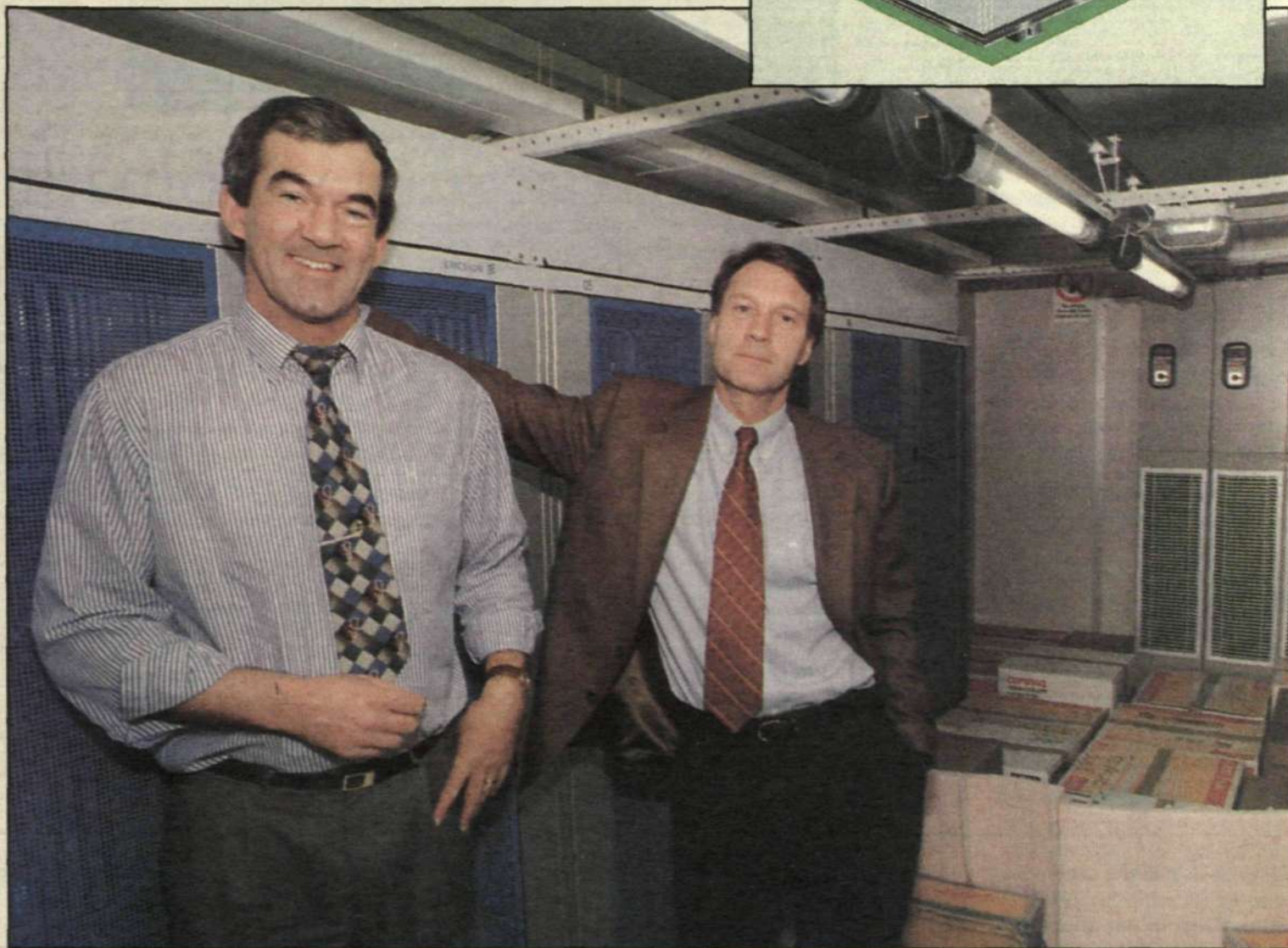
– Vi har nu tre världspatentansökningar på de här marknadsanpassade produkterna, säger Anders Ryberg.

Snabb installation

Kylaggregaten är anpassade till Ericsson Radio Systems nyutvecklade radiobasstation Swesite. En Swesite-station består av radioutrustning och övriga komponenter i containrar som installeras i Sverige för att sedan skeppas ut i världen.

På plats tar installationen endast en och en halv dag – sedan är stationen klar för radiokommunikation. I princip behövs endast masten resas och kraften anslutas för att stationen ska vara i drift.

Ericsson Components fick kravspecifikationen för drygt ett år sedan. Den granskades i två månader och därefter följde teknikutveckling hos en leverantör ute i Europa. Produkterna tillverkas i Italien i en fabrik utanför Venedig.



– Systemet är självreglerande genom att den kalla luften automatiskt sugts in i radioutrustningen i den mängd som krävs för korrekt kylning, säger Anders Ryberg (t v). Här tillsammans med kunden, Lars Andersson på Ericsson Radio Systems. Den lilla bilden överst visar principen bakom aggregatet. Luften tas in upptill, kyls ned och tillåts sedan "välla" ut vid golvet.

Foto: Anders Anjou

– Som kund har Radio Systems på ett mycket bra och fruktbart sätt engagerat sig. Det är till stor del därför som projektet har lyckats så bra, säger Anders Ryberg.

Moduluppbyggd kyla

Telecool Aero innehåller flera typer av aggregat i olika versioner och kapaciteter. En installation kan bestå av moduler på 3,5 kilowatt och 7,0 kilowatt med eller utan frikyllning eller en backupmodul för kylning under nätbortfall.

Flera olika moduler kan byggas ihop i en basstation. En station kan exempelvis ha tre moduler på vardera 3,5 kilowatt. Radioutrustningen utvecklar minst effekt och värme när trafiken är låg, företrädesvis mitt i natten. Då kanske det räcker att en modul är i gång. Runt lunchtid behövs kanske i stället maximal kapacitet på grund av hög trafik.

Anpassar sig

Temperaturökningen förstärks ofta av solstrålningen. En av de tre modulerna är masterenhet. Den startar först och känner själv när den behöver ytterligare kylhjälp. Då startar den andra enheten automatiskt, vilket innebär att 7 kilowatt av kapaciteten an-

vänds. På samma sätt startar den tredje automatiskt vid behov.

– Det här innebär att man inte behöver blåsa på med 10-12 kilowatt på en gång, utan kan anpassa användandet efter behov, säger Lars Andersson på Radio Systems. De olika modulerna turas om att vara masterenhet genom en slumpfunktion. På så sätt får alla kylenheter lika lång drifttid.

En unik princip med hänsyn till kylaggregatets storlek är frikyllningsprincipen. Den är främst till för det europeiska och nordamerikanska klimatet där det ofta är kallt. Där används inte kompressorer för att kyla, utan i stället används den kyla som redan finns i luften via värmeväxelsystem. På det sättet sparas mycket energi samtidigt som driftsäkerheten är hög.

Det unika är principen för hur luften tillförs. I vanliga fall suges den in i botten av aggregatet, för att sedan blåsas ut kyld i containern. Telecool Aero gör precis tvärtom. Den tar in den varma luften i toppen och kyler den i aggregatet. Sedan "väller" luften ut med mycket låg hastighet vid golvet. Detta kallas deplacerande kylning, som är anpassad till naturlagarna eftersom varm luft stiger och kall luft sjunker.

– Systemet är självreglerande genom att den kalla luften automatiskt sugts in i radioutrustningen i den mängd som krävs för att korrekt kylning ska erhållas, säger Anders Ryberg.

Back up för nätbortfall

Tidigare kunde nätbortfall i basstationerna skapa påtagliga problem. För att undvika det har Telecool Aero en bak up modul. Det är en enhet som består av en vattentank och en växelriktare. När kylaggregatet är i normal drift avsätter det en del av sin kylkapacitet för att kyla ned vattentanken så att den alltid är kall. På så sätt kan man hålla full kylning med hjälp av batteridrift i två timmar.

– Tekniken att använda en vattentank som backup har vi använt i många år, säger Anders Ryberg. Det nya är att parallellt arbeta med att kyla vatten samtidigt som man kyler luft. Det är en av de delar i produktserien som vi har sökt patent på.

Produkterna är testade för alla möjliga typer av klimat och miljöer. De utsätts för från 50 graders kyla till 55 graders värme, och för mycket torra respektive fuktiga klimat. De utsätts även för stötar och vibrationer för att simulera transporter och även

jordbävningar. Provingarna har gjorts dygnet runt veckovis i en klimatkammare. En vecka motsvarar fem års verklig drift i ett visst klimat.

– Hittills har vi levererat drygt hundra kylaggregat till Radio Systems. De har ställt upp demonstrationssystem – runt om i världen, säger Berth Erlandsson, marknadsansvarig för kylsystem på division Energisystem.

– Vi vet att intresset är stort, säger Lars Andersson på Radio Systems. Den närmaste tiden kommer vi att beställa ytterligare 50-60 system för att ha i lager inför kommande leveranser.

Det kommersiella genombrottet kommer när Ericsson Components får en order på ett hundratal enheter från ett enskilt land. Enligt bedömningarna kommer Ericsson Components att leverera mellan 800 och 1 000 aggregat i år. Nästa år förväntas försäljningen öka med 150 procent.

– I första hand handlar det om kunder inom koncernen, men vi kommer redan i år att även rikta oss mot externa företag, säger Berth Erlandsson. Vi är säkra på att Telecool Aero kommer att bli mycket framgångsrikt.

Måns Widman
Bearbetning:
Inger Björklind Bengtsson



Vårt behov av att mäta är omätligt.

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

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

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

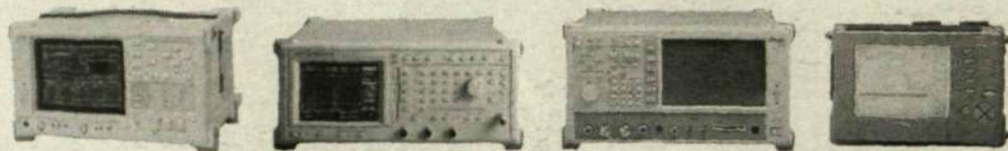
Internationellt är vi väletablerade. I år är det 100 år sen Anritsu

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

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

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

Både för er och för oss.



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

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

Anritsu
Wiltron

...the rest is technology

Ericsson Language Services

Translation • Language Training • Terminology

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

Ny standard knyter ihop Europas poliser

En motsvarighet till mobiltelefonens GSM är på väg att tas fram för de privata mobilradiosystemen som används av polisen, brandkåren m fl. En all-europeisk standard Tetra ska göra det möjligt att knyta ihop olika länders privata mobilradionät till ett kostnadseffektivt och smidigt system.

Den nya Europa-politiken är nu på väg att standardisera de privata mobilradionäten. Inom EU:s telecomgrupp ETSI (European Telecommunications Standards Institute) med 300 medlemmar från 30 länder arbetar man sedan några år med en standard kallad Tetra, Trans European Trunked Radio.

Tetra ska garantera att olika leverantörers utrustning i olika nät ska kunna fungera tillsammans. Radiogränssnitten mellan de mobila terminalerna och systemens basstationer standardiseras liksom gränssnitten mot operatörsutrustning, mellan olika mobilradionät, mot det fasta nätet, ISDN-nätet, publika datanät mm.

Tetra beskriver också en rad tjänster som systemen ska kunna erbjuda.

Trunkade

Tetra-systemen ska vara sk mobila, digitala och trunkade system. Med trunkade menas att användaren ställs i kö för att tilldelas första bästa lediga kanal. Via en digital kontrollkanal har man kontroll över alla kanaler och får sen utpekade första tillgängliga kanal.

Detta ger ett mycket effektivt utnyttjande av frekvenskanalerna. I ett trunkat system kan man också prioritera vissa tjänster och samtal vilket betyder att man kan garantera att näten aldrig blockeras för larm o dyl.

Drivkrafterna bakom Tetra är behovet att bättre utnyttja det begränsade frekvensutrymmet, att göra ekonomiska besparingar genom att låta flera användare dela på ett nät, att nå operativa fördelar när flera (polis, brandkår, räddning) ingår i en större



Bakom utvecklingen av en gemensam europastandard för mobilradio ligger bl a polisens behov av bättre samarbete inom det nya Europa. Illustration: Leif Sundberg

aktion, samt som sagt europeiseringen, t ex när det gäller polisens arbete, Europol.

Huvudtjänster

Tetra-standardens föreskriver att tal och data ska kunna kommuniceras i ett och samma nät. Det blir både billigare och enklare med en enda gemensam terminal.

Vidare ska man kunna göra både individ- och gruppanrop. Samtalen ska kunna krypteras och uppkopplingen ske mycket snabbt (mindre än 300 millisekunder) och de olika utryckningsfordonen ska kunna kommunicera både med nätet och inbördes med varandra oberoende av nätet. Tetra ska också möjliggöra

roaming mellan olika nät och ha en öppen kanal där alla kan lyssna på alla.

Till bastjänsterna kommer en rad tilläggstjänster vilket gör att Tetra kan liknas vid en verktygslåda ur vilken användarna plockar de verktyg de behöver. Tilläggstjänster kan vara att man kan bilda temporära grupper eller att operatören ska kunna gå in och starta en mobilradio och lyssna när man misstänker att det skett ett överfall.

TDMA

Det är nu beslutat att Tetra ska bygga på den sk TDMA-tekniken för radioöverföring. TDMA, som står för Time Division Multiple Access, är en accessteknik

som idag används för samtliga digitala mobiltelefonsystem (GSM, D-AMPS, PDC) samt det trådlösa kontorstelefonssystemet DECT. Den bygger på att systemets frekvenskanaler delas upp i ett antal återkommande tidsluckor, exempelvis i GSM åtta luckor inom varje ram på 200 KHz. I Tetra har man bestämt sig för fyra tidsluckor på en 25KHz-kanal, där varje lucka sänder under 15 millisekunder.

I motsats till den tidigare FDMA-tekniken (Frequency Division Multiple Access), där varje samtal låg och sände konstant på en bärvågsfrekvens, tillåter TDMA att man både kommunicerar tal och data över samma kanal genom att man vid be-

hov tilldelas flera tidsluckor. På så sätt kan man både sända och ta emot på samma kanal (full duplex) eller både tala och sända över data. För polisen kan det gälla ett foto, ett signalement e dyl.

Avancerad teknik

Många tekniska frågor har nu lösts för Tetra-standardens. T ex digitaliseringen av talet som kräver en Codec som klarar de betydligt svårare ljudförhållanden som kan dyka upp i poliskommunikation än i vanlig mobiltelefoni.

Ett problem är dock frekvenstilldelningen, där man emellertid nu verkar ha fastnat för frekvensbandet 380 - 400 Mhz som ett första gemensamt europeiskt band.

Tetra arbetar också med att ta fram algoritmer för kryptering av radiogränssnittet.

Bollen ligger nu hos varje land som i höst ska ge remissvar. Kärnstandardens kommer att vara färdig för omröstning i oktober 1995 för att sen återgå till ETSI.

Utvecklat Edacs

Frågan om vilka system från tillverkarna som kommer att uppfylla Tetra-standardens är fortfarande öppen, men för Ericsson handlar det om att vidareutveckla Edacs-systemet (Enhanced Digital Access Communications System).

Dagens Edacs är ett avancerat trunkat mobilradiosystem som redan har många av de funktioner som Tetra 25 (som standarden ska heta) specificerar.

1996 ska ett uppgraderat Edacs-system med TDMA-teknik vara framme. Med dubbla kapaciteten genom att man har två samtal per kanal. 1998 blir det ett fullt Tetra 25-system enligt planerna.

Edacs har idag sålts till 250 kunder världen över och fungerar på flera ställen som gemensamt nät för polis, brandkår, ambulans, tull, räddningstjänst etc.

Lars Cederquist

■ Flera länder har redan bestämt sig för att satsa på Tetra bl a Storbritannien, Tyskland, Holland och Belgien, alla på frekvensbandet 380 - 400 MHz.

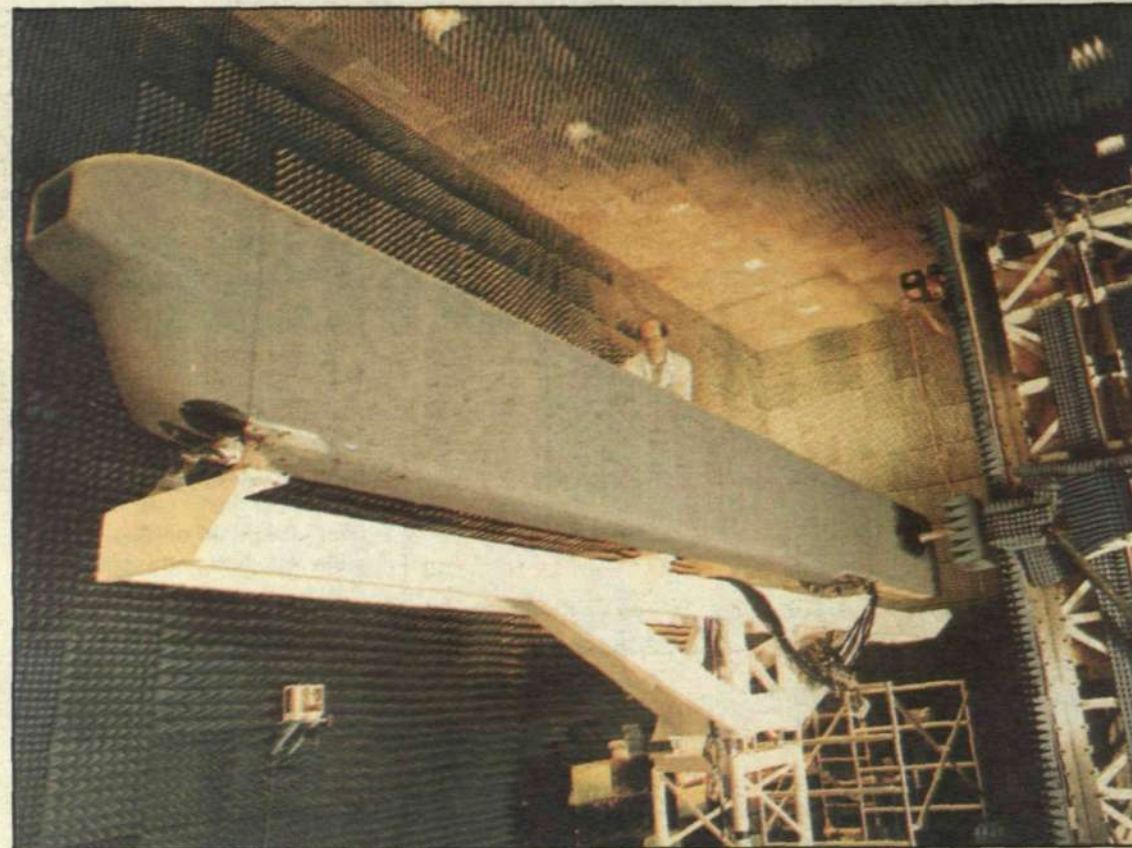
ÖPPNA DATASKOLAN EFFEKTIVARE INLÄRNING

Missade Du informationen om Öppna Dataskolans nya koncept
Effektivare Inläring i förra numret av Kontakten?

Nu kan Du beställa ett särtryck så att Du alltid har informationen till hands för Dig själv och kanske kan visa Dina kollegor. Beställ det antal exemplar Du behöver från oss på Öppna Dataskolan, tel 08-726 27 43 eller memo: EDT.EDTBOKAT.

Öppna Dataskolan är LM Ericsson Data ABs enhet för datautbildning. Vi utbildar personal både från Ericssonkoncernen och från externa bolag. Vi har utbildningslokaler både i Västberga och Kista.

ERICSSON



Antennklädan monteras på flygplanets rygg och är byggd i sandwichkonstruktion av ett starkt och lätt material som släpper igenom pulserna från sändarna. Hela antennen väger inte mer än drygt 900 kilo och kyls genom att luft tas in i öppningen fram och genom kanaler passerar samtliga sändar/mottagarenheter.

Erieye - ett vakande öga i skyn

Ericssons flygburna spaningsradar Erieye som sålts till svenska försvaret är en unik lösning med stora ekonomiska fördelar. I motsats till de roterande antenner som traditionellt finns i system för flygburen radarspaning arbetar Erieye med en fassstyrd antenn som är fast monterad på flygplanets rygg. Radarstrålen riktas elektroniskt med en metod som optimerar användningen av radarenergin. Med denna lösning kan radarn bäras av betydligt mindre och billigare flygplan, vilket betyder att även små stater kan skaffa sig resurser för en mycket effektiv bevakning av luftrummet.

Värdet av flygburen spaningsradar är odiskutabelt. Redan under andra världskriget gjorde den amerikanska flottan smärtsamma erfarenheter av hur svårt det är att från havsytan upptäcka fientliga lågtflygande attackplan. Jordens krökning lägger radarhorisonten bara några mil bort.

Men med flygburen radar kan man från 10 000 meters höjd få horisonten på drygt 40 mils avstånd. Systemets känslighet klarar sen att se även små mål som kryssningsrobotar på långt håll, 10 - 15 mil bort. Det är avgörande marginaler.

Bra överblick

En flygburen spaningsradar ger alltså en mycket bra överblick över det luftrum som man opererar i och är därför tillsammans

med fast spaningsradar av väsentlig strategisk betydelse. Ericssons flygburna radar Erieye, som är resultat av en beställning från svenska flygvapnet i mitten av 1980-talet, kan betecknas som ett nytt steg i utvecklingen och kanske till och med beskrivas som nästa generation flygburen spaningsradar.

Låga kostnader

FMV ville ha en flygburen spaningsradar som skulle uppfylla kraven på höga tekniska prestanda när det gällde att fånga och följa luftmål och mål till sjöss, men framför allt en radar som kostade betydligt mindre än de då existerande systemen, berättar Gunnar Högberg, chef för projektkontoret för Erieye.

Lösningen blev att man tog

fram en radar som kunde bäras av små plan. Flygplanet står nämligen för en stor del av kostnaden i systemet. Det är då en stor fördel att kunna använda ett vanligt förekommande civilt plan, som inte bara är billigare i anskaffning utan också ger lägre kostnader för flygfält (kan även landa på krigsflygfält med korta banor), service, underhåll mm.

Fast monterad

Hos de etablerade amerikanska systemen AWACS och Hawkeye med sina karakteristiska svampliknande konstruktioner ovanpå flygplanet roterar hela svampen - rotodomen - med den inbyggda antennen. Hos Erieye har man en långsmal antenn fast monterad i planetens längdriktning, vilket ger en enklare och billigare installation och dessutom minskar luftmotståndet. Radarn klarar ändå att täcka 360 grader, 180 grader på var sida, men med bäst prestanda inom 150 grader tvärs flygriktningen åt båda sidorna.

Den åtta meter långa antennens hölje, dvs dess bärande och skyddande struktur, är tillverkat i ett lätt starkt fiberarmerat material och den aktiva antennen väger inte mer än drygt 900 kilo. Den radaraktiva delen av antennen består av en rad av 192 stycken sändare/mottagar-moduler



Ericssons flygburna spaningsradar Erieye har sålts till det svenska försvaret att monteras på små propellerdrivna plan, här Saab 340. Det har gjorts många försök att förenkla flygburen radarspaning innan man

(Transmitter/Receiver Modules) i mitten av strukturen, på var sin långsida omgivna av och anslutna till antennelementen. Dessa är vertikala vägledare, spår utfrästa ur aluminium försedda med lock med ett antal slitsar. Slitsarna är till för att skicka ut eller ta emot radarsignaler i strålar (lobber) i elektroniskt styrda, valfria riktningar.

Radarn arbetar inom S-bandet, dvs 3 - 4 Ghz, och med dopplerteknik kan man skilja ut de rörliga målen och filtrera bort mark- och sjöekon (klotter).

Modulerna kan valfritt arbeta på den ena eller andra antennsidan. I det typiska fallet patrullerar planet fram och tillbaka utmed en gräns och spanar växelvist åt höger eller vänster sida av planet.

Radarfrequensen växlar med korta tidsintervall, bl a för att försvåra avsiktlig störning av signalerna.

Rikta åt önskat håll

De existerande systemen med rotodom har en fast avsökningstakt. I motsats till dessa kan en radar med en fas-styrd antenn på mycket kort tid och med optimal flexibilitet rikta strålen åt önskat håll.

Strålens riktning bestäms av den fasedifferens som styrsyste-

met ställer in mellan de vertikala vägledarna med slitsar, vilka tillsammans i en rad utgör en plan antennsida, förklarar Sten Ahlbom på projektkontoret för Erieye.

Kraven på precision är här så höga att antennen måste vara plan med en avvikelse av mindre än en halv millimeter utefter hela den åtta meter långa antennen. Den elektroniska fassstyrningen måste också mycket noga kalibreras med täta mellanrum för att antennens lobber hela tiden ska ha precis det utseende som krävs.

(Riktandet av lobben sker enligt Huygens princip, som säger att varje punkt i en vågfront kan tänkas sända ut elementarvågor åt alla håll och att dessa elementarvågor adderas och bildar nya vågfronter. Genom att variera de olika sändarnas signalers faser kan man mycket snabbt forma och rikta lobben)

Intelligent målföljning

När planet patrullerar sveper radarlobben på exempelvis tio sekunder igenom en spaningssektor. Men så fort ett mål siktats träder systemets intelligens i aktion, en funktion som kallas Adaptiv Radar Control, ARC.

När radarn avgjort att målet är intressant hoppar lobben omedelbart tillbaka till den aktuella rikt-



fastnade för att montera antennen på planet rygg. Det har funnits varianter där radarn hängt under planet buk, under en helikopter (dyrt), där den monterats på planet vingar, där man haft radarn infälld i ett vridbart lastutrymme (instabilt) osv.

ningen och intensifierar belysningen innan den fortsätter sin systematiska pejling av spaningsområdet. När det gäller ett mål som manövrerar snabbt återvänder radarlobben gång på gång dit för att få en säker följning och inte riskera att tappa målet. Påträffas flera intressanta mål koncentreras sökandet till dessa medan de mindre intressanta riktningarna "skummas av". Allt för att spara radarenergi och rikta optimal effekt mot målen.

Radarn klarar att samtidigt följa flera hundra mål innan systemet mätas. Operatören kan själv prioritera vilka sektorer eller mål som han vill följa särskilt uppmärksam.

Ledningscentral

Erieye är nu inte bara den flygande spaningsradarn utan ett helt system som ska samverka med militära och civila ledningssystem.

Erieye används på i princip två sätt. Antingen är planet en helt självständig spanings- och ledningsenhet med en ledningscentral ombord (3-5 operatörer jämfört med AWACS knappt 20) eller så rapporterar systemet via en datalänk till en fast ledningscentral på marken. I det senare fallet finns inga operatörer ombord utan radarfunktionerna styrs via

kommandon från centralen. (I Sverige styrs spaningsradarn från en stridsledningscentral, StriC).

Se fienden tidigt

Ledningscentralen (fast eller flygburen) står sen i kontakt med bl a det egna jaktflyget, som vid behov får order att gå upp och bekämpa ett fientligt flygmål. Jaktplanen flyger så länge som möjligt på de uppgifter som de får från centralen och för att inte avslöja sig slår piloten på sin egen radar först för att lokalisera målet när han ska skjuta av sin jaktrobot.

I den framtida luftstriden kommer de traditionella flygduellerna att undvikas, den som kan skjuta sin robot utan att med ögonen se fienden har störst chans att vinna striden.

Ett helt system

Erieye-konceptet bygger till stor del på känd teknik, men är i sin tillämpning en unik konstruktion.

Vi var först med att använda elektroniskt fas-styrda antenner för flygburen spaningsradar även om det idag finns liknande lösningar, säger Gunnar Högberg. Däremot kan ingen annan erbjuda en lösning med en så kraftfull radar på ett så litet flygplan,

Terminologin kring Erieye är följande:

Svenska Flygvapnets benämning på radarn är PS 890, medan FSR 890 (flygburen spaningsradar) är namnet på radarn monterad på ett flygplan.

Hela systemet som Ericsson ska sälja på export kallas Erieye Mission System och i detta ingår PS 890 som en spaningsradar i ett ledningssystem med öppen datorarkitektur mot andra kompletterande system. Med Mission System menas både själva radar-systemet och övrig utrustning i form av operatörsutrustning, datalänkar och andra radiosystem, navigationssystem, igenkänningssystem (vän eller fiende), signalspanningssystem mm.

Beställt

FMV har idag beställt sex stycken Erieye-radar från Ericsson. FMV fick nyligen leveransen av den första Saab 340 och i maj i år ska radarutrustningen monteras i flygplanet.

Leveransen av de övriga systemen kommer att ske under 1996 - 99.

Slutligen kan sägas att Erieye även lämpar sig för civila ändamål, t ex för att bekämpa narkotikasmuggling eller i räddningsaktioner.

Lars Cederquist

Det handlar om 'timing'

Den som idag arbetar med sub-micron ASIC-teknologi har ofta problem med timing-verifiering av sin konstruktion. Med traditionell dynamisk simulering blir simuleringstiderna orimligt långa. Dessutom är kvaliteten på timing-verifieringen med dynamisk simulering helt beroende av testvektorer, som är tidsödande att ta fram. Detta gör det svårt att hålla utvecklingstid och projektbudget.

Med MOTIVE från Quad Design kan timing-problem lösas tidigt i konstruktionsfasen. MOTIVE är speciellt utvecklad för att hantera stora ASIC-konstruktioner i sub-micron teknologi. Stöd finns för flera nya

delay-modelleringsstyper och API (Verilog Applications Programming Interface). MOTIVE icke-linjära delay-modellerung ger stöd för variabler med 1 eller 2 dimensionellt beroende.

Detta är typiskt för Quad Design. Quad Design är marknadsledande på verktyg för avancerad timing-och signal-analys både för ASIC och kretskortskonstruktion.

För mer information:
e-mail: marcom@vluk.viewlogic.com
alt. Fax: 08-96 26 59.

QUAD DESIGN
A Viewlogic Company

P.O. Box 955, Sollentunavägen 15,
S-191 29 Sollentuna, Sweden.

All products are either trademarks or registered trademarks of their respective companies.



Långt bort men ändå nära

Ericsson lanserar nu under namnet Consono Networked Interpersonal Multimedia ett flertal produkter och kompletta paket för multimediaanvändare. Trumfasset Multimedia Workgroup Node för standarden isoEthernet placerar koncernen i främsta ledet i kampen om kunderna. Lösningen erbjuder säker och högkvalitativ bredbandsöverföring av tal, data och bild. Målgrupper är branscher som medicin och sjukvård, utbildning och tillverkningsindustri.

När det gäller kommunikation mellan människor stämmer verkligen tesen att mycket vill ha mer! Användarna blir allt mer avancerade, nätverken mer komplexa samtidigt som folk fortfa-

Ericsson lanserar multimedia-paket

rande springer runt med disketter till varandra och kringutrustning ansluts till enskilda användare utan att integreras med nätet. När medarbetare är på möten eller resor går faxar och telefoner varma.

Allt i ett

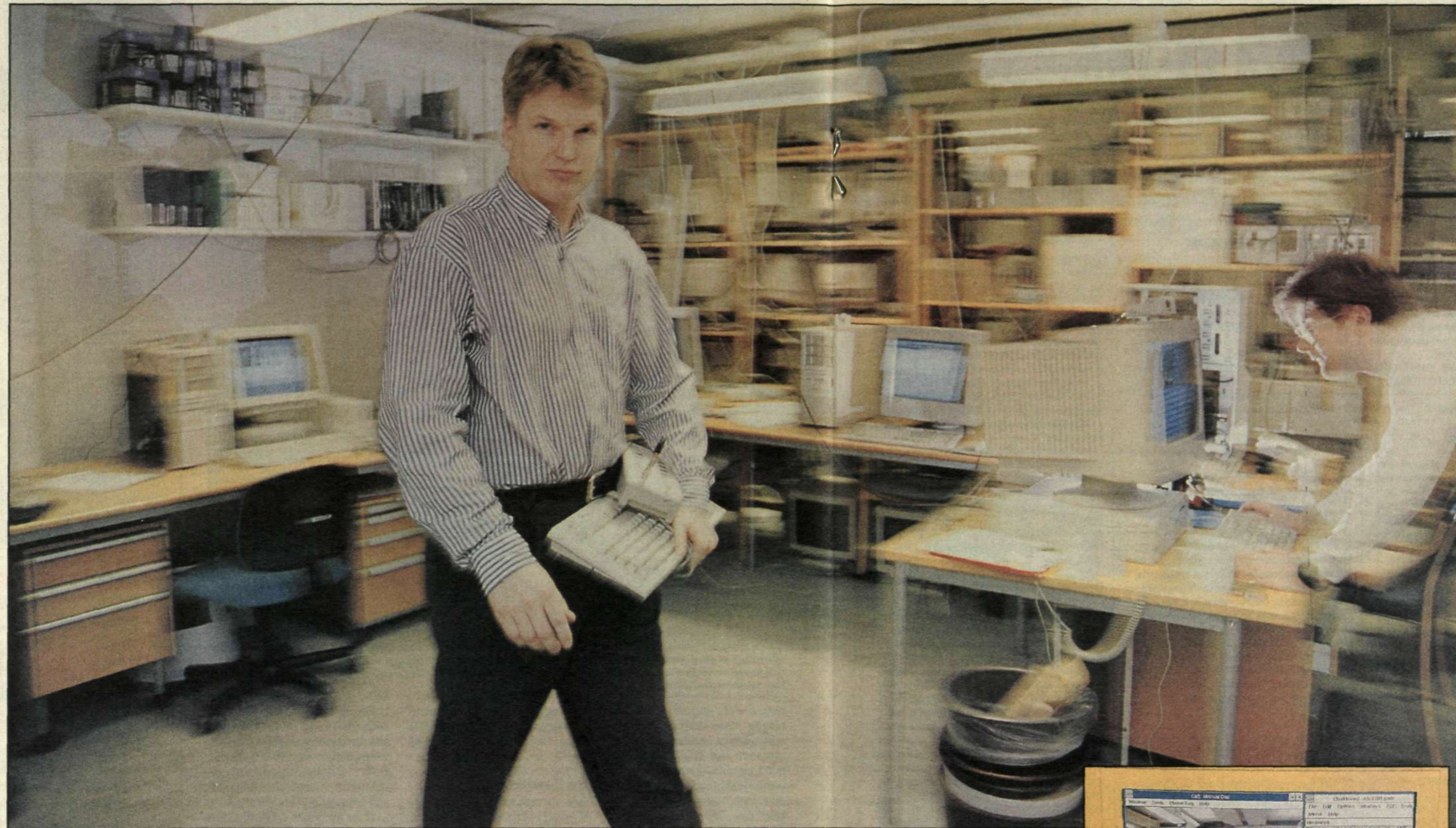
– Våra multimedialösningar för företagsnät medger geografisk spridning av människor som ändå arbetar tillsammans. Det kan handla om olika våningsplan, olika hus, platser, städer, länder, kontinenter, säger Hans Strandberg på produktledningen för multimedia- och bredbandslösningar inom Ericsson Business Networks division Företagskommunikation. Vi satsar nu på att profilera begreppet Networked Interpersonal Multimedia (NIM).

Som svensk översättning föreslår Hans "nätverkad multimedia person-till-person" vilket ganska väl beskriver vad det är frågan om. Tilläggs bör "i realtid", det vill säga att ögonblickligen, här och nu, kunna kommunicera över bild och data med samma lätthet som vi sedan decennier varit vana vid inom telefonin.

Att samla alla media under en hatt öppnar möjligheter att öka samverkan och effektivisera arbetet. Dessutom lämnas fältet fritt för mer flexibla arbetsformer och nya arbetssätt.

Multimedialokatorn

– Inom hälso- och sjukvårdssektorn finns mycket konkreta an-



Hans Strandberg med tangentbordet i högsta hugg på väg mot en multimediasation. Med hjälp av isoEthernet har realtidskommunikation med hög bildkvalitet blivit verklighet. Bara fantasin sätter gränserna för tänkbara användningsområden.

Foto: Konny Domnauer

vändningsområden där multimedialösningar inom Ericsson Business Networks division Företagskommunikation. Vi satsar nu på att profilera begreppet Networked Interpersonal Multimedia (NIM).

Som svensk översättning föreslår Hans "nätverkad multimedia person-till-person" vilket ganska väl beskriver vad det är frågan om. Tilläggs bör "i realtid", det vill säga att ögonblickligen, här och nu, kunna kommunicera över bild och data med samma lätthet som vi sedan decennier varit vana vid inom telefonin.

Att samla alla media under en hatt öppnar möjligheter att öka samverkan och effektivisera arbetet. Dessutom lämnas fältet fritt för mer flexibla arbetsformer och nya arbetssätt.

slut om behandling eller transport till storsjukhuset. Samtidigt och integrerat med bildkommunikation kan behandlande läkare, patient och specialist tala med varandra och ha tillgång till patientens journal.

– Ericsson Business Networks deltar i ett europeiskt projekt som sökt bidrag från EU för att utveckla "telemedicine", berättar Hans vidare. Projektet omfattar sjukhus i Sverige, Irland, England, Grekland, Portugal och Holland.

Förkortat avstånd

Andra intressanta områden inom vård och omsorg kan till exempel vara äldreomsorg. Servicehus och äldreomsorg kan ha direktförbindelse med sjukhus och lösa problem via multimedialösningar.

Specialisterna blir kvar på sjukhusen och konsulteras med hjälp av multimedia. Bildöverföringen ger specialisten möjlighet att se skador eller sjukdomstillstånd och utifrån detta säkrare kunna diagnosticera och fatta be-

konstant eller mindre än idag. Tekniken förkortar avstånd och skapar större närhet. Egentligen är det bara fantasin som sätter gränserna för vilka nya användningsområden bredbandsmultimedia kan finna hos många lite äldre kan mycket väl komma att efterföljas av brinnande entusiasm och efterfrågan i takt med att denna generation kommer ut på arbetsmarknaden.

"Nintendo-generationen" är ett begrepp som ibland används om dagens barn och ungdomar. De har vuxit upp med TV-spel och hemdatorer, och är redan hemtama i multimediamiljön. Den tveksamhet inför alla nyheter som kan spåras hos många lite äldre kan mycket väl komma att efterföljas av brinnande entusiasm och efterfrågan i takt med att denna generation kommer ut på arbetsmarknaden.

Telefonen revolutionerades på sin tid kommunikationen människor emellan, och är idag ett självklart hjälpmedel för oss alla. Vissa farhågor om att tekniken

skulle ersätta den mänskliga kontakten har totalt kommit på skam. Nästa steg är att med samma självklarhet ta till sig ögonblicklig bildöverföring, en helt ny dimensionsområde bredbandsmultimedia kan bli ett effektivt komplement för sådana interimsmöten.

Utbildning och industri

Inom utbildningssektorn är dessa tankegångar ingalunda nya. Utbildning på distans och i decentraliserade former har lång tradition. Här finns en stor och växande marknad för Ericssons multimediacerbjudanden.

Andra viktiga målgrupper är industrier av olika slag. Multinationella företag har ofta verksamhetsgrenar spridda kring världens alla hörn. Företagen kan dra nytta av den geografiska spridningen. Olika tid på olika kontinenter möjliggör verksamhet hela tiden. Ju mer effektiv kommunikation desto större

möjlighet att utnyttja resurserna maximalt.

– Det finns exempel inom bilindustrin där projektteam dragit igång utvecklingsarbete gemensamt och därefter arbetat parallellt i Sverige, USA och Australien, berättar Hans Strandberg. Resande, inkvartering och lokaler måste till för att samla teamet för möten och avstämningar under projektets gång. Multimedia i realtid kan bli ett effektivt komplement för sådana interimsmöten.

Ger tid över

Ericsson kan genom att tidigt möta marknaden med nya kommunikationslösningar svara mot samhällets förändrade krav och behov. Den infrastruktur som kan byggas av "elektroniska motorvägar" kan bland annat något minska trycket på vårt konventionella vägnät. Visst kan exem-



Så här kan multimediaanvändarens bildskärm se ut. Hans sitter framför sin, men var finns fotografen? I samma rum eller i en annan stad? Finessen är att det inte spelar någon större roll. Oavsett avstånd garanteras bildkvalitet och samtidighet.

plvis mobiltelefonen ge möjlighet att utnyttja tiden i en bilkö till något effektivt, men ännu bättre är förstås att slippa bilkö helt och hållet!

Tekniken medger minskade persontransporter samtidigt som informationsflödet och den personliga tillgängligheten blir större. Miljöaspekterna är starka drivkrafter för ökat utnyttjande av informationsteknologin.

Oavsett inom vilka områden multimedialösningarna finner sin användning kan de naturligtvis inte ersätta fysisk kontakt och samvaro mellan människor. Det är heller inte meningen. Tekniken i människans tjänst skapar effektivare arbetssätt, något som i förlängningen ger oss alla större frihet och mer tid, inte minst till samvaro med andra.

Karl Malmström



Eleverna i satellitklassrummet deltar fullt ut i undervisningen. Lärarens instruktioner visas i perfekt bildskärpa samtidigt som de utförs – även om flera mil skiljer klassrummen åt. Vill man fråga något är det bara att räkna upp handen!

Tekniken bygger på etablerade lösningar

Integrationen av tal och data har gått framåt med stormsteg de senaste åren. Olika gränssnitt, produkter och tillämpningar har erövrat marknaden. Att integrera bildöverföring i realtid har dock i viss mån varit ett krus.

Vid bildkommunikation ska stora datamängder transporteras med så liten fördröjning som möjligt. Verkligt hög bildkvalitet kräver bredband, det vill säga förbindelser med högre kapacitet än hos dagens konventionella nätverk. Tillförlitlighet i realtid kräver att fördröjningen är minimal och framför allt konstant, det vill säga likadan hela tiden och hos både sändare och mottagare.

Ethernet + ISDN = sant

IsoEthernet tillfredställer båda kraven, och tar avstamp i de redan väl etablerade standarderna Ethernet och ISDN.

Ethernet är idag den helt dominerande datanätstandarden med över 40 miljoner installerade noder världen över. Nya tillkommer varje dag. Ethernet i samspel med ISDN öppnar de nya möjligheterna.

ISDN är nu väl utbyggt med gemensam standard i hela Europa. De olika operatörerna vill naturligtvis ha valuta för sina investeringar, och välkomnar flera tillämpningar.

IsoEthernet har tagits fram av en kommission under det amerikanska standardiseringsorganet IEEE. National Semiconductor, en av världens ledande chipleverantörer, har gått i spetsen för arbetet och är idag ägare till varumärket isoEthernet. Ett antal företag, däribland Ericsson Business Networks, har ingått i kommissionen. IBM och Apple är exempel på andra företag som deltagit i arbetet.

Multimediapaket
Ericssons kompletta lösning Multimedia Workgroup Node består av ett nätverksnav (hub) kompletterat med en enhet för isoEthernet, en server för

grundläggande telefoni och nätverkskontroll samt utrustning för användarens multimediasation, vari ingår PC med kringutrustning, nätverksadapter, kamera och kodningsenhet för bildöverföring samt hörlurar och mikrofon.

Till en multimediahub kan anslutas maximalt tolv användare inom ett lokalt nätverk. Ska gruppen kommunicera med andra lokala nätverk över ett Wide Area Network (WAN) behövs en port för att distribuera ISDN-trafiken mot detta. Servern tar sedan hand om och samordnar all kommunikation såväl internt som externt.

Framtidsinvestering

– En eller flera multimedialösningar kan utan problem samexistera med vanliga Ethernets i ett lokalt nätverk. Multimediaanvändaren har som tidigare fullt informationsutbyte med övriga nätet. Den kund som satsar på vår multimedialösning behöver inte skrota tidigare investeringar, poängterar Hans Strandberg och fortsätter:

– Man bygger inte heller in sig i teknik som riskerar att bli omodern. Produkterna kommer att gå att använda också för

ATM, när den dagen kommer. Isokront Ethernet kan idag göra det ATM kommer att göra i morgon. De flesta bedömare är överens om att ATM är framtidens teknik, men än finns ingen gemensam standard och en del utvecklingsarbete återstår. Fördröjningen, som man måste ha kontroll över vid realtidskommunikation, är fortfarande ett problem. ISDN är långt ifrån överspelat. Bland andra Microsofts Bill Gates hör till dem som tror på ISDN för överföring av bild och data.

Consono Networked Interpersonal Multimedia kommer att marknadsföras av Ericsson Business Networks, bland annat via Ericssons traditionella säljkanaler, som de lokala bolagen. Dessutom bör dessa kompletta lösningar, färdiga att tas i bruk, passa väl för indirekt försäljning. 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 annons-införande: Birgitta Michels, 08-719 2814, MEMO: LMEBIMI. Nästa utgåva: 4 maj.

ADB

Ericsson Telecom AB, Kungens Kurva

UNIXTEKNIKER

Vi söker UNIX-tekniker som har arbetat som systemadministratörer. Våra huvudsakliga operativsystem är SunOS 4.1.X/Solaris 2.X. Hårdvaran består i huvudsak av SUN-arbetsstationer/filservrar och Auspex-filservrar. Nätverket består av ca 370 klienter fördelat på 14 subnät och 8 filservrar. Hjärtat i nätet är en Cisco-router som fördelar trafiken till 10BaseT-baserade hubbar från Lannet. Datorsystemet är i dygnet runt drift med bemanning under kontorstid vardagar. Tjänsterna regleras enligt tjänstemannaavtalet. Sju personer sköter driften förvarande men vi avser att ersätta konsulter med egen personal. Kvinnliga sökande välkomnas då avdelningen idag består av manlig personal.

Kontakta: Bengt Wallström, 08-7190341, Memo ETXT.ETXBWA, Uno Engström, 08-6812765, ETXT.ETXUJE eller Catarina Larson, personal, 08-7190836, ETXT.ETXL-CAT.

Ericsson Telecom AB, Kungens Kurva

NOVELL NETWORK TEKNIKER

Vi söker ett antal PC/Novell-kunniga medarbetare. Arbetet består i att underhålla och vidareutveckla ett Novell-4.1-baserat nätverk. Vi behöver tekniker med djup kompetens inom området gärna med högskoleutbildning. Men även yngre PC-tekniker som vill utvecklas och som har nätverks erfarenhet kan komma ifråga. Vårt nätverk består av två filservrar, ett antal gateway-maskiner, en databasserver och ca 350 PC-klienter av hög standard (486 till P90). Vår målsättning är att minimera det administrativa arbetet så att tillgängliga resurser frigörs till utvecklingsprojekt och utbildning. Användarmiljön baseras på MS-Windows 3.1/Office 4.2 och är installerad på filserver. Kvinnliga sökande välkomnas då avdelningens personal består av enbart män. Idag sköter fyra personer driften varav två är konsulter, men målsättningen är att fem personer ska driva PC-nätet.

Kontakta: Bengt Wallström, 08-7190341, Memo ETXT.ETXBWA, Claes Cegrell, 08-7192670, ETXT.ETXCC eller Catarina Larson, personal, 08-7190836, ETXT.ETXL-CAT.

ADMINISTRATION

Ericsson Radio Access AB, Enheten för Aktiva Antenner, Kista

SEKRETERARE

Du kommer att sköta resebeställningar, se till att post och fax kopieras, arkiveras och distribueras. Du gör utskrifter av mötesanteckningar och protokoll, passar telefon, beställer kontorsmateriel och ser till att kontorsförrådet är fyllt. Du kommer också att registrera veckotidsedlar.

Vi vill att du har gymnasieutbildning, påbyggt av sekretariatutbildning. Du skall ha goda kunskaper i engelska, såväl tal som i skrift. Du behärskar också MS World och MS Excel. Du har tidigare erfarenhet som sekreterare, gärna inom Ericsson. Du är noggrann, utåtriktad och flexibel samt har förmågan att arbeta självständigt och Du har lätt för att samarbeta.

Kontakta: Lena Larsson, 08-7571411 eller Anky Planstedt, personal, 08-7571575. Ans. till KJ/RSA/HPS Malmgren.

Ericsson Radio Systems AB, Customer Service Training, Kista

ADMINISTRATÖR

Enheten för kundutbildningen inom RMOG är idag en enhet med ca 45 personer som arbetar med att utbilda våra kunder i drift och underhåll av GSM, NMT och TACS System runt om i världen. Vi söker nu någon som är intresserad av

att i en internationell miljö medverka i utvecklingen av nya utbildningsprodukter. Administratörens roll är att tillsammans med våra produktledare följa upp de krav som våra kunder ställer på utbildningen, för att sedan omföra dessa krav till utvecklingsprojekt, och till sist medverka vid utrollningen av nya produkter till vår utbildningsorganisation, idag på 20 olika platser i världen. Arbetet medför kontakter med människor från många olika kulturer och platser, och det är av vikt att Du är kommunikativ och har god administrativ förmåga.

Du har meriterad erfarenhet som sekreterare/administratör, men vill nu ta ytterligare ett steg mot större ansvar och ökad kompetens. Ericssonserfarenhet är meriterade. Du har goda kunskaper i engelska både i tal och skrift.

Kontakta: Katarina Norhammar, 08-7570266. Ans. till KJ/ERA/LY/UC Wernlund.

Ericsson Telecom AB, BU Switching and Network Systems, TN

SEKRETERARE TILL AXE-PROVISIO- NING

Vi söker Dig som vill ha ett omväxlande jobb med stundtals högt tempo och varierande arbetsuppgifter. Mestadels sedvanliga sekreteraruppgifter såsom att delta i ledningsgruppsmöten, utskrift och redigering av dokument, researrangemang, upprättande av reseräkningar, bokning av möten och konferenser, viss personaladministration och telefonservice. Vi använder Word, Poser Point och Excel.

Arbetet är mycket självständigt och kräver förmåga till prioritering. Det är en fördel om Du redan kan nämnda programvaror men om inte erbjuder vi utbildning. Du bör ha goda kunskaper i engelska i tal och skrift, vara öppen, positiv och initiativrik samt tycka om att ge service.

Kontakta: Susanne Borg, 08-7196575, Memo ETXT.ETXSUBO eller Bo Danielsen, 08-7191675, ETXT.ETXBODS.

Ericsson Radio Systems AB, Electrum, Kista

RECEPTIONIST

Enheten för kundutbildningen inom RMOG är idag en enhet med ca 45 personer som arbetar med att utbilda våra kunder i drift och underhåll av GSM/NMT o TACS nät runt om i världen. Du ska sköta receptionsarbetet, front desk för alla elever, administration av vårt utbildningscenter, bokningar av lokaler, "Guest Service" hjälper våra besökare med bokningar, guider, middagar etc.

Arbetet ställer stora krav på ordningssinne flexibilitet, serviceanda och självständighet. Goda kunskaper i engelska är ett krav.

Kontakta: Anna Bohm 08-7572089. Ans. till KJ/ERA/LY/UC Wernlund.

Ericsson Telecom AB, CU Basic Technology, Mätteknik, Kista

ADMINISTRATÖR - ORDER ENTRY

Vi arbetar i huvudsak med att ombesörja kalibrering och reparation av elektroniska mätinstrument. Som vår order administratör kommer du att ansvara för sammanställning av fakturaunderlag, underhåll av vår prislista och ha daglig kontakt med våra kunder. Du kommer också att sköta mottagning och försändelser av leveranser. Diverse övriga administrativa arbetsuppgifter förekommer.

Vi ser helst att du är noggrann och har ordningssinne. Du ska ha lätt för att samarbeta och kunna ge service åt våra kunder. Är du dessutom resultatorienterad är det ett stort plus. Viss datavana från PC miljö är ett krav.

Kontakta: Göran Ström, 08-7193503, Memo ETXT.ETXGSTM eller Monica Nordlund, 08-7198848, ETXT.ETXNOMO.

Ericsson Components AB, Kista

MEDARBETARE TILL INTERNPOSTEN

Vi söker medarbetare till vår internpost. Arbetet består i att sortera och distribuera intern- och externpost. Frankering, brevöppning mm ingår också i arbetsuppgifterna. Postens delas ut flera gånger per dag på hela Ericsson Components anläggning i Kista.

Vi tror Du är pigg och snabb. Ibland gör vi många extra turer, med rek, ass och annan värdepast. Arbetet är mycket ansvarsfullt då vi hanterar många dyra och viktiga försändelser. Arbetstiden är heltid, dag. Vi vill att Du börjar snart.

Kontakta: Jan-Olof Andersson, 08-7574632 eller Irene Vallin, personal, 08-7574365.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

ADMINISTRATÖR

Vi på enheten lönesupport inom General Services är nio personer som arbetar med löneadministration som även omfattar information till nyanställda, pensions- och försäkringsavtal, hantering av leasingbilar mm. Du ska ansvara för hantering av lunchkuponger, distribution av "lönelistor" och må-

nadsrapporter samt granskning av inlagda löner. Du ska vara kontaktperson mot lunchrestauranger och internt mot bl.a. sekreterare.

Du ska ha utpräglat servicekänsla och Du bör ha treårig gymnasieutbildning, vara noggrann och ordningssam. Det är en fördel om Du har erfarenhet av att arbeta i Excel och Eros.

Kontakta: Anya Brännström, 08-7641260 eller Marie Fredin, 08-7572287. Ans. till KJ/ERA/F/HH Anna Lindvall.

Telefon AB LM Ericsson, Koncernledningsfunktion Juridik, HF

SEKRETERARE

Arbetet innebär sedvanliga sekreteraruppgifter med tyngdpunkten på utskrifter av diverse dokumentation.

Du behärskar engelska både i tal och skrift, har arbetat ett par år som sekreterare och känner Dig väl förtrogen med att arbeta i PC-miljö. Att ge service till andra och engagera Dig i arbetsuppgifterna är något som Du tycker är roligt.

Kontakta: Anneli Gardelius, personal, 08-7199253, Memo LMEAEER.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

MARKNADSSEKRETERARE

Vi på marknadsavdelningen Latinamerika & Afrika befinner oss i ett väldigt expansivt skede & behöver förstärkning på sekreterar sidan. Du ska i första hand avlasta vår avdelningssekreterare med Tjänsten omfattar: offertarbete, resebeställningar, telefonpassning, posthantering samt andra på kontor förekommande arbetsuppgifter. Arbetet hos oss är omväxlande med många snabba kast.

Vi söker Dig som är positiv, utåtriktad, noggrann, stresstålig, självständig & som gillar att hålla många bollar i luften samtidigt. Du bör ha sekreterar erfarenhet, behärska Word & Excell samt ha goda kunskaper i engelska och spanska.

Kontakta: Heike Norberg, 08-7575764 eller Liljana Sundberg, personal, 08-4042429. Ans. till KJ/ERA/LPH Sundberg.

LM Ericsson Data AB, Öppna Dataskolan, Västberga

1. KURSVÄRD

2. KURSADMINISTRATÖR

1. I dina arbetsuppgifter ingår att inför varje kursstart förbereda lektionssalar, dvs ställa i ordning efter tidigare kurs, ladda programvara samt lägga fram kursdokumentation och förbrukningsmaterial. Detta kan utföras först efter att dagens kurser slutat, varför den normala arbetstiden blir 10.00-18.40 med viss möjlighet att flexa. Du ska också kopiera bl a viss dokumentation och hjälpa till med en del distribution samt ansvara för inköp av frukt, kakor och förbrukningsmaterial. Du ser till att det är snyggt och prydligt i våra lokaler. Du kommer även att svara för ordning i och inventering av skolans förråd och lager samt i övrigt rycka in där det behövs.

Vi tror att du är en ung vältränad man/kvinna, då det förekommer i Dina arbetsuppgifter förekommer tunga lyft. Du har stor noggrannhet och ett stort ordningssinne. Vi ser gärna att Du har erfarenhet av persondatorer samt gymnasieutbildning.

2. Du kommer att vara en av tre kursadministratörer, vilket bl a innebär att mottaga och registrera kursanmälan, oftast på telefon, och i samband därmed bedriva merförsäljning. Du kommer att sammanställa kursbekräftelser, deltagarlistor och fakturaunderlag samt utfärda kursintyg. Varje kurs utvärderas och Din uppgift blir att sammanställa denna utvärdering. Du beställer kursdokumentation och bokar lärare samt följer upp leverantörsfakturer. Du kommer att vara back-up till dataskolans kursvärd och bl a duka någon lektionssal ett par dagar per vecka. Detta måste då göras innan kurserna startar kl 09.00.

Vi vill att Du har gymnasieutbildning och 3-4 års administrativ erfarenhet, gärna inom försäljning. Du bör kunna kommunicera väl, både skriftligt och muntligt, främst på svenska men gärna också på engelska.

Kontakta: Wiveca Green, 08-7262273, Mdm EDTWECA dldf Monica Westberg, 08-7262917, EDTMOWE.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

RECEPTIONISTER

Vi behöver ytterligare receptionister med ansvar för besöksmottagning, konferensrumsbokning, taxibeställning, bud etc. Vi söker Dig med gymnasieutbildning och några års erfarenhet inom serviceyrket. Det är viktigt att Du har lätt för att samarbeta. Våra besökare kommer från världens alla hörn och det är viktigt att komma ihåg att en nöjd besökare idag kan bli en viktig kund imorgon! Vi arbetar med moderna datahjälpmedel i tidvis högt tempo.

Tjänsten ställer krav på goda kunskaper i engelska, uttalad känslaför service, förmåga att arbeta under stress, god hand med människor samt att man är glad, energisk och utåtriktad. Ericsson-erfarenhet är meriterande.

Kontakta: Charlotte Almberg, 08-7571445, Memo ERA-CHAL. Ans. till KJ/ERA/F/HH Anna Lindvall.

Ericsson Components AB, Kista

ADMINISTRATIV CHEF - BC MODULER OCH MOTSTÅNDSNÄT

Du kommer att leda en enhet som står för vår helhetssyn inom produktionsplanering och ekonomistyrning. Du kommer att ansvara för huvudplaneringen, som är baserad på marknads- och säljplaner, och att de översätts på ett relevant sätt till planer som ska utgöra basen för våra med- och underleverantörer.

En spännande utmaning för en civilingenjör alternativt civilekonom som har erfarenhet från dessa områden. Du bör ha fallenhet för att se helheter, vara resultatnriktad och äga förmåga att arbeta genom andra människor.

Kontakta: Marie-Louise Gefwert, 08-7574471 eller Per Andersson, personal, 08-7574008. Ans. till KJ/EKA/M/PA Andersson.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

ADMINISTRATÖR - PERSONALUTVECKLING

Vi på enheten för personalutveckling, F/HU, arbetar med att inventera, utveckla och följa upp behov av personalutveckling inom affärsområde Radio. Vi behöver nu en hjälpande hand som tar tag i administrationen kring vårt arbete.

Vi söker Dig som är serviceinriktad och tycker om att arbeta med människor. Du kommer att vara den person som ser till att de aktiviteter vi startar upp administreras på rätt sätt. Detta innebär bl a att vara länken mellan kursgårdar/lokaler, kursledare och deltagare, ekonomisk uppföljning, utvärdering av genomförda aktiviteter samt att bevaka konsultavtal mm. Här krävs att Du kan jobba självständigt och ta egna beslut samtidigt som flexibilitet och samarbetsförmåga är viktiga egenskaper i detta mycket varierande arbete.

Kontakta: Lotta Eckerud, 08-7641296 eller Anna Högberg, 08-7642403. Ans. till ERA/F/HH Anna Lindvall, personal.

EKONOMI & FINANS

Ericsson Telecom AB, Kalkylteamet, Supply & Distribution, HF

CIVILEKONOM/INGENJÖR

Vi är fyra personer som tillhör den centrala controllerfunktionen inom produktionsdivisionen. Vi arbetar med produktionsekonomifrågor, exempelvis prissättning av inköpta produkter, kostnadsjämförelser mellan bolag och framtagning av beslutsunderlag för kostnadsrationaliseringar. Vi ansvarar även för den årliga TK-beräkningen. Ericsson är ett av de ledande företagen i Sverige utveckling av ABC/ABM-frågor. Utvecklingsmöjligheterna är stora då Du kommer att medverka i projekt som spänner över många olika verksamhetsområden. Du kommer att få utreda, analysera och presentera projekt tillsammans med oss. Huvudandelen av vårt arbete riktar sig mot ETXs produktenheter i Sverige, men vi har även kontakter med våra utlandsbaserade dotterbolag. Vårt arbete bygger på underlag från många andra verksamhetsområden, vilket innebär att kontaktytan med övriga enheter blir stor och omfattar tekniker, ekonomer och marknadsförare. En arbetsuppgift är att utbilda andra i kalkylfrågor.

Det är viktigt att Du har lätt för att kommunicera och god samarbetsförmåga. Lämplig är civilekonom eller -ingenjör, t ex från industriell ekonomi. Goda kunskaper i engelska och spanska värdesätts.

Kontakta: Hans Bylund, Memo ETXS.ETXHB eller Boris Lundgren, ETXS.ETXBORI.

Ericsson Radio Systems AB, Visbyfabriken

CHEF FÖR EKONOMIENHETEN

Du ska ansvara för förvaltning och utveckling av ekonomitruiner och -processer. Inom funktionen arbetar vi med bokslut, upprättande av budget och estimat, redovisning, kund- och leverantörsreskontra, sammanställning och uppföljning av nyckeltal, utfall och omkostnader, uppföljning av olika typer av differenser samt kalkylering av tillverkningskostnader. Till hjälp har Du idag en enhet på fyra personer.

Du har i grunden ekonomisk utbildning på högskolenivå eller motsvarande kompetens förvärvat på annat sätt. Du har bred kunskap och erfarenhet från ekonomiarbete, från ekonomifrågor inom produktion är meriterande. Vi arbetar i både stordator och PC-miljö så det är viktigt att Du har förmåga att använda och hjälpa till att utveckla dessa stödsystem. Vi arbetar både centralt och decentralt inom vår fabrik så Du måste ha intresse för att utbilda/föra ut kunskaper om våra ekonomisystem till berörda medarbetare. Du har erfarenhet från chefsbefattning, förmåga att motivera och skapa engagemang samt goda kunskaper i engelska.

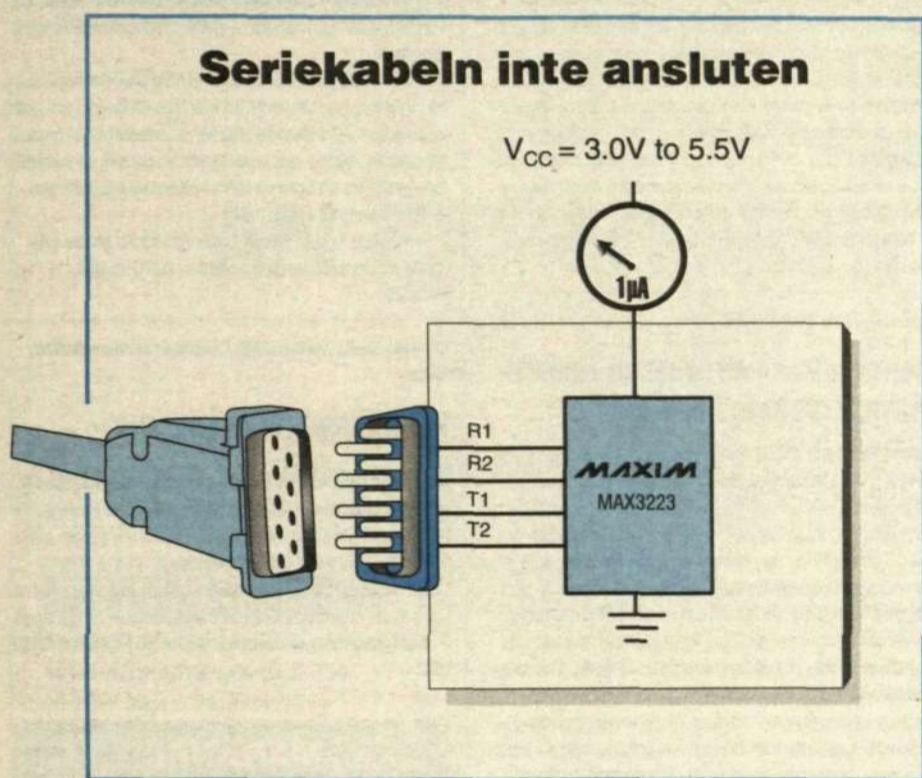
Kontakta: Ove Alm, 0498-260334 eller Tormod Kristiansen, 0498-260320.

UPPFYLL ALLA RS232-SPECAR FRÅN +3,0 TILL +5,5V MED ENDAST 1µA!

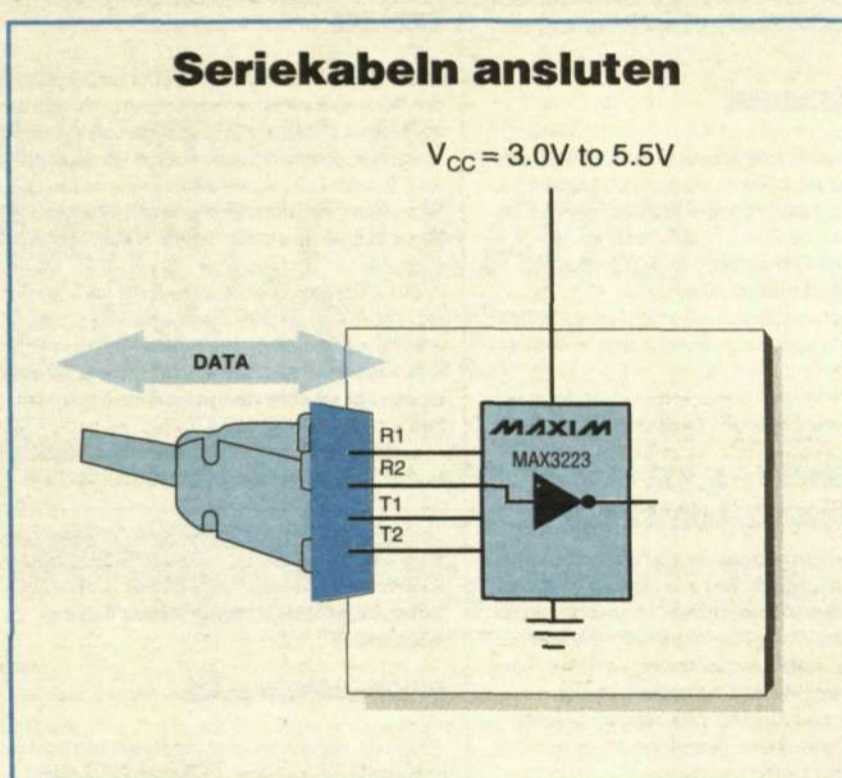
Dubbelkrets för 120 kbps – garanterat!

Tack vare det patentsökta AutoShutdown-läget stängs Maxims nya RS232-krets MAX3223 av automatiskt när den inte används, varigenom strömförbrukningen minskar till 1µA. MAX3223 garanteras arbeta med överföringshastigheter upp till 120 kbps och kräver endast fyra yttre kondensatorer på 0,1µF.

AutoShutdown™ minskar strömmen till 1µA för PDA-system och handterminaler!



Strömförbrukningen minskar automatiskt till 1µA



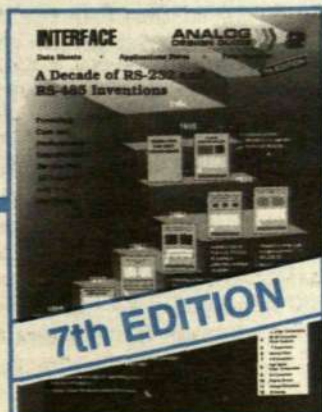
Överföringen återupptas automatiskt

Här kan du välja rätt RS232-krets på 3,0 till 5,5V för ditt system

Krets	V_{CC} -område (V)	Yttre kondensatorer (µF)	Strömförbrukning (µA)	Garanterad datahastighet (kbps)	Funktioner
MAX3222	+3,0 till +5,5	4 x 0,1	300	120	Två Rx aktiva vid shutdown
MAX3223	+3,0 till +5,5	4 x 0,1	1	120	AutoShutdown
MAX3232	+3,0 till +5,5	4 x 0,1	300	120	Pinout som MAX232

™ AutoShutdown är ett varumärke för Maxim Integrated Products.

GRATIS! Interface Design Guide
Innehåller datablad och kort för gratisprover



MAXIM



E EGEVO
Elektronik AB

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

Ericsson Radio Systems AB, Market Operations Asia Pacific, Kista

EKONOM TILL FÖRBÄTTRINGSPROJEKT

Inom affärsenheten RMOG levereras och installeras mobiltelefonisystem till hela världen. En viktig funktion inom enheten är den ekonomiska uppföljningen av våra kundprojekt. Vi arbetar aktivt för att förbättra processerna samt datahjälpmedlen för detta. Vi engagerar oss också i att få en bättre överlämning från offert till projektfasen. Dessutom trycker vi hårt på för att få projektledarna att känna sig mer engagerade och ansvariga för den ekonomiska uppföljningen. Du ska arbeta med och för våra projektkontrakt med att förbättra processerna. Vi säljer och installerar mobiltelefonisystem inom Asia Pacific. Du kommer att bli ansvarig för ett eller flera mindre kundprojekt, för att få en bättre förståelse av projekttillgången inom RMOG. Merparten av din tid kommer dock att gå till förbättringsprojektet där du arbetar för hela RMOG. Du ska ha lång erfarenhet av kundprojekt och mycket id'er om hur ekonomiarbetet kan förbättras. Du ska vara intresserad av data, även om själva programmeringsarbetet görs av experter. Viktigast är att du är en utåtriktad person, som belysningar på andra personers önskemål och presenterar dina egna id'er för stora grupper. Då arbetstempot här är mycket högt förväntas du arbeta mycket självständigt.

Kontakta: Gabrielle Wessel, 08-7573680, Memo ERA-GAWE eller Hans Falk, personal, 08-7571402, ERAHFA.

Ericsson Data AB, Ekonomi- och administrationsenheten, Älvsjö

ENHETSEKONOM

Du ska ansvara för budgetarbete, ge råd och stöd till enheten i ekonomifrågor, göra ekonomiska sammanställningar och utredningar samt hantera enhetens uppdrag i TUT-systemet.

Du är högskoleutbildad ekonom, lätt att samarbeta samt är noggrann med utpräglat ordningssinne.

Kontakta: Lars Lindqvist, 08-7262516, Memo EDTLLT eller Birgitta Helmsö, personal, 08-7262807, EDTBHM senast 950418.

Ericsson Business Networks, Sundbyberg

CONTROLLERS - 1. NYA OPERATÖRER 2. Z-DIVISIONEN

Affärsenheten Network Engineering & Construction arbetar med stora turnkey-projekt där kunden efterfrågar fullt ansvar för genomförandet från leverantören. Dessa projekt är ofta stora, komplexa och innehåller många olika produkter och tjänster både från Ericssonkoncernen och externa leverantörer. Vi har under 1994 erhållit ett flertal stora order som vi nu genomför och vi ser också stora möjligheter att under 1995 ta ytterligare projekt. Controllerfunktionen inom affärsenheten behöver därför förstärkas med:

1. Marketing & Sales-enheten för nya operatörer växer kraftigt. Enheten arbetar med lösningar för globala operatörer och med DECT/RLI-lösningar. Som controller arbetar du mycket tillsammans med enheten och ansvarar för att utfall, budget och estimat analyseras och tas fram samt att befintliga order och projekt rapporteras och analyseras. Du bör ha civilekonomutbildning eller motsvarande och ett par års arbetslivserfarenhet från liknande arbetsuppgifter.

2. Network Engineering Division (inom EBC) expanderar i takt med hela affärsenheten. För att koordinera ekonomistyrningen i form av utfall, budget och estimat, förbättra och utveckla system, rutiner och arbetssätt samt att vid nyetableringar lägga fast organisation och arbetssätt behöver vi en erfaren controller. Du har arbetat ca 5 år med redovisning och controlleruppgifter, du har förmåga att se helheten och är drivande, du talar engelska flytande och gärna ytterligare språk samt är flexibel och beredd att tillbringa kortare perioder utomlands.

Kontakta: Mikael Hedlöf, 08-7640823, Memo EBCMIHE eller Mats Karemyr, 08-7640773, EBCMAKA.

Ericsson Data AB, Västberga

EKONOM

Inom gruppen arbetar vi med fakturering, projekttillägg (reskontra) redovisning och bokslut. Totalt så ser vi 240 anställda. Du kommer att arbeta med upplägg och underhåll av uppdrag i vårt faktureringsystem och ta ut statistik i olika former. Visst bokslutsarbete kan ingå.

Lämplig bakgrund kan vara ekonomiutbildning på gymnasienivå eller motsvarande arfarenhet. Vi värdesätter speciellt dig som är noggrann och känner en glädje i att ge en bra service till våra användare.

Kontakta: Hans Hultqvist, 08-7263391, Memoid EDT-HHT eller Ulrika Edelsvärd-Wiklund, 08-7262689, EDTUEW.

Ericsson Telecom AB, Ekonomidivisionen, Västberga

EKONOM

Vi arbetar med ekonomiservice mot ETX interna organisation. Det innebär arbete med kundfördringar, redovisningar från tekniska kontor samt till viss del leverantörsfakturahandtering. Varje medarbetare ansvarar för en eller flera länder, vilket förutsätter nära kontakt med olika intressenter utanför sektionen. Våra ekonomisystem finns i stordatormiljö, men vi använder även PC för rapporter och sammanställningar mm.

Du har förmågan att arbeta självständigt och är intresserad av grundläggande redovisning. Du bör vara utåtriktad och serviceminded. Eftersom vi även har kontakter med tekniska kontor och dotterbolag i utlandet måste du behärska engelska i tal och skrift, ytterligare språkkunskaper är ett plus.

Kontakta: Ann Svärth, 08-7198866, Memo ETXANSDEL eller Anette Gyllström, personal, 08-7190066, ETXAGYL.

INKÖP

Ericsson Components AB, Energy Systems Division, Kungens Kurva

INKÖPSCONTROLLER

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

Du har en teknisk/administrativ utbildning samt viss erfarenhet av inköpsarbete. Datakunskap är meriterande. Som person är du öppen, har initiativförmåga samt har lätt

för att samarbeta. Du har vana från att fatta snabba och genomtänkta beslut. Flexibilitet är en viktig egenskap som värdesätts högt i det här arbetet. Goda språkkunskaper, främst i engelska, är ett måste.

Kontakta: Ulf Holm, 08-7216745. Ans. till KK/EKA/K/P Anette Johansson, Memo EKAAJ0.

Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications AB, Västberga

ORDER COORDINATOR

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

Your capability to work with many different contacts in a flexible environment with the goal to complete a successful delivery is more important than long experience.

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

KVALITET

Ericsson Telecom AB, Produkthenhet Magasin, HF

KVALITETSSAMORDNARE

Vår enhet består av tre olika delar, plåttillverkning, materialhantering och galvanisk ytbehandling. Du ska vara sammanhållande för enheten vad gäller claims, vara insatt i ISO 9000 och medverka vid QSA som görs på enheten. Du kommer också att medverka i projekt som rör kvalitetsarbetet på enheten.

Vi vill att Du arbetar självständigt, har ett stort intresse för kvalitetsfrågor och kan uttrycka Dig i tal och skrift.

Kontakta: Ove Carlsson, 08-7192574 eller Kristina Wallenberg, personal, 08-7192311.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

ENHETSCHEF - SYSTEM CHARACTERISTICS/SERVICE QUALITY

Enheten ansvarar för att egenskaperna och kvaliteten i våra CME 20/CMS 40 system motsvarar uppställda krav och förväntningar samt överträffar våra konkurrenters produkter. Det centrala i arbetet är den av abonnenten upplevda kvaliteten i våra system. Du kommer att leda en enhet på cirka 10 personer som arbetar dels med de system som är ute i fält, dels med systemering av kommande produktreleaser. Koordinering och uppföljning av de olika CME 20 modernas egenskapsarbete är även en viktig del av arbetet. Enhetens arbetsuppgifter består av både praktiska moment såsom mätningar i kundsystem och testanläggningar, teoretiska undersökningar och kravställning samt mycket tekniska diskussioner med produktledning, marknadsdelen och inte minst våra operatörer.

Vi söker Dig som har civilingenjörsexamen samt en flerårig och bred erfarenhet av både CME 20 och GSM. Kundkontakter och samarbete är en viktig del av arbetet vilket ställer krav på Dig att vara initiativrik, samarbetsvillig och utåtriktad.

Kontakta: Stig-Rune Johansson, 08-7572448 eller Solveig Hasselqvist-Ax, personal, 08-7572344.

Ericsson Data AB, Älvsjö

KVALITETSSAMORDNARE

Du kommer att ansvara för sektionens kvalitets- och säkerhetsarbete. Det blir din uppgift att fördela ansvar inom dessa områden såväl som att driva små och stora förbättringsarbeten själv. Detta innebär många och täta kontakter både utanför sektionen och utanför företaget. Det blir även ditt ansvar att utbilda och hålla sektionens medarbetare och ansvariga uppdaterade på områden som TQM, USK mm. Du skall tillsammans med medarbetare och ansvariga på sektionen ta fram handlingsplaner för att åtgärda eventuella brister samt utveckla sektionens verksamhet.

Du skall ha grundläggande kunskaper i TQM, 7MT, ISO9001, Process Management, Utmärkelsen Svensk Kvalitet, RACF och säkerhetsfrågor i allmänhet. Du måste hantverkligt lätt för att kommunicera och samarbeta, både inom och utanför sektionen. Du ska ha lätt för att uttrycka dig i tal och skrift. Kunskap om EDTs datormiljö och system är en merit.

Kontakta: Henrik Blommé, 08-7263033, Memo EDT-BLOM eller Jan Lennberg, 08-72662675, EDTJEWL.

Ericsson Components AB, Söderhamnsfabriken

ANSV. FÖR KVALITETSSAMORDNING

till enheten för strategisk planering & kvalitet. Du ska svara för kundbesök, UL, BABT, SIS etc., TQM-Promotion (samordning/utbildning/stöd), samordning av intern och extern kvalitetsrapportering, krishantering samt tvärfunktionella kvalitetsprojekt.

Du bör vara gymnasieingenjör el/tele eller ha motsvarande utbildning kombinerad med kvalitetsutbildning, och god kunskap om TQM-metoder. Du bör ha erfarenhet av produktionsteknik, metod- och processarbete. Du ska vara utåtriktad, ha lätt för att kommunicera och dessutom behärska engelska både i tal och skrift.

Kontakta: Robert Kjelldorff, 08-7216314, Memo EKA-ROK eller Sune Cedervärn, personal, 0270-76168, EKAUCN.

Ericsson Radio Systems AB, Customer Services RMOG, Kista

VERKSAMHETSUTVECKLING

Du ska utveckla och underhålla produktledningsprocesserna till våra globala tjänster mot operatörer samt arbeta i förbättringsprojekt för att öka konkurrenskraften genom effektiva arbetsmetoder och organisation.

Du har högskoleutbildning inom teknik, ekonomi eller organisation. Erfarenhet av förbättringsarbete är meriterande.

Kontakta: Hans Hedenquist, 08-7575574, Memo ERAH-HET.

MARKNAD

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

COMMUNICATOR/ INFORMATION OFFICER

Our mission is to supply Ericsson with an AXE 10 platform and a future-proof system architecture. The tasks that this

Ericsson Telecom AB, Basic Systems TN UNIX i AXE

Kravet på öppna system gör sig alltmer gällande i telecomvärlden. Det gäller både införande av öppna gränssnitt för kommunikation och utveckling samt integrering med kommersiella standardprodukter. Därför bygger vi nu upp en

System arkitekt

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 systemutveckling.

Kontaktpersoner: Örjan Eriksson, tel 08-719 2871, memo: ETXT.ETXNEN eller Jan Lambert, tel 08-719 1798, memo ETXT.ETXLAMB.

konstruktionsavdelning som tar ansvaret för en UNIX plattform i AXE konceptet. Vi står inför flera utmaningar och begränsas inte av tungt förvaltningsgods. Vi har behov av flera personer som skall bidra till att vi skapar ett framtidssäkert och stabilt system.

Konstruktörer och Provare

Du kommer i våra projekt 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 nytänkande 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, AXE10 och kommunikation.

Kontaktpersoner: Lasse Norelius, tel 08-719 1738, memo ETXT.ETXLOS eller Anders Ericsson, tel 08-719 8407, memo ETXT.ETMAIF.

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

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

Contact: Åke Forsberg, 08-7195745, Memo ETXT.ETX-AAF.

Ericsson Mobile Communications AB, Kista

SÄLJPROJEKTLEDARE MOBIL DATA

Vår enhet inom Ericsson Mobile Communications ansvarar för försäljningen av accessprodukter på den Svenska marknaden. Vår försäljning sker tillsammans med ett antal applikationsleverantörer och vår egen eftermarknadsorganisation. Din uppgift blir att tillsammans med våra försäljare svara för, och bearbeta ett antal kunder. Du ska också aktivt stödja våra samarbetspartners och vår eftermarknadsorganisation i deras försäljning.

Vi värdesätter högt egenskaperna att kunna se helheten såväl som detaljerna. För att lyckas krävs att du är självständig och målmedveten. Du bör ha någon teknisk utbildning och behärska engelska i både tal och skrift.

Kontakta: Ulf Tångring, 08-7570171, Memo ECSULFT eller Kristina Johnsson, personal, 08-7571449, ECSKRJU.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

AREA MANAGERS – HOLLAND RESP. BELGIEN

till sektionen för Mellanuropa. Båda dessa marknader är högtintressanta med pågående upphandlingar för 2:dra Licencer, vår aktivitet är hög och vi är optimistiska om våra möjligheter. Area Manager arbetet innebär att svara för marknadsföring av mobiltelefonisystem, främst GSM men även NMT och DCS 1800 så småningom. Tillsammans med ETM och EBR samt hemmaorganisationen ska Du se till att vi blir vinnarna på Din marknad. Förutom stöd till dotterbolagen kommer Du att arbeta med bl a offerering, kommersiell rådgivning, förhandling och marknadsplanering. Här hemma kommer Du att ingå i ett väl fungerande "Core 3" team med deltagare från Operations, Mobile Network Design (MND) och Market Support.

Arbetet innebär en mängd kontaktytor varför god kommunikationsförmåga och förmåga till överblick är nödvändiga egenskaper. Du skall därför kunna visa på erfarenheter av detta i nuvarande eller tidigare arbeten. Då Du till stor del planerar Ditt arbete själv krävs initiativförmåga och uthållighet samtidigt som det ger Dig stor frihet i arbetet. Du kommer att resa frekvent till Din marknad och den lokala organi-

sationen men även möta slutkund.

Civilingenjör, kompletterat med erfarenhet av marknadsföring eller produktledning. Du behärskar engelska väl och kan Du franska resp. holländska är det en fördel, men inget krav. God kännedom om Ericsson och ERA är meriterande. Du har troligtvis arbetat några år inom Ericsson med mobiltelefoner. Du är utåtriktad, stresstålig och har ett gott humör. Vi erbjuder ett intressant arbete med intressanta marknader samt en stimulerande arbetsmiljö och en ung entusiastisk organisation.

Kontakta: Thomas Schullström, 08-7571997, 070-8661240, Memo ERATSC. Ans. till KI/ERA/LFH Gogo Landén, personal, 08-7572242.

Ericsson Components AB, Kista

KOMMUNIKATÖR

Din främsta uppgift är att presentera affärsområdets verksamhet och produkter för våra kunder och besökare. Vår moderna och avancerade verksamhet samt många kviflerade besökare gör arbetet mycket stimulerande. En annan viktig uppgift är att till presentationer och andra informationskanaler skriva texter om verksamhet, produkter, händelser mm. För övrigt deltar Du i avdelningens olika informationsuppgifter.

Du skall kunna uttrycka Dig väl i tal och skrift på svenska och engelska, gärna fler språk. Du behöver även vara intresserad av den teknik vi använder och ha eller skaffa Dig en förståelse för hur den används inom Ericsson. Är Du utbildad i kommunikation/ information är det bra, men Du kan även vara tekniker med förmåga till kommunikation.

Kontakta: Bengt Callmer, 08-7574689, Peter Svärd, 08-7574713 eller Christer Karlsson, personal, 08-7574991.

Ericsson Radio Systems, Kista

AREA MARKETING MANAGER – KINA

Du skall hjälpa oss att få igång serviceförsäljningen i Kina. Du kommer organisatoriskt att tillhöra den nybildade affärsenheten Customer Services inom RMOG (NMT, GSM och TACS). En stor del av din arbetstid kommer du dock att tillbringa i Kina. Det gäller att marknadsföra våra tjänster tillsammans med den lokala säljorganisationen i Kina och att medverka i hela säljprocessen, från säljpresentation till underskrift av servicekontrakt.

Tjänsten innebär en rejäl utmaning och du måste naturligtvis ha en del erfarenheter i bagaget. Samtidigt innebär jobbet fantasiska möjligheter. Du kommer in i ett oerhört spännande skede, både vad gäller utvecklingen av vår serviceförsäljning och utvecklingen av våra affärer i Kina.

Kontakta: Olle Lövenheim, 08-4044885, Kerstin Blom, 08-4042307, eller Mats Ulfgren, personal, 08-7641349.

Ericsson Radio Systems Kista

PRISSPECIALIST

Du kommer att få ansvaret för vår övergripande prisstrategi för serviceförsäljningen inom RMOG (NMT, GSM och TACS). Vi har bildat en ny affärsenhet, Customer Services, med uppgift att utveckla serviceförsäljningen inom RMOG.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB AN EXPANDING MARKET LEADER OF WIRELESS SYSTEMS

Ericsson's 75,000 employees are active in more than 100 countries.

Their combined expertise in switching, radio and networking makes Ericsson a world leader in telecommunications.

CELLULAR SYSTEMS – AMERICAN STANDARDS

Business Unit Cellular Systems – American Standards is the market leader in providing products and services based on Cellular Systems – American Standards (AMPS/D-AMPS). Today, over 10 millions subscribers worldwide rely on our AMPS/D-AMPS cellular systems. We are working with the development, sale, and provisioning of products and services to carriers providing wireless services. Our organization consists of nearly 4,000 employees based both in Sweden and around the world, with market activities concentrated in North America, Latin America, Asia, Australia, New Zealand and the former Soviet Union. Sales and Market Operations is responsible for the activities that generate the Business Unit's sales as well as logistics, implementation and customer services. We are based in Stockholm and our organization provides global market support, technical sales support and direct sales for existing cellular products as well as Personal Communications Services (PCS) and Fixed Cellular applications. We are working in close cooperation with local Ericsson companies all over the world.

Area Sales Managers

The Area Sales Managers have responsibility for the marketing and sale of our Mobile Telephone Systems. In pace with the growth of the cellular networks, you will also be working with the challenge of marketing high capacity growing systems and product/services within the networks. High customer satisfaction is a key word and you will, together with our local companies, work with expanding the business base and retain our global customer relations. This implies frequent contacts with regular visits to our local companies and customers. Your responsibility is to develop a well functioning team within the business unit to provide professional support to both the local companies and the end-users. Other examples of work assignments as Area Manager are to provide technical and commercial advice, proposals, pricing, and contract negotiations. We are looking for persons that today are working with international systems selling and that are willing to take a step further in their career. You have a B.Sc. or M.Sc in CS or EE or equivalent. Apart from English, knowledge of Spanish, Portuguese and/or Russian is a plus. Positions are available within the following areas:

- Please contact:*
- Latin America**
Kjell Tronders-Larsson, +46 8 757 25 55
 - Eastern Europe/Far East**
Michael Kühner, +46 8 757 16 28
 - Australia and New Zealand**
Anna Granqvist, +46 8 757 34 61
 - North America**
Markus Orvelind, +46 8 757 35 97
 - South East Asia**
Ulf Änggård, +46 8 757 21 89

Marketing Planner – Asia and Latin America

In our fast expanding marketing department we need to establish a planning function. We are looking for someone who is capable of taking care of our tactical and strategic marketing plans. You will work with analyses and development of documentation of processes and procedures. This work constitutes a vital part of our activities, from proposal and negotiations to delivery of orders and contracts. Suitable background for this position would be previous experience as a Project Leader, Marketing Manager or Operational Development Manager.

Please contact:
Kjell Tronders-Larsson, +46 8 757 25 55

Product Manager

The Product Manager is responsible for technical and commercial support for the worldwide cellular market. You will work together with the Sales Managers and the Local Companies in the support of advanced cellular systems. Your tasks will include analyzing the customers technical requirements, coordinating product roll-outs, definition and production of technical sales support material, technical presentations and technical discussions with customers. We will give you the opportunity to work with the latest technology, Personal Communication Services (PCS), Intelligent Network (IN) Services, Fixed Cellular, Transmission Networks, Voice Mail Systems and other technologies. We have positions open in several countries throughout the world to provide technical services to the local markets and positions in Sweden to provide regional support. Areas of responsibility range from signaling and software experts to hardware and dimensioning experts. We are looking for B.Sc. or M.Sc Engineers in CS or EE with experience working with telephony products. Apart from English, knowledge in Spanish, Portuguese and/or Russian is a plus.

Please contact:
Larry Wood, +46 8 757 57 74

Application Engineer

The Application Engineer supports the customers in exploiting the full potential of their cellular system/network. Application Engineering is performed by a group of engineers, located close to the customer's marketing and engineering functions. We are working together with the customers and local companies in defining new applications based on existing functionality in the cellular system. You will work as part of a global team to ensure that experiences and new applications can be shared by all of our customers worldwide. These positions will give you good opportunities to work abroad. We are looking for B.Sc. or M.Sc Engineers in CS or EE with a strong background in cellular systems products, such as AXE, OSS, IN and Radio Network Planning. Apart from English, knowledge in Spanish, Portuguese and/or Russian is a plus.

Please contact:
Håkan Olsson, +46 8 757 01 59

Please send your application to:
Ericsson Radio Systems AB
Cellular Systems – American Standards
Karin Enberg, AH
164 80 Stockholm



Tillsammans med de fem produktcheferna skall du utveckla prisstrategier och prissättningsmodeller. Du skall bistå säljorganisationen i prissättningsfrågor och ev. också i förhandlingar.

Du bör vara civilekonom, civilingenjör eller jurist samt ha erfarenhet av internationell affärsverksamhet.

Kontakta: Olle Lövenheim, 08-4044885 eller Kerstin Efraimsson, personal, 08-7575515.

Ericsson Radio Systems, Kista

CONTRACTS MANAGER

Du får ansvaret för våra servicekontrakt inom RMOG (NMT, GSM och TACS). Du skall dels utveckla kontraktsmodeller för olika avtalsituationer, dels ansvara för förvaltningen av samtliga servicekontrakt som tecknats med våra kunder. Du kommer att samarbeta med produktcheferna för olika serviceprodukter, liksom avtalsexperter inom och utanför företaget.

Du kan vara civilekonom, civilingenjör eller jurist. Du bör ha erfarenhet av internationell affärsverksamhet. Har du dessutom erfarenhet av affärsförhandlingar kan tjänsten ev. utökas att även omfatta avtalsförhandlingar med kunder.

Kontakta: Olle Lövenheim, 08-4044885, Kerstin Blom 08-4042307 eller Mats Ulfgrén, personal, 08-7641349

Ericsson Telecom AB, BU Broadband Network Systems, Kungens Kurva

COMPETITOR ANALYST - PL MANAGEMENT SYSTEMS

Business Planning within Product Line Network Management is responsible for defining the overall direction of the Product Line, in accordance with the BU BNS business plan. This includes positioning relative to our competitors. We are looking for a Competitor Analyst who shall actively gather, analyse and structure intelligence on our competitors. This information shall be distributed to concerned parties within the product line. The information shall cover competitors offerings, pricing policies, marketing activities and customer relations. The Competitor Analyst is responsible for providing monthly intelligence reports and quarterly overall analyses of the competitive situation.

The Competitor Analyst has the authority to initiate studies of competitors technical solutions. Contacts with many Ericsson units must be created and maintained.

Qualified applicants should have an academic degree within economics or engineering, the ability to absorb relevant facts from vast sources of information, be analytical and sceptical and have good communication skills.

Contact: Johan Bergendahl, 08-7193118 or 070-5936632, Memo ETXT.ETXJE.

Ericsson Radio Systems, Kista

AREA MARKETING MANAGERS

Till vår nybildade affärsenhet Customer Services inom RMOG (NMT, GSM och TACS) söker vi flera area marketing managers. Jobbet innebär ansvar för serviceförsäljningen på ett antal marknader. Du rapporterar till marknadschefen för Customer Services, men jobbar tillsammans med landsansvariga i den vanliga marknadsorganisationen. Jobbet innebär dels att marknadsföra våra tjänster tillsammans med den lokala säljorganisationen i varje land, dels att medverka aktivt i säljpresentationer, offertarbete och kundförhandlingar.

Du bör vara civilingenjör eller civilekonom och ha ordentlig erfarenhet av internationell marknadsföring och försäljning.

Kontakta: Olle Lövenheim, 08-4044885, Kerstin Blom 08-4042307 eller Mats Ulfgrén, personal, 08-7641349.

Ericsson Components AB, Energy Systems Division, Kungens Kurva

MARKNADSFÖRARE AV ENERGISYSTEM

Vill du arbeta med både publik telekommunikation och radiokommunikation? Är du intresserad av Asien och Afrika? Då borde detta vara något för dig! Du kommer att arbeta med marknadsföring och försäljning av energisystem till våra kunder, såväl operatörer som internt inom Ericssonkoncernen (BX och BR), för den asiatiska och afrikanska marknaden. Du kommer primärt stödja marknadsansvariga, men även driva dina egna projekt. Offert och tekniskt stöd hör till det dagliga arbetet.

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

Kontakta: Harald Timm, 08-7217489, Memo EKAHT eller Anette Johansson, personal, 08-7217461, EKAJJO.

Ericsson Radio Systems, Kista

MARKETING SERVICES

Vi behöver ett sälj- och marknadsföringsproffs till vår nybildade affärsenhet Customer Services inom RMOG (NMT, GSM och TACS). Du får tre huvudsakliga arbetsområden. 1. Sälj- och marknadsföringsguide. Vi behöver en bibel för alla som skall sälja tjänster runtom i världen. 2. Säljutbildning. Det gäller att utveckla och driva utbildning i serviceförsäljning. Kurser och seminarier, hemma och utomlands. 3. Säljkonferenser. Du får ansvaret för att våra säljkonferenser, 2 gånger per år, blir effektiva verktyg i vår serviceförsäljning och attraktiva evenemang för alla deltagare.

Kontakta: Olle Lövenheim, 08-4044885, Kerstin Blom, 08-4042307 eller Mats Ulfgrén, personal, 08-7641349.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

1. REDAKTÖR FÖR NYHETSBRV 2. ANSVARIG FÖR MARKETING GUIDES & OH-BILDER

Vi söker två personer som vill arbeta med marknadsföringsstöd för Ericssons mest expansiva produktområde - Mobilsystem byggda på GSM-standard. Avdelning är en del av den strategiska produktledningen för affärsenheten RMOG. Vårt uppdrag är att förse den globala marknadsorganisationen med bästa möjliga information och stöd i produktmarknadsföringen. Vi söker Dig som vill ansvara för någon kombination av Produkt-nyhetsbrev "InBrief" och lanseringsplaner, presentationsmaterial, OH-bilder och Multimedial information samt Marketing Guides argumentation och konkurrentinformation för CME 20 (GSM) och/eller CMS 40 (PCS). Arbetet innebär mycket kontakter med produktlinjernas produktchefer, ansvariga för Product Marketing Library) och för marknadskommunikation (Media, mässor, broschyrer) och inte minst med Dina internkunder - våra säljare/marknadsförare på lokala bolag och i Sverige.

För att passa för detta tror vi att Du har goda kunskaper om telekommunikationssystem (helst mobiltelefon), att Du är intresserad av att ta fram pedagogiskt och säljande text och bildmaterial, och att Du behärskar engelska språket flytande i skrift och tal. Har du erfarenhet av marknadsföring, marknadskommunikation eller produktledning så är det ett plus.

Kontakta: Greger Berg, 08-7571917 Memo ERAGB. Ans. till KI/ERA/LH Erik Thor'n, 08-7570000 (växel), 69068 (freeset).

PERSONAL

Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications AB, Västberga

HUMAN RESOURCE MANAGER

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

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

Contact: Mark Broms, 08-7192472, Memo EHSMARK. Appl. latest 950821

Ericsson Mobile Communications, Personalnheten, Kista

PERSONALANSVARIG

Du kommer att arbeta med personaladministration exempelvis rekrytering, MBL och rådgivning. Du kommer även att arbeta med personalutveckling dvs introduktion, utbildning, Management Planning mm. En annan arbetsuppgift är att ansvara för lokalplanering.

Din grundutbildning är P-linjen eller motsvarande med 3 till 4 års erfarenhet av allmänt personalarbete inom Ericsson. Det är meriterande om Du även har erfarenhet från extern arbetsgivare. Viktiga egenskaper är att Du är flexibel, har lätt för att skapa förtroende och att Du har servicekänsla. Du måste även ha en bred erfarenhet inom personalområdet.

Kontakta: Sven-Olof Jönsson, 046-181400 eller Bengt Wid'n, 046-181393. Ans. till LD/ECS/C/Z Jönsson senast 950421.

Ericsson Telecom AB, Kungens Kurva/Årsta

KVALIFICERADE MEDARBETARE TILL NY PERSONALFUNKTION

Business Unit Broadband Network Systems är en ny affärsenhet inom BX/ETX fr o m april. Vår vision är att "be as strong in Broadband as we are in Narrowband/Wideband".

Vårt sätt att genomföra detta ska präglas av "Enthusiastic Leaders with High Ambition creating Total Involvement through TeamWork. Kompetens- & Motivationsfrågor blir viktiga områden för personalarbetet. Vi söker ett par erfarna personalarbetare som självständigt ska ansvara för någon el några av våra enheter och arbeta brett inom hela personalområdet. Vi kommer att vara totalt ca 8 medarbetare inom Human Resources och serva ca 1200 medarbetare inom ETX, men många internationella frågor ingår också. Utöver ansvaret för någon enhet, där Du kommer att ingå i dess ledningsgrupp, finns möjlighet att ha ett specialistansvar för ett kompetensområde inom Human Resources för hela BU Broadband. Du bör ha erfarenhet av kvalificerat och självständigt personalarbete, projektledningskompetens och vana från ledningsgruppsarbete.

Dessutom söker vi en personaladministratör. Du kommer att arbeta med administration i samband med nyanställningar, överflyttningar, och kontraktsanställningar. Du får besvara frågor från chefer och medarbetare rörande lagar, avtal, förmåner och personalpolitik. Arbetet innebär även kontakter med lönekontor och andra personal enheter inom koncernen. Telefonbevakning, administration av skolfrågor samt utskrift ingår också. Du har förmåga att arbeta självständigt, tar initiativ och har god servicekänsla. Goda kunskaper i engelska är ett krav och gärna erfarenhet av liknande.

Kontakta: Cathrine Vincenti, 08-7190043, ETX.ETXCVI.

PLANERING

Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications AB, Västberga

ORDER COORDINATOR

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

Your capability to work with many different contacts in a flexible environment with the goal to complete a successful delivery is more important than long experience.

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

Ericsson Telecom AB, BU Broadband Network Systems, Kungens Kurva

SEGMENT PLANNER

- PL MANAGEMENT SYSTEMS

The Business Planning unit is responsible for defining the overall direction of PL Management Systems in line with BU BNS Business Plan. Identification and description of different customer segment and assist product management in product definitions for different segments. Together with solutions management define "type" solutions addressing different segments. Area of responsibilities will be to define different market segments and describe these with respect to business opportunities and need for management solutions. Internal and external interfaces will be marketing channels, product and

Qualified applicants should have a degree in MBA, good knowledge in telecommunication and telecommunication development, be an entrepreneur and have the ability to shift perspectives.

Contact: Johan Bergendahl, 08-7193118 or 070-5936632, Memo ETXT.ETXJE.

PRODUKTLEDNING

Ericsson Telecom AB, CU Basic Systems, TN

PRODUCT MANAGER

to the Resource Module Platform (RMP) area. A completely new application software architecture is being introduced in which RMP plays a fundamental role. You will have the full responsibility for keeping a product portfolio that is competitive and profitable throughout its life cycle. This includes frequent contacts with the BUs within BX, BR and MLCs throughout the world, end customers and also with the product provisioning organization.

A sound knowledge of the AXE-10 system combined with a business and customer orientation are of utmost importance.

Contact: Agne Jönsson, 08-7195089, Memo ETXT.ETX-AJN or Mats Björöv, personnel, 08-7199675, ETXT.ETX-BJEL.

Ericsson Radio Systems AB, Customer Services, Kista

ESO KOORDINATOR

RMOG satsar nu på att utveckla Customer Services. En produktlinje har bildats för System Support. Enheten har ett konsoliderat ansvar för System Support Services inom

Telefonaktiebolaget LM Ericsson

CHEF

SUPPORTENHET INKÖP

Vi söker Dig som har en gedigen erfarenhet från ledande befattning inom marknads- eller inköpsområdet. Arbetet kräver helhetssyn, affärsmannaskap, samarbetsförmåga och förmåga att finna nya lösningar.

Supportenhet Inköp är en avdelning under uppbyggnad. Supportenheten kommer att ansvara för koordination av och riktlinjer för inköpsverksamheten inom hela koncernen. Detta innebär dels att ansvara för koncerngemensamma inköpsförhandlingar i samarbete med affärsområdena och dels att hålla samman arbetet med gemensamt inköpssystem och system för leverantörsutvärdering. I supportenhetens ansvarsområden ingår även utvärdering av inköpsverksamheten inom koncernen och revisioner av inköpsenheterna inom BA, MLC och LC. Vi behöver nu en person som kan bygga upp och leda denna verksamhet.

Det är en stor fördel om Du har en teknisk bakgrund. Din arbetslivserfarenhet är från olika delar av Ericsson. Arbetet förutsätter att Du är en skicklig förhandlare. Du är en målinriktad och initiativrik person som både har förmåga att leda och utveckla en verksamhet. Du är en person med integritet som kan skapa förtroende både inom och utanför koncernen.

Vill Du veta mer om tjänsten och supportenheten är Du välkommen att kontakta Inköpsdirektör Jan Tufvesson, LMEJTUF, 08-719 02 10.

Ansökan skickar Du senast 1995-04-21 till:

Telefonaktiebolaget LM Ericsson
HF/LME/P Per Svahn
126 25 STOCKHOLM

RMOG. Vi söker personer som kan koordinera mjukvarusupport mot vår ESO-organisation (Ericsson Support Office). Totalt har vi idag 17 ESOer för produktlinjerna NMT, TACS, GSM och PCS som svarar för 2nd line support mot våra kunder. Arbetet går ut på att tillsammans med MO-enheterna tillse att mjukvaran levereras till kund med hög kundtillfredsställelse till rätt kostnad. Du kommer bli ansvarig för uppföljning av ekonomi, kvalitet och kundtillfredsställelse samt arbeta med MO-enheter, lokalbolag, design samt produktledning.

Du är ekonom eller ingenjör, gärna med erfarenhet från kundserviceoch/eller projektledning. Du kan uttrycka Dig obehindrat i tal och skrift på engelska.

Kontakta: Sören Ahlstedt, 08-7570963, Memo ERASA. Ans. till KI/ERA/LY/RS Margareta Starberg.

PRODUKTION

Ericsson Telecom AB, Systemenheten GSS/ESS, Katrineholmsfabriken

CHEF PRODUKTIONSSTÖD

Dina arbetsuppgifter kommer att bestå i att leda utvecklingen av enheten som består av 10 medarbetare. Utveckla kund- och leverantörsgrensnitt, utveckla kundrelationer samt leda det pågående förändringsarbetet. Gruppen arbetar med ordermottagning, planering, prognoshantering, materialanskaffning mm.

Du har högskoleutbildning eller motsvarande, god personalledningsförmåga, goda kunskaper i engelska, erfarenhet inom logistikområdet och elektronikproduktion samt god kännedom om Ericsson. Arbetet innehåller många kontakter, både internt och externt och ställer ett högt krav på samarbetsförmåga och ett gott omdöme.

Kontakta: Tony Jönsson, 0150-58346, Memo ETXS.ETXTJN eller Pauli Liimatainen, personal, 0150/58184, ETXS.ETXPAL.

Ericsson Telecom AB, Produkthenhet Magasin, HF

KEMIST

till vårt Processkontrolllab. Vår verksamhet servar ytbehandlingsproduktionen med badanalyser och kemi. Även miljöövervakning och yttremiljö är knutet till processlab.

Du bör ha 3-4 årigt tekniskt gymnasium med inriktning på kemi och lab-vana. Du är noggrann och arbetar självständigt.

Kontakta: Kenneth Börselius, 08-7196786 eller Kristina Wallenberg, personal, 08-7192311.

Ericsson Telecom AB, Östersundsfabriken

TRE LEDARE

Serviceenheten inom Ericsson Telecom AB i Östersund söker ledare till områdena verksamhets-, tillverknings- och personalservice. Serviceenheten skall tillhandahålla gemensam-

service till Ericsson-enheterna i Östersund: produktion, konstruktion och LM Ericsson Data AB. I uppgiften ingår att tillsammans med medarbetare och kunder ta fram affärsidé och mål för området samt att utveckla verksamheten till en konkurrenskraftig leverantör av servicetjänster. Du rapporterar direkt till serviceenhetens chef.

Som ledare är Du intresserad av samspel mellan människor och av att utveckla medarbetarna och deras kompetens. Du skall vara tydlig i Din kommunikation vad gäller mål, förväntningar samt återkoppling. Du är också intresserad av att utveckla "affärerna" och nå goda resultat. Du har en bra serviceinställning och självkänsla, en positiv människosyn samt förmåga att "lyfta Dig" och se helheten. Du ska ha högskole- eller gymnasieutbildning kompletterat med bred praktisk erfarenhet. Du har även erfarenhet av att leda och utveckla människor som chef, lagledare, projektledare el dylikt i utvecklings- eller förändringsprojekt, eller erfarenheter liknande dessa.

Kontakta: Bosse Blomberg, 063-157672, Johnny Persson, 063-157547 eller Anita Wengbom, personal, 063-157548, Memo ETXS.ETXWENG. Ans. senast 950425 ÖS/ETX/SG/OP Wengbom.

Ericsson Components AB, Kista

MEDARBETARE TILL TILLVERKNING AV TJOCKFILMSKRETSAR

Vi söker dig som vill arbeta med produktion av tjockfilmskretsar. Arbetsuppgifterna innebär bl a arbete med tryckning

av kretsar, kvalitetskontroll och funktionstrimming av substrat.

Du som söker har teknisk utbildning, gärna maskinteknisk eller motsvarande samt erfarenhet av industriarbete. Du är praktisk, ordningssam och resultatintriktad samt har lätt för att samarbeta. Vi söker till dag, kväll- eller nattskift.

Kontakta: Per-Anders Lenström, 08-7574493 eller Per Andersson, 08-7574008. Ans. till KI/EKA/M/PA Andersson.

Ericsson Radio Access AB, Rep-Center, Produktionsenheten, Kista

ENHETSCHEF

Rep-Center är från 1 april en sektion innehållande Mobitex, småserier samt Repair-Center inom tillverkningen. Du kommer att ha kontakt med slutkunden samtidigt som samarbetet med olika enheter inom Ericsson är utbrett. Vidare kommer Du i kontakt med både gammal och ny teknik liksom de flesta av RSAs funktionsområden. Du ska leda det dagliga arbetet genom Dina medarbetare och själv tillse att verksamheten utvecklas och anpassas efter uppsatta mål och fastlagd strategi. Du är sektionschef med linjeansvar även för Repair-Center.

Du är utåtriktad med ledarförmåga och intresserad av marknadsföring.

Kontakta: Lars-Gunnar Andersson, 08-4044740 eller P-G Nyström, personal, 08-7641539. Ans. till KI/RS/HPS Ingela Kohlhofer.

**ERICSSON RADIO SYSTEMS AB
CHALLENGING OPPORTUNITIES WITHIN
RMOA SYSTEMS ENGINEERING**

*Ericsson's 75,000 employees are active in more than 100 countries.
Their combined expertise in switching, radio and networking makes Ericsson a world leader in telecommunications.*

CELLULAR SYSTEMS – AMERICAN STANDARDS

Business Unit Cellular systems – American Standards is the market leader in providing products and services based on Cellular Systems – American Standards (AMPS/D-AMPS). Today, over 10 millions subscribers worldwide rely on our AMPS/D-AMPS cellular systems. We are working with the development, sale, and provisioning of products and services to carriers providing wireless services. Our organization consist of nearly 4000 employees based both in Sweden and around the world, with market activities concentrated in North America, Latin America, Asia, Australia, New Zealand and the former Soviet Union. Sales and Market Operations is responsible for the activities that generate the Business Unit's sales as well as logistics, implementation and customer services. We are based in Stockholm and our organization provides global market support, technical sales support and direct sales for existing cellular products as well as Personal Communications Services (PCS) and Fixed Cellular applications. We are working in close cooperation with local Ericsson Companies all over the world. As we are now strengthening our customer support activity within RMOA Kista, we need a number of new team players willing to participate in our

exciting and developing activities.

At the unit for Systems Engineering Headed by Jan H. Lindqvist we work with the planning, dimensioning, specification and documentation of our mobile telephone systems AMPS/D-AMPS to be delivered to our customers worldwide. We need the following persons to reinforce our team in SYSTEMS ENGINEERING

RADIO NETWORK ENGINEERING

Manager for Radio Network Engineering and Radio Network Planners

You will make radio network design, which includes traffic planning, cellular planning, coverage predictions and frequency planning. The work is done in close cooperation with marketing managers, project leaders and customers.
Contact person: Bo Berglund, phone 08-757 37 06, MemoID ERA. ERABBD.

Radio Network Optimizing

You will take measurements and statistics on running mobile telephone systems and suggest improvements to optimize the performance of the system.
Contact person: Bo Berglund, phone 08-757 37 06, MemoID ERA. ERABBD.

Radio Site Engineering

You will work with construction design of Radio Base Stations in customer projects. The work involves contacts with customers and other Ericsson subsidiaries.
Contact person: Bo Berglund, phone: 08-757 37 06, MemoID ERA. ERABBD.

NETWORK ENGINEERING

Manager for Network Engineering and Exchange Network planners. You will work with the planning of the switching network for the mobile telephone system, which includes trunking net, roaming net, signalling and number plans.
Contact person: Ulf Malmerberg, phone 08-757 29 49, MemoID ERA. ERAUMG
Arne Palmqvist, phone 08-757 04 22, MemoID ERA. ERAARP
Jan H. Lindqvist, phone 009-886-2-746 17 45, MemoID ECOM. ERTJL

SWITCH PLANT/ENGINEERING

Manager for Switch Plant/Engineering and AXE Installation Engineers (IE) You will work with the Installation Engineering of the AXE Switches in our mobile telephone systems.
Contact person: Ulf Malmerberg, phone 08-757 29 49, MemoID ERA. ERAUMG
Jan H. Lindqvist, phone 009-886-2-746 17 45, MemoID ECOM. ERTJL

AXE Data Transcript (DT)

You will work with the Data Transcript of the AXE switches in our mobile telephone systems.
Contact person: Ulf Malmerberg, phone 08-757 29 49, MemoID ERA. ERAUMG
Jan H. Lindqvist, phone 009-886-2-746 17 45, MemoID ECOM. ERTJL

Requirements:

To apply for the management positions, you need to have a number of years experience within the area and have a good knowledge of English written/spoken. Management experience is also considered as additional qualification.

Contact person: Jan H. Lindqvist, phone 009-886-2-746 17 45, MemoID ECOM ERTJL.

For all other positions experience is a merit but not essential. English knowledge is a necessity.

PRODUCT DEPLOYMENT

Project Manager

You will coordinate the introduction of new products on all our markets outside North America.
Contact person: Brian Ackles, phone 08-757 57 19, MemoID ERA. ERABRAC

INSTALLATION/TEST

Installation Tester for test and cut over

You will perform test work and give support of advanced test/problem solving to our local companies when they introduce new products.

We work with the following systems:

- MSC, HLR and power
- Analog and Digital base stations as well as Transmission
- CMOS

You have experience of AXE, TMOS or RBS within the mobile telephony.

Knowledge in working areas such as installation, engineering, and DT as well as in Spanish are considered additional qualification.

Contact person: Matz Andersson, phone 08-757 11 02. MemoID ERA. ERAMZA.

Please send your applications to:

Ericsson Radio Systems AB
Cellular Systems – American Standards
KI/ERA/AH Karin Enberg
MemoID ERA. ERAKEG
164 80 Stockholm



PROJEKT

Ellemtel, Älvsjö

STF. DELPROJEKTLEDARE

MO Basics i P-BSDE O&M Support. MO Basics innehåller bl a ingången för allt driftstöd av AXE och är därför av central betydelse. Projektet innefattar allt från kravhantering och produktutveckling till integration och certifiering. Din uppgift är att tillsammans med ordinarie delprojektledare leda projektet från TG 2 till projektslut.

Arbetet kräver självständighet och det ger Dig stora möjligheter att växa kompetens- och ansvarsområden inom ett intressant och viktigt produktområde. Det är fördel om Du har erfarenhet från AXE. Du bör ha arbetat med system där objektorienterad systemutveckling och programmering (C/C++) används.

Kontakta: Lennart Jönsson, 08-7274092 eller Claes Frisk, 08-7274307. Ans. till ÅS/EUA/K Jan Malmqvist, personal.

Ericsson Telecom AB, BU Broadband Network Systems, Årsta

ERFARNA

PROJEKTADMINISTRATÖRER

Till vår enhet för produktförsörjning av bredbandstillämpningar inom affärsenhet Broadband Network Systems behöver vi ett antal erfarna projektmedarbetare. Vi är idag under uppstart av nya utvecklingsprojekt för Virtual Leased Lines (VLL) och Bredbands- ISDN. De byggs på AXE-plattformen som utvecklas på Ellemtel. För att säkerställa satsningen inom detta område behöver vi nu förstärka projektstaben inom utvecklingsprojekten med följande:

Projektadministratör, för allmänna sysslor inom projektledning. Du kommer att arbeta nära projektledaren med samordning och även vara kontakt mot utvecklingskontor inom och utanför Sverige samt Kvalitetssamordnare, för kvalitetssäkringsfrågor inom projekten. Du får en unik möjlighet att driva och koordinera aktiviteter som ger utdelning när det gäller kundnöjdhet och kvalitet på produkten och processerna. Det är viktigt att du har intresse för metodiken inom utvecklingsfaserna och hur den kan förbättras.

Kontakta: P-O Martinsson, 08-7190571, Memo ETXT.ETXMTN eller Ewa Brandt, personal, 08-7198289, ETXT.ETXEWAB.

Ericsson Telecom AB, Netw. Intelligence, Operator Systems, Älvsjö

HUVUDPROJEKTLEDARE - TELEFONISTSYSTEM

Inom GPLM, Network Intelligence, Operator Systems är vi i en spännande fas, tekniskt och kommersiellt. Vi förändrar produktportföljen för att ytterligare stärka vår konkurrenskraft. Du får ett synnerligen spännande och utmanande jobb med stor teknisk, kommersiell och administrativ bredd. Du kommer att ingå i enhetens ledningsgrupp.

Du ska ha förmåga att leda ett komplext projekt med spännvidd över både telecom och data. Kontaktytorna kommer att vara interna och externa. Du kommer också ha kontakt med våra strategiska kunder. Sourcing kommer att vara en komponent. Du ska vara drivande och kunna ha många bollar i luften. Du får inte vara rädd för att plöja ny mark och du ska ha god samarbetsförmåga och vara resultatnriktad. Erfarenhet av sourcing, IN telefonistssystem eller ACD är en fördel men ej krav.

Kontakta: Johan Sandberg, 08-7193244 Memo ETXT.ETXBJSG eller Ewa Brandt, personal, 08-7198289, ETXT.ETXEWAB.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

PROJECT MANAGEMENT, SYSTEM

UPGRADE SALES AND DEVELOPMENT

RMOA has several new software packages with new functionality in deployment or development. We have nearly 60 customers outside US, who rely on good support from us to be competitive and grow. It is essential that all operators use the latest software for the efficiency of our support and for our revenues. A new project has been formed to sell and deploy this system upgrade and ensure that the next software package will be used by our customer. The project has responsibility for sales material, sales support and deployment activities. The new S/W contains new features and contributes to improved In-Service- Performance.

We are looking for two new project managers to the system upgrade project. You should have international experience, several years of experience with MSC, be able to explain our system clearly and convincingly both internally and externally and be a driving force for this international project.

Contact: Håkan Jonasson, 08-7572842. Appl. to KI/ERA/AH Enberg, Memo ERAKEG.

TEKNIK

Ericsson Telecom AB, CU Basic Systems, Västberga

IO SYSTEMEGENSKAPER

Var med och påverka egenskaper hos IOG20 och AP. Vi är en grupp med sikte inställt mot att bli kompetenscentrum inom området IO-systemegenskaper, främst kapacitet och tillförlitlighet. Gruppen arbetar brett i nära samarbete med kravställare, konstruktionsprojekt, marknadsprojekt och marknadsavdelningar för att se till att kapacitet och tillförlitlighet uppfyller nuvarande och framtida krav. För att nå dit arbetar vi med systemkrav, analys av driftstatistik och mätresultat, dimensioneringshjälpsamt driver egenskapsförbättringar och sprider kunskap om IO-egenskaper. Arbetet ger goda kunskaper om hela AXE-systemets uppbyggnad och funktioner, vilket är en god grund för den personliga utvecklingen inom företaget.

Du bör vara initiativrik och tycka om att lära dig nya tekniska områden. Erfarenhet av utvecklingsprojekt, speciellt IOG 11- utveckling eller realtidssystem på UNIX-plattformar, meriterande.

Kontakta: Björn Kihlblom, 08-7191338, Memo ETXTBJL eller Jan Bengtsson, 08-7195199, ETXT.ETXJBN.

Ericsson Telecom, CU Basic Systems, Östersund

1. SOFTWARE DESIGNER/PROGRAMMER

2. MULTIMEDIA DEVELOPER

3. PROJECT MGR/MULTIMEDIA DEVELOPER

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

The software Designer/Programmer should have a thorough knowledge and experience of PC and/or UNIX software development. For all three positions: A Good command in English, outgoing and flexible, possess a healthy curiosity and like new challenges. Experience of graphical design and pedagogic experience is also a merit.

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

Ericsson Telecom AB, Product Information Management, Sättra

LOKAL APPLIKATIONS-PROGRAMMERARE (LAP)

Tjänsten omfattar att på sikt ansvara för vår enhets SW Design miljö, avseende verktyg, regler och metodik, Applikationer, ex Sybase samt allmänt programmeringsstöd. Vår avdelning, TX/F, har två huvudsakliga verksamheter - Docware Development och Product Information Handling. Docware är tekniska beskrivningar och procedurer som till användaren förmedlar kunskap om en produkt och hur den används. Product Info utvecklar bl a arkivsystem, varav PRIM och GASK2 används av hela Ericssonkoncernen.

Den person vi söker ska ha erfarenhet av C-programmering, debugging, testverktyg samt lägst tekniskt gymnasium. Vi söker nu en ambitiös och utåtriktad person med intresse för att jobba i en miljö vars verksamhet är under stark utveckling.

Kontakta: Jenny Landström, 08-7193211, Memo ETXT.ETXLANN eller Per Bildh, 08-7192094, ETXT.ETXPEBI. Ans. till ST/ETX/TX/FE Bildh.

Ericsson Telecom AB, Älvsjö

FUNKTIONSUTVECKLARE I PROGRAMVARA

Inom GPLM, Network Intelligence, Operator Systems tar vi fram kundfunktioner för operatörssystemet ES201 där vi ansvarar för hela utvecklingskedjan, dvs från offerering/beställning till leverans/kundacceptans. Förutom direkta kunduppdrag studerar vi nästa generations operatörssystem. Efterfrågan på funktioner och våra visioner är större än vi klarar av varför vi behöver hjälp med främst utvecklingen av nya funktioner men även med nästa generation. Arbetet omfattar systemering/implementering och provning av realtidsapplikationer samt deltagande i studier och projektutredningar.

Vi behöver främst duktiga konstruktörer som har lätt för att sätta sig in i användarkrav och därmed omsätta dessa till förväntad funktion och kundacceptans. Ni med intresse för att se till helhet, få återmatning från användaren, med kunskaper och erfarenheter inom operatörssystem, UNIX, C-programmering och/eller PC-windows kan erbjudas utmanande arbetsuppgifter.

Kontakta: Henrik Winberg, 08-7198007.

Ellemtel, Sektionen för Provningshjälpmedel och -metoder, Älvsjö

KONSTRUKTÖR SCS

Testprogrammen som exekveras i testsystemet skrivs i det internationellt standardiserade testspråket TTCN som används bl.a. av standardiseringsorganisationerna vid framtagning av standardiserade testsuiter för conformance testing. Du ska delta i utvecklingsarbetet från kravspecifikation, systemering till implementation och certifiering av de utvecklade hjälpmedelsprodukterna. Systemet baseras på UNIX och implementeras i C++.

Du bör framförallt vara intresserad av att arbeta med specifikations- och provningsaspekter inom telekomområdet. Erfarenheter inom provning eller konstruktion från C++, UNIX- eller telekomsystem är meriterande. Nyutexaminerade med kunskaper inom något av dessa områden är också välkomna.

Kontakta: Lars Lindroos, 08-7274083, Memo EUA.EUALIN. Ans. till ÅS/EUA/K, Nina Jaki senast 950503.

Ericsson Telecom AB, Process Support, TN

AXE 10 KONSTRUKTÖR

Du har som programvarukonstruktör inom AXE10 en gedigen konstruktion- och programmeringsmetodik kunskap. Som erfaren konstruktör har du lärt dig att skapa överblick över systemet och fokusera på problemområden som måste analyseras mer ingående. Du har verksamhetskännedom och vet vad som är i behov av, och möjligt, att rationaliseras. Du ska kunna definiera det stöd som vi bör utveckla för dina kollegor. Stödet utvecklar vi tillsammans med de verksamhetskunniga. Vi arbetar uteslutande med UNIX-plattformen och i språket C. Du får här möjlighet att dra nytta av din erfarenhet och samtidigt lära dig en ny process och inhämta nya tekniska kunskaper. Vi söker Dig som vill arbeta med stödsystem för AXE 10 på UNIX-plattformen i egenskap av produktansvarig eller som stödssystemkonstruktör med målet att bli produktansvarig.

Du ska arbeta med frågor rörande verksamhetens behov, planering av utveckling, ha kontakter med kunniga kollegor och samtidigt vara delaktig i den tekniska utformningen och implementationen.

Kontakta: Peter Csaba, Memo ETXT.ETXPCS.

Ericsson Radio Access AB, RBS-Enheten, Kista

KOMPONENTINGENJÖR - INRIKTNING PASSIVA KOMPONENTER

Du skall företrädesvis arbeta med frekvensbestämmande element, cirkulatorer och RF-filter i olika teknologier. I arbetet ingår att i samarbete med konstruktörer, upprätta komponentspecifikationer och att följa med i teknikutvecklingen genom att besöka leverantörer och komponentmässor.

Vi vill att du har ingenjörsutbildning med inriktning på elektronik. Du skall ha praktisk erfarenhet av ovanstående arbetsuppgifter.

Kontakta: Mikael Lilja, 08-7573306, K-G Nygren, 08-7571752 eller Mikael Möller, personal, 08-7571749. Ans. till KI/RSA/HPS Malmgren.

Ericsson Telecom AB, Process Support, TN

PROVARE

Du har som provare en mångsidig och speciell kompetens. Som senior tester/system tester har du lärt dig att skapa en överblick över systemet och fokusera på problemområden som måste analyseras mer ingående. Du har verksamhetskännedom och erfarenhet från såväl målmaskinens egenskaper som konstruktions- och produktionsprocessen. Du bör kunna definiera det stöd som vi bör utveckla för dina kollegor. Stödet utvecklar vi tillsammans med de verksamhetskunniga på UNIX-plattformen och i huvudsak i språket C. Du får här möjligheten att dra nytta av din erfarenhet och samtidigt lära dig en ny process, nya tekniska kunskaper och konstruktion i språket C. Vi söker dig, som med din bakgrund inom AXE 10 provning, vill arbeta med stödssystem för AXE 10 på UNIX-plattformen i egenskap av produktansvarig. Som produktansvarig arbetar du med frågor rörande verksamhetens behov, planering av utveckling, kontakter med kunniga kollegor och samtidigt är du delaktig i den tekniska utformningen och implementationen.

Kontakta: Peter Csaba, Memo ETXT.ETXPCS.

Ericsson Telecom AB, TN

TECHNICAL CO-ORDINATOR BM-3

As technical co-ordinator in MB-3 from TG-3 to PRB you will actively work with support/control of design including introduction of new/changed functionality. You will also have an excellent opportunity to support the markets, product management and industrialisation people with technical knowledge in introducing the very advanced Transgate-3 product on the market.

You are system engineer interested in a broader perspective of things, or a persons with good technical know-

Affärsengelska med resultat!

Boka nu din ...



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

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

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

- Business English
 Personal ENGELSKA
 Financial English
 English for Marketing
 Presentations- och mötesteknik
 Översättning och granskning
 Annat: _____

Namn _____
 Befattning _____
 Företag _____
 Adress _____
 Postadress _____
 Telefon _____



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

ledge in general interested in exploring the world of system development.

Contact: Hubert Przybysz, 08-7196154, Memo ETXT.ETXHP, Per Öberg, 08-7195412, ETXT.ETXPOEB or Susanne borg, 08-7196575, ETXT.ETXUBO.

Ericsson Telecom AB, TN

A FEW GOOD MEN/WOMEN

wanted for Systems Management, GPLM-Network Intelligence (NI). We are looking for a few people interested in working in the challenging area of NI, where we have a few different positions open in the area of "general systems management", "project systems management" and "development portfolio co-ordination". You will work with general system and network issues for NI, both in projects and in non projects activities. You will be able to combine technical tasks with "management and coordination activities" to various extent which will give you an excellent opportunity to gain competence in several fields. The majority of the work is carried out in close cooperation with the technical expertise at NI design centres, other systems management functions as well as with product management for NI.

You are a system engineer, or similar, interested in working with total solutions. Experience in IN, General network issues ("narrowband", broadband or mobile) and knowledge in various system platforms are considered as merits.

Contact: Anders Blomgren 08-7190473, Memo ETXT.ETXASB, Kjell Persson, 08-7191767, ETXT.ETXKPW or Susanne Borg, 08-7196575, ETXT.ETXSUBO.

Ericsson Telecom AB, Sekt. Syst.analys, Basic Systems, Västberga

SYSTEMANALYS

Sektionen ingår i Core Unit Basic Systems och består av tre team och ett nytt kompetenscenter.

Programvarutillförlitlighet, Systemregler, Systemprojekt och Arkitektur samt Kompetenscenter för databasteknik.

Förväntningarna att vi ska se till att AXE-systemet fortsätter att vara konkurrenskraftigt ökar. Det blir också allt viktigare att förse ERA med bra systemlösningar, regler och produkter. För att uppfylla dess förväntningar behöver vi förstärkning. Arbetsuppgifterna kan i viss mån anpassas till kompetens och intressen. För att trivas här måste man gilla att hålla fler bollar i luften samtidigt samt att arbeta brett.

1. Team Systemprojekt och Arkitektur är nystartat och

medverkar med systemkunnande i strategiska designoch produktutvecklingsprojekt, leder och deltar i förstudier för nya systemmekanismer samt i handböcker och tekniska kommitteer. Inom alla tre områdena är systemkrav, granskningsuppdrag och bedömning av tekniklösningar exempel på viktiga arbetsuppgifter. Vi samarbetar med flertalet BU inom ETX och ERA och deltar aktivt i systemutveckling och diskussioner om systemprinciper. Tjänsten leder in på systemingenjörskariären. Du bör vara en mångsysslare med erfarenhet av AXE. Erfarenhet av systemutveckling eller konstruktion är meriterande.

2. Systemregler är ett nystartat team som arbetar med AXE systemregler, Kravställning på DRTOOL, ett nytt verktyg för hantering av systemregler, ansvarar själva för ett antal regler samt utvecklar metoder för administration av AXE-systemet. Vi arbetar nära många av de stora utvecklingsprojekten för utbyte av kunskap och erfarenhet för säkring av AXE-utvecklingen. Täta kontakter med linjeorganisationen krävs också. Vi ska verka för att regelverket är korrekt, komplett och används ute i organisationen. Tjänsten ger bred kompetens, internationella kontakter och leder in på systemingenjörskariären.

3. Kompetenscenter databasteknik kommer att byggas upp på sektionen. I många nutida och framtida nätarkitekturer finns olika typer av nätdata baser såsom HLR, SCP, Service Nodes, Multimedia, Servers, taxeringsdatabaser osv, vilka ställer väldigt speciella krav på kapacitet och tillförlitlighet. Teamet kommer att arbeta med deltagande i systemutredningar inom nätdataområdet, interna projekt som prototyping, artiklar, seminarier osv., externa forskningsprojekt i samarbete med andra företag, universitet och forskningsinstitutioner. Erfarenhet av databasutveckling, implementering av databaser, operativsystemutveckling, datorarkitekturutveckling och prestandamodellering är meriterande.

Kontakta: Hans Alberg, 08-7195666, Memo ETXT.ETX-HAAL (1), Ulla Frithiof, 08-7193979, ETXT.ETXUFRI, (2), M. Ronström, 08-7196463, ETXT.ETXRONM, (3) eller Mats Bjerlov, personal, 08-7199675, ETXT.ETXBJEL, samtliga tjänster.

Ericsson Mobile Communications AB, Kista

EDACS ENGINEER AFTER MARKET

After successful implementation of several EDACS Private Radio Systems, we now need an experienced radio technician to participate in field service both with support and direct service at our customers locations. Product and appli-

cations training will take place in Lynchburg. The position is based in Kista but the engineer is required to travel extensively within Europe, Middle East and Africa. You need to be creative and have initiative. A good command in written and spoken English is a must. Your formal background is probably some degree in Engineering.

Contact: Lars Molin, +46 8 7641482, Memo ECSLMO or Kristina Johnsson, personnel, +46 8 7571449, ECSKRU.

Ericsson Telecom AB, Basic Systems, TN

TILLÄMPNINGSPLATTFORM VERIFIERING

Vår enhet är idag ansvarig för verifiering och industrialisering av Basic Systems produktplattformar. Inom detta område söker vi personer som vill arbeta med systemprovning och/eller industrialisering av plattformar eller plattformsprодукter som APZ, RMP etc.

Du måste ha några års erfarenhet inom AXE-systemprovning eller industrialisering. Breda kunskaper av AXE-systemet ska hjälpa Dig i olika förstudier eller tekniska utredningar. Du kommer alltid att ha intressanta och utmanande arbetsuppgifter inom området Applikationsplattform med ett nytt synsätt på AXE-system Arkitektur.

Kontakta: Christos Xanthopoulos, 08-7199546, Memo ETXT.ETXCHR, Urban Andersson, 08-7191395, ETXT.ETXURAN eller Mats Bjerlov, personal, 08-7199675, ETXT.ETXBJEL.

Ericsson Radio Systems AB, Radio Network Engineering, Kista

MANAGER FOR RADIO NETWORK ENGINEERING AND RADIO NETWORK PLANNERS

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

RADIO NETWORK OPTIMIZING

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

RADIO SITE ENGINEERING

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

Contact person: Bo Berglund, 08-7573706, Memo ER-ABBD.

MANAGER FOR NETWORK ENGINEERING AND EXCHANGE NETWORK PLANNERS

You will work with the planning of the switching network for the mobile telephone system, which includes trunking net, roaming net, signalling and number plans. MANAGER FOR SWITCH PLANT/ENGINEERING AND AXE INSTALLATIONS ENGINEERS (IE)

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

AXE DATA TRANSCRIPT (DT)

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

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

PROJECT MANAGER - PRODUCT DEPLOYMENT

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

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

INSTALLATION TESTER FOR TEST AND CUT OVER

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

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

Ericsson Mobile Communications AB, Kista

RADIOKONSTRUKTÖRER

Vi söker dig som vill konstruera sändare, mottagare eller syntesgeneratorer till våra portabla, mobila, och basstationer för Mobila Dataprodukter.

Utbildning i FrameMaker

Vi på Next Publishing AB finns för att du skall kunna utnyttja FrameMaker® på ditt bästa sätt.

Som distributör av FrameMaker i Sverige går vi in för vår sak. Under åren har våra utbildare lett kurser för cirka 5.000 användare i Sverige.

Next är det enda företag i Skandinavien som har kvalificerats till **Authorized Training Center** av Frame Technology Corporation. Det betyder att vi klarat tester för att hålla bästa kvalitet i pedagogik, översatt kursmaterial och kundanpassning. Kursdeltagare får ett intyg som visar att de gått kursen ledd av ett Frame Authorized Training Center. Vi satsar kontinuerligt på att utveckla oss själva, vår pedagogik och vårt material. Det visar höga betyg i kursdeltagarnas utvärderingar - be gärna våra utbildare om referenser!

Kurser som hålls hos Ericsson anpassar vi efter era förhållanden med övningar i era malldokument. Vi håller kurser på engelska eller svenska, i UNIX eller PC/Windows-miljö.

Redan dagen efter kursen är du produktiv i FrameMaker. Kontakta oss för förmånliga Ericsson-priser.

Avancerade kurser och tjänster:

- hypertext
- bokfilshantering
- layout och mallkonstruktion

Som **Authorized System Integrator** har vi flera Frame-konsulter i huset och dagligen ett mycket nära samarbete direkt med Frame Technology i London och San José.

Vill du förbättra din kompetens ytterligare, finns vi här för dig.

Next Publishing AB

Enhagslingan 17
183 39 TÄBY
Tel. 08 - 768 08 10
Fax: 08-758 48 28
E-mail: kundkontakt@next.se

The new course "Tender Management", LZU 103 303, is now ready!

Tender Management is a course for you working within marketing and sales, involved in running, coordinating or participating in tender projects, especially if you participate in stipulating terms in the tender.

The course is 5 days long and consists of two parts.

Part I: 2 days held at Marievik in Stockholm.

This part describes the market situation and the work flow from the arrival of the customer's specification to delivery of the tender.

Part II: 3 residential days held at a conference centre.

It focuses on the financial aspects of tendering and stipulation of commercial terms.

A sample of the contents:

New Operators, Legal Matters, From RFQ to Tender, Terms of Delivery, Cash Management, Export Finance, Pricing.

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

Du är civilingenjör med inriktning mot radioteknik. De personer vi söker ska ha utåtriktad läggning, helhetssyn, lätt för att samarbeta, förmåga att lyssna på andras id'er och synpunkter.

Kontakta: Sören Karlsson, 08-7572071, Memo ECSSKN eller Kristina Johnsson, personal, 08-7571449, ECSSKRU.

Ericsson Telecom AB, BU Switching and Network Systems, TN

LOCAL DESIGN CENTER MANAGER - AXE-PROVISIONING

Designcentret med ca 100 anställda har ett överordnat provisioningsansvar för tillämpningsområdet PSTN/ISDN services. Ansvar för styrning av alla resurser som arbetar inom området medför täta kontakter med våra Local Design Centers runtom i världen. Inom Designcentret finns funktioner som systemledning, projektleddning, design och verifiering. Centret ansvarar också för förbättring av sina egna tillämpade processer.

Har du erfarenhet från liknande verksamhet och talang för personaleddning och förändringsarbete är du rätt person att söka.

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

Ericsson Components AB, Kista

DIGITAL SEMICUSTOM ASIC-DESIGNERS

We are looking for fresh MScEE, microelectronics, to a one year very focussed education aiming at Digital Semicustom ASIC design. After the education you will be a member of our design team for Digital Semicustom ASIC at MEST and you will be working within different development projects. MEST is a Corporate Core Unit working towards all of Ericsson mainly within ASIC design, OPTO and micro interconnect.

We believe that you are a person who like to work in teams and that you recognize the importance of communicating your knowledge and your experiences. The education starts 950828 with a four month theoretical part and is followed by an eight month project assignment starting 960115.

Contact: Björn Wiklund, 08-7574135, Memo EKABWI, Fax 08-7574326 or Christer Karlsson, personal, 08-7574991, EKACHK.

Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications AB, Västberga

PROGRAMVARUPROVNING - TMOS

TMOS innehåller produkter för övervakning av tele-nät, Vi inom XM, eXchange Management, utvecklar tillämpningar för bl.a. kommandohantering och filhantering mot AXE och även mot andra typer av växlar. Vår verksamhet expanderar kraftigt och vi skulle behöva förstärka med ett antal programvaruprovare inom detta område. Vi arbetar med UNIX, men det är inget krav att du har erfarenhet inom detta område. Det är viktigare att du har erfarenhet och framförallt intresse av programvaruprovning. Du kommer att få breda arbetsuppgifter, vilket ger god kunskap om systemet och goda utvecklingsmöjligheter.

Du har erfarenhet av programvaruprovning och vill prova något nytt inom framtidens teknik.

Kontakta: Ralf Simons, 08-7199407, Memo EHSRMS eller Anders Ögren, 08-7193961, EHSANDE.

EP Consulting Group, Karlskrona, Ronneby, Hässleholm, Lund

KONSULTER - METODSTÖD FÖR ÅTERANVÄNDNING

EP Frameworks i Ronneby är en enhet inom EP Consulting Group, som arbetar med metoder för effektiv återanvändning av mjukvara. Metoderna utvecklar vi internt och i olika europeiska forskningsprojekt. Vi arbetar med tekniker som objekt-orientering, generiska arkitekturer, ramverksdesign och design patterns. Vi arbetar även med organisatoriska och ekonomiska konsekvenser av återanvändning. Vi driver bl.a. ett projekt inom Ericsson kallat RSP (Reuse Support Project). Syftet med RSP är att sprida och marknadsföra kunskap och id'er om återanvändning inom Ericsson. Vi är idag ett femtontal konsulter på enheten men behöver fler. Vi kan erbjuda Dig ett intressant och utvecklande arbete i ett framgångsrikt företag. Vi är verksamma både i Sverige och utomlands. Arbetet kommer att innebära en del resor och Du kommer ofta att arbeta ut hos kunden. Vår verksamhet har hög förändringshastighet, varför vi ställer kravet att Du klarar förändringar.

Du är ingenjör eller systemvetare, har erfarenheter från stora mjukvaruprojekt och vet att dagens utvecklingsmetoder kan förbättras och vill verkligen göra något åt situationen!

Kontakta: Magnus Nilsson, 0457-77500. Ans. till EP Frameworks, Att. Nilsson, Soft Center, 372 25 Ronneby.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

JOIN THE PRIME PROJECT

A competence centre responsible for developing of mobile applications in new technology is established in Kista. Within the unit lays the responsibility of the first commercial products, HLR/AUC for CME 20 in AXE-N technology. We are a new unit working with Integration and Certification of these applications and are looking for engineers in 1. Configuration Management and 2. Integration testing & Certification. 1. This area includes a lot of challenges since the whole environment has to be built. The work involves release, change and version management, coordination towards design projects, assembling of Test Beds and to see that the adequate environment exists. An advantage is if you have knowledge in the UNIX, buildsupport and C++. 2. The integration test and certification will be carried out in simulated and target environment. You will work with specification of test cases in TTCN to be executed for different phases in the development process. The work will be done in close cooperation with the design department. You have experience in testing and trouble shooting in the CME area. It is an advantage if you have worked with AXE-N.

Contact: Lena Furehed, Memo ERALEFU, Thomas Friberg, ERATHOF or Ann-Charlotte Sturesdotter, personal, ERAASTU.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

CMS 88 SYSTEM CHARACTERISTICS - MEASUREMENTS

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

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

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

Ericsson Radio Systems AB, Kista

MEDARBETARE

Inom Ericsson Radio Systems finns en enhet som ansvarar för utvecklingen av basstationer för mobiltelefonisystemen GSM och DCS. Enheten LR/F har utvecklingsansvaret för datorsystemet och tillhörande basmjukvara samt underhållsmjukvara i våra digitala basstationer i GSM, DCS och PCS. Vi använder nya tekniker och modeller med CASE-och simuleringsverktyg, ett utmanande distribuerat operativsystem, RISC-processorer och ASIC. Du kommer att finna en utvecklande miljö där Dina id'er och insatser kommer att ha stor betydelse för vår framgång som enhet.

PROJEKTLIDARE Vi befinner oss i uppstarten av nya mjukvaruutvecklingsprojekt och vi kommer att behöva Din kompetens i projektleddning. Det är en intensiv och givande arbetsuppgift där Du leder arbetet med hjälp av kompetenta medarbetare. Projektet består av 10-20 personer och arbetar efter mål och tidplaner. Din uppgift är att arbeta efter dessa planer genom att organisera arbete efter vår utvecklingsmodell och med hjälp av din kreativitet.

Arbetet ställer krav på Din förmåga att skapa ett gott samarbete med andra samt din drivkraft att nå uppsatta mål. Vi ser gärna att Du har erfarenhet av projektleddning och kunskaper i metoder för projektstyrning. Du är civil eller högskoleingenjör och behärskar engelska i tal och skrift.

UTVECKLINGSMILJÖANSVARIG Vi söker en erfaren konstruktör av utvecklingsmiljö under SUN/UNIX. Du kommer att ansvara för definition och framtagning av miljön för parallell utveckling av våra system. Utvecklingen sker under SUN/UNIX med CASE-och simuleringsverktyg samt dokument och källtextarkiv. Du kommer att ha en central roll där vi lägger ner mycket arbete på att ha en så modern miljö som möjligt. Det kräver att du tycker om att lära dig nya saker samt att ständigt vara i ajour med senaste inom området. Du bör ha arbetat med SUN/UNIX och konstruktion av utvecklingsmiljöer en längre tid. Arbetet med parallell utveckling, arkivhantering och god kännedom om kompilatorer, metoder och olika verktyg är önskvärd. Du är "serviceminded" och trivs med att arbeta tillsammans med andra.

HÅRDVARUSYSTEMKONSTRUKTÖR Du kommer att arbeta med systemering av funktionalitet, hårdvarudesign av datorsystem och teknisk ledning Din design realiseras i ett projekt. Dessutom kommer Du att ingå i vår kompetenscentrum för transmissionsteknik och datorsystemkännande. I arbetsuppgifterna ingår att representera enheten i olika tekniska forum och påverka utformningen av de framtida radio-basstationerna. Du utbildas ständigt inom ny teknik eftersom vår enhet står för val av teknologier i basstationerna.

Du är civilingenjör och/eller har flera års erfarenhet av design av datorsystem. Du vill gärna ge dig på nya lösningar, id'er och tekniker och vill gärna förmedla dina tankar o id'er till omvärlden. Mjukvaru-systemeringskunskap är högst önskvärd. Du bör också trivas med att arbeta i grupp.

MJUKVARUKONSTRUKTÖR Uppgiften är att aktivt delta i definition, systemering och konstruktion av basmjukvaran till våra radiobasstationer samt ansvara för konstruktionen. Du kommer att delvis använda CASE och delvis C i utvecklingen som är i nära kontakt med hårdvaruutvecklingen. Du är civilingenjör med ett par års erfarenhet av realtidssystemering i C. Erfarenhet av distribuerade realtidssystem och/eller SDT är högst meriterande. Du behärskar engelska i tal och skrift och trivs med att arbeta tillsammans med andra.

SYSTEMERARE Du kommer att använda din id'rikedom för att systemera mjukvaran i våra radiobasstationer och se till att de förverkligas i våra projekt. Du kommer att använda mycket nya tekniker och metoder och kommer att finna arbete uppförande och spännande. Arbetet förutsätter att Du är civilingenjör och/eller har flera års erfarenhet av systemering av tekniska system i realtidsmiljö. Du tycker om att ge dig på nya angreppssätt och tekniker och har ett intresse av att på ett pedagogiskt sätt samordna en konstruktion. Du är också bekant med språket C i realtidsmiljö och trivs med att arbeta i grupp. Om du har kännedom om både hård- och mjukvara är detta meriterande.

PROJEKTADMINISTRÄR (CONFIGURATION MANAGER)

Din uppgift kommer att bli att i nära samarbete med projektledaren sätta upp tidplaner och se till att tidrapporterings-systemet fungerar väl. Du kommer dessutom att ha ansvar för dokument och utvecklingsarkivet i projektet. Du bör ha erfarenhet av UNIX och arkivhantering på SUN/UNIX miljö. Det är önskvärdt om Du har kunskaper om projektplaneringsverktyg. Kunskaper i Ericssons dokumenthanteringssystem är meriterande. Det är viktigt att du har ordningssinne samt trivs med ett arbete med stor kontaktyta. Detta förutsätter att du har en god samarbetsförmåga.

Kontakta: Navid Shahaby, 08-7575803, Memo ERANASA eller Malin Alexis, personal, 08-7572573, ERAMAX.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

CELLPLANERARE

På sektionen för radionätsplanering skapas morgondagens mobiltelefonnät genom deltagande från de första kundkontaktarna innan offert, över planeringen och dimensioneringen av nätets utbredning och kapacitet under offertfasen, till den avslutande kontrollen av nätet inför drifttagningen. Följande sysslor ingår: Planera och dimensionera radionät med teoretiska kalkyler & simuleringar av radiovägsutbredningen, presentation för kund av radionätsplaneringen, tuning av radionätet innan driftsättning samt justeringar av radionätet vid expansion. Uppdrag kan komma från hela världen och gälla en rad olika spännande mobiltelefonsystem, GSM, NMT, TACS, DCS 1800 & PCS 1900. Arbetet kommer dels att ske i Sverige, dels i utlandet, periodvis under längre perioder. Möjligheterna till utlandskontrakt och arbeten inom andra områden i koncernen är mycket goda.

Då tjänsten är teknisk är det nödvändigt att ha ingenjörs-examen från teknisk högskola eller gymnasium parat med ett starkt intresse. Erfarenheter eller teoretiska kunskaper inom radiovägsutbredningen är en styrka.

Kontakta: Mattias Wellander, 08-7572574 eller Lijana Sundberg, personal, 08-4042429. Ans. till KI/ERA/LPH Sundberg.

Ericsson Components AB, Microelectronic Systems Technology, Kista

DIGITAL FULL-CUSTOM KONSTRUKTÖRER

Vi behöver fler konstruktörer som är intresserade av konstruktion på kisel. Vi arbetar med utveckling av mycket komplexa digitala kretsar, som är nyckelkomponenter i Ericssons framtida produkter. Vi kan erbjuda omväxlande arbetsuppgifter inom ramen för ett IC-konstruktionsprojekt, allt ifrån arbete på systemnivå till konstruktion på transistornivå. Vi använder avancerade CAE-verktyg och har state of art halvledarprocesser till förfogande.

Du har flera års industriell erfarenhet av digital konstruktion, helst som IC-konstruktör. Du bör vara civilingenjör från E- eller F-linjen. Du är kreativ och ansvarsfull och ständigt redo för nya uppgifter inom ett område som utvecklas i ett rasande tempo.

Kontakta: Harald Bergh, 08-7574173, Memo EKAHARB. Ans. till Christer Karlsson, personal, 08-7574991 senast 950424.

Ericsson Business Networks AB, Nacka Strand

INGENJÖRER

Erlang är ett deklarativt programmeringsspråk, skapat för prototyping och för tillförlitliga distribuerade realtidapplikatio-

ner. Utbildning i Erlang har hållits på ett antal högskolor runt om i Sverige men framför allt på KTH. Vi jobbar i hela arbetsflödet från kravbearbetning och förstudie till fältprov och marknadsgodkännande med applikations- och management utveckling inom området mobilitet (Business PCS och DECT) i anslutning till MD110. Vi jobbar även med förvaltning och introduktion vilket innebär täta kontakter med våra dotterbolag. Arbetet innebär hög grad av självständighet och kräver mycket god initiativ- och samarbetsförmåga. Arbetsbelastningen är dynamisk så du måste vara stresstålig och beredd att ställa upp om det kniper. Produktutvecklingen är geografiskt fördelad mellan Nacka Strand, Älvsjö och Kista och placeringen för dessa tjänster är i Nacka Strand.

För att lätt komma in i detta jobb skall du vara gymnasie-/civilingenjör, med kunskap om programmering/verifiering av applikationer skrivna i högnivspråk t.ex. PLEX, C++, Pascal eller Erlang. Goda kunskaper i engelska är också nödvändigt. Du bör ha några års erfarenhet av MD110 /AXE utveckling i UNIX miljö med tonvikt på telefoni/management funktioner i realtidssystem eller av fältprov och introduktions verksamhet.

Kontakta: Lennart Axelsson, 08-4220836 för systemutveckling eller Jukka Alpoikelä, 08-4220835 för fältprov och introduktion. Ans. till NA/EBC/LH Susanne Pettersson.

Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications AB, Västberga

S/W INTEGRATION ENGINEER

This position is responsible for defining the technical specifications of the product in accordance with the order, making the procedures to install and test the final S/W configuration at the Interaction Center and for supporting the Integration Center. He/she needs to perform this mission, to put in place processes with suppliers/ partners who are part of the solution and set/check quality objectives of the deliveries.

Contact: Jean-Pierre Dinet, +33 76624527 or Inger Agdahl, personal, 08-7194761.

Ericsson Telecom AB, BU Broadband Network Systems, Kungens Kurva

SOLUTIONS MANAGER - PL MANAGEMENT SYSTEMS

Co-operation with Marketing and other Product Lines to pro-actively define combinations of right products, into solutions and services. Definition of solutions to fulfil the needs to identified segments, requirements to product management and ordering of complementary functionality. Interfaces internally and externally: (PL) Network Technology Planning and Product Management, (BU) Marketing, provisioning, operations and product lines, LC/MLC and partners.

Qualified applicants should have the ability to function in networks, an overall view of the organisation and good communication skills.

Contact: Johan Bergendahl, 08-7193118, Memo ETXT.ETXJEBE.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

CMS 88 SYSTEMEGENSKAPER

ROMA's systemenhet i Kista ansvarar för CMS 88 systemegenskaper. Med systemegenskaper menar vi bl.a. nätkapacitet, processorlast, talkvalitet, fördröjningar och länklaster. Arbetet omfattar utredningar, simuleringar och beräkningar samt ibland även mätningar i provanläggningar och kundsystem.

Vi söker en person med intresse och läggning för analytiskt arbete. Du är civ.ing. och har minst fem års erfarenhet från minst ett av områdena telekom, AXE, radio eller OSS.

Kontakta: Anders Söderlund, 08-7570454 eller Osborn Høgevik, 08-7573379. Ans. till KI/ERA/AH Britt Bosrup, personal, Memo ERARMOAA.

Ericsson Telecom AB, BU Broadband Network Systems, Kungens Kurva

PRODUCT ENGINEERING - PL MANAGEMENT SYSTEMS

The Product Management Unit within Product Line Management Systems is responsible for the product portfolio within the unit. The main work will be to participate in the product definition work. Participation in the technical studies is necessary for guiding the product definition work. You will also support marketing units in technical presentations, discussions and answering of specification. You will be expected to understand the business ideas behind a particular product and its definition, contribute in all product related activities and to maintain knowledge about product facts. This also includes giving technical support to market activities. You will be responsible for the contacts towards design units, with third party suppliers, with marketing channels and customers. Participation in informal networks related to network Management within BU BNS.



Jag heter Dan Uggla. Jag är konstruktionschef på M-divisionen i Kista. Nu behöver jag fler medarbetare.

Börja jobba hos oss på Components.

Vi på M-divisionen är organiserade i ett antal produktlinjer. Inom varje finns ansvaret för teknikutveckling, produktionsflöden och marknadsföring. Det betyder att vi jobbar med hela kedjan från produktidé till marknadsintroduktion. Varje produktlinje består av 10-25 personer. Som medarbetare är man specialiserad mot en funktion, men deltar mer eller mindre i hela produktlinjens arbete. Vi har även ett omfattande samarbete mellan produktlinjerna.

Vi söker ett antal personer till produktlinjerna Radio/Terminal, Industri/Kraft och Linjekretsar. De personer vi söker är:

Testingenjör. Du ansvarar för att ta fram testprogram, testhårdvara och testflöden. Du samarbetar med kund och konstruktör för att utarbeta testflöden. Du deltar i utvecklingsarbetet av nya kretsar

samt ansvarar för att optimera det ekonomiska utbytet i produktionen.

Applikationsingenjör. Du jobbar nära kunden. Du är företagets expert och ansvarar för att ta fram hjälpmedel såsom applikationsanvisningar och testkort. Du håller seminarier och bistår säljarna med tekniskt säljstöd. Arbetet omfattar även att utifrån kundkrav utarbeta specifikationer på nya kretsar och i vissa fall driva utvecklingsarbetet fram till färdig produkt. För tjänsten krävs att du har flerårig erfarenhet från respektive applikationsområde.

Konstruktör. Du jobbar nära kunden. Du upprättar specifikationer på nya kretsar och ansvarar för utveckling av kretsen ända fram till produktionsrelease. Som konstruktör kan du även vara projektledare för utvecklingsprojekt.

För samtliga tjänster gäller att du är intresserad av att jobba med ett brett spektrum av arbetsuppgifter. Du har datorvana samtidigt som du gillar att jobba praktiskt. Vi tror att du är civilingenjör från E, F, Y eller motsvarande och har jobbat ett antal år inom analog konstruktion. Erfarenhet från respektive produktområde är i vissa fall ett krav.

Om du är intresserad av att jobba med *Smart-Power kretsar*, bland annat motordrivare och switchad stömförsörjning, kontaktar du Dan Uggla, tel. 757 4694.

Om du är intresserad av att jobba med *RF-ASIC kretsar för mobiltelefoni* kontaktar du Erik Bjernulf, tel. 757 4184

Om du är intresserad av att jobba med *linjekretsar för telekom* kontaktar du Johnny Johansson, tel. 757 4218 eller Johan Eriksson, 757 5025.

Sänd snarast din ansökan till KI/EKA/M/PA Jan Uhlander.

Ericsson Components AB, Microelectronic Access Devices, Kista, tel. 08-757 5000 **ERICSSON**

Kurser i UNIX, C++ och Objektorientering

Course	Number of days	April	May	June	July
UNIX Basics	3	3-5	3-5, 22-24	26-28	
UNIX for Advanced Users	3	19-21	3-5, 22-24		
UNIX for Software Developers	3	3-5			
Programming Methods in C	5	6-12			
C/C++ Basics	5	24-28			3-6
Object Orientation, Introduction	1		5		7
C++, Object Oriented Programming	5		8-12		10-14
Object Oriented Analysis & Design	4	24-27			

Kursprogrammet kan komma att ändras.

Förutom vårt fasta kursprogram skräddarsyr vi kurser efter Era behov. För mer information och anmälan kontakta kursadministrationen (MV/ETX/TK/S), tel. 08-719 2879 eller 719 6550.

Ta akademiska poäng

Efter att ha gått *C/C++ Basics* och *C++, Object Oriented Programming* kan Du tentera och få akademiska poäng. Tentamen sker i Marievik i juni och augusti. Kontakta Anna Grahn, memo: ETXT.ETXAHNA, e-mail: etxahna@freja.ericsson.se.

Informationsmöte om poängkursen

En lärare från Uppsala Universitet informerar om poängkursen kl. 17.00 den 25 april i sal Juno, plan 5, Marievik, Årstaängsvägen 1C, Liljeholmen, Stockholm. Alla intresserade är välkomna.

World Wide Web - Kursinformation on-line

Förutom att läsa Memonytt om alla kurser som ETX/TK erbjuder, kan de som har tillgång till en WWW-browser få information om våra kurser via vår Web-server: <http://freja.ericsson.se/>

TA UT 5V FRÅN 2V-BATTERIER UTAN ATT ANVÄNDA SPOLAR

Reglerad 5V från batterier på 2–3,6V på mindre yta än 64,5mm²

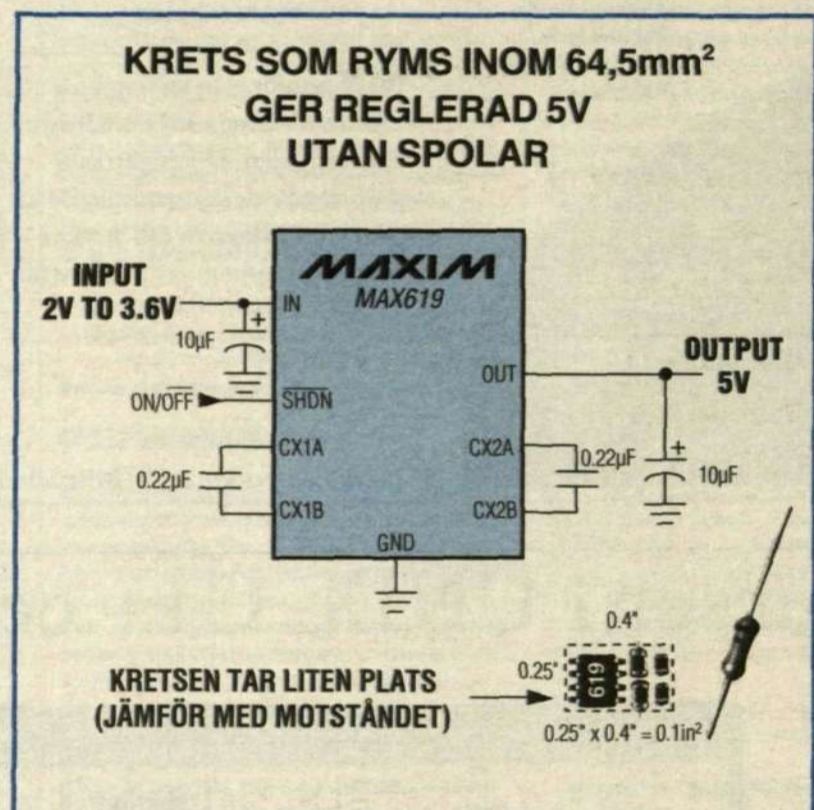
Den nya reglerade spänningsomvandlaren MAX619 ger 5V från två alkaliska eller NiCd-batterier, ett litiumbatteri och 3-voltssystem. Utan att använda drosslar. Hela kretsen ryms inom 64,5mm² och kräver endast två kondensatorer på 0,22µF och två på 10µF. Den låga vilostrommen på 150µA och inspänningsområdet på 2 – 3,6V gör den idealisk för batteridrivna apparater. Ett shutdown-läge på 1µA gör att lasten kopplas bort helt från ingången så att inte batteriet töms som med konventionella omvandlare.

- ◆ Reglerad 5V ±4% utan spolar
- ◆ Ryms inom 64,5mm²
- ◆ Inspänning på 2–3,6V
- ◆ Garanterad utgångsström:
20mA (30mA, typ) från 2V
50 mA (60mA, typ) från 3V
- ◆ Max egenförbrukning 150µA
- ◆ Max 1µA shutdown-ström
- ◆ Små billiga komponenter:
Två kondensatorer på 0,22µF
Två kondensatorer på 10µF
8-bens SOIC-kapsel

◆ Utvärderingssats
(MAX619EVKIT-S0)

◆ Pris: 150 kr*

* Prisindikation: 1000-tal



Den reglerade omvandlaren MAX619 ger 5V ±4% från två alkaliska eller NiCd-batterier, ett litiumbatteri och 3-voltssystem.

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



MAXIM



EGEVO
Elektronik AB

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

Qualified applicants should have MS degree, be senior engineer with five years of experience in telecommunications and/or information technology, ability to work with minimum of supervision and take own initiatives within defined responsibility area, ability to function in networks and good presentation skills.

Contact: Johan Bergendahl, 08-7193119 or 070-5936632, Memo ETXT.ETXJEJE.

Ericsson Radio Access AB, Transmissionsenheten, Kista

PROGRAMVARU-KONSTRUKTÖR

Du kommer att arbeta med SW-konstruktion för styrning och övervakning av transmissionsprodukter i cellulära system: design, specifikation, implementation och test.

Vi vill att du är civilingenjör, mellaningenjör (80 p) eller alternativt har annan likvärdig utbildning. Vi vill också att du har några års erfarenhet av programvarukonstruktion samt kunskaper inom network management. Du är ansvarskännande och driftig samt lätt att samarbeta med.

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

Ericsson Radio Systems AB, Kista

DATORSUPPORT

Enheten för utveckling av basstationer för mobiltelefonisystem GSM behövs förstärkning. Enheten LR/RG (Datorsupport) ansvarar för driften av UNIX-system och PC inom ERA/LR. Vi är idag nio personer. Utvecklingsmiljön är baserad på Sun (SunOS 4.1.3. och Solaris2) med ca 200 arbetsstationer och 200 X-terminaler, NT-server. Alla maskiner kör TCP/IP. Ansvar för de olika utvecklingsvertygen ligger hos konstruktionsenheterna inom LR. Du ska arbeta med UNIX systemadministration, vilket innebär installation av HW och SW, konfiguration av datornätet, användarstöd mm.

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

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

Ericsson Telecom AB, Basic Systems, Årsta

MASKINVARUKONSTRUKTÖRER

Vi ansvarar för utveckling av maskinvaruprodukter i styrsystemet och gruppväljaren i AXE-10. I våra arbetsuppgifter ingår att vidareutveckla och modernisera systemen genom att föra in ny teknologi för att AXE-10 ska vara en levande produkt långt in på 2000-talet. För att klara detta söker vi elektronikkonstruktörer för bl a utveckling av processorer för ATM-väljare, utveckla kraftigare centralprocessorer, ta fram nya generationer av regionalprocessorer, interface och busar för anslutning av processorer mot UniSwitch och gruppväljaren i AXE-10. Arbetsuppgifterna är av mångahanda

slag av vilka systemarbete, förstudier, ASIC-konstruktion och maskinvarunära programmering är några. I vår infrastruktur arbetar vi också med metod- och processarbete, kvalitet och mätningar, trouble shooting och produktutvecklingsfrågor mm.

Har Du erfarenhet och intresse att jobba inom en maskinvaruvärld så missa inte denna chans att få arbeta i en spännande och utvecklande miljö i ett expensivt skede.

Kontakta Fredrik Arndt, 08-7193717, Memo ETXT.ETXFRK, Monica Eriksson, 08-7194632, ETXT.ETXICAM eller Donald Bratt, 08-6812629, ETXT.ETXBRAD.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

METODUTVECKLING GSM OCH TACS

Vi arbetar med radiobasstationer för GSM och TACS. När våra produkter vidareutvecklas och ändringar införes måste även våra testmetoder förnyas. Arbetet omfattar utveckling, verifiering och dokumentering av testmetoder och tillhörande testhjälpmedel. Arbetet omfattar även modifieringar av befintliga metoder på grund av inkommande felrapporter. Vi har fyra tjänster att söka: GSM installation test, GSM maintenance test, TACS installation och maintenance test samt en tjänst för felrapportering och dess rutiner.

Gymnasie- eller högskoleingenjörsexamen med inriktning mot radio, telekom eller data. Gärna erfarenhet. Goda kunskaper i engelska.

Kontakta: Lars Isheden, 08-7641187, Rolf Anehem, 08-7570195 eller Kerstin Efraimsson, personal, 08-7571388. Ans. till KI/ERA/LZ/HS Towa Raak.

Ericsson Radio Access AB, Produktionsenheten, Kista

SERVICETEKNIKER

Du kommer att delta i investeringsarbetet samt i installation och driftsättning av produktionsutrustningar. Du utför förebyggande service och underhåll, teknisk service i samband med driftstörningar/haverier på produktionsutrustningar. Du upprättar teknisk dokumentation samt är pådrivande vid optimeringar av maskinlinjer.

Vi söker Dig med tekniskt gymnasium med inriktning på styr- och regler-teknik, maskinteknisk utbildning med inriktning på finmekanik eller motsvarande. Du bör ha kunskaper om felsökning av elektronik och/eller mekanik. Erfarenhet av personalutbildning är en merit. Du ska vara bra på att uttrycka Dig i skrift samt behärska engelska.

Kontakta: Tony Holmgren, 08-7641418 eller Mikael Möller, personal, 08-7571749. Ans. till KI/RSA/HPS Ingela Kohlhofer.

Ericsson Network Communications, Bredbandsenheten, Nacka Strand

NYA MEDARBETARE

Produktenhet Bredband utvecklar och marknadsför produkter inom området Bredband och Multimedia. För närvarande

pågår och startas ett antal projekt för att ta fram nya generationer av produkter, baserade på ny teknik, såväl egen som från samarbetspartners. Teknikenheten inom Bredband, som ansvarar för produktutvecklingen, har f.n. ca 90 anställda och behöver ytterligare 10-15 medarbetare inom olika områden. Du kommer att ingå i projektteam tillsammans med medarbetare från olika delar av organisationen, vilket ställer stora krav på samarbetsförmåga och flexibilitet. Andra egenskaper vi värdesätter speciellt är resultatorientering, stark egen drivkraft, kvalitetsmedvetande och ansvarstagande. Du bör behärska engelska i tal och skrift. För samtliga befattningar skickas ansökan till NA/EBC/FH Susanne Pettersson, 08-4220102.

KUNNIGA PROGRAMVARUKONSTRUKTÖRER för arbete i realtidsmiljö inom trafikhantering, Drift & underhåll samt operativsystem. Arbetet omfattar design, konstruktion samt funktionsprovning och utförs i en blandad SUN/PC-miljö. Erfarenhet från ett eller flera av följande områden värdesätts speciellt: Objektorientering, C och/eller C++, Network Management, SNMP - CMIP, ATM, TCP/IP, routing, LAN / datakommunikation, Realtidsoperativsystem, Konstruktion i PC-miljö. Du bör vara civilingenjör alt. gymnasieingenjör med några års erfarenhet.

Kontakta: Bengt Persson, 08-4220489, Memo EBCBGHP, Kjell Hilmgård, 08-4220264, EBCKJHI eller Peter Berglund, 08-4220248, EBCKPKG.

INNOVATIVA MASKINVARUKONSTRUKTÖRER för arbete inom ATM, LAN och datakommunikation, analog och digital konstruktion, konstruktion med ASIC, FPGA och CPLD samt VHDL-konstruktion. Du bör vara gymnasieingenjör med minst 5 års erfarenhet av liknande uppgifter alt. civilingenjör med ett par års erfarenhet. Av ASIC-utveckling, verktyg för ASIC design och ATM är speciellt meriterande.

Kontakta: Peter Berglund, 08-4220248, Memo EBCKPKG.

DRIVANDE SYSTEMKONSTRUKTÖRER för arbete med analys av de krav som ställs på våra nya produkter och omvandla kraven till systemlösningar, vilka Du sedan successivt förfinas fram till release av produkten och i dess vidareutveckling. Arbetet kräver mycket god analytisk förmåga, mycket god samarbetsförmåga både som lyssnare, lärare och förhandlare samt förmåga att självständigt driva utredningar. Erfarenhet inom telekommunikation, systemanalys, val mellan maskin- och programvarulösningar samt internationellt standardiseringsarbete värdesätts speciellt. Du bör ha dataorienterad högskoleutbildning och flera års erfarenhet av systemkonstruktion och programmering.

HANFAST OCH PRAKTISKT LAGD LABTEKNIKER att stödja system- och funktionsprov inom utvecklingsprojekten och hålla systemprovplanläggningarna i ordning. Dina arbetsuppgifter blir bl a att hjälpa system- och funktionsprovare att bygga provanläggningar, installera och hålla reda på de PC-program och andra hjälpmedel som används i provning- en samt ansvara för inventarieförteckningen. För dessa uppgifter krävs ett gott ordningssinne, serviceinriktning och initiativkraft. Om Du har erfarenhet av elektronik, data/telekommunikation och eller persondatorer samt lokala datanät är det meriterande. Du bör vara gymnasieingenjör eller elektroniktekniker med några års erfarenhet.

IDERIKA SYSTEMPROVARE som ska förbereda och genomföra systemprov av de system som utvecklas inom enheten. Till hjälp har Du provningshjälpmedel som antingen kan vara inköpta eller konstruerade av oss själva. För dessa arbetsuppgifter krävs det att du är metodisk och har analytiskförmåga kombinerat med ett praktiskt handlag. Erfarenhet inom provningsmetoder/verktyg, datakommunikation, PC-miljö, telefoni, C/C++ och/eller funktions- eller Systemprov av stora system är meriterande. Du bör vara mellan- eller gymnasieingenjör med några års erfarenhet.

Kontakta: Lars Romin, 08-4220250, Memo EBCLRO.

KREATIV INGENJÖR - CM-STÖD Du som aktivt vill bidra i införandet av moderna metoder och verktyg för CM (Configuration Management) och PDM (Produkt Data Management) har här en chans. Arbetet avser bl a att ge ett mer omfattande stöd för den konstruktionsinformation som idag inte täcks av PRIM/GASK eller andra projektarkiv. Arbetet kommer att ske i samarbete med flera andra Ericssonbolag. Du bör ha 3-5 års erfarenhet av konstruktion eller metodutveckling. Erfarenhet av Ericssons produktstrukturer och PRIM/GASK-hantering samt kommersiella CM/PDM-system är speciellt meriterande.

INGENJÖR MED HELHETSSYN - UTVECKLINGSPROCESS Du som vill förvandla utvecklingsprocessen från en hyllvärme till ett verkligt stöd för projekten! Du kommer att arbeta både med framförhållande utredning, utveckling och aktiv tillämpning av processen i pågående projekt och ha minst 3-5 års erfarenhet av konstruktion och/eller metodutveckling. Arbetet med "tidiga" faser (krav/systemering), projektledningserfarenhet och erfarenhet av formella metoder är speciellt meriterande.

SERVICEINRIKTAD INGENJÖR - UTVECKLINGSMILJÖ Du som vill vara med och säkerställa en flexibel och stabil utvecklingsmiljö för hela Bredbands teknikenheten och dess projekt! Utvecklingsmiljön är en distribuerad nätverksmiljö

baserad på SUN och PC med en mängd verktygsmiljöer för bode SW- och HW-konstruktion. Arbetet innebär stöd för vissa av dessa miljöer, men också för miljön som helhet. Du bör ha erfarenhet av arbete med eller gärna stöd av SUN/PC-plattformar och nätverk. Konstruktionserfarenhet eller annan erfarenhet av konstruktion konstruktionsverktyg på dessa plattformar är speciellt meriterande.

Kontakta: Per Knutsson, 08-7420617, Memo EBCKNUT.

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. Vi söker nu ett antal nya medarbetaresom ska arbeta med att utveckla stöd för hårdvaruhanteringen i AXE, delta i utredningar samt följa och delta i det internationella standardiseringsarbetet.

Du bör ha några års erfarenhet från AXE av arbete inom en FSA/SA.

Kontakta: Peter Hammarlund, 8514366 eller Bo Andr'n, 8513897. Ans. till ÅS/EUA/K Jan Malmqvist, personal.

Ellemtel, Maintenance Group In Correction Handling, Älvsjö

TVÅ "MAGIKER"

MAGIC är avdelning R:s organisation för produktstöd som behöver förstärkas med ett par "magiker". Du kommer att få huvudansvar för några produkter och medansvar för andra. Avdelningen kommer att bygga upp och underhålla ett eget lab.

Din bakgrund är gärna inom AXE, D&U, APP eller tillämpning och erfarenheter från systemprovning och -integration. God teknisk kompetens inom C++, Unix och Dicos är önskvärt.

Kontakta: Bengt Jönsson, 8514160 eller Bo Andr'n, 8513897. Ans. till ÅS/EUA/K Jan Malmqvist.

UTBILDNING

Ericsson Radio Access AB, Transmissionsenheten, Kista

KUNDUTBILDARE

Du kommer att utbilda kunder såväl externt som internt samt utarbeta utbildningsdokumentation för transportnätssystemprodukter 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 ska vara intresserad av utbildningsfrågor och ha pedagogisk läggning. Du bör också kunna arbeta självständigt, vara driftig samt vara lätt att samarbeta med.

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

DIVERSE

Ericsson Radio Systems AB, Företagshälsövården, Kista

FÖRETAGSSKÖTERSKA OCH ARBETSMILJÖSAMORDNARE

Företagshälsövården tillhör organisatoriskt "General Services" inom Ericsson Radio Systems AB, och arbetar med Ericsson-företagen i Kista som sina kunder.

Företagshälsövården har idag 17 anställda som arbetar mycket kundorienterat med ett helhetsperspektiv på arbetsmiljön, för drygt 6000 Ericsson anställda. Som företagssköterska arbetar Du främst med förebyggande utåtriktad verksamhet som företagskontakter, utbildning/information, hälso-/arbetsmiljöundersökningar och medverkar i friskvårds-kampanjer. I arbetet ingår även sjukvård. Vi söker Dig som är legitimerad sjuksköterska med företagshälsövårdsutbildning. Det är meriterande om Du har arbetat med utbildning i "hjärt- och lungrehabilitering".

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


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

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

PENSIONÄRSFÖRENINGEN

Kommande program:

24 april	kl 07.45	BUSSRESA ÅLAND RUNT En dagstur som bjuder på mycket intressant och sevärt. Samling utanför Östra Station kl 07.45. Kostnad för buss, båtresa till Eckerö, lunch på båten, guidad rundtur på Åland, entréer, em-kaffe med Ålandspannkaka 270 kr. Åter i Stockholm ca 21.30.
26 april	kl 11.00	TUMBA PAPPERSBRUK Samling utanför grindarna. Kostnad 40 kr. T-bana till Hallunda. Buss 708 från Hallunda Centrum. Hållplats Tuna.
3 maj	kl 14.30	SAMKVÄM med dans till orkester. TN/Gröna matsalen. Ej föränmälan.
9 maj	kl 13.00	FEMKAMP OCH PICKNICK I HÅGEL BYPARKEN. Resväg: Tunnelbana till Skärholmen, därifrån avgår buss 707 kl 12.18 till Hågelbyparken. Samling på parkeringsplatsen vid Hågelby. Medtag mat och dryck efter eget behov samt något att sitta på. Priser till vinnarna. Vid regn inställes Picknicken. Ej föränmälan.
17 maj	kl 07.00	RESA TILL SÖDERHAMNSFABRIKEN Samling på Telefonplan utanför HF. Resan dit är 26 mil. Kostnad 150 kr. OBS! Endast medlemmar!
23 maj	kl 11.30	PROMENAD I HAGAPARKEN Kort besök på Parkmuséet, därefter en promenad på ca 1,5 timme. Medtag matsäck som vi förtär efter promenaden, antingen ute eller inomhus, beroende på vädet. För den som bara vill besöka Fågel- och Fjärilshuset samling i entrén kl 13.50. Entré 30 kr.

ERICSSON 

Vidare upplysningar genom kansliet, tfn 08/7191877.
Öppet tis- och torsdagar 9-12. Rum 2207, Tornet 2 tr. HF.



Finlandsfärjorna spelar en viktig roll i den finska kabelimporten från Ericsson Cables i Falun. Tack vare färjorna kan leveranserna till Finland ske snabbt. Finland går efter ett antal svåra år mot en ljus framtid, där närheten till Baltikum och Ryssland ger god draghjälp. Foto: Max Ström

En gryende marknad

En klar uppgång i Finlands ekonomi och nyinvesteringar ger Ericssons finska kabelbolag Viikinkikaapeli Oy god fart. Balticum, S:t Petersburg och Murmansk öppnar nya dörrar och de oslagbara transportmedlen över Finska viken, Finlandsfärjorna, spelar stor roll för kabelimporten.

Redan 1986 började Viikinkikaapeli Oy i Esbo Finland att köpa kabel från Ericsson Cables i Falun. Ericsson köpte företaget 1992 i syfte att stärka Ericsson Cables marknadsposition i de nordiska länderna.

– Vi hade haft försäljning via Viikinkikaapeli sedan 1986 och ville säkerställa våra kontakter långsiktigt då ägarna, familjerna Iskanius och Tarkkonen, flaggade för att sälja bolaget, bekräftar VD för Ericsson Cables, Janne Sjärdén.

– Nu ser framtiden mycket ljus ut med hänsyn till att vi ser en klar uppgång i Finlands ekonomi, liksom i den byggrelaterade verksamheten.

Från recession till uppgång

– Finland var 1992 i den djupaste recessionen sedan krigstiden. Vi hade en hel del arbete att ställa tillräta situationen i företaget, men redan innan den senaste tidens uppgång i finsk ekonomi, lyckades vi vända ekonomin, berättar Kalervo Ulander, VD för Viikinkikaapeli.

Viikinkikaapeli har trettio anställda, nio på marknadsföring, åtta på administration, 13 på lager och materialhantering. Fler än hälften har varit där i mer än tio år.

– Det betyder att människorna trivs. Nyckelpersonerna har funnits kvar under den svåra tiden. Det betyder mycket för

företaget. Alla är mycket intresserade av att veta hur vi lyckas. Vi är bara trettio, men vi har familjerna bakom oss och tillsammans är vi 120 djupt involverade. Företagsandan är utmärkt. Det finns framtidstro här, understryker Kalervo.

Finlandsfärjan ovärderlig

Kablar och elinstallationsmaterial köper Viikinkikaapeli från Ericsson Cables i Falun. Halv två lämnar lastbilar med kabellieferanser lastkajen i Falun. Halv sex morgonen därpå anländer de i Finland och kablar lossas halv tio hos Viikinkikaapeli i Esbo. Den snabba leveransen är möjlig tack vare den utmärkta förbindelsen mellan Sverige och Helsingfors – Finlandsfärjorna.

– Det är viktigt att komma ihåg att utan Finlandsfärjorna hade många finska importföretag svårigheter. De har stor betydelse för vårt samarbete, säger Kalervo.

Baltikum växer

Viikinkikaapelis marknad sträcker sig över hela Finland från Lappland, Rovaniemi, Uleåborg, Karleby i norr till norra Karelen, Kotka och närområdet Esbo utanför Helsingfors.

De baltiska staterna är en växande marknad för många finska företag. Hela samhället behöver byggas om, elinstallationer och kablar går åt.

– Det är ett intressant marknadsområde. Kontakterna blir allt fler, huvudsakligen med Tallin i Estland och Riga i Lettland. Till Tallin är det endast 80 kilometer och färjan tar en och en halv timme att åka. Språkstammen har Finland och Baltikum gemensamt, flera tv-kanaler sänder i båda länderna.

Många finska företag satsar på att skapa samarbete med Ryssland, en marknad som håller på att vakna.



– Företagsandan är utmärkt på, säger Kalervo Ulander, VD för Viikinkikaapeli Oy.

– I S:t Petersburg bor åtta miljoner och i Murmask, ovan den 1000 kilometer långa gränsen mellan Finland och Ryssland, finns inga elgrossister. Potentialen i dessa städer är enorm, även om marknaden är något osäker.

Konkurrenter

Finland har haft en mycket stark och effektiv inhemsk kabeltillverkning. Nokia är helt dominerande i branschen när det gäller kabel. I grossistbranschen finns i dag flera stora elgrossister som SLO, Onninen, ABB och Asea Skandia.

Trots denna hårda konkurrens har det lilla företaget Viikinkikaapeli mycket goda kvaliteter och goda kabelprodukter, som väl står sig på Ericssons marknad i öst.

Inger Björklind Bengtsson

TILL
SIST

LARS-GÖRAN HEDIN



Rädda historien!

Utvecklingen inom telekommunikationer går oerhört snabbt. Så snabbt att många börjar få svårt att hänga med. Tänk så mycket som hänt under bara de senaste tio årens utveckling av våra telekommunikationer!

Under de snart 120 åren som Ericsson existerat som företag har vår bransch utvecklats från nästan ingenting till att vara en av de allra viktigaste. Telefonen har blivit något oundgängligt för hundratals miljoner människor.

Mitt i denna explosionsartade utveckling har 120 år av mänsklig snillrikhet och duktigt affärsmannskap byggt upp vårt företag. Har du någon gång funderat över vad vi egentligen gjort med minnena av denna epok i mänsklighetens historia?

Jag var häromdagen med på ett möte där vi satt några stycken och diskuterade vad Ericsson gör med sina minnen. Det var en ganska oroväckande bild som framtonade. Sanningen är att ingen tycks ha riktigt klart för sig hur vi ska hantera vårt förflutna. Hur vi ska rädda det till eftervärlden.

1976 fyllde Ericsson 100 år. Då gjordes ett viktigt arbete för att inför jubileet dokumentera de första 100 åren av "Ericssoniana". Sedan dess har det mesta befunnit sig i utförsbacken.

Jag är övertygad om att våra framtida kollegor kommer att undra vad vi egentligen höll på med på 80- och 90-talen den dag då Ericsson fyller 150 eller 200 år. Hade vi så mycket att göra att vi alldeles glömde bort att vårda våra arkiv, vår historia? Kanske är sparade årgångar av Kontakten – vi är noggarna med att bevara arkivexemplar – den enda källa som finns kvar att söka i för den som vill skriva boken om "De första 200 åren".

Nog borde väl ändå ett så stort företag som vårt ha råd att ta hand om sitt förflutna och att se till att det som händer idag inte blir glömt i morgon?

Jag vet att många andra företag insett vikten av att ha en central funktion för historiska arkiv, med resurser att dokumentera och bevara. Ett företag som verkar i informationsområdet har, enligt min mening, inte råd att halka efter på den här punkten.

Vi ska vara rädda om historien. Om inte annat så kommer vi alltid att ha väldigt mycket att lära av den!