

# KONTAKTEN

TIDNINGEN FÖR OSS INOM ERICSSON

NR 16 • 27 OKTOBER 1994

## Ramqvist om framtiden

Lars Ramqvist höll nämligen ett uppmärskammat tal om hur han och Ericsson ser på mobiltelefonens utveckling i framtiden. Detta är en teknik som ännu bara börjat sin utveckling, menade han bl a.

3

## Triumfen i Amsterdam

Vid årets utdelning av det europeiska kvalitetspriset, blev Ericsson tvåfalt prisbelönat. Ericsson S.A. i Spanien tog hem ett av de tre europeiska kvalitetspriserna och Ericsson Telecommunicatie B.V. i Nederländerna tilldelades det nederländska priset för bästa kvalitetsförbättringar.

5

## Lyckligt äktenskap

Ett nytt Ericsson-bolag har sett dagens ljus i USA. Det är amerikanska Raychem Corp som tillsammans med koncernen bildar ett samriskbolag, Ericsson Raynet.

10

## En ny typ av kunder

De nya operatörer som nu träder in på telekom-arenan har inte mycket gemensamt med gårdagens traditionella kunder - teleförvaltningarna. Därför måste Ericsson satsa på förändring för att klara att möta också dessa kunders krav.

12



Mobiltelefonsystem och ficktelefoner är ryggraden i Ericssons tyska verksamhet, än så länge. På sikt hägrar avregleringen av det fasta tyska telenätet.

# Enat Ericsson på tyska marknaden

Ericssons olika verksamheter i Tyskland har samlats i ett gemensamt bolag, Ericsson GmbH. Bolaget ska stärka koncernens ställning på en av världens allra

största telemarknader, som nu gradvis börjat avregleras. Det nya enade Ericsson i Tyskland vill vara med och slåss om denna framtida jättemarknad.

6



# LAPTOP/NOTEBOOK UPPGRADERING

**Byt ut den svaga länken...**

Uppgradera 386SX:an i din Compaq, Toshiba, IBM m fl till en IBM 486SLC2 och få upp till 450% bättre CPU-prestanda.

**ENDAST HOS  
ONSITE**

## HÅRDDISKAR

upp till 520MB till notebooks/laptops

## CPU

486-uppgraderingar till 386SX/DX datorer

## MINNE

till bärbara & stationära datorer, oavsett märke

Ring och beställ vår nya uppgraderingsguide.

**ONSITE**  
DATASERVICE

tel 08-751 74 30  
fax 08-751 46 01

Box 1185, 164 22 KISTA

**Nyhet!**

**Testinstrument i fickformat!**



**Coax-Check™** Testar kontaktningar av BNC-kontakter på RG 58-, RG 59- och RG 62 kabel.

**Patch-Check™** Testar 6- och 8-poliga dataledningar med modularkontakter RJ 11 och RJ 45 av typ WE.

Kontakta oss för vidare information.

**Weidmüller**

*Din Interface Partner*

STOCKHOLM  
Tel. 08-86 02 20

MALMÖ  
Tel. 040-27 00 10

GÖTEBORG  
Tel. 031-83 32 50

ÖREBRO  
Tel. 019-32 37 37

SUNDSVALL  
Tel. 060-12 91 25

# FYRTAL I ESS!

**Viewlogic  
supporterar  
DEC Alpha!**



- VHDL simulering
- Verilog simulering
- Syntes
- Statisk timing analys
- Test

Kontakta Viewlogic för information om dessa och andra starka kort email:

jens\_joren\_tybo @ viewlogic.com  
tel: 08 623 67 30. fax: 08 96 26 59.

**STARKA  
KORT FÖR  
ASIC DESIGN**

**VIEWlogic®**

Viewlogic Systems, Box 955, Sollentunavägen 15, 19129 Sollentuna.



# Dubbel kvalitetstriumf firades i Amsterdam

Det var en stor dag för europeiskt kvalitetsarbete. Det var en stor dag för Ericsson. Under prisutdelningsceremonin vid årets sammandragning av European Forum for Quality Management, stod två Ericsson-bolag på podiet. Ericsson S.A. i Spanien och Ericsson Telecommunicatie i Holland hedrades båda med tunga kvalitetspris.

European Forum for Quality Management, EFQM, grundades av 14 stora europeiska bolag 1988. Med stark uppbackning från EU-kommissionen är EFQM-s uppgift att försöka stärka Europas konkurrenskraft gentemot USA, Japan och den övriga världen.

För att få fart på det europeiska kvalitetsarbetet, instiftades ett europeiskt kvalitetspris, the European Quality Award.

Redan från början hade det europeiska kvalitetspriset starkt stöd från större delen av det europeiska etablissemetet. I EFQM tog många namnkunniga industriledare säte. Ordförande under de tre senaste åren har varit Louis Schweitzer, koncernchef i Renault. EU-kommissionens ordförande Jacques Delors har också själv aktivt stött EFQM-s arbete.

## Fem finalister

I våras sände ett stort antal företag in sina ansökningar till 1994 års upplaga av det europeiska kvalitetspriset. Sedan dessa gått igenom, utsågs fem finalister som alla fick besök av kvalitetsprisets bedömare. Ett av dessa fem företag var Ericsson S.A. i Spanien, som i år för första gången ställt upp i tävlingen. Av de fem företagen utsågs senare tre pristagare. Återigen fanns Ericsson S.A. med på listan!

– Det har varit mycket svårt att särskilja de tre pristagarna, berättade domarkommitténs ordförande Gunnar Johansson, tidigare chef för Volvo. För Ericssons del var det bland annat det starka engagemanget, igenom hela organisationen, för TQM som bidrog till framgången. Och så var bedömarena imponerade av företagets sociala ansvar och kontakter med samhället utanför.

## Nu börjar vardagen

Raimo Lindgren, VD i Ericsson



Ericssons teknikdirektör Anders Igel, som också har högsta kvalitetsansvar inom koncernen, gratulerar Haijo Pietersma, VD i Ericsson Telecommunicatie, t v, Raimo Lindgren, VD i Ericsson S.A och Kees Pannekoek, Ericsson Telecommunicatie.

S.A., var förstas stolt när han fick ta emot priset. I sitt tacktal underströk han bland annat betydelsen för det spanska bolaget av hela koncernens målmedvetna TQM-satsning.

– Vilket som helst av Ericssons bolag skulle ha kunnat vara här idag, sa Raimo. Och så gav Raimo sitt djupt kända erkännande till företagets 3.000 anställda och deras engagemang i förbättringsarbetet.

– Nu när vi nått denna milstolpe i vårt kvalitetsarbete, gäller det att inte slappna av. Vi har vardagen framför oss nu och där krävs hela tiden ett enormt engagemang från alla, inte minst från mig själv, sa Raimo till Kontakten.

## Det verkliga priset

En av hörnstolparna inom TQM är att sätta kunden i fokus. För Raimo Lindgren är det självklart. Relationerna till Telefonica, Ericssons huvudkund i Spanien, har förbättrats starkt på senare år, inte minst som ett resultat av förbättringsarbetet och de kulturförändringar som TQM fört med sig.

– Priset vi fått är bara en sym-

bol. Den enda och slutliga domaren är kunden. En tillfredsställd kund är den verkliga belöningen, underströk Raimo i sitt officiella tacktal. Han gratulerade också Design to Distribution Ltd den av de tre pristagarna som i år tilldelades den allra högsta utmärkelsen – the European Quality Award. Företaget var pristagare förra året och nådde den slutliga framgången genom att ta vara på bedömarens synpunkter och genomföra förbättringar på dessa punkter.

– Det är den vägen vi nu också har att gå, framhåller Bengt Holm, kvalitetschef på Ericsson i Spanien. För Bengt och Raimo är det nu bara att rulla upp skjortärmarna vid hemkomsten till Madrid och börja förberedelse för 1995 års ansökan.

## Holländsk triumf

Eftersom utdelningen av European Quality Award i år skedde i Amsterdam, passade den nationella holländska kvalitetsorganisationen på att utdela sitt pris samtidigt. Den nationella motsvarigheten till European Quality Award tilldelades Technische Unie, ett grossistföretag i

el- och elektronikbranschen, men dessutom utdelades i år också ett särskilt pris till det företag som visat prov på de allra snabbaste förbättringarna. Det priset tilldelades Ericsson Telecommunicatie B.V.

– Förändringarna inom företaget har ett djup och en bredd som är imponerande. På bara ett och ett halvt år har man åstadkommit kvalitetsförbättringar som det normalt skulle ha tagit mycket längre tid att nå fram till, var juryns kommentar.

## Ett fint arv

– Vi betraktar inte priset som något slutmål, utan endast som en milstolpe utefter företagets väg, sade Haijo Pietersma, VD i Ericsson Telecommunicatie. Haijo tog över ledarskapet efter Ragnar Bäck i våras och vill understryka att det är Ragnar som ska ha mycket av äran för den här framgången.

– Det har varit ett privilegium för mig att få ta över efter Ragnar. När jag kom tillbaka till företaget i slutet av juni – efter flera år på Ericsson Telecom i Stockholm – var det ett helt annat företag som mötte mig än det

jag lämnade 1990. Idag är vi mycket väl förberedda att klara framtidens utmaningar.

## Framgång för koncernen

Att två Ericssonbolag denna afton stod på podiet som vinnare av prestigefulla kvalitetspris gjorde stort intryck på den nästan tusenhövdade åhörarskaran. Det gladdede inte minst Anders Igel, koncernens teknikdirektör och högste ansvarig för TQM. Anders fanns på plats i Amsterdam för att från koncernens sida gratulera de två vinnande företagen.

– Faktumet att två av våra företag har utsetts till prisvinnare är ingen tillfällighet, framhöll Anders. Tvärtom är detta det första riktigt synliga resultatet av vår strategi och vårt totala engagemang för TQM.

– I det arbetet har vi valt just ansökningar till de internationella och nationella kvalitetspriserna som ett av de viktigaste medlen att tillförsäkra oss ständiga förbättringar. Dessa förbättringar är ju livsviktiga idag, när marknaden ständigt förändras och ständigt ställer nya krav på Ericsson!

Text: Lars-Göran Hedin

**KONTAKTEN**

Ansvarig utgivare: Nils Ingvar Lundin, tel: 08-719 95 86

Redaktör: Lars-Göran Hedin, tel: 08-719 98 68, fax: 719 19 76, memo: LMELGH

Redaktionssekreterare: Pia Rehnberg, tel 08-719 78 69, memo: LMEPRG

Distribution: Birgitta Michels, tel: 08-719 28 14

Layout: Paues Media AB, Stockholm

KONTAKTEN ges ut av:  
Telefonaktiebolaget LM Ericsson  
HF/LME/DI  
126 25 STOCKHOLM

Tryck: Aftonbladet Civil, Göteborg, 1994



*Inför en publik på flera bundra ledande företrädare för mobiltelebranschen gav Ramqvist nyligen sin och Ericssons syn på hur mobiltelefonin kommer att utvecklas under de närmaste åren. Vi står inför en utveckling som bara börjat, där framtiden kommer att erbjuda massor av nya möjligheter att utnyttja den mobila tekniken och där samma terminal kan användas över hela världen – inte som ett resultat av global standardisering, utan troligare genom att framtidens intelligenta terminaler fungerar i flera olika standards.*

Ericssons ställning som världsledande inom mobila telekommunikationssystem är idag odiskutabel. Därför var det ingen tillfällighet att koncernchefen, Lars Ramqvist, inviterades att hålla inledningsanförandet vid årets stora internationella seminarium kring mobiltelefonin i Paris, "Global Mobile 1994".

Talet var det första av tre inledningsanföranden, där också grundaren av den största nordamerikanska mobiltelefonoperatören, Craig McCaw, talade om mobiltelefonin i USA och chefen för japanska NTT-s mobilnät DoCoMo, Kouji Ohboshi, redogjorde för den japanska synen på mobil telekommunikation.

#### Tre definitioner

Personkommunikation – personal communications – är ett begrepp som används flitigt i internationella telekretsar idag. Därför menade Lars Ramqvist i inledningen av sitt anförande att begreppet behövde förtydligas. Han pekade på tre olika definitioner för personkommunikation.

I dagens mobila telefonsystem är telefonnumret anknytt till en viss person, till skillnad från i det fasta nätet, där telefonnumret anger en viss geografisk adress för den uppringda terminalen. I den meningen kan dagens mobila telenät redan erbjuda personkommunikation.

En annan definition är när kommunikationsverktyget i sig själv telefonen blir personlig. Också detta händer idag, när mobiltelefonerna blivit så billiga att operatörerna börjat marknadsföra dem som en ersättning för – inte ett komplement till – fast anslutna telefoner.

Faktum är att "persontelefonen" inte behöver vara en mobiltelefon, menade Lars Ramqvist. Det kan lika väl röra sig om ett intelligent kort – s k smart card – som identifierar användaren och förvandlar närmast tillgängliga telefon till hans eller hennes "egen".

Den tredje definitionen på personlig kommunikation är den mest utmanande. Det är när man säger att personkommunikation ska vara just personanknuten kommunikation i vidare bemärkelse. Här talar man inte bara om mobiltelefoner, utan om att få personlig service i olika former via en mobil terminal.

#### Nödvändig riktning

De första stegen mot den tredje och högsta formen av personkommunikation har redan tagits, men vi har många utmaningar framför oss. De handlar om sådant som att förändra nätens upp-

byggnad, att utveckla och bygga in nya tjänster i systemen och att utveckla själva terminalerna så att de får långt fler funktioner än idag.

Allt detta innebär massor av arbete för operatörer, leverantörer och för de företag som säljer teletjänster. Men detta är i den riktning som vi inom mobiltelebranschen måste röra oss, om vi ska kunna fortsätta att tjäna pengar i samma utsträckning som hittills, framhöll Ramqvist.

#### Inte global ännu

Lars Ramqvist efterlyste också en noggrann definition av vad som är det globala perspektivet i mobilsammanhang.

Branschen har idag långt att gå innan vi kan erbjuda globala mobilkommunikationer. De cellulära systemen täcker endast de tätast befolkade områdena i de länder de byggts ut. Och dessutom kan man inte använda en europeisk mobiltelefon i USA och Japan eller tvärtom.

Visserligen finns det redan nu global telekommunikation att tillgå, men den är alldeles för dyr. Lars Ramqvist refererade till satellittelefoner som, förutom att de är skrymmande också betingade ett pris på mer än 100.000 kronor. Det är ett pris som få vill betala idag, menade han.

#### På väg

Idag har vi kommit en bit på vägen mot att kunna erbjuda personkommunikationer. I de mest avancerade marknaderna har redan var tionde invånare en mobiltelefon. I många länder driver konkurrensen ner priserna snabbt, så att mobiltelefonen nu också sprider sig bland privatpersoner, inte bara i företagen.

I Europa fanns den 1 augusti 60 proc fler abonnenter i mobilsystemen än ett år tidigare. I Tyskland var ökningen 99 och i Italien 85 procent. I Storbritannien och Sverige lanseras nu kraftfullt erbjudanden som riktar sig helt till privatmarknaden.

De mest avancerade mobiloperatörerna hävdar nu att den fast anslutna telefonen är en överflödigt och gammalmodig teknologi.

#### För dålig täckning

Men fortfarande är täckningen för dålig, hävdade Ramqvist. De cellulära näten täcker bara de största befolkningscentra. De är anpassade till företagsanvändarna, som oftast återfinns i städerna eller utefters de större motorvägarna. Lars Ramqvist pekade på tre stora brister i täckningsgraden: Inomhus, på resa till andra kontinenter och i glesbygdsområden.



Lars Ramqvist höll inledningsanförandet vid årets stora internationella seminarium kring mobiltelefonin i Paris, "Global Mobile 1994". I sitt tal gav han sin och Ericssons syn på hur mobiltelefonin kommer att utvecklas under de närmaste åren.

# Oanade möjligheter för mobiltelefonin

Lars Ramqvist ger ett globalt perspektiv på personkommunikation

Täckning inomhus saknas allmänt sett fortfarande, trots att det är där de flesta människor befinner sig. I Europa har trådlösa telefoner börjat sprida sig på kontoren, men de fungerar bara i isolerade nät, utan att kunna användas i de allmänna cellulära näten.

Innan vi kan tala om verklig personkommunikation måste det också bli möjligt att använda mobiltelefonen också för dem som valt att bo eller tillbringa sin lediga tid i avlägsna trakter.

Dagens mobilnät kan bara er-

bjudna vanlig rösttelefon och några ytterligare förmåner, som till exempel meddelandeservice. Rösttelefoner är mycket användbara, men den representerar bara ett av de kommunikationsverktyg som vi idag använder i affärlivet. Andra verktyg, t ex faxar, elektronisk post, videokonferens och datakommunikation, har inte kommit långt i den mobila världen.

Allt detta är tekniska utmaningar. Ändå är tekniska lösningar bara dellösningar. Vi måste komma ihåg att den mänskliga

användaren behöver ha kontroll över tekniken. Det får inte vara tvärtom. Lars Ramqvist förklarade vad han menade:

#### Stäng av telefonen!

Mobiltelefoner kan vara väldigt påträngande. Det är svårt att ignorera en ringande telefon och om man svarar kan man inte vara oartig och bara lägga på, inte ens om människor omkring en blir störda. Därför måste mobiltelefoner handhas försiktigt av sina ägare. De måste t ex komma ihåg att stänga av dem under möten. I

utvecklas under de närmaste åren.

framtiden bör vi finna vägar att förbättra skötseln av vår personkommunikation.

#### Förenklning

Idag använder människan en mängd olika kommunikationstjänster. I takt med att utbudet ökar, måste vi i framtiden också se till att vi inte gör kommunikationen alltför svårhanterad. Enkelhet och kvalitet är nyckelord för framgång. De cellulära telefonernas framgångar beror mycket på att de är enkla att använda, jämfört med privat mobilradio.

Lars Ramqvist menade, att behovet av enkelhet och lättillgänglighet också förklarar varför mobil datakommunikation växer så sakt. Stora investeringar har gjorts och görs i infrastrukturen, men utbudet av bra tillämpningar är fortfarande begränsat.

#### Dynamisk marknad

Nya tjänster som Lars Ramqvist förutspår är mycket enkla "familjetelefoner", interaktiva data-spel via trådlösa terminaler och den personliga digitala assistenten. De senare finns redan idag, men tekniken är ännu i sin linda. Kraftfullare och mer lättanvända versioner är att vänta, med möjlighet till sådana tjänster som distansundervisning och mobil multimedia.

Alla dessa tillämpningar och de andra som vi ännu inte kan ana oss till, kommer att förverkligas allt snabbare. För detta svarer en dynamisk marknad med full konkurrens där operatörer och tjänstetillhandahållare ständigt kämpar om övertaget genom att hitta på nya och mer attraktiva sätt att använda telekommunikation. Vi måste nu börja hjälpa dem som skapar tjänsterna genom att ge dem verktyg som till-

åter så stor kreativ frihet som möjligt.

Man kan inte tala om kreativitet och uppfinningsförmåga utan att diskutera betydelsen av standards, poängterade Lars Ramqvist.

Europa och Nordamerika har olika inställning till det här med standard. I Europa har vi gått långt i standardisering och reglering. Ett resultat av det synsättet är GSM, som idag gör det möjligt för oss att använda samma mobiltelefon vid resor i sexton olika länder i Europa. Samtidigt innebär GSM att marknaden är mycket stor, vilket gör möjliggör storskalig produktion med lägre priser som följd.

Men vi ska inte glömma att det tog väldigt lång tid att få fram GSM-standarden.

På en marknad som den nordamerikanska är attityden en helt annan. Där finns mycket mindre av regleringar och därför en större dynamik. Nya uppfinningar når konsumenterna snabbare, utvecklingstakten är högre och möjligheterna större, men till priset av större osäkerhet och oöverskådlighet för slutanvändare, operatörer och leverantörer.

För en europeer, som är van vid GSM eller NMT är det förvånande att upptäcka hur svårt det är att röra sig med mobiltelefonen till och med inom USA.

#### Nog med standarder

Frågan är då om det behövs en global standard för mobilkommunikation. Svaret, menade Lars Ramqvist, är "nej". Av två orsaker:

Först och främst kan existerande standards bli globala. GSM, som togs fram för Europa, har spridit sig långt över dess gränser. Idag finns operatörslicenser i 60 länder, om än med två

viktiga undantag: USA och Japan.

I en helt avreglerad marknad skulle vi förmodligen få se GSM-operatörer etablera sig i både Amerika och Japan, precis som vi skulle få se D-AMPS-nät i Europa.

Också om detta inte blir verklighet, har vi en annan möjlighet. Vi kan skapa mobiltelefoner som fungerar i olika system, med hjälp av intelligenta tillämpningar som kan hämtas in via nätet.

Lars Ramqvist menade, att det redan finns tillräckligt med standards för mobiltelefonin i världen. Om vi skapar nya standarder, bör de därför ha som syfte att lösa nya problem, t ex för att skapa möjlighet till att bygga en infrastruktur som medger bredband och multimedia samtidigt som den är helt tjänsteoberoende.

#### Enorm expansion

Fram till år 2.000 förväntas antalet telefonlinjer att öka med 100 miljoner per år. Hälften av den ökningen kommer att utgöras av mobiltelefoner. En sådan kraftig expansion kräver förbättringar av infrastrukturen i tre viktiga avseenden: Täckning, kapacitet och kostnad.

Det finns olika lösningar för att förbättra täckningen. Jag har tidigare talat om trådlösa företagstelefoner inomhus, men också de allmänna cellulära systemen kan finna vägen till inomhusmiljöer. Genom att bygga in satellitkommunikation i mobiltelefonen kan man öka täckningen till att också omfatta glesbefolkade områden.

Satellit- och cellulär kommunikation kompletterar varandra fint. Satellitkommunikation kan aldrig bli en massmarknadsprodukt, ens om priserna minskade dramatiskt. Det finns helt enkelt inte tillräckligt hög kapacitet för detta och den fungerar dåligt i städerna. Behovet av kapacitet och täckning i stadsmiljö talar för cellulära lösningar.

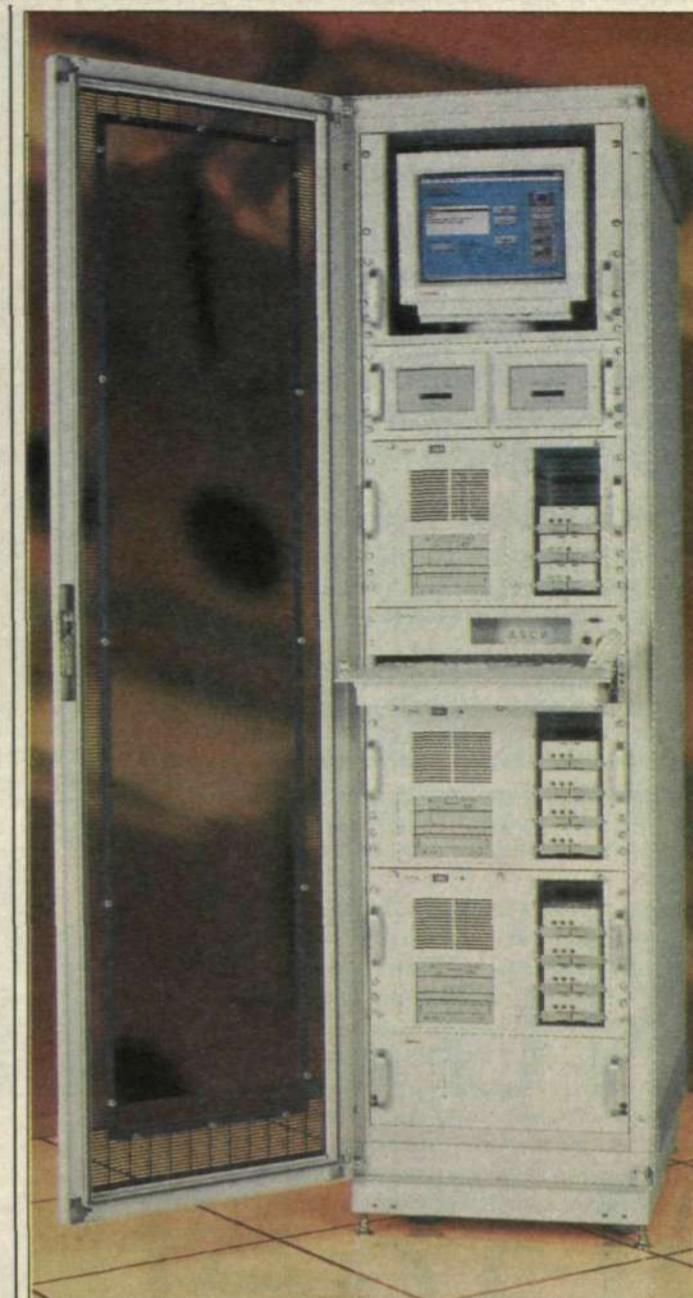
Ericsson utvecklar nu en ficktelefon i samma storlek som vår minsta idag, med möjlighet att samtidigt utnyttja cellulära system och satelliter. De kommer att finnas tillgängliga vid sekelskiftet.

Stora öknningar i kapaciteten krävs också i framtiden, om personkommunikation ska kunna förverkligas. De är möjliga att uppnå genom att vidareförädla den arkitektur som man idag använder i de cellulära systemen. Hierarkiskt uppbyggda strukturer med mycket små celler i mycket tät befolkade områden kan användas.

Vad sedan kostnaden beträffar, så tror vi inom Ericsson att alla de framtida innovationer som jag talat om är möjliga att åstadkomma utan prisökningar på mobiltelefonerna.

Egentligen finns det ingen anledning – utom möjligheten värdet av rörligheten – varför mobiltelefoner skulle kosta mer än samtal i det fasta nätet. Om man bygger ett nät från början idag är det i de flesta fall billigast att göra det med radioteknik.

Referat: Lars-Göran Hedén



## Ett serve-ess från Compaq

Trångt och trassligt i datarummet? TCM har lösningen: Compaq 19"-rack, ProLiant-serverar i rackmonterat format – servicevänliga och snygga att se på.

Bakom den tilltalande fasaden finns en speciell kabelarm som på ett elegant sätt gör slut på problemet med trassliga kablar.

Du som är intresserad av att veta mera kan kontakta Jari Hauhia, Anders Jönsson och Mats Mårtensson på TCM, tfn 08-92 88 00.

TCM, en mångårig samarbetspartner till Telia, satsar på kunnig personal och säkra leveranser – rätt vara i rätt tid till rätt plats. Tryggt för våra kunder idag och imorgon.

TCM  
TAKE CARE  
MARKETING  
AB

HAMMARBACKEN 12 • BOX 764 • 191 27 SOLLENTUNA  
TFN VX: 08-92 88 00 • FAX: 08-92 84 00 • SERVICE: 08-92 03 20



Tyskland är Europas största enskilda marknad inom telekommunikation. Nu står denna marknad inför en genomgripande avreglering. Det öppnar nya möjligheter för Ericsson. För att höja oddsen till framgång på den tyska marknaden har Ericsson sedan början av 1993 samlat sina styrkor.

Ericsson GmbH är sedan i våras ett av koncernens Major Local Companies. Under Manfred Buchmeyers ledning har bolaget nu gått till offensiv mot Siemens och Alcatel, huvudkonkurrenterna i Tyskland.



Förra året flyttade Ericsson GmbH till ett nytt huvudkontor i Düsseldorf. Här arbetar idag cirka 350 personer.

# Nu står slaget om Tyskland

## Nya möjligheter för Ericsson när tyska marknaden avregleras

Tyskland är idag en av Ericssons tio största marknader. Det beror till stor del på Mannesmann Mobilfunk. Leveranserna av GSM infrastruktur och mobiltelefoner till företaget har gett Ericsson en flygande start på den tyska marknaden.

Mannesmann är en mycket attraktiv kund för alla leverantörer och vi måste satsa hårt för att få bibehålla den särställning vi har som samarbetspartner, förklarar Manfred Buchmayer. Manfred är VD i Ericsson GmbH och country coordinator för Tyskland. Han anser att Tyskland på sitt sätt är en av de allra viktigaste marknaderna för koncernen.

Potentialen är enorm. Tack vare framgångarna inom mobiltelefoni har Ericsson idag ungefär 3 procent av den tyska telemarknaden, men på sikt ska vi försöka öka den andelen rejält. För de nya teknologierna och

systemen borde det inte vara omöjligt att nå upp till 20 procent, menar Manfred.

– Vi är förstås klara över att Siemens alltid kommer att vara dominerande på sin hemmarknad, särskilt när det gäller traditionell teleteknik, men vi har goda chanser att ge dem en match när det gäller den nya generationens transportnät (SDH) och bredband – ATM. Inom båda områdena har Ericsson levererat till Deutsche Bundespost Telekom, DBT.

– Så här långt har vi lyckats mycket bra i Tyskland med att leverera den senaste tekniken. Vi har gjort bra ifrån oss i Telekomens pilotprojekt.

### Svåra år

Tyskland har genomgått ett par riktigt tuffa år, ekonomiskt sett. Återföreningen med östra Tyskland och valutareformen i samband med den, har tårt hårt på



Den årliga CeBIT-mässan i Hannover är en av årets höjdpunkter för Ericsson GmbH. Här presenterade Manfred Buchmayer och Lars Ramqvist i fjol den nya tyska organisationen.

landets finanser. För Ericsson har det varit lyckosamt att tyngdpunkten legat just inom mobilte-



Den tyska marknaden är jättelik. 1992 investerade landet 85 miljarder kronor i teleutrustning. Den årliga omsättningen för telejänster ligger på cirka 236 miljarder kronor.

ra GSM-operatörerna, Mannesmann och DBT, har lett till en snabb utveckling för båda och tvingat fram stora investeringar i både infrastruktur och terminaler.

– Däremot har lågkonjunkturen slagit hårt mot företagsmarknaden, som varit svag de senaste åren. På den publika sidan avvakta vi nu resultatet av de olika pilotprojekt som Ericsson är delaktiga i hos DBT. Här finns chansen att få vara med och leverera både bredband och transmission när väl investeringsbesluten kommer.

På lite längre sikt hägrar också den omdvikliga avregleringen av fasta telekommunikationer för Ericsson. När det blir fler operatörer på den marknaden, tror vi att vi har goda möjligheter att vara med och konkurrera med Siemens och Alcatel, som båda räknar Tyskland som hemmarknad, menar Manfred Buchmayer.

lefonin. Den har inte känt så mycket av lågkonjunkturen. Konkurrensen mellan de två sto-



der kronor i teleutrustning. Den årliga omsättningen för telejänster ligger på cirka 236 miljarder kronor.

– Vi måste komma ihåg att den tyska marknaden är jättelik. 1992 investerades det 18 miljarder D-mark – 85 miljarder kronor – i teleutrustning i detta land. Den årliga omsättningen för telejänster ligger på cirka 50 miljarder D-mark idag!

### Stark position

Trots att Ericsson måste betraktas som en nykomling på den tyska marknaden, har koncernen inlagt ett mycket starkt position.

– Samarbetet med Mannesmann har medfört att vi är marknadsledande både inom mobiltelefoner och digitala mobiltelefoner. Vi har en mycket god position för företagssystem i den större klassen.

– En annan viktig faktor för Ericssons anseende i Tyskland var etableringen av Ericsson Eurolab i Aachen för några år sedan och nyligen etablerades också ett forsknings- och utvecklings-

senter för radiokommunikation i Nürnberg.

– Marknaden och myndigheterna ser detta som en klar markering av att Ericsson satsar på en stabil och långsiktig närvaro i Tyskland.

– Nu är det väldigt viktigt för oss att etablera Ericsson GmbH som ett inhemskt bolag i en internationell telekoncern, framhåller Manfred. För att lyckas med det arbetar han själv nu hårt för att få alla medarbetare att uppträda så att Ericsson GmbH verkligen ska upplevas som ett företag. Vår nya organisation har lagt grunden för att vi ska lyckas med det. Nu gäller det att snabbt etablera oss och bli kända som en av de ledande leverantörerna i Tyskland.

### Mobil dominans

Ericsson GmbH är organiserat i fyra divisioner:

■ Mobila telefon- och datasys-

tem är den största divisionen, både personellt och i fråga om omsättning. Här sköts kontaktarna med Mannesmann Mobilfunk när det gäller infrastrukturen och här pågår nu arbetet med att genomföra en genombrottsorder på Mobitex till DFG, Gesellschaft für Datenfunk mbH. Det är ett konsortium där bl a Mannesmann ingår. Divisionen, som svarar för nästan hälften av den totala omsättningen i Tyskland, leds sedan den 1 oktober i år av Tor Marklund.

■ Publika telenät är än så länge den minsta divisionen, men å andra sidan är det också den som har störst tillväxtpotential. Huvudkund är Deutsche Bundespost Telekom. Divisionen leds av Werner Röhr.

■ Företagsnät är en division som bildats av det tidigare bolaget Ericsson Business Communications GmbH. 1993 avsåg 17 proc av Ericssons försäljning i

Tyskland företagskommunikation, och främst då MD110. Chef för den här divisionen är Göran Wägström.

■ Mobiltelefoner under Manfred Kessel, skördar stora framgångar med försäljning av Ericssons GSM-telefoner. Verksamheten bidrog förra året med en fjärdedel av Ericsson GmbH-s omsättning.

### Nära till huvudkunden

I slutet av förra året samlades det mesta av Ericsson GmbH-s verksamhet till ett nytt huvudkontor i Düsseldorf, där idag ca 350 personer arbetar. Det ligger i ett kontorskomplex som kallas Hansastern, helt nära Mannesmann Mobilfunks huvudkontor. Divisionen för företagsnät finns kvar i sina gamla lokaler i staden, där man nu är ca 150 personer.

Fördelat över hela Tyskland finns regionkontor för att ge marknadsförings- och installa-

## En stor men tuff marknad

Sedan starten 1987 har Ericssons verksamhet inom företagskommunikation varit i stark tillväxt. Ericssons mest avancerade företagsväxel, MD110, har under många år kraftigt ökat sin försäljning, men de sista två åren har lågkonjunkturen drabbat företagsmarknaden hårt.

En viktig faktor för Ericssons framgångar är ett samarbetsavtal med tyska teleföretaget DeTeWe i Berlin. 1993 såldes närmare 120.000 linjer i Tyskland.

Tyskland är en av de största marknaderna i världen för telekommunikation utan också en av de mest konkurrensutsatta. I knivskarp konkurrens med inhemska Siemens, som har 50 proc av marknaden, och Bosch Tele-norma (15 proc) samt internationella jättar som Alcatel och Northern Telecom, har Ericsson slagit sig fram till en 10-procentig marknadsandel för växlar över 100 linjer.

Tyskland är en unik marknad i många avseenden. Till skillnad från de flesta andra länder i Europa, finns här inte ett eller två, utan flera stora befolkningscentra – närmare bestämt sju stycken: I Ruhr-området samt kring städerna Berlin, Frankfurt, Hamburg, Leipzig-Dresden, München och Stuttgart.

Varje område har flera miljoner invånare och stark koncentration av företagsamhet. Det ställer stora krav på Ericssons organisation, eftersom en stark närvaro krävs i alla dessa områden för att ett företag ska ha en chans att sälja företagskommunikation till de större tyska företagen.

### Prestigekunder

Ericsson har i Tyskland liksom på många andra håll valt att satsa stort på de verkligt stora företagen. Dessa företag har verksamhet över hela landet och i många fall över hela världen.

Satsningen på prestigetunga kunder har varit lyckosam. I referenslistan återfinns redan namn som ABB, Daimler-Benz, Lufthansa, Deutsche Börse och Audi. Ett antal universitet och delstatsmyndigheter har också valt MD110.

Freeset, Ericssons system för trådlös företagskommunikation, har fått en bra start på den tyska marknaden. Inte minst tack vare att systemet också säljs av Siemens. För ett par år sedan slöts ett avtal med Siemens, som i eget namn kommer att sälja Freeset till de kunder som har Siemens-växlar installerade. Avtalet, som tillmättes stor strategisk betydelse när det under-tecknades, har efterhand utsträckt till att omfatta hela världen.

Tyskland är också en av Ericssons största marknader för datanät.

Lars-Göran Hedin

tionsservice i de olika förbunds-länderna.

### Tre dotterbolag

Ericsson GmbH har också tre dotterbolag. Störst är Ericsson Eurolab Deutschland GmbH i Aachen, med 270 anställda – i huvudsak ingenjörer och andra tekniker. Detta är koncernens forskningscenter för bland annat GSM-tillämpningar.

Ericsson Netzbau i Greifswald är ett nätbegagnadsbolag som arbetar med projekt i framför allt östra Tyskland.

Det tredje dotterbolaget Ericsson Private Systems GmbH, jobbar med personsökningssystem. – Och så finns här i Tyskland ytterligare ett viktigt Ericsson-bolag. Det är Ericsson-Fuba Telecom GmbH i Hildesheim. Bolaget, som till 51 proc ägs av koncernen, arbetar med transportnätssystem.

Lars-Göran Hedin



# Bygger du nät för framtiden gäller det att lägga en stadig grund

Bygger du en decentraliserad organisation och använder IT som ett strategiskt verktyg (finns det något annat sätt?) blir servern snart både hjärta och hjärna i din organisation. Vare sig det är en arbetsgrupp på några få personer eller ett helt företag.

#### **Tillväxt, uppköp eller omorganisation?**

Få av oss kan väl säkert säga idag hur vi arbetar om ett år. Eller om tre år. Därför erbjuder TeamServer en unik valfrihet genom 25 olika modeller. Alla är enkla att bygga ut utan stora kostnader och besvär. Med större internminne, mer cacheminne, större hårddisk och fler processorer.

#### **Fritt val mellan Intel och SPARC**

Du har säkert en klar bild av vart du vill gå. Men samtidigt startar du med befintliga applikationer, en ostrukturerad blandning av olika PC-arbetsplatser och kanske en inarbetad databashanterare.

Därför erbjuder TeamServer fritt val av Intel eller Sparcprocessorer så att du kan välja den teknologi som passar bäst. Både till din existerande utrustning och till dina framtidsplaner. Den totala öppenheten betyder också att du

snabbt kan dra nytta av ny teknik. Och att ditt system enkelt kan samarbeta med utrustning från andra leverantörer.

#### **Säkerhet och tillförlitlighet**

Ju mer decentraliserad din organisation är, desto högre krav måste du ställa på serverns tillförlitlighet och säkerhet. Särskilt om den hanterar sådana affärskritiska funktioner som tidigare alltid låg i en stordator.

Disk Array med "hot swap" är bara en av många möjligheter som TeamServer erbjuder för ökad tillförlitlighet. Andra är "High Availability Manager", "Disk Manager", "Backup Manager", "File System Manager" och "Access Manager". (Ring så berättar vi mer).

#### **En server – flera operativsystem**

TeamServer är certifierad för de flesta operativ- och nätoperativsystem, inklusive UNIX SVR4.2, SCO UNIX, Windows NT, OS/2 och Novell NetWare. Och för de flesta databasprodukter från Informix, Ingres, Oracle, Progress, Sybase och andra. Det ger både trygghet och valfrihet.

#### **TeamServer för klient-server**

Prestanda och tillförlitlighet. Valfrihet och utbyggbarhet. Sänd in kupongen eller ring 08 - 793 70 00 så berättar vi mer om TeamServer från ICL.

# ICL

ICL Technology AB, Box 40, 164 93 Kista  
Tel 08-793 70 00, Fax 08-793 89 71

Ja, sänd mer information om TeamServer från ICL

Namn \_\_\_\_\_

Företag/organisation \_\_\_\_\_

Titel/funktion \_\_\_\_\_

Postadress \_\_\_\_\_

Postnummer \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Telefax \_\_\_\_\_

Posta kupongen till ICL Technology, Box 40, 164 93 Kista  
eller faxa till 08-793 89 71

**teamserver**  
Drivkraft för nätverk





# Eurolab – koncernens centrum för utveckling av GSM-växlar

I närheten av staden Aachen i allra västligaste hörnet av Tyskland ligger Ericssons tyska centrum för teknisk utveckling. På Ericsson Eurolab arbetar idag 270 personer med olika utvecklingsprojekt. Huvudinriktningen är på GSM, där Eurolab har koncernansvar för design av växlarna.

När Ericsson i slutet av 80-talet såg sig om efter en plats att förlägga ett nytt europeiskt utvecklingscentrum var det inte svårt att välja sedan väl Aachen kommit på förslag. Aachen ligger i Tyskland, ett land som då liksom nu tillmätts utomordentligt stor strategisk betydelse.

Aachen hade fler fördelar. Staden ligger helt nära den holländska och belgiska gränsen, mycket centralt i Europa. Det innebär att det var möjligt att rekrytera folk från tre länder i närområdet och attraktivt för inflyttande från mer avlägsna platser att bosätta sig här.

## Lokal rekrytering

I Aachen finns också Rhein Westphalische Technische Hochschule, en av de ledande tekniska läroanstalterna i Tyskland. Därifrån sker den lokala rekryteringen av tekniker och redan på kort tid har Ericsson byggt upp ett



Medelåldern på Eurolab är ovanligt låg. Det är förmodligen Ericssons mest internationella arbetsplats – här arbetar i dag cirka 270 unga ingenjörer från Europas – och världens – alla hörn.

mycket gott samarbete med högskolan.

## Brukskontor

– Första fasen av vår etablering underlättades av att Ericsson kunde ta över och bygga om ett gammalt brukskontor, berättar Jarl Eric Nylund, chef för Eurolab. Jarl Eric var tillsammans med personalchefen Hans Georg Lilge de första som rekryterades till det nya Ericssonbolaget

Ericsson Eurolab GmbH. Han kom närmast från LM Ericsson i Finland.

Det fina gamla brukskontoret hade plats för 50 medarbetare, så Ericsson drog genast igång med att bygga nya lokaler i anslutning till den äldre byggnaden. Idag inrymmer brukskontoret bland annat kontor för ledningen, huvudentré och cafeteria. I den nybyggda delen finns arbetsplatser, konferensrum och

laboratorium för upp emot 250 personer. Antalet sysselsatta i Eurolab är nu uppe i 270 och utbyggnaden av nästa etapp pågår för fullt. Den ska ge plats för 200 nya tekniker.

## GSM-ansvar

– Vi tror att vi kommer att växa till närmare 400 personer här. Det är en bra storlek på en sådan här verksamhet och ungefär vad vi hade tänkt oss från början.

Med 400 tjänster finns det möjlighet att erbjuda personalen intressanta möjligheter till intern rotation.

Eurolab har koncernansvar för design av GSM-växlar. Det finns många enheter inom koncernen som arbetar med detta, men numera leds detta viktiga arbete från Aachen.

– Vi deltar bland annat i det intressanta arbetet att anpassa GSM till amerikanska krav inför den stora utbyggnad av persontelefoni, säger Jarl-Eric Nylund. Utvecklingsfolk från Ericsson i USA har tagits över för att de ska lära sig GSM-konstruktion.

Utveckling av drift- och underhållsfunktioner på TMOS-plattformen ingår också i "produktsortimentet". Provnings- och supportaktiviteter för GSM är en växande uppgift, liksom den rena forskningsverksamheten.

Sedan Ericsson blev utsett som en av leverantörerna till Deutsche Bundespost Telekom's fältprov med bredband/ATM, har Eurolab också kommit att spela en allt viktigare roll på det området.

– En spännande ny uppgift för oss har varit att sätta upp ett kundstöds-center i Hamburg för bredbandsprodukter, berättar Jarl-Eric. Eurolab har nu också ansvar för kundutbildningen inom GSM och fasta telenät. Verksamheten drivs i Düsseldorf, men den administreras från Aachen.

Lars Göran Hedén

## Genombrott med GSM

När Ericsson för fyra år sedan fick en stor order på GSM-utrustning till tyska operatören Mannesmann Mobilfunk, krävdes en snabb uppbyggnad av en organisation för mobiltelefonsystem i Tyskland. Företaget Ericsson Mobilfunk GmbH bildades uteslutande för att sköta åtagandena gentemot Mannesmann. Idag har företaget förvandlats till division Mobiltelefonsystem inom Ericsson GmbH.

När Mannesmann Mobilfunk satte det tyska GSM-nätet D2 i drift sommaren 1992, markerade det inledningen på en ny era. Detta, det största digitala mobiltelefonnätet i världen än så länge, är till mycket stor del byggt av Ericsson-utrustning. Vid detta års slut beräknas ca 900.000 abonnenter vara anslutna till D2-nätet.

## Utbyggnad

Den snabba tillströmningen av abonnenter överträffade till och med Mannesmanns egna planer. Ändå har företaget klarat planeringen och Ericsson leveranserna för utökningen av nätet i den takt som krävdes för att bibehålla bra service. Hittills har Ericsson levererat mer än 2.000 radiobasstationer och ett flertal AXE-växlar.

– Idag är Ericsson ensam leverantör av till Mannesmann, berättar Tor Marklund,



Tor Marklund, t v, är ny chef för Ericssons radioverksamhet i Tyskland. Här tillsammans med George Schmidt från Mannesmann Mobilfunk.

försäljningschef på Ericsson Mobilfunk. Att bibehålla denna position i framtiden är något vi kommer att få kämpa hårt för. Den ursprungliga idén med GSM, öppna gränssnitt för att göra det möjligt att blanda olika leverantörers utrustning, i syfte att stimulera konkurrensen, är något som tilltalar kommersiellt drivna operatörer. Med goda produkter och hög servicegrad tror vi oss kunna bibehålla vår ställning som huvudleverantör även kommande år.

För Ericsson i stort innehåller ju Tyskland mycket mer potential än Mannesmann Mobilfunk. Här finns ju också (Telekom) med (GSM) och Plus med sitt nyöppnade DS för mobildata och paging. På sikt kan möjligheter öppnas även i riktning mot dessa kunder, poängterar Tor.

LGH

## UNIX, C++, OO - Kurser

Computer Based Training - Utbildning tillgänglig när DU behöver den! C och C++ kurser finns idag. Fördelen med dessa kurser är de kan anpassas efter Dina behov:

- Du bokar en plats hos oss, läser en hel kurs (4-5 dagar) i Din egen takt
- Eller väljer ut vissa moment som fördjupning eller repetition
- Ni på avdelningen lånar hem ett kurspaket en viss tid

Information: Erik Demmelmaier, ETXT.ETXDEM, e-mail: etxdemm@freja

### Ta akademiska poäng på Ericsson kurs

Efter att ha gått vår C++ kurs kan du tentera akademiska poäng  
Information: Anna Grahn, ETXT.ETXAHNA, e-mail: etxahna@freja

### Kursprogram hösten 1994

Open Systems kurser i Marlevik						
	Antal dagar	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb
UNIX Basics	3	3	23	14	16	6
UNIX for Advanced Users	3	5	21		25	20
UNIX for Software Developers	3		15			
Programming Methods in C	5				23	
C/C++ Basics	4/5		14		30	
Objektorientering Intro	1	4	21			10
C++OOP	5	10	22			13
Objektorienterad Analys & Design	4	17		5		

Kursprogrammet kan komma att ändras.

\* - Tentamenstillfälle, ger 3 poäng

Förutom vårt fasta kursprogram skräddarsyr vi kurser efter Era behov.

För mer information och anmälan kontakta kursadministrationen (MV/ETX/TK/S):

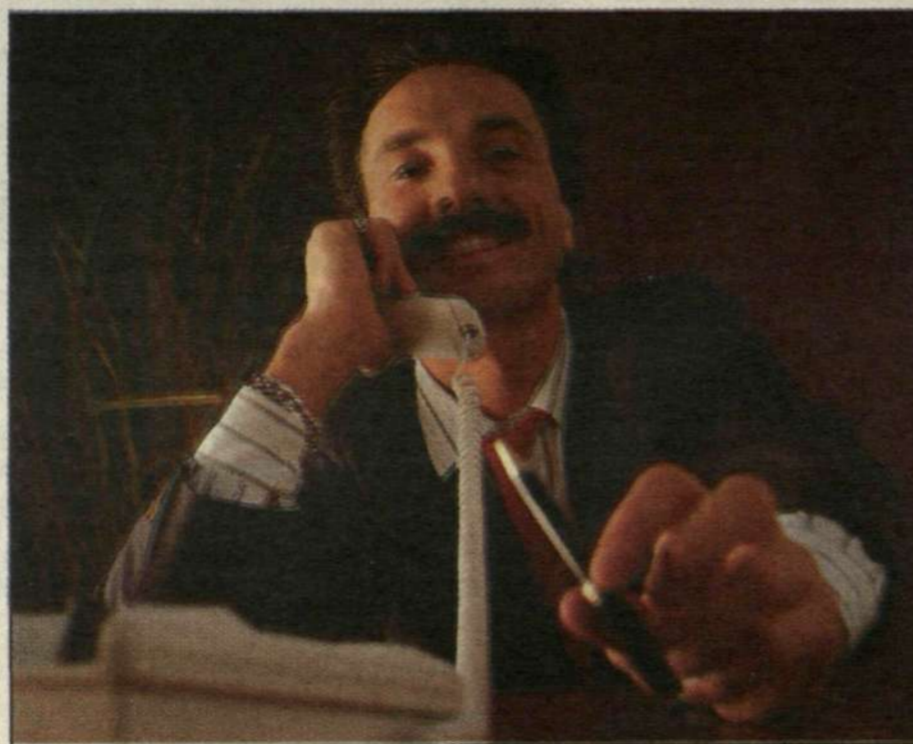
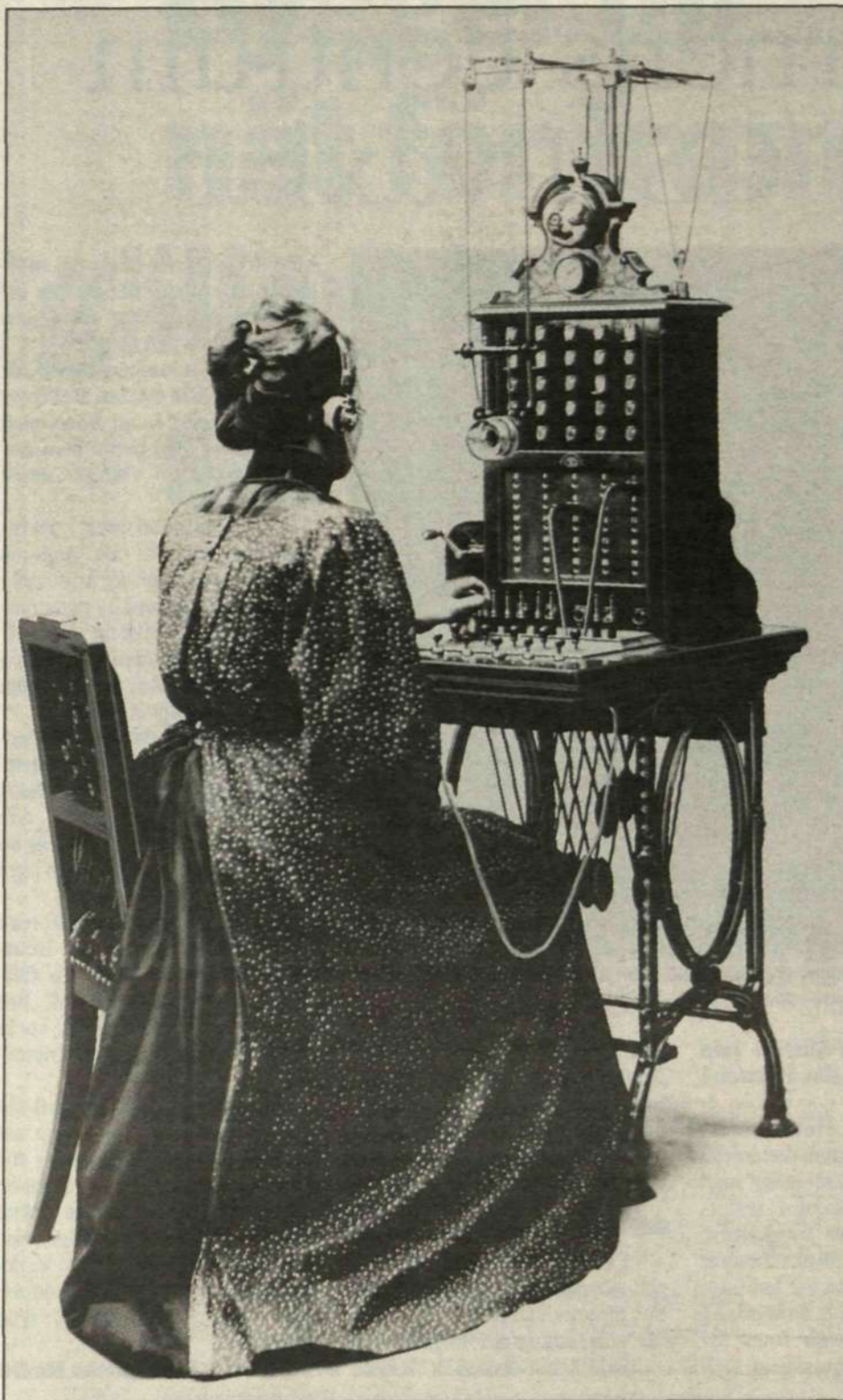
Tel. 08-719 2879, 719 6550

### World Wide Web - Kursinformation on-line

Förutom att läsa Memonytt (7 MVS) om alla kurser som ETX/TK erbjuder, kan de som har tillgång till en WWW-browser läsa om våra kurser via vår Web-server:

<http://freja.ericsson.se/>





– Vi tror att Erlang har en fantastisk potential, säger Jorma Moberg på Ericssons teknikledning.

– Vi måste lära oss att driva projekt på ett helt annat sätt än tidigare, säger Bert Ericson, Ericssons forskningschef.

IGÅR – IDAG – I MORGON. I och med tillskottet av Raynets kompetens, erfarenheter och nya system för accessnät stär-

ker Ericsson sin position inför framtiden.

# Ett perfekt 'äktenskap' för Ericsson

**Ericsson och Raychem har i dagarna bildat ett gemensamt företag för utveckling, tillverkning och marknadsföring av fiberoptiska kommunikationssystem för accessnät. Accessnätet ansluter abonnenterna till telestationerna. Det gemensamma företaget, som kommer att heta Ericsson Raynet, övertar och fortsätter verksamheten inom Raynet, ett tidigare dotterbolag till Raychem.**

**Nytt samarbetsbolag bildas med Raychem**

Ericsson Raynets huvudkontor kommer att ligga i Menlo Park i Kalifornien. Företaget kommer att ha över 700 anställda inom områdena utveckling, produktion, marknadsföring och försäljning.

Ericssons tekniska expertis och erfarenhet av volymtillverkning kommer att bidra till det nya företagens framgångar.

Nu väntar Ericsson och Raychem på att det gemensamt nybildade företaget Ericsson Raynet skall godkännas av europeiska och amerikanska myndigheter, vilket förväntas ske under november.

Ericsson kommer att äga 51 procent i det nybildade bolaget och Raychem 49 procent.

**Pionjärer**  
– När vi grundade Raynet 1987 tog vi ett djärvt steg som pionjärer inom området fiberbaserade accessprodukter för telefoni. Idag är Raynet en av ledarna inom området och är det enda företag som levererar i volym till både Nordamerika och Europa. Vårt samarbete med Ericsson bygger på de framsteg vi har gjort på denna snabbt växande marknad. Vi är entusiastiska för den extra skjuts som denna allians kommer att

innebära för Raynet, säger Robert J. Saldich, VD och koncernchef för Raychem.

De två företagen var tidigare kopplade till varandra genom ett marknadsföringsavtal som täckte större delen av världen utom Nordamerika. Raynet levererar för närvarande fiberoptiska system till amerikanska Nynex och tyska Deutsche Bundespost Telekom, DBP-T. Företaget valdes nyligen till att leverera ytterligare 100 000 linjer av sitt system för DBP-T:s projekt OPAL-95. Dessa system kommer att förse olika delar av Tyskland med fiberbaserade lokala nät.

**Internationellt företag**  
Raychem Corporation med säte i Menlo Park, Kalifornien, är ett internationellt företag med cirka 11 000 anställda i över 40 länder och omsättning på över USD 1,5 miljarder, cirka 11,1 miljarder SEK under räkenskapsåret 1994.



– Med det ökande införandet av fiberoptiska kommunikationssystem i accessnätet och introduktionen av nya smalbands- och bredbandstjänster är Ericsson Raynet i en god position för att bli en ledande leverantör inom detta område, säger Håkan Jansson, chef för affärsområde Publik Telekommunikation.

Företaget använder sin expertis i materialteknik, produktutveckling och processteknik för att utveckla, tillverka och marknadsföra högkvalitativa produkter

# för Ericsson

för tillämpningar inom områdena elektronik, industri och telekommunikation. Accessnätområdet genomgår en dramatisk utveckling – nya teknologier introduceras som exempelvis radio och fiber.

## Ett perfekt "äktenskap"

Gunnar Liljegren, produktchef för accessnätprodukter inom Ericsson Telecom och den från Ericsson som varit projektledare för bildandet av samarbetsbolaget Ericsson Raynet, berättar:

– Accessnätssystemen kommer att anpassas för att ta hand om ett breddat spektrum av tjänster, till exempel mobilitet, data och video. Det är viktigt att vi har accesslösningar som passar flera områden och som har öppna gränssnitt varför kombinationen Ericsson och Raynet är ett perfekt "äktenskap". Han avslutar:

– Ericsson Raynet kommer att erbjuda sina produkter genom Ericssons försäljningsorganisation världen över, vilket säkerligen positivt påverkar nuvarande och framtida kunders syn på Ericsson som ett komplett "system house" inom Publik Telekommunikation. I och med det nya samarbetsbolaget har Ericsson kraftfullt stärkt sin position inom accessnätområdet. Våra nya kolleger från Raynet kom-



– Det är viktigt att vi har accesslösningar som passar flera områden och som har öppna gränssnitt, varför kombinationen Ericsson och Raynet är ett perfekt "äktenskap", säger Gunnar Liljegren produktchef för accessnätprodukter inom Ericsson Telecom.

mer att bidra med värdefull kompetens, lång erfarenhet och nya konkurrenskraftiga system för accessnät!  
**Joséphine Edwall-Björklund**

# "Ge Erlang chansen!"

**Ericssons programspråk har stor potential, menar teknikledningen**

– Vi tror att vårt nya programmeringsspråk Erlang har en fantastisk potential och vi vill att alla som startar nya projekt ska ta ställning till om Erlang kan användas för hela eller delar av projektet, säger Jorma Moberg på Ericssons teknikledning.

att leva i en blandmiljö där olika språk kan samexistera.

Även Ericssons forskningschef Bert Ericson vill att Erlang ska övervägas inför alla nya projekt. Dessa teknologival, t ex av programmeringsspråk, ska i fortsättningen underlättas av en elektronisk "teknikportfölj", som ska kunna näs av vilken konstruktör som helst.

Portföljen, som beräknas vara klar under nästa år, 1995, ska vara obligatoriskt hjälpmedel inför nya projekt. De berörda ska titta i portföljen, se hur olika teknologier klassats, vilka som använts dem, erfarenheter, vad man ska se upp med etc.

Den som inte väljer den "bästa" tekniken måste kunna motivera sitt val.

Ericssons nya, egenutvecklade programmeringsspråk Erlang är ett sk deklarativt språk på mycket hög nivå, vilket enkelt uttryckt betyder att programmeraren talar om vad som ska utföras i stället för hur det ska göras.

## Banbrytande teknologi

Erlang bedöms av många som en banbrytande teknologi som avsevärt kan förkorta programmeringstiden, minska antalet kodrader och därmed också minska antalet fel. Erlang är också lätt att lära sig. Ändå har den interna lanseringen gått något trögt.

– Vi på Ericssons teknikledning bedömer det nu som mycket angeläget att sprida Erlang inom organisationen, förklarar Jorma Moberg, chef för koncernledningsfunktion Systemutveckling.

## Omvänd bevisbörda

– För Erlang bör det gälla omvänd bevisbörda, fortsätter Jorma Moberg. Den som startar ett projekt bör aktivt motivera om han inte vill använda Erlang.

– Det är inte säkert att Erlang idag är bäst lämpat för alla projekt, men när man väljer strategi för nya projekt bör man säkerställa att man senare ska kunna gå över till Erlang. Vi måste vänja oss vid

## Bryt ner projektet

Att Erlang ännu inte prövats i något riktigt stort projekt framförs ibland som en nackdel, men så ser inte Bert Ericson på saken.

– Det ska helt enkelt inte finnas några stora projekt. Bort med mastodontprojektet! Allt kan brytas ner i delprojekt med högst 50 man. Vi måste lära oss att driva projekt på ett helt annat sätt än tidigare. Det traditionella telenätet bryts nu ner i småmoduler och vi står inför en sturkturomvandling.

## Överlevnad

För Ericsson kan valet av programmeringsspråk vara en ren överlevnadsfråga.

Det gäller att finna lösningar som avsevärt ökar produktiviteten, dvs snabbare utveckling till lägre kostnad. Rätt produkt i rätt tid.

Därför krävs ett genombrott på mjukvarusidan. Erlang kan vara en del av lösningen.

**Lars Cederquist**



Telekom-världen är stadd i snabb förändring. Så snabb att det kan vara svårt att hänga med i svängarna. Avreglering, privatisering och internationalisering har skapat en helt ny och komplex marknadssituation.

# En ny sits på telekommarknaden

## Nya teleoperatörer klättrar in på de gamla monopolmarknaderna

De etablerade teleoperatörerna, alltså de tidigare monopolförvaltningarna, möter nu konkurrens från nya operatörer på allt fler håll i världen. Och själva tar de gamla monopolföretagen, ensamma eller i allians med andra, steget ut i världen och blir nya operatörer i andra länder. Från att ha varit helt och hållet nationella operatörer håller Telia, BT, AT&T, Singapore Telecom och andra på att förvandlas till multinationella bjässar.

Denna helt nya situation påverkar naturligtvis Ericsson på flera olika plan. I årtal har koncernen på marknaden för publika telenät exempelvis levt med sanningen: ett land – en kund.

Nu gäller inte den längre. Nu gäller snarare: ett land – många operatörer. En angenäm förändring, helt visst. Fler nya operatörer betyder nya affärsmöjligheter och nya utmaningar för koncernen.

### Liten kan bli stor

I ett längre perspektiv kommer flera av dem att växa och bli stora operatörer som en vacker dag omsätter många miljarder kronor. Även om de etablerade operatörerna under lång tid framåt kommer att vara Ericssons största kunder, måste samtidigt relationerna till de nya operatörerna vårdas och utvecklas.

– Självklart måste vi satsa seriöst på detta marknadssegment. En avvaktande hållning nu kan innebära reducerade marknadsandelar i framtiden, säger Göran Nordqvist, chef för enheten Nya Operatörer inom affärsområdet Företagskommunikation och Nät.

Kenneth Boiardt, chef för säljheten Europa inom affärsområdet Publik Telekommunikation, säger:

– Många av de nya fastnätoperatörerna kommer med tiden helt säkert att bli betydande. Det visar exempel från mobiltele-



För att kunna tillfredsställa det hela tiden ökande behovet av telekommunikationer i många av världens växande storstäder etablerar sig nya telenätoperatörer vid sidan av de traditionella.

fonisidan i USA där några av operatörerna som var små för tio år sedan i dag har en verksamhet som i storlek är fullt jämförbar med den som många traditionella teleadministrationer i Europa har.

### Kommersiellt intressanta

De nya fastnätoperatörerna är alltså kommersiellt intressanta för Ericsson. Det vo-

re inte någon klok strategi att vifta bort dem med argumentet att de är så små. Men kanske vore det enklare. För helt klart är att de nya operatörerna på telemarknaden ställer krav som leverantörerna på telekommunikation inte är vana vid.

Jahn Wennerholm, chefsstrateg inom affärsområdet Företagskommunikation och Nät, förklarar:

– De nya operatörerna är ofta nischoperatörer som riktar in sig på de mest lönsamma segmenten av telemarknaden, till exempel utlands- och företagstelefoner. De är ute efter att snabbt få lönsamhet på sina investeringar och agerar mycket affärsmässigt.

– De är inte intresserade av tekniken i sig. Snarare vill de veta vad vi som leve-

rantörer kan åstadkomma med teknikens hjälp för att deras affärsidé ska kunna förverkligas.

### Söker helhetslösningar

– De efterfrågar inte enstaka telekomprodukter utan helhetslösningar, det vill säga skräddarsydda, flexibla och kostnadseffektiva nätverkslösningar, som vi på ett ra-



Banverket i Sverige var mycket förutseende när man lade sitt fiberoptiska telenät. Det planerades redan från början för att kunna hyra ut kapacitet till nya teleoperatörer.

tionellt sätt måste klara av att sy ihop åt dem. Allt oftare kräver de också hjälp och stöd med finansieringen, att leverantören på ett eller annat sätt är med och delar risken. Och fort ska det gå. Långa leveranstider accepteras inte.

Jämfört med de etablerade operatörernas sätt att upphandla telekomutrustning under monopoltiden är detta en himmelsvid skillnad. Dessa hade egen teknisk kompetens och sydde själva ihop sina nätlösningar. Den tekniska kravspecifikationen var reglerad in i minsta detalj och upphandlingen präglades sällan av någon större brådska. Hjälp med finansieringen behövde monopoloperatörerna oftast inte heller. Behövdes det pengar sköt staten till några extra sekiner.

### Måste anpassa sig

Göran Nordqvist:

– Kraven från de nya operatörerna är mycket, mycket tydliga. Och ska vi från Ericssons sida vara konkurrenskraftiga och samtidigt försöka lägga en god grund för långsiktiga relationer med de nya operatörerna måste vi anpassa oss till den nya situationen.

– Ett problem i detta sammanhang är vår produktfixering. Vi är organiserade efter produkter. Vi har våra affärsenheter och alla har dom sin produkt som de vill sälja. Men om kunden inte vill köpa en enstaka produkt utan en totallösning då blir det problem, då blir det genast mycket svårare.

### Teknikorienterat

Jahn Wennerholm håller med om att dagens Ericsson-organisation inte i alla delar är idealisk.

– Ericssons organisation i dag är på sitt

sätt en spegelbild av de gamla teleförvaltningarnas teknikerorienterade organisation. Den passar bra för att hantera kraven från de etablerade operatörerna, men passar inte alls för att hantera de nya operatörernas krav på totallösningar.

– För att klara det på ett bra sätt krävs sannolikt vissa förändringar. Det kanske behövs en fristående organisation som på ett effektivt sätt kan sy ihop totallösningar både av Ericssons hela produktprogram och produkter från andra leverantörer. Vi har ju inte alla produkter själva.

### Flexibilitet och dynamik

Även Kenneth Boiardt ser skäl att på sikt modernisera organisationen för att koncernen på ett bättre sätt ska kunna betjäna de nya operatörerna.

– Pratar vi om nya operatörer så förekommer det sådana, om än i många olika skepnader, på de flesta marknader i Europa redan i dag. De nya operatörerna kräver kortare tidcykler och mer uppmärksamhet. För att vi ska kunna klara av att leva upp till deras förväntningar krävs att vi har en flexibilitet och dynamik i vår organisation som gör att vi snabbare än i dag kan omfördela resurser, och snabbt kan sätta ihop projektteam med uppgift att åstadkomma dessa ofta efterfrågade helhetslösningar.

Han menar att det finns ytterligare ett starkt skäl till att effektivisera organisationen i det avseendet.

– Lär vi oss hantera de nya operatörerna på ett bra sätt kan vi ta hand om alla kunder, för alla kunder, även de stora etablerade operatörerna, kommer i framtiden att agera som de nya operatörerna gör i dag. Det ser vi redan klara tendenser till, säger han.

### Kinesisk mur

Det faktum att Ericsson redan nu – och i framtiden allt oftare – kommer att hamna i situationer där organisationen ska betjäna flera sinsemellan konkurrerande kunder på en och samma marknad, ställer också

nya och speciella krav på koncernen och dess medarbetare.

Göran Nordqvist:

– Det måste vara en kinesisk mur mellan den organisation som hanterar den etablerade operatören på en marknad och den som bearbetar de konkurrerande operatörerna. Det är absolut nödvändigt för att vi ska kunna agera på marknaden med trovärdighet.

– Ett exempel: vi för i dag diskussioner med en stor operatör som planerar att gå in i Sverige och konkurrera med Telia. Bolaget känner ju till vår nära och historiska relation till Telia och jag överdriver inte om jag påstår att de är minst sagt oroliga för att detaljerna i deras planer på något sätt ska läcka ut.

– Det här är en ny situation för oss som vi måste kunna hantera. Här måste vi inom Ericsson vara ytterst disciplinerade. Självfallet gäller detta också hur vi hanterar sinsemellan konkurrerande nya operatörer.

### En tydlig rågång

Kenneth Boiardt, chef för säljheten Europa inom affärsområdet Publik Telekommunikation, talar inte om "kinesiska murar", men väl om "vattentäta skott". Han ser också andra skäl till varför det behövs en tydlig rågång mellan den säljorganisation som har ansvar för den etablerade operatören i ett land och den som ska serva de nya operatörerna. Till Kontakten säger han:

– De flesta teleadministrationerna i Europa är fortfarande inte mogna att acceptera att deras traditionella huvudleverantör också skulle vara leverantör till deras värsta konkurrenter. Jag tror exempelvis inte att Telefonica i Spanien skulle uppskatta om Ericssons lokala bolag i Spanien också levererade till en ny operatör som var ute efter att skumma grädden av den mest lönsamma business. Därför sköter vi till att börja med affärsrelationerna med eventuella nya operatörer centralt från Sverige.

Johan Lundberg

Illustration: Åsa Harvard



# 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, 08-7192814, MEMO: LMEBIMI. Internadress: HF/LME/A. Nästa utgåva: 11 november.

## ADB

Ericsson Telecom AB, Competence Development Services, Marievik

### PC-SUPPORT

till enheten TRX & Data Support. Huvudsakliga arbetsuppgifter är installation av hård- och mjukvara, support/styrning vid inköp av dator-, kringutrustning och programvara, utvärdering av nya produkter, ansvar för drift och underhåll av våra Novell-serverar samt att samordna och svara för möten med våra PC-ansvariga. Du kommer att ingå i ett team om fem personer som ansvarar för drift- och underhåll av enhetens lokala datanät och support av PC- och UNIX-baserade kontors- och kursmiljö.

Vi söker dig som har erfarenhet av liknande arbetsuppgifter dvs ingående kunskaper i PC-hårdvara och mjukvara. Du ska ha kunskaper i MS-WINDOWS 3.1.3.11, NOVELL NETWORK 3.1, WordPerfect, Framemaker och EXCELL. Kunskaper i UNIX är en merit. Vi vill att du har en utpräglad servicekänsla i en ibland stressig miljö samt att du är ansvarstagande.

Kontakta: Bo Aronsson, 08-7196885, Memo ETXT.ETXARON eller Inger Larsson, 08-7196705, ETXINL.

Ericsson Telecom AB, Core Unit Basic Systems, Årsta

### PC-SYSTEMADMINISTRATÖRER

Vår datorstödsenhet, som stöder cirka 300 personer i utvecklingsarbete av plattformprodukter i AXE, söker två nya medarbetare. Du ska arbeta med kundstöd, installation och underhåll samt utveckling av vårt PC-nätverk. Jobbet innefattar också integration med våra UNIX-nät med HP- och SUN arbetsstationer. Vi har något hundratals PC och arbetsstationer i ett TCP/IP-baserat nätverk.

Du har erfarenhet av PC-installation/hårdvara och ingående kunskaper i Windows och DOS. Kunskaper i TCP/IP och C-programmering är ett plus. Du har lätt för att samarbeta, är pedagogisk och utåtriktad och tycker om att ha med människor att göra.

Kontakta: Sven Jauring, 08-7190536, Memo ETXSOJA.

## ADMINISTRATION

Telefonaktiebolaget LM Ericsson, HF

### SEKRETERARE

till chefen för koncernledningsfunktion teknik. Arbetet innebär bland annat att koordinera handläggningen av inkommande ärenden samt att förbereda och följa upp ärenden. Du kommer att svara för korrespondens inom och utanför företaget, rese- och besöksprogram samt förbereda ledningsmöten på koncernnivå.

Arbetet innebär ett brett kontaktnät såväl internt som externt, varför det är nödvändigt att Du har lätt att uttrycka Dig i tal och skrift gärna på flera språk. Arbetet är mycket självständigt och Du kommer att ha goda möjligheter att utvecklas i arbetet. Du måste vara beredd på en varierande arbetsbelastning. Det är viktigt att Du har såväl en stor drivkraft som en hög stresströskel.

Lämplig bakgrund är gymnasiekompetens samt chefssekreterarutbildning med internationell inriktning eller motsvarande. Du bör ha arbetat ett par år på chefssekreterarnivå.

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

Ericsson Mobile Communications AB, Kista

### SEKRETERARE - HELTID ELLER DELTID

Vi är en inköpsenhet på fem personer som behöver en medarbetare som kan avlasta och assistera oss i vårt dagliga administrativa arbete. Arbetet innebär förutom sedvanliga sekreteraruppgifter även en del mer inköps specifika uppgifter såsom leveransbevakning, orderhantering, registrering i CAP mm.

Vi söker Dig som har arbetat inom Ericsson i något/några år, är ansvarsfull, ordningsam och med förmåga att arbeta självständigt. Du måste ha god servicekänsla då Du kommer att ha mycket kontakt med både våra leverantörer och interna beställare. Du bör behärska MS Word och Excel. Kontakta: Bengt Lagerlöf, 08-7573579, Memo ECSLAG eller Kristina Johnsson, personal, 08-7571449, ECSKRUJ

Ericsson Telecom AB, Product Inf. Management, Sättra

### SEKRETERARE

Vi ska utöka vårt sekretariat med ytterligare en sektionssekreterare till Product Information Management. Avd består av sex sektioner och totalt är vi 90 personer. Dina arbetsuppgifter blir omväxlande och innefattar bl a resebeställningar, dokumenthantering och telefonbevakning. F.n. använder vi WP 6.0 i Windowsmiljö men kommer att övergå till att skriva enl SGML, en internationell standard.

Vi söker Dig som har sekreterarutbildning och erfarenhet av Ericssons rutiner. Du bör ha goda kunskaper i engelska.

Kontakta: Monica Agerkrans, 08-7193926, Memo ETXT.ETXMOAG eller Maria Holmer, personal, 08-7195270, ETXT.ETXSALI.

Ericsson Radio Systems AB, Markn. Norra och Mellanuropa, Kista

### SEKRETERARE

Vi är en marknadsavdelning på 24 personer som arbetar med marknadsföring av GSM och NMT i norra och mellan Europa. Avdelningen är uppdelad på 3 enheter, varav Du är en av fyra sekreterare. Du kommer i första hand att assistera chefen. Exempel på arbetsuppgifter är att arrangera avdelningens regelbundna möten, svara för sammanställande av månadsrapport, posthantering, svensk/engelsk korrespondens, resebokningar, mötes- och konferensarrangemang osv.

Flexibel, utåtriktad, initiativrik, serviceminded samt utpräglad administratör. Att Du behärskar engelska i tal och skrift förutsätter vi. Övriga europeiska språk (tyska/franska) är en merit. Erfarenhet av ordbehandling och kalkylprogram, Word och Excel. Tempot kan stundtals vara högt med många tvåars kast. En framåt person som gillar utmaningar i en dynamisk miljö är rätt person.

Kontakta: Bo Hjalmarsson, 08-7572706, Anneli Onsbring, 08-7570823 eller Gogo Landén, personal, 08-7572242.

Ericsson Radio Systems AB, Postserviceenh., General Svcs, Kista

### ENHETSCHEF

Postserviceenheten ingår i en av ERA:s serviceenheter och består idag av 14 personer. Enheten ansvarar för postserviceverksamheten. Arbetet som chef innebär att Du leder och fördelar arbetet på postserviceenheten samt ser till att arbetsflödet fungerar tillfredställande för alla parter. Kännetecknande för vårt arbetssätt är att kunden är viktig och detta i sin tur präglar vårt arbete.

Du som söker har exempelvis gymnasieutbildning med datorvana. Du har även erfarenhet av ledarskap från arbetslivet. Du har dessutom en positiv människosyn och ser hellre möjligheter än hinder. Du är aktiv och nyfiken och vill gärna hitta nya lösningar på problem. Du är stresstålig, samarbetsvillig och flexibel. Ericssonkunskap ses självklart som en fördel.

Kontakta: Ewert Lindström, 08-7570827, Memo ERAELM eller Mirjam Skillner, personal, 08-7570410, ERASKI.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### PLANERARE/ADMINISTRATÖR - VIKARIAT

Vi har till huvuduppgift att implementera mobila värdar för GSM, TACS och NMT. Du registrerar, distribuerar och håller koll på våra åtaganden. Att hålla databaser uppdaterade samt producera statistik i samband med ovanstående ingår i arbetet. Framtagning av offertkalkyler för AXE implementering är en av huvuduppgifterna. Att producera statistik baserad på beställningar och prognoser ingår även samt att underhålla personalregistret.

Du har minst gymnasieutbildning, gärna med inriktning på ekonomi. Erfarenhet av att jobba med program som EXCEL 5.0, EXCEL MS-projekt, TERSUS, EPOS och EXCEL CALC är ett måste. Du är en glad, energisk och utåtriktad person som tycker om att ha många bollar i luften samtidigt. Att kunna hantera snabba svängar och stressiga situationer är en självklarhet.

Kontakta: Bernhard Nijenhuis, 08-7641049 eller Anne-Lee Horwitz, 08-7571093. Ans. till KI/ERA/LZ/SRS Agneta Sjödin.

Ericsson Telecom AB, Alliance and Partnership devel. and Intellectual Property Rights Management, HF

### SEKRETERARE

Dina arbetsuppgifter blir huvudsakligen att administrera patent-case biblioteket och databasen för Partners and Program Managers, arrangera möten och resor, redigera och språkgranska dokument på engelska, svara för enhetens ekonomiska redovisning samt telefonservice och utskrift, främst externa brev. Vi är idag fem personer och har en stor kontaktyta internt inom Ericsson men framförallt externt.

Du bör ha några års erfarenhet inom Ericsson, PC-kunskaper och givetvis kunskaper i engelska. Du kommer att arbeta till stor del självständigt. Ordningssinne är en viktig egenskap.

Kontakta: Jan-Eric Nordin, 08-7193955, Memo ETXNIN, Cecilia Seaton, 08-7199471 eller Maud Grahns Markkanen, personal, 08-7194487, ETXMGH.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### LOKALSAMORDNARE BR SVERIGE

Ericsson är inne i ett expansivt skede. Detta medför i sin tur behov av samordning av lokalbehovet för BR Sverige. Du kommer att höra till General Services, med tjänstebeteckning F/ML. Arbetet innebär bl a att lokalsamordnaren skall fortlöpa aktivt arbeta med att ta fram information om pågående och planerade projekt samt övriga beställningar angående lokaler. Det övergripande ansvaret för operativa förvaltningsfrågor rörande samordningsverksamheten tillhör också lokalsamordnarens arbetsområde. Du förväntas bygga upp ett nätverk av kontakter inom BU, fabriker samt dotterbolag. Nätverket skall sedan möjliggöra att information angående den långsiktiga lokalförordningen kan samlas in och därefter presenteras i en huvudplan till BR-ledningen. Vidare kommer Du som lokalsamordnare att ha ett nära samarbete med fastighetsbolaget, REM, och vara deras fasta länk mot BR-ledningen.

Vi söker Dig som är exempelvis gymnasie- eller civileingenjör med några års erfarenhet av lokal- och byggnadsplanering. Du besitter också kunskap i data och ekonomi. Du har lätt att se både helhet och detaljer, har vana av att självständigt och strukturerat driva projekt. Arbetet ställer krav på initiativ- och samarbetsförmåga. Ericssonkunskap ses självklart som en fördel.

Kontakta: Ewert Lindström, 08-7570827, Memo ERAELM eller Mirjam Skillner, personal, 08-7570410, ERASKI.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### ADMINISTRATÖR, HIGH TECH

Du kommer att arbeta med ekonomiska uppföljningar, projektuppföljning, inköpsärenden, fakturakontroll, resebeställ-

ningar och allmän personaladministration för en grupp om 14 personer.

Du har några års erfarenhet av administrativt arbete, behärskar engelska i tal och skrift och har utpräglad servicekänsla. Du är van vid ordbehandling och kan eller vill lära dig Excel.

Kontakta: Per Vollmer, 08-7570423 eller Kjell Östergren, 08-7572545. Ans. till KI/ERA/T/H.

## EKONOMI & FINANS

Ericsson Telecom AB, Västberga

### FUNKTIONSSAMORDNARE VARULAGER

Vi söker en redovisningsekonom som skall stödja intressenter inom och utom ekonomienheten i redovisningsfrågor såsom Fire-rapportering och kopplingar mellan MPS-system och ekonomisystem. Du kommer att svara för regler och rutiner gällande värdering av varulager, för instruktionen för fysisk inventering och för att följa upp inventeringsgrad och utfall. Du kommer också att arbeta med rapportering av varulager samt ha systemansvar för kartoteksinventeringssystemet KAIN.

Du bör ha vana att arbeta i stordator resp. PC samt vara analytisk och en duktig problemlösare.

Kontakta: Göran Ekström, 08-7196187, Memo ETXGAE eller Ulrika Vakili, personal, 08-7190066, ETXULLU.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### FAKTURADMINISTRATÖR

Dina arbetsuppgifter kommer bl a att innefatta inmatning och registrering av fakturor, hjälpa våra enhetsekonomer med fakturahantering, registrera och underhålla anläggningsregistret samt vara med i J-BU ekonomistabs boksluts- och budgetarbete.

Vi söker dig som har några års yrkeserfarenhet inom detta område. Du bör också vara utåtriktad, noggrann och ha en utpräglad servicevilja.

Kontakta: Thomas Knutsson, 08-7573547. Ans. till KI/ERA/J/H Ulrika Kvist.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

### FINANSINRIKTAD EKONOM

till affärsenheten för mobiltelefoni, amerikansk standard. Du kommer att ägna en stor del av Din tid åt att hantera RMOA:s valutaflöden. Dessutom kommer Du att delta i diskussioner rörande alla slags finansiella frågor i samband med offert- och kontraktsskrivning. Viss rapportering ingår också. Du kommer att samarbeta nära och mycket med vår marknadsenhet, vilket ger en spännande inblick i våra affärer. Du kommer också att ha täta kontakter med ERA:s centrala finansfunktion.

Du som söker, bör vara civilekonom med 3-5 års erfarenhet av liknande arbetsuppgifter. Du måste behärska engelska i tal och skrift samt ha någon PC-vana (här har Du mest nytta av Word och Excel). Kan Du spanska, är det ett plus. Du har intresse för och erfarenhet av valutafrågor.

Kontakta: Eva Lengdén, 08-7575796, Memo ERAELEN eller Lars Lindqvist, 08-7570038, ERALLK. Ans. till KI/ERA/AHC Ulla-Britt Jansson, personalm, ERARMOAA.

Ericsson Telecom AB, Competence Development Services, MV

### EKONOM

till enheten TRX & Data Support i Marievik. Befattningen omfattar koordinering av budget- och estimatprocessen samt analys av utfall, budget och estimat. Du kommer att svara för enhetens maskin- och programvaruinköp samt vara ledare för enhetens helpdesk för datorstöd. Om du har intresse för ADB kan även RACF-administration bli en del av tjänsten. Arbetsuppgifterna omfattar även rapport och statistikframställning. För dig som är gymnasieekonom och är intresserad av ekonomi, kundservice och ADB är det här en utvecklingsbar tjänst.



Advanced  
Business  
Communication

Öka din kompetens!

# Språkkurser för Ericssonanställda

Skräddarsydd utbildning i Sverige och utomlands eller på din arbetsplats.

Kursstart när det passar dig. För information, ring eller

skicka ett MEMO till PNT.ABC.BUSINESS



Advanced  
Business  
Communication

Tel 08-700 62 33  
Fax 08-700 62 01



**Kontakta:** Bo Aronsson, Memo ETEXTXARON, 08-7196885 eller Inger Larsson, ETEXTXINL, 08-7196705.

**Ericsson Telecom AB, Supply & Distr. Center, HF**

**CIVILEKONOM/CIVILINGENJÖR**

Vi är fyra personer som arbetar med framtagning av beslutsunderlag för kostnadsrationaliseringar. Vi behöver nu förstärkning med en person med intresse för produktionsekonomi. Produktionskostnaderna redovisas i form av tillverkningskostnad (TK) och Dina arbetsuppgifter blir att medverka vid utveckling av kalkylsystem/principer samt utreda/analysera produkt/produktionskostnader och presentera dessa utförligt.

Då vårt arbete "bygger på" underlag skapade inom många andra verksamhetsområden blir kontaktytan mot övriga enheter stor och omfattar tekniker, ekonomer och marknadsförare. Det är därför viktigt att Du har lätt för att kommunicera och har god samarbetsförmåga. Lämplig bakgrund har civilekonom eller civilingenjör t.ex från industriell ekonomi med intresse för ekonomiska frågeställningar.

**Kontakta:** Hans Bylund, 08-7194095, Memo ETEXTXHB eller Barbro Södergren, personal, 08-7195775, ETEXTX-BASO.

**INKÖP**

**Ericsson Mobile Communications AB, Kista**

**INKÖPSCHEF**

Du skall leda vår inköpsenhet, som består av Dig själv och fem medarbetare. Inköpsenhetens huvudsakliga arbetsuppgifter är att medverka i utvecklingsprojekt genom att ge råd till konstruktörer vid komponentval, samordna inköpsarbetet inom projekt samt tillse att vi får goda kommersiella samt leveransvillkor. Inköpsenheten samarbetar med övriga inköpsfunktioner inom BR och övriga koncernen för samordning av förhandlingar, leverantörsväl, pågående projekt och volymsprognoser. Enheten ansvarar också för att förhandla avtal med leverantörer om köp till färdiglagrar och kundprojekt samt lägga och beakta beställningar.

Vi vill att Du är civilingenjör eller -ekonom med teknisk påbyggnad/erfarenhet och att Du har mångårig bred erfarenhet från t.ex. konstruktion, komponentteknik, inköp eller marknadsföring/försäljning. Du har intresse för kommersiella och administrativa frågor och har erfarenhet av personalledning. Engelska i tal och skrift är ett krav.

**Kontakta:** Göran Bemtson, 08-7570378, Memo ECSGBN, eller Eva Jansson, personal, 08-7571459, ECSEVAJ.

**Ericsson Radar Electronics AB, Kista**

**INKÖPARE**

Du skall ansvara för inköp av elektronik- och mekanikkomponenter till produktion av militär flygburen utrustning. I detta ingår att utifrån vårt MPS-system genererade behov inköpa produkter, upprätta avtal, handha reklamationer, leveransbevakning, svara för analys av leveransuppföljning samt i samråd med övrig inköpspersonal inom bolaget genomföra leverantörsutveckling. Du skall även delta i leverantörsbedömningar.

Du har tekniskt gymnasium eller liknande som grundutbildning. Några års erfarenhet av inköpsarbete krävs och brett tekniskt kunnande är meriterande. Ett annat krav är att Du behärskar engelska i tal och skrift, även tekniskt. Arbetet är mycket självständigt och ställer stora krav på initiativ- och samarbetsförmåga.

**Kontakta:** Bengt Töyrä, 08-75722514 eller Yvonne Areflykt, personal, 08-7573115.

**KVALITET**

**Ericsson Mobile Communications AB, Kumla och Lund**

**KVALITETSINGENJÖR**

Inom en av Ericssons mest spännande enheter, Mobiltelefoner, söker vi medarbetare till Inköpsavdelningens Kvalitetssektion. Vi befinner oss i en mycket stark expansion och söker både erfarna och nyutbildade medarbetare. Du kommer att arbeta med kvalitetsstyrning/styrning av leverantörer innefattande såväl kvalitetsteknik -

Kvalitetsteknik, TQM/ISO 9000, riskanalys, kapabilitetsstudier, processtyrning - som bedömning av produktionskapacitet, logistiksystem och finansiell status. Arbetet är inriktat på helhetssyn och långsiktighet gentemot leverantörerna. Våra leverantörer som finns över hela världen har olika teknisk inriktning och befinner sig i olika produktfaser. Detta kommer att ställa stora krav på Dig som person. Arbetet in-

nebär också att Du kommer att resa mycket i tjänsten. Du är civilingenjör eller har motsvarande kompetens. Förutom utbildning i kvalitetsteknik är erfarenhet inom ovanstående områden meriterande. Du behärskar engelska i tal och skrift och kan Du tyska, kinesiska eller japanska är även detta en stark merit.

**Kontakta:** Mikael Åkerwall, 046-181435, Memo ECSMAW, Kostas Fotiadis, 019-584337, ECSKFS eller Göran Svård, 019-584363, ECSGSD. Ans. till Lars Åke Eriksson, ECSLER.

**Ericsson Telecom AB, Supply & Implementation, Älvsjö**

**VERKSAMHETSUTVECKLING**

Vi finns i Älvsjö och ansvarar för hanteringsprocessen för nya produkter. Arbetet är affärsområdesövergripande BX/BR/BZ och sker i mycket nära samarbete med Eltel. Vi arbetar med att utveckla processer och stödsystem för hantering av de nya produkterna och med den operativa verksamheten.

Vi söker nu en person som kan ge linjen och projekten stöd med intern verksamhets- och metodutveckling. I stora drag innebär det att utveckla och underhålla verksamhetens kvalitetssystem och ansvara för dess enhetlighet. Vidare genomföra kvalitetsrevisioner i verksamheten, ge linjen stöd och ide'er i sitt arbete mot utmärkelsen Svensk Kvalitet och initiera förbättringar av kvalitetsarbete- och metodutveckling.

Du är civilingenjör eller motsvarande med intresse och erfarenhet av kvalitetsarbete, gärna Process management, TQM, ISO 9000. Du är en drivande, självständigt person med ett genuint intresse av att arbeta med människor och en god förmåga att kommunicera budskap. Vidare måste Du ha ett starkt intresse för ny- och vidareutveckling samt tycka om att arbeta i en dynamisk miljö!

**Kontakta:** Rolf Andersson, 08-7198509, Memo ETEXTX-ARFA eller Kristina Lindquist, 08-7198056, ETEXTXKSL.

**MARKNAD**

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

**TEKNISK MARKNADSFÖRARE/SUPPORT - EUROPA**

Energy Systems utvecklar, marknadsför och producerar kraftutrustning, klimatsystem samt övervakningssystem för energisystem för telekommunikation. Vi söker dig som ska stödja våra marknadsansvariga säljare vilka ansvarar för teknisk försäljning och marknadsföring av våra produkter och system inom region Europa. Offerter och tekniskt stöd hör till det dagliga arbetet.

Du som söker är en drivande och affärsorienterad ingenjör med marknadsinriktad påbyggnad samt med några års Ericsson-erfarenhet. Du har lätt för att knyta kontakter samt har mycket goda kunskaper i engelska. Kunskaper i ytterligare något europeiskt språk är meriterande.

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

**Ericsson Telecom AB, Market Ops Europe, HF**

**MARKNADSFÖRARE - RYSSLAND**

Vi söker Dig som ska leda/koordinera ett kundprojekt baserat på ett kontrakt i Moskva på 100 000 linjer. Detta innebär att du är marknadsidans representant som ansvarar för att koordinera de kommersiella, ekonomiska och tekniska frågorna bland övriga inblandade i projektet. Kontraktet gäller leverans av en lokalstation samt transmissionsutrustning. Du ska dessutom delta i marknadsmässiga förberedelser för nästa fas i kontraktet som gäller ytterligare 400 000 linjer samt SDH-utrustning.

Du har god AXE-kunskap samt tidigare erfarenhet av att koordinera kundprojekt. Du har dessutom erfarenhet och intresse av att arbeta med marknadsfrågor samt är resultat- inriktad, initiativrik och van att arbeta självständigt. Rollen ställer också stora krav på samarbetsförmåga såväl internt som externt.

**Kontakta:** Gunnar Forsgren, 08-7191476, Curt Luks, 08-7197841 eller Helene Palm, personal, 08-7197971.

**Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications, Västberga**

**AREA MANAGER**

Management Systems are seen by telecom operators as a top growth area for their future investments. Ericsson

Hewlett-Packard Telecommunications AB (EHPT) was formed in 1993 to exploit this market opportunity in a fast moving market. EHPT s offering builds on our TMOS and the TMS product families. Order growth in 1995 will exceed 40% - did we say challenges?!? We are looking for Area Manager responsible for the Nordic countries, based in Stockholm. This Area Manager will be marketing and selling our solutions through the respective Ericsson MLCs. In this job you will work from business opportunity to order, by identifying the business, formulate proposals and deals and negotiate contracts.

You must be result oriented, think in commercial terms and show a strong determination to succeed in this job. A BS or MS degree in Computer Science or Telecom gives you an adequate technical background, while formal business education or work experience in a similar environment is a must.

**Contact** Elisabeth Karlow, 08-7193641, Memo EHSEEK or Inger Agdahl, personal, 08-7194761, EHSIAL.

**Ericsson Telecom AB, HF**

**FÖRSÄLJNINGSGENJÖR FÖR BX-PRODUKTER**

Vi utgör en relativt nystartad organisation och har inga fastvuxna roller utan erbjuder ett omväxlande arbete. Vi ansvarar för Offert- och Prognosverksamhet. Du kommer att arbeta med vitt skilda marknader inom MOE och utmanas med ett Teknolog- och Produktområde som spänner från historik till verklig framtid. Du ska ansvara för de aktiviteter som kan bli aktuella i samband med Offert och förberedande orderarbete.

Vi tror Du har ett utvecklat intresse för Engineering-aktiviteter riktat mot våra kunder och i nära samarbete med vår säljkår. Du bör helst ha erfarenhet av liknande arbete eller annat Engineering job inom BX-produktområde. Du behärskar minst engelska i tal och skrift. Analys-, samarbets- och planeringsförmåga värdesätts högt.

**Kontakta:** Klaes Thudin, 08-7195914 eller Helene Palm, personal, 08-7197971.

**Ericsson Radio Systems AB, Customer Services RMOG, Kista**

**PROJEKTLEDNING**

Inom RMOGs CARE2000 program ingår projektet "Customer Services Product Concept" inom vilket det är vår uppgift att dokumentera och utveckla vårt produktprogram inom Customer Services. Detta innefattar utveckling av den administration som krävs för att kunna hantera tjänsteutbudet på ett lönsamt sätt.

**1. Verksamhetsutveckling och -analys:**

En nyckeluppgift är att studera existerande organisation med avseende på kapacitet, kompetensnivå, kompetensutveckling och framtidsscenariot. Du kommer att arbeta i mycket tätt samarbete med vår verksamhet inom Process Management för att vidareutveckla vår effektivitet och kvalitet.

Du har god och gedigen erfarenhet av Customer Services inom Ericsson och vill arbeta inom en mycket kraftigt expanderande organisation. Du är civilingenjör med ekonomisk inriktning eller påbyggnad. Flytande engelska i tal och skrift är ett krav.

**2. Operativ redovisning:**

En nyckeluppgift är att tillse att det finns en global redovisningsmodell för tjänster som svarar mot såväl produktledares som koncernredovisningens krav.

Du är civilekonom eller civilingenjör med ekonomisk inriktning/påbyggnad. Du har minst fem års arbetserfarenhet, helst inom Ericsson, och någon erfarenhet av projektleddning. Flytande engelska i tal och skrift är ett krav.

Tjänsterna beräknas vara i projektför form fram till december 1995 varefter ett linjeansvar för resp. verksamhet tar över.

**Kontakta:** Gabriel Anderbjörn, 08-7570059. Ans. till KI/ERA/LZ/ES Anne Törnqvist.

**Ericsson Telecom AB, Market Operations Europe**

**TRE NETWORK ENGINEERS**

Vi ska med kunden i fokus skapa och tillvarata lönsamma affärsmöjligheter med såväl nya som etablerade kunder genom att erbjuda totala nätlösningar som optimalt utnyttjar Ericssons produkter och tjänster. Vi ansvarar för att marknadsföra, specificera och implementera kundspecifika nät- och switchinglösningar genom att bli tillämpa PL-GAS metodik för AXE 10. Du får ta ansvar för tekniskt säljstöd genom hela Marketing & Sales-processen för en delmängd av våra kunder, vilket innebär deltagande i proaktiv marknadsföring mot befintliga och nya kunder. Du kommer också att

ansvara för att hålla ihop analyser av kundspecifikationer och krav i offert/order-projekt framför allt relaterade till BU-Local och Network Services Systems produktportföljer. Att hålla produktpresentationer och delta vid tekniska kunddiskussioner är en vanligt förekommande uppgift.

Du bör vara civilingenjör med breda AXE-kunskaper och behärska engelska i tal och skrift. Kunskaper om IN, ISDN, ACCESS-produkter samt erf. av marknadsföring är meriterande. Medvetenhet om kommersiella implikationer av förslagna tekniska lösningar är förstås en nödvändighet.

**Kontakta:** Anders Pousette, 08-7192217, Memo ETEXTXPOUS, Bert Nilsson, 08-7194650, ETEXTXBNN eller Helene Palm, personal, 08-7197971, ETEXTXHEG.

**Ericsson Telecom AB, HF**

**MARKNADSFÖRARE**

Vi söker en marknadsförare med ansvar för Hong Kong och Macao. Nya aktörer etablerar sig i Hong Kong vilket gör marknaden mycket spännande. Vi söker därför en marknadsförare som är intresserad av att driva marknadsföringsprojekt inom spjutspetsteknologin. I samarbete med det lokala kontoret kommer du att utarbeta förslag på nätlösningar för nya tjänster, arrangera seminarier, arbeta fram "business cases" och prissättningsmetodiker, sätta mål för din verksamhet samt utarbeta budget.

Du bör ha erfarenhet av marknadsföring av publika telekomprodukter, gärna inom området produktmarknadsföring. Vi erbjuder dig ett kreativt jobb där egna initiativ värdesätts.

**Kontakta:** Johan Lindskog, 08-7198849, Memo ETEXTXJHLS eller Jane Engström, personal, 08-7195452, ETEXTXSTR.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**MEDARBETARE TILL UTVECKLING AV KUNDRELATIONER**

inom System Support som utgör grunden för våra supporttjänster. Den är garantin för hög driftsäkerhet i all vår utrustning och mjukvara. Vår enhet ansvarar för innehållet i existerande tjänster. Du ska arbeta med förbättring av kundgränssnittet, vilket innebär att göra kundintervjuer och utgående från dessa initiera förbättringsaktiviteter och utbildningar. Arbetet medför mycket resor.

Vi söker en utåtriktad civilingenjör med god samarbetsförmåga. Erfarenhet av System Support och/eller kundrelationer krävs samt god skriftlig och muntlig färdighet i engelska. Andra språk är en merit.

**Kontakta:** Karin Stephansson, 08-7573252, Johan Almiöf 08-4042306 eller Kerstin Efraimsson, personal, 08-7575515. Ansökan till: KI/ERA/LZH Kerstin Efraimsson

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

**FÖRSÄLJNINGSCHEF**

Avdelningen Network Materials konstruerar, tillverkar och marknadsför koppar- och fiberbaserad nätmaterial för terminering och skarvning av telekommunikationsnät. Försäljningsorganisationen består av 12 personer och har ett globalt marknadsföringsansvar. Arbetet består i att leda försäljningsarbetet inklusive personalansvar och viss administration, utveckla och effektivisera organisationen, budgetering samt deltaga i avdelningens strategiska arbete.

Du bör ha en dokumenterad, gedigen bakgrund inom försäljning och marknadsföring, gärna i chef/ansvarighets position. En viss kunskap om Ericsson-koncernen och dess struktur är önskvärd.

**Kontakta:** Kurt Hamrin, 08-7640990 eller Eva Tronellius, personal, 08-7640799.

**Ericsson Mobile Communications AB, BU Land Mobile Radio, Kista**

**MARKNADSFÖRARE**

Vi ansvarar för marknadsföring och försäljning av EDACS, ett mobilt trunkat radiosystem som är marknadsledande och utvecklas av EGE i USA. Vi är i ett expansivt skede och behöver förstärkning. Du kommer att ansvara för all EDACS försäljning på någon av våra marknader.

Du har civilingenjörsutbildning eller motsvarande kompetens och erfarenhet av marknadsföring/försäljning av telekommunikationssystem. Du måste vara resultatnriktad, van att arbeta självständigt, tycka om att arbeta i en dynamisk internationell miljö samt ha erfarenhet av förhandling med kund. Språkkunskaper utöver engelska är meriterande.

**Kontakta:** Bo Stenqvist, 08-7570125, Memo ECSBOSQ, Ulf Borison, 08-7571580, ECSUBN eller Kristina Johnsson, personal, 08-7571449, ECSKRIJ.



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

### PROJEKTADMINISTRATÖR

Vi söker dig som vill arbeta med orderhantering. Du kommer att handha materialspecifisering, leveransbevakning och fakturering enligt erhållna kontrakt.

Du är ingenjör eller liknande med god administrativ förmåga samt vana att arbeta självständigt. Du har goda kunskaper i engelska, kunskaper i spanska är meriterande.

**Kontakta:** Johan Håden del Pino, 08-7216707, Memo EKA-HADE eller Anette Johansson, personal, 08-7217461, EKAJJO.

**Ericsson Mobile Communications AB, Kista**

### SYSTEM SALES MANAGER MOBILE RADIO

Business Unit Land Mobile Radio announces a position open as System Sales Manager located in Stockholm. The job will offer broad international contacts, both with end customers in Europe and with our development and manufacturing organization in the US. We are strengthening the organization because of the continued success gained by our EDACS system. The position calls for a University degree in Engineering or Business Administration. It is important with experience from system sales, that you show initiative and that you are truly business oriented. You will be assigned the responsibility to market and sell EDACS in certain European countries.

A good knowledge of English is necessary, other languages is an advantage. Periodically you must be prepared to travel intensively.

**Contact:** Per Karlborn, 08-7572238 or Kristina Johnsson, personal, 08-7571449.

**GB Topcomp Electronics, Kungsholmen/Kista**

### SÄLJARE

Arbetet innebär aktiv försäljning och marknadsföring per telefon samt orderhantering och sammanställning av offerter. Du kommer att arbeta med våra kunder i hela Sverige och tillsammans med ansvarig fältsäljare ha gemensamt resultatansvar för en uppsatt budget.

För att klara det här arbetet bör Du vara gymnasieingenjör eller ha annan motsvarande kompetens. Naturligtvis måste Du ha intresse för elektronik, ett utåtriktat sätt och förmåga att arbeta målinriktat.

**Kontakta:** Peter Hejersson, 08-7574171 eller Bitte Rutberg, personal, 08-7574712.

**Ericsson Telecom AB, BU Customer Services, TB**

### PROCESS "COACH"

We have an open position at, BX Business Unit Customer Services. The area Customer Services represent a tremendous growth potential and a lot of career opportunities within Customer Services world-wide. We are looking for a "process coach" responsible for developing and maintaining a Customer Services process management network within ETX/O as well as among MLC:s and BA:s in order to secure our process approach involving Process Improvement (establishing cross-functional teams to identify, describe, analyze and improve process, focusing improvement efforts on resolving the critical issues facing your business) and Process Management (managing individual processes to make sure they are continuously monitored, supported and improved and managing the total organization as a system).

You have 5-10 years experience from process work e.g. within Marketing & Sales, Product Management, Product Provisioning or Supply, Customer Services experience is desired. Knowledge of the Rummel-Brache process improvement and management methodology is desired.

**Contact:** Hugo Österlund, 08-7199108, Memo ETXT.ETXHU-LU or Torbjörn Lindahl, 08-7191168, ETXT.ETXTLL.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

### MARKNADSFÖRARE FÖR GSM/TACS/NMT - MELLANÖSTERN

Vi behöver förstärka vår marknads sida med två nya medarbetare snarast möjligt. Marknaden för mobiltelefonssystem, främst GSM, expanderar f.n. mycket kraftigt inom regionen Mellan Östern. Regionen omfattar länderna Turkiet, Iran, Libanon, Syrien, Jordanien, Palestina, Kuwait, Saudi Arabien, Bahrain, UAE, Qatar, Oman och Yemen. Huvudsakliga arbetsuppgifter blir framtagning av offerter, uppföljning, förhandlingar och avslut, koordinering av prognoser såsom TAMP, PRAX, PBI, Estimac etc., att upprätthålla marknadsplaner och samordna konferenser, mässor, seminarier osv.

Din bakgrund är ingenjörutbildning, gärna med erfarenhet av marknadsföring och/eller ekonomi. Som person bör du vara öppen, lyhörd, smidig, social och framförallt utrustad med en stark framåtanda. Försäljningsarbetet sker i teamwork under begreppet "Core Three". Arbetet kommer att ge dig tillfälle till personlig utveckling och med tiden möjligheter till ökat ansvar och befogenheter. Arbetet sker i Kista i lokaler som är utformade enligt konceptet "Flexible Office".

**Kontakta:** Mats Storsten, 08-7573905, Memo ERAMAST. Ans. till Liljana Sundberg, 08-4042429, EXTR.QRALISU.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

### MARKNADSFÖRARE MOBILTELEFONISYSTEM - LATINAMERIKA

Vi behöver förstärka vår marknads sida med en ny medarbetare snarast möjligt. Du som söker skall ha god telekommunikationskunskaper, helst inom mobiltelefoni, kunna tala spanska och i övrigt vara en drivande person samt intresserad av att göra affärer. Det är naturligtvis ett plus, men inget krav, om Du redan känner till den latinska marknaden, Du kommer att ha ansvar för marknadsföringen och försäljningen av systemen AMPS/D-AMPS på ett par marknader i Latinamerika. Meningen är att Du själv till stor del skall planera ditt arbete. Det ställer naturligtvis en hel del krav på Dig, men lämnar samtidigt större rum för frihet och egna initiativ.

Arbetsuppgifterna består främst av marknadsföring, teknisk och kommersiell support, offerering etc men innebär också intensiva kontakter med kunder och dotterbolag och också en hel del resor.

**Kontakta:** Bo Carlsson, 08-7570513. Ans. till KI/ERA/AHC U-B Jansson, Memo ERARMOAA.

## PERSONAL

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

### LÖNEADMINISTRATÖR

Ditt arbete innefattar alla sedvanliga lönefrågor såsom att rapportera in lönemateriel, kontrollera datakörningar och göra justeringar. Dessutom ska Du informera nyanställda om avtal, rutiner och förmåner, hantera korttidskontrakt, sköta administrationen av utlandspersonal i Sverige samt vid behov medverka på informationsträffar ute på enheterna.

Du måste vara utåtriktad och noggrann och det är en fördel om Du har erfarenhet av löneadministrativt arbete.

**Kontakta:** Eva Fransson, 7575738. Ans. till KI/ERA/LH Fransson.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

### PERSONALMAN

för arbete främst inom vår enhet för radiobasutveckling. Du kommer att arbeta med personalfrågor i bred mening vilket innebär allt från bemanning/rekrytering till utvecklingsarbete inom HR-området. Dina arbetsuppgifter skall drivas i samarbete med linje/projektverksamheten och Du kommer att ingå i enhetens ledningsgrupp.

Du har högskoleutbildning från P-linje eller motsvarande med några års erfarenhet av personalarbete. Vi förutsätter

att Du också är en resultatnriktad och initiativrik person som har lätt att samarbeta på alla nivåer.

**Kontakta:** Göran Henriksson, 08-7570705, Memo ERA-HENN. Ans. till KI/ERA/J/HC G Henriksson.

**Ericsson Telecom AB, Mark. Opns Europe, HF**

### PERSONALCHEF

Market Operations Europe, ETX/C är den Sales Unit som ansvarar för marknadsföring och försäljning inom Europa. Vi är fn ca 170 personer och står inför ett spännande förändringsarbete i samband med att vår kundstruktur förändras. Du kommer att ansvara för personalarbetet inom enheten. Du rapporterar till enhetschefen och sitter med i vår ledningsgrupp. Arbetsuppgifterna spänner över ett brett område och du kommer att arbeta med såväl de traditionella frågorna såsom exv rekrytering, löner, fackliga kontakter som långsiktigt utvecklingsarbete inom exv. kompetensfrågor, ledarutveckling/ledarförskötning och organisationsfrågor.

Du har P-injektutbildning eller motsvarande samt gedigen erfarenhet av personalarbete. Arbetet kräver att du har lätt för att samarbeta, är van att arbeta självständigt och är initiativrik. Förståelse för vår verksamhet samt helhetssyn är andra egenskaper som vi värdesätter.

**Kontakta:** Kenneth Boiardt, 08-6812636 eller Helene Palm, personal, 08-7197971. Ans. till HF/ETX/FP Helene Palm.

**Ericsson Telecom AB, Transport Network Systems, Kungens Kurva**

### PERSONALCHEF

TNS består idag av ca 570 personer, personalenheten av fyra. Som personalchef är din uppgift dels att driva personalfrågor över hela fältet inom TNS samt att leda personalenheten. Dina medarbetare är självständiga och ansvaret för olika HR-områden är uppdelat inom enheten. Speciellt viktiga områden som vi jobbar intensivt med är ledarskap och kommunikation. Självklart ingår du i TNS ledningsgrupp. Tillträde december-januari.

Vi söker en drivande person med tidigare erfarenhet som personalchef, gärna från ett annat affärsområde. TNS har under några år arbetat under högt marknadsstryck och vi arbetar mycket med förändring av arbetssätt och metoder.

**Kontakta:** Elinor Skogsfors, 087-7192927, Memo ETXT.ETXESK eller Magnus Warbert, 08-7198264, ETXT.ETXWTM.

**Ericsson Telecom AB, Personalkonsulterna, S&D, HF**

### PERSONALCHEF

Personalkonsulterna inom S&D SSV är en nybildad serviceenhet som arbetar övergripande med personal och utvecklingsfrågor. Våra kunder är produktions-, service- och stabenheten inom S&D i Stockholm. Vi söker en chef för enheten som består av personalkonsulter, lönetekniker, lönekontraktör och administratörer. Då enheten är nyetablerad kommer ett viktigt arbetsområde att vara utveckling av arbetssätt och metoder. Vi måste också utveckla vår marknadsföring och konsultativa arbetssätt gentemot våra kunder.

Vi behöver en person med stark drivkraft och ett genuint intresse för ledarskaps-, kommunikations-, kompetens- och organisationsfrågor. En lämplig bakgrund för denna tjänst är utbildning på högskolenivå och erfarenhet av personalledning. Stor vikt läggs vid de personliga egenskaperna av vilka helhetssyn, självkänsla, resultatnriktning och positiv människosyn är de viktigaste.

**Kontakta:** Berndt Holmberg, 08-7193749, Memo ETXS.ETXBHJH eller Henrik Cronmark, personal, 08-7194688, ETXS.ETXCRO.

**Ericsson Radio Systems AB, General Services, Kista**

### LÖNEADMINISTRATÖR

Löneadministration ingår i ERA:s serviceenhet och består idag av sex personer. Vi ansvarar för det löneadministrativa

arbetet för tre Ericsson-företag i Kista. Arbetet som löneadministratör innebär att Du får ansvar för detta arbetsområde inom en viss del av vårt företag. Du rapporterar in lönemateriel, kontrollerar datakörningar, gör justeringar och informerar nyanställda om de avtal, rutiner och förmåner som gäller vid vår arbetsplats. Det innebär att Du kommer att ha många kontakter med människor både inom och utom företaget.

Du som söker måste vara utåtriktad, noggrann och det är en fördel om Du har erfarenhet av löneadministrativt arbete. Vi kommer att ge Dig utbildning rörande de lagar och avtal som reglerar vårt vårt ansvarsområde.

**Kontakta:** Ove Alm, 08-7570104, Memo ERAAL. Ans. till Mirjam Skillner, personal, ERASKI.

## PLANERING

**Ericsson Telecom AB, BU Customer Services, TB**

### BUSINESS DEVELOPMENT

The area Customer Services represents a tremendous growth potential and a lot of career opportunities within Customer Services world-wide. We are looking for a strategic planner responsible for following Ericsson's, our competitors' as well as our major customers' strategies within Customer Services. You will assist us in maintaining our business plan as well as developing our ESP's, Ericsson Strategic Planning, furthermore we offer opportunities within specific business development projects.

You have 5-10 years experience in Telecom or IS/IT, preferably a mix of strategic planning, marketing and development. Customer Services experience is desired. Fluent in english. Engineering degree or equivalent experience.

**Contact:** Torbjörn Lindahl, 08-7191168, Memo ETXT.ETXTLL.

**Ericsson Radio Systems AB, Gävlefabriken**

### LAGERCHEF

Vi söker för färdigvarulager, exportpackning och leveransplanering avseende radiobasstationsmateriel i Gävle. Färdigvarulagret har 31 medarbetare och enheten benämns Gävle Frosta. Lagret omfattar allt material som produceras i Gävlefabriken samt även annat radiobasstationsmateriel från andra fabriker. Vi vill att Du har lägst gymnasiekompetens men gärna högskola med inriktning materialadministration/transport, och att Du behärskar engelska i tal och skrift.

Dina erfarenheter kommer från lager/distribution i stor skala. Det är en fördel om Du tidigare haft internationella kontakter. Erfarenhet av arbetsledning är nödvändig, gärna från organisation med målstyrda grupper. Viktiga egenskaper är initiativ och problemlösningsförmåga, förmåga att se helheter samt att kunna agera självständigt.

**Kontakta:** Anders Wennberg, 026-156106 eller Per Lind, 026-156297. Ans. till Ulla Holmgren, ERA, Box 6206, 800 06 Gävle.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

### PROJECT LEADER - INTERNATIONAL COMMUNICATIONS

We are currently seeking a dynamic, self-starting individual to take charge of the development and implementation of our international communication programs and activities. You will be responsible for conveying our market position, market strategy and organizational information to all personnel within our business unit, both in Stockholm and abroad.

The exponential growth currently occurring within our group requires us to keep each employee well informed of our current and planned activities. We have begun to implement an informational database and an internal magazine as two new internal communication vehicles within our unit. You will lead the further evolution of these programs, as well as the development of new and creative programs to complement these existing activities.

FORTS.



microcontroller  
of the 90's from

# HITACHI

Distributörer: AB Gösta Bäckström 08-757 53 00, Ericsson Standard Components 08-757 49 00

Hitachi Europe Ltd. 08-751 00 35



In many respects you will act as a reporter, searching for new and important information that needs to be conveyed to the rest of the group. At times, you will assist in the develop of copy, which requires that you have excellent written skills. The business language of our unit is English and all materials produced for internal communications are in English. Knowledge of Spanish is considered a plus (but not required), as of our staff in Latin and South American has grown considerably over the past few years.

Send your application to: KI/ERA/AHC Ulla-Britt Jansson, Memoid: ERARMOAA, Telephone: 08-757 33 52

**Ericsson Telecom AB, Customer Delivery Center, HF**  
**PROJECT & SUPPORT**

Till vår nya enhet, Customer Delivery Centre, söker vi personer som vill vara med och påverka morgondagens orderflöde. Enheten har till syfte att säkerställa att våra kunder får sina produkter i rätt tid. Du kommer att arbeta i Supply-processen och verka inom projekt och support. Du driver ett antal projekt i orderprocessen. Dina kontaktytor är marknads- och produktionsenheter samt business units. Du kommer att medverka och driva utvecklingen av orderflödet. Supportdelen innefattar såväl hård- som mjukvara. Du är en del i den grupp som är ett stöd för våra marknadsenheter men även för andra enheter inom och utanför ETX.

Du har minst gymnasiekompetens med en gedigen Ericsson bakgrund alternativt en akademisk examen med erfarenhet av projektledning. Goda kunskaper i engelska förutsätts. Du arbetar självständigt, är drivande och van att ta egna initiativ!

Kontakta: Mats Hammargård, 08-7192221 eller Kristina Wallenberg, personal, 08-7192311.

**PRODUKTLEDNING**

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**PRODUCT MANAGEMENT**  
**DCS 1800 APPLICATION AREA**

The DCS 1800 Application Area was established at RMOG Product Management in January 1994. Based on the GSM standard, DCS 1800 is an increment on 1800 MHz with three times as many frequencies available as in the initial GSM 900 band. There will be an increasing demand for DCS 1800 especially in Europe and Asia during the coming years. To be able to meet the requirements from this market under expansion we are now looking for two additional persons to work with product management within DCS 1800 Application Area.

The main responsibility for DCS 1800 Application Area is to ensure that Ericsson will provide the correct product portfolio for this expanding market at the right time and with the best possible profitability. This main goal requires a wide range of different activities such as thorough technical and business investigations, attending customer meetings to discuss future plans and strategies, defining, analysing and prioritizing customer needs and requirements, supporting the Marketing Operations and Local Companies with product information, customer presentations etc. Two positions, with different areas of responsibility regarding customers and products, are open. Both positions offer a lot of opportunities for development and even creation of new tasks within the product management field.

You are analytical, open minded, ambitious and probably have a M.Sc. degree or equivalent. CME 20 and/or AXE experience is a merit.

Contact: Christina Birkhammar, 08-7570822, Memo ER-ACB or Cristel Ehrenkrona, personnel, 08-7573236, ERA-CRI.

**Ericsson Telecom Sverige, Årstadal**

**PRODUKTLEDARE PÅ SVENSKA**  
**MARKNADEN**

Du skall tillsammans med våra kunder ta fram affärsmissiga lösningar på den svenska telekommunikationsmarknaden. Jobbet innebär att identifiera kundens behov, skapa lösningar, samla resurser och upprätta kontrakt med berörda enheter inom Ericsson. Du jobbar både med perspektivet 3-5 år, samt med det nära förestående. Du samarbetar intimt med kund, våra marknadsförare samt med Ericsson Business och Core Units. Den svenska telemarknaden befinner sig i ett expansivt skede, med stora förändringar. Nya operatörer etablerar sig. Konkurrensen mellan operatörerna ökar.

Vi vänder oss till dig som har flera års erfarenhet av Ericssons produkter och ett intresse av att jobba nära kund.

Kontakta: Sven-Bertil Broby, 08-7193453 eller Ann Jinglek, personal, 08-7193404.

**PRODUKTION**

**Ericsson Telecom AB, Supply & Distribution,**  
**Nynäshamn-fabriken**

**SYSTEMPROVNING**

Vi är ett sammansvetsat gäng som inom enheten Enhetsprov utför beredning, realisering och provning av de produkter som fabriken producerar. Arbetet kan medföra resor.

Du bör vara kreativ och villig att ta tag i saker, ha lite "jävlar anamma" i Dig och kunna arbeta i grupp. Du bör ha lägst teknisk examen samt erfarenhet av provning/felsökning.

Kontakta: Mats Wehlin, 08-5206314, Kalle Persson, 08-52062349 eller Ann-Britt Berg, personal, 08-52062349. Ans. till NY/ETX/N/AR.

**PROJEKT**

**Ericsson Radar Electronics AB, Kista**

**PROJEKTLEDARE**

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

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

Kontakta: Philip Nyströmer, 08-7573009 eller Yvonne Areflykt, personal, 08-7573115.

**Ericsson Radio Systems AB, Customer Services, Kista**

**RESURSFÖRMEDLING/RESURS-**  
**FÖRSÖRJNING AV AXE KOMPETENS**

Vi söker två personer till en nyetablerad funktion med ansvar för ledning, koordinering och uppföljning av resursförmedling till supportverksamhet (ESO/FSC) samt till engineering och installation inom BU RMOG. Vidare ska funktionen bevaka långsiktig resursförsörjning. I nära samarbete med marknadsenheter inom ERA/L och berörda MLC/LC prognosticera och analysera långsiktiga resursbehov av främst AXE switch-kompetens. Utveckla, etablera och koordinera en global resursförmedling av ovanstående yrkeskategorier samt verka för en decentraliserad rekrytering och uppbyggnad av switch-kompetens inom främst respektive supportenheten (ESO).

Du har ett stort kontaktnät inom koncernen, god förmåga att kommunicera och samverka effektivt tillsammans med människor från andra kulturer och Du kan skapa och vidmakthålla relationer. Stark egen drivkraft, fantasi och flexibilitet bör vara utmärkande egenskaper hos Dig.

Kontakta: Mats Ulfgren, 08-7641349, Memo ERAMUN.

**TEKNIK**

**Ericsson Radio Systems AB, Linköping**

**HJÄLPMEDELSSTÖD AXE 10,**  
**C OCH TMOS**

Vi behöver nya medarbetare inom ovanstående områden. Någon form av högskoleutbildning krävs. Du måste vara serviceinriktad och ha förmåga att arbeta självständigt. Du är väl insatt i UNIX och programmering.

Kontakta: Åsa Gustafsson, 013-284840, Memo ERAASAG.

**L M Ericsson Fastigheter AB, Förvaltning Norr, Kista**

**DATANÄTSTEKNIKER - LAN**

Vi söker ett antal tekniker som skall arbeta med de fysiska LAN-näten i Kista. Uppgifterna innebär att som delprojektledare tillsammans med entreprenörer planera drift- och underhållsarbeten och nyinstallationer av våra nät, samt själv aktivt delta vid driftsättning och felsökning. Dessutom ingår i arbetsuppgifterna att se till att våra kvalitetskrav och standarder efterlevs. Du kommer även att ingå i vår jourverksamhet.

Du bör ha 2- eller 3-årig el/teleteknisk gymnasieutbildning samt några års erfarenhet av datakommunikation i någon form. Det är en merit om Du tidigare har arbetat som projekt- eller arbetsledare inom detta område och även har kännedom om TCP/IP och andra nätverksprotokoll. Du bör vara positiv och utåtriktad samt ha lätt för att samarbeta, då arbetet kräver många kontakter med kunder, entreprenörer och konsulter. För rätt person finns det goda möjligheter till utveckling inom området.

Kontakta: Håkan Österman, 08-7570058 eller Sven Riddarström, 08-7570068. Ans. till KI/REM/N/P Vivi Skoog, 08-7570085.

**Ellemtel, Avd. för systemcertifiering av AXE, Älvsjö**

**HJÄLPMEDELSUTVECKLARE**

Arbetsuppgifter: Främst vara ansvarig för ett kravspåringsverktyg. Du ska arbeta med krav mot verktyget, systemering, implementation, test och hjälp till användare.

Civilingenjör, 80 poäng datautb. eller mycket erfaren gymnasieingenjör. Några års erfarenhet av C++, C och UNIX. Det är en fördel om du har erfarenhet av applikationsprogrammering mot relationsdatabas och användning av verktyg för konstruktion av GUI. Vi söker en utåtriktad person då du kommer att samarbeta med användare och kravställare.

Kontakta: Tommy Bladh, 08-7273229 eller Gunnar Strömbäck, 08-7273642. Ans. till ÅS/EUA/K, Nina Jaki, personal.

**Ericsson Radio Systems AB, Provn.tekniska enheten,**  
**Gävlefabriken**

**CHEF**

Enheten har idag 72 medarbetare. Enhetens situation är kraftigt expanderande. Den styr dessutom ca 10 externa och 10 interna konsulter, samarbetar med 4 konstruktionsavdelningar i Kista och Mölndal samt har ett "brett" ansvar inom "hård- och mjukvara". Huvudarbetsuppgifterna består i att säkra producerbarhet och snabb upprampning av nya produkter och supporta pågående produktion samt rationalisera tillverkningsmetoder. Detta innebär att enheten

utvecklar testutrustning/metoder för basradiostationer inom mobiltelefon, bevakar och förbättrar yldier i löpande produktion samt rationaliserar tillverknigen i produktverkstäderna vad gäller testning. Som chef kommer Du att vara beslutsfattare samt team- och projektledare inom enheten.

Du är civilingenjör (gärna el/tele/fysik). Du bör ha erfarenhet av ledarskap samt konstruktions- och produktionsarbete. Provingsteknisk kunskap inom elektronik är önskvärd. Du skall kunna konversera på engelska och även kunna formulera dig skriftligt. Vi ställer höga krav på Din förmåga att leda förändringsarbete samt på kommunikations-, förhandlings- och problemlösningsförmåga.

Kontakta: Anders Norin, 026-156111. Ans. till ERA, Ulla Holmgren, Box 6206, 800 06 Gävle.

**Ericsson Telecom AB, BU Customer Services, TB**

**THREE MANAGERS**

Our product area Customer Support is introducing the concept of three Global Response Centers and looking for managers who wants to take the challenge to build and manage this new organization. Your role will be to start up and manage one of three GRC hubs, to develop customer support in cooperation with the other GRC-hub managers and the manager of Customer Support at Bu Customer Services within BX and to establish links to local companies and other Ericsson entities regarding customer support matters.

You should have a great deal of pioneer spirits and enthusiasm for the task. Experience in customer support and telecoms environment, combined with a sound business understanding and ability to lead and develop a team are requested. Presentation and communication skills are paramount as well as initiative, tact and diplomacy.

Contact: Camilla Sundström, 08-7197139, Memo ETXT.ETXCSU or Kaisa Andersson, personnel, 08-7194241, ETXT.ETXKLAN.

**Ericsson Telecom AB, Core Unit Basic Systems, Årsta**

**PROGRAMVARUKONSTRUKTÖRER**

Vi är med och utvecklar en ny modern gruppvaljare med ökad kapacitet som bygger på UniSwitch-konceptet från

**Ericsson Telecom AB, ÄL/ETX/SR, Älvsjö**

**SUPPLY AND IMPLEMENTATION -**  
**NEW PRODUCTS**

Vi finns i Älvsjö och ansvarar för hanteringsprocessen för nya produkter. Arbetet är affärsområdes-övergripande BX/BR/BZ och sker i mycket nära samarbete med Ellemtel. Vi arbetar med att utveckla processer och stödsystem för hantering av de nya produkterna och med den operativa verksamheten.

Vi ansvarar för alla aktiviteter i kundorderflödet. Orderprocessen som etableras hos oss ska sedan spridas till andra enheter när de ska börja producera och leverera bredbandsprodukter. Vi behöver förstärkning till vår logistikfunktion.

**Logistikchef**

Logistikfunktionen arbetar dels med operativa kundleveranser och dels med utveckling av orderprocessen och produktionsstyrning samt införande av nya order- och MPS-system. Våra leveranser består av nykonstruerade produkter och går till systemprovanläggningar eller första kundanläggning (FOA).

Som chef ska Du bygga upp och leda en grupp på ca fem personer samt fördela resurser mellan operativt arbete och processutveckling. Du ansvarar för prognoser, leveransprecision och förrädsbestånd.

Du bör ha erfarenhet från orderflödet och produktionsstyrningssystem.

**Teamledare**

Orderhanteringen för framtidens bredbandsprodukter möter ett antal nya förutsättningar, såsom den nya produktstrukturen och ökande krav på ledtider.

Vi söker en teamledare som ska leda arbetet att utveckla orderhanteringsprocessen.

Du kommer att medverka i den operativa orderhanteringen parallellt med att Du leder en projektgrupp som utformar rutiner och vidtar åtgärder för att uppnå korta ledtider och hög leveransprecision, åtgärder som kan vara relaterade till produkter, ansvarsfördelning eller stödsystem.

För mer information, kontakta

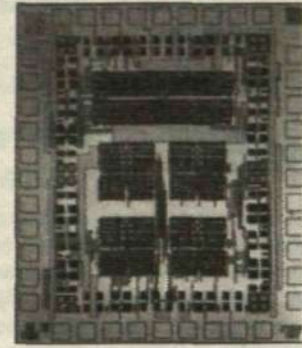
**Juha Silvennoinen, tfn 08-719 8434 (memo: ETXS.ETXSILV)**  
**Lennart Swahn, tfn 08-719 9267 (memo: ETXS.ETXLS)**  
**Tuula Carlsson tfn 08-719 4556 (memo: ETXS.ETXTCN)**



# KOMPLETTA HÖG-FREKVENNS DESIGN

MIXAT ANALOG/DIGITAL MED 60.000 GRINDAR • KUNDSPECIFIKA KRETSAR • HYBRIDER

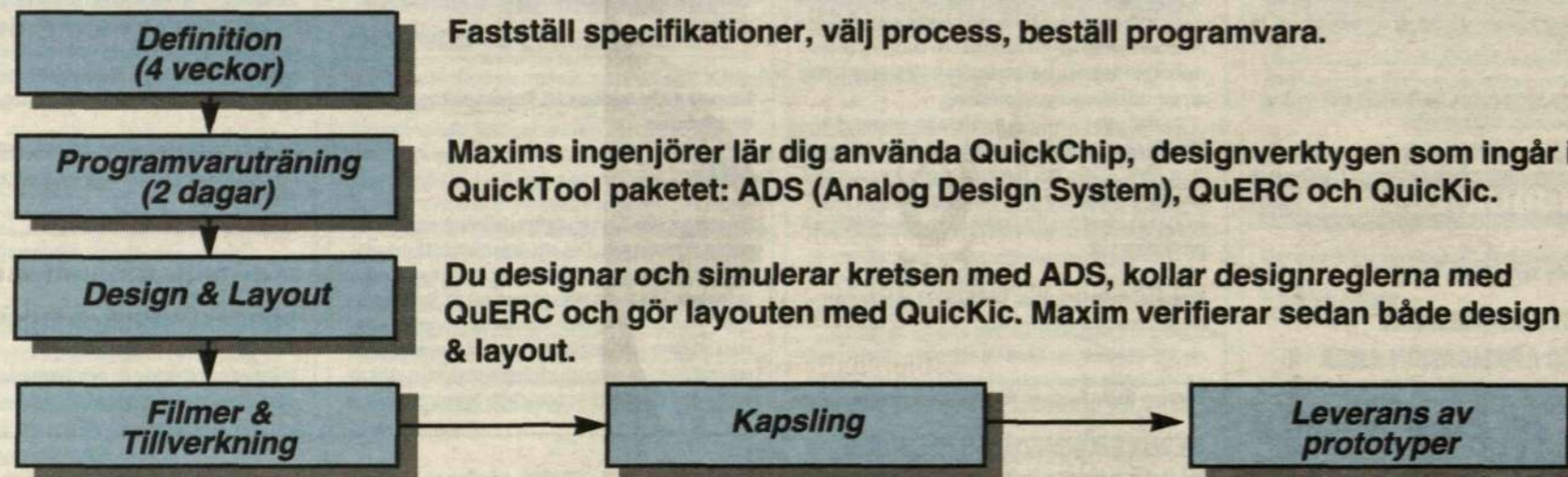
## Snabb hög-frekvens design med QuickChip designverktyg



Maxims QuickChip design lösning har flera grundmatriser med olika familjer av snabba bipolära transistorer, kondensatorer och motstånd. Dessa är optimalt placerade för enkel anslutning till varandra. QuickChip matriserna är enkla att använda och då det bara behövs ett fåtal maskar till färdig krets är QuickChip billigare och snabbare att tillverka än "Full-custom" kretsar. När en design är färdig och godkänd kan "wafers" normalt levereras inom 4 veckor.

Denna QuickChip-7 matris i GST-1 processen har en digital (ECL) del och fyra analoga delar med totalt: 592 NPN, 56 PNP, 64 Schottky dioder, 64 ESD dioder, 1408 motstånd, 48 MOS kondensatorer och 40 anslutningsöar.

### QuickChip flöde



Med din QuickChip design tillverkar Maxim ett chip. Fyra maskar kan behövas.

Maxim kapslar kretsen. Över 95% av första omgången klarar original specen.

Färdiga prototypkretsar kan utvärderas i ditt system.

## Designverktyg och Processkapacitet i Världsklass

Maxims designverktyg förkortar utvecklingstiden och hjälper till att klara specen på första försöket.

**QuickTools** är ett kraftfullt komplett programpaket som erbjuder konstruktören schema, simulering och layoutfunktioner.

- **ADS**, ett integrerat program för schemaritning, simulering och resultatbearbetning.
- **QuERC**, En "Electrical Designrule Checker"
- **QuicKic**, En snabb nättlistad driven layouteditor som kollar att anslutningar och processbegränsningar inte överskrids medan layoutarbetet pågår.

Alla processerna är tillgängliga för helt kundspecifierade kretsar. C-Pi/SHPi och GST-1 har QuickChip matriser i olika konfigurationer för att passa dina behov.

NAME	NPN BV <sub>CEO</sub> (V)	NPN f <sub>T</sub> (GHz)	PNP BV <sub>CEO</sub> (V)	PNP f <sub>T</sub> (GHz)	JFET	DIGITAL DENSITY (GATES)	ISOLATION	METAL LAYERS	THIN FILM RESISTORS	SCHOTTKY DIOD
SHPI	8	9	9	0.1	YES	3K	OXIDE	2	YES	YES
C-Pi	9.5	9	10.5	5.5	YES	3K	OXIDE	2	YES	YES
GST-1	5.5	13	-	0.1	NO	20K	TRENCH	3	YES	YES
GST-2	4.5	27	-	0.1	NO	60K	TRENCH	3	YES	YES

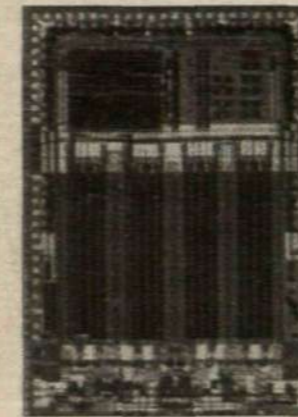
• **C-Pi** är en "Recessed-oxide-isolated" snabb komplementär bipolär process optimerad för analog signalbehandling och förstärkning. Utan den vertikala PNP optionen kallas processen **SHPI**.

• **GST-1** är en snabb "self-aligned double-polysilicon" bipolär process mycket lämpad för tätt packade blandade analoga/digitala kretsar.

• **GST-2** erbjuder den högsta hastigheten och packningsgraden med hela 27GHz och upp till 60.000 grindar.

# LÖSNINGAR FÖR UPP TILL 27GHz

"STATE-OF-THE-ART" DESIGN VERKTYG OCH PROCESSER

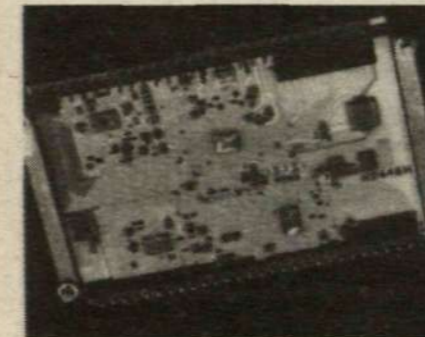


## Maxims "Full Custom" service

Förutom QuickChip lösningarna erbjuder Maxim även tillverkning av kundspecifika högfrekvenskretsar. Denna lösning är ideal för hög-volym produkter där pris och högfrekvensprestanda är de viktigaste faktorerna. "Full custom" ger fullständig frihet i val av både komponent och placering. Din kundspecade krets kan designas av antingen Maxims erfarna konstruktörer eller av dig själv med användandet av Maxims designverktyg.

Denna 8-bitars 500Msamples/s A/D-omvandlare är en "full-custom" design. Den är av flash-typ och har en bandbredd på mer än 500MHz.

## Hybrid och Modulutveckling



Vår grupp för hybriddesign och tillverkning kan utveckla ditt kompletta system. Med hjälp av HCAD-III, ett internt utvecklat design & layout program, kan multi-chip moduler (MCM) konstrueras som fungerar redan vid första försöket. Tillgängliga tillverkningstekniker är: tjockfilm, tunnfilm, flerlagers keramik, MCM, "chip and wire", elektro-optiskt och elektrisk test&trim upp till 60GHz. Exempel på hybrider inkluderar 350MHz displaydrivare och ATE pin testare för 100MHz test system. Våra kunskaper i kapsling och montering av högfrekvenskomponenter är oöverträffade. Låt Maxim hjälpa dig med dina högfrekvensproblem.

Denna multichip modul består av två kundspecade Maxim kretsar och två CMOS kretsar. Konstruktionen är ett komplett 200MHz oscilloskop på ett kort.

### High-Frequency ASIC Development



Vår kostnadsfria "High-Frequency ASIC Development" handbok guidar dig genom alla faser för att integrera din lösning i högprestanda ASIC och moduler. Ring Maxim på 00944-734 844 007 för att diskutera din specifika konstruktion.

## Ett exempel: ORBITEL använder en av våra kundspecade ASIC i sin GSM mottagare.

**Historia:** Orbitels handhållna GSM valdes till bästa köp både i England och Tyskland i januari -94. Orbitel drog fördel av kort utvecklingstid, prototyper som fungerade första gången och den konstant höga kvaliteten på kretsarna.



**MAXIM**



Maxim Integrated Products (U.K.) Ltd., 21C Horseshoe Park, Pangbourne, Reading, RG8 7JW, England. Tel. 00944-734 844 007.



Ellemtel. Det är önskvärt att Du har erf. av programmering i C och/eller PLEX, men inget krav. Vi ser till att Du får den utbildning som krävs. Designarbetet drivs i team varför Du måste vara utåtriktad och trivas med den arbetsformen.

**Kontakta:** Kerstin Bergstrand, 08-7191212, Memo ETXT.ETXKEJ eller Stefan Czubla, 08-7195301, ETXT.ETXSCZ.

**Ericsson Telecom AB, Produktområdet för C-stöd, Karlstad**

### METODUTVECKLARE C/C++

Vi söker Dig som vill jobba tillsammans med användare för att utveckla metoder för C/C++-utveckling. Du kommer att ingå i ett team tillsammans med användare och egen personal för utveckling och introduktion av metoderna hos kunderna. Dina arbetsuppgifter blir i första hand att ta fram metodbeskrivningar såsom processbeskrivningar, arbetsinstruktioner och dokumentinstruktioner. Viss projektledning kan också bli aktuell.

### SENIOR KONSTRUKTÖR C++

Vi söker också Dig som vill jobba med C++ och objektorientering. Inom produktområdet jobbar vi med att utveckla ett komplett stödsystem (C support environment) för C/C++-utveckling. Våra huvudsakliga kunder är projekt som utvecklar program för inbyggda system. Du ska vara med i utveckling och förvaltning av hårdvaruemulatorer för RPD och EMRPD.

**Kontakta:** Jan-Erik Wallin, 054-193052, Memo ETXT.ETXJWA.

**Ericsson Telecom Sverige, Årstadal & Nynäshamn**

### PROVARE

till någon av våra två systemserviceenheter. Vi ansvarar bl a för AS-verifiering, införande i fält och support mot kund inom AXE (BM,FM), GSM, NMT, SDH och TMOS. Tillsammans med Dig försöker vi anpassa arbetsuppgifter och produktområde efter Dina önskemål. I vissa av jobben får Du räkna med att resa och att arbeta nattetid.

Du har ett par års erfarenhet av verifiering inom AXE10, funderar på att bygga jobb och kan tänka Dig att jobba i Årstadal eller i Nynäshamn.

**Kontakta:** Pelle Lillhannus, 08-52053442, Memo ETS.ET-SPLUS, Peter Karlsson, 08-7191074 ETX.ETXERKA, Gun-Britt Hellström, personal, 08-52062485, ETS.ETSGBHE eller Ann Jingklev, personal, 08-7193404.

**Ericsson Components AB, Kungens Kurva**

### TVÅ INGENJÖRER FÖR ANLÄGGNINGSPROJEKTERING AV KYLSYSTEM

Hos oss kommer Du att arbeta med anläggningsprojektering och logistik för våra kylsystem för telekommunikation. Vi har f.n. två vakanser och den ena har vi tänkt tillsätta med en erfaren person, den andra finns det möjlighet för nyutexaminerade att söka.

Förutom Dina tekniska kunskaper är det viktigt att Du har arbetat med CAD samt att Du har PC vana. Personliga egenskaper vi värdesätter är uthållighet samt att Du är utåtriktad och stresstålig.

**Kontakta:** Erik Lager, 08-7216323, Memo EKALUG eller Cecilia Söderström, 7216708, EKAET.

**Ericsson Radar Electronics AB, Kista**

### DIGITALKONSTRUKTÖRER

Konstruktion, konstruktionsverifiering och dokumentering inom området digital konstruktion med tillämpningar inom presentation och motmedel.

80-poängs elektroingenjör alt. erfaren gymnasieingenjör (eltele) med goda kunskaper i engelska, samt god förmåga att uttrycka sig i tal och skrift.

**Kontakta:** Ulf Magnusson, 08-7573897, Ulf Starckenberg, 08-7573464 eller Anna Henricsson, personal, 08-7571674.

**Ericsson Radar Electronics AB, Kista**

### GRUPPCHEF PROGRAMVARUKONSTRUKTION MOTMEDEL

I gruppchefens uppgifter ingår att ansvara för personalens kompetensutveckling, arbetsfördelning, återmatning av arbetsresultat m.m. Dessutom ingår ett delegerat konstruktionsansvar för några av sektionens produkter.

Vi ser helst att Du har några års erfarenhet som chef. Goda ledaregenskaper är ett absolut krav, liksom kompetens inom programvaruområdet. Du har antagligen högskoleexamen.

**Kontakta:** Göran Lönnemar, 08-7572005 eller Anna Henricson, personal, 08-7571674.

**Ericsson Radar Electronics AB, Kista**

### PROGRAMVARUKONSTRUKTÖR

Specificera, koda och testa programvaruenerheter för presentationssystemet till flygplan JAS 39 Gripen. Programmeringsspråk är Pascal-D80 och grafikspråk. Arbetet omfattar såväl underhåll som nyutveckling av tilläggsfunktioner.

Du har några års erfarenhet av programmering i realtidssystem.

**Kontakta:** Göran Lönnemar, 08-7572005, Peter Grunde, 08-7572018 eller Anna Henricson, personal, 08-7571674.

**Ericsson Radar Electronics AB, Kista**

### SYSTEMINGENJÖRER PRESENTATIONSSYSTEM

Du kommer att ingå i en grupp som utvecklar flyg- och markburna presentationssystem, bl a för JAS 39 Gripen. Arbetet omfattar utåtriktad verksamhet för analys av kundkrav, funktions- och prestandaspecificering och systemering

av funktioner för både vidareutveckling och nyutveckling av sådana system. En stor del av arbetet är inriktat på växelverkan System/människa (MMI). För hjälp med detta använder vi oss bl a av virtuell prototyping och simulering.

Du skall vara civilingenjör eller motsvarande med flera års erfarenhet av systemkonstruktion, digitalkonstruktion eller programvarukonstruktion. Erfarenhet av taktiska presentationssystem värderas högt.

**Kontakta:** Kjell Svantesson, 08-7570910, Carl Bachman, 08-7570974 eller Anna Henricson, personal, 08-7571674.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

### TEKNISK PRODUKTLEDNING - AVANCERADE MOBILA TJÄNSTER

Vi är en nybildad systemenhet inom affärsenheten RMOG med ansvar att specificera och utveckla nya avancerade mobila slutanvändartjänster inom ramen för våra system GSM, NMT och TACS. Vi söker nu ett antal erfarna systemingenjörer med intresse för operativ produkt- och systemledning. Vi befinner oss i ett spännande uppbyggnadsskede, och söker dig som vill vara med och utveckla vår kommande verksamhet.

Erf. av tjänstutveckling inom AXE10, MD110 eller TMOS liksom kunskap om Centrex och/eller IN är värdefullt.

**Kontakta:** Bo Fahlén, 08-4042869, Christer Erlanson, 08-4042410 eller Solveig Hasselqvist-Ax, personal, 08-7572344, Ans. till KI/ERA/LT/HS Kerstin Lundberg.

**Ericsson Radar Electronics AB, Kista**

### KONSTRUKTÖR ANALOG ELEKTRONIK

Konstruktion, konstruktionsverifiering och dokumentering av analoga elektronikkonstruktioner i form av videoförstärkare, videosignalbehandling, lågspänningsomvandlare etc. Tillämpningarna är i första hand för presentationsteknik och elektroniska motmedel.

Du är civilingenjör, med minst 3 års arbetslivserfarenhet från liknande arbetsuppgifter, med goda kunskaper i engelska samt god förmåga att uttrycka sig i tal och skrift. Vidare betonas förmåga att samarbeta i projektgrupper.

**Kontakta:** Kurt Carlson, 08-7572830, Henrik Björnek, 08-7570762 eller Anna Henricson, personal, 08-7571674.

**Ericsson Radar Electronics AB, Kista**

### TVÅ PROGRAMMERARE - TESTSYSTEM

Inom sektionen för utprovning och verifiering behöver vi förstärkning med två programmerare. Sektionen ansvarar bl a för att testa och verifiera funktioner i program och maskinvara som ingår i våra motmedelssystem. Arbetet består i att utveckla programvara till våra interna testsystem, vilket även innebär specifikation och noggrann dokumentation. Miljöer är bl a UNIX och ADA, PC-dos/Windows.

Du är civilingenjör, ev Mellaningenjör med inriktning mot realtidssystem (program och maskinvara).

**Kontakta:** Sven Nilsson, 08-7572826 eller Anna Henricson, personal, 08-7571674.

**Ericsson Telecom AB, TN**

### ERFARNA PROVARE FÖR UTLANDSTJÄNST

LL/V söker erfarna provare med utlandserfarenhet, som vill bli mer marknadsorienterade för att driva ISP-arbetet på några marknader.

**Kontakta:** Jan Lindberg, 08-7192415, Memo ETXT.ETXJLL, Anders Silver, 08-7192884, ETXT.ETXASIL eller Eva Carin Svensson, personal, 08-7191616, ETXT.ETXECVS.

**Ericsson Radar Electronics AB, Kista**

### PROVNINGSINGENJÖR

Arbetet innebär att Du skall prova och felsöka markbaserad eller flygburen militär utrustning samt driva och rapportera provningsarbete.

Din bakgrund är gymnasieingenjör eller motsvarande inom el/tele. Du skall vara noggrann samt gilla ett självständigt arbete. Erfarenhet från liknande arbetsuppgifter är meriterande.

**Kontakta:** Stefan Blom, 08-7575624 eller Yvonne Areflykt, personal, 08-7573115.

**Ericsson Radar Electronics AB, Kista**

### OBJEKTLEDARE - SYSTEMUTPROVNING

Du kommer att leda arbetet med systemprovning av våra produkters programvaror, bl a presentationssystemet JAS 39 Gripen. Du ska vid systemdesignen säkerställa att programvaran är provningsbar mot kundens krav och därefter kunna lägga upp test och provningsarbetet för programprodukterna. I arbetet ingår, förutom eget provningsarbete, dessutom planläggning och uppföljning av verksamheten.

Du bör ha minst 5 års erfarenhet av programutveckling, eventuellt har Du även jobbat som projektledare. Du bör ha en datateknisk utbildning, gärna på högskolenivå.

**Kontakta:** Lars Grankvist, 08-7572630. Ans. till KI/ERE/L/GZ Anna Henricson, personal, 08-7571674.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

### APPLICATIONSUTVECKLING - AVANCERADE MOBILA TJÄNSTER

Vi är en nybildad systemenhet inom affärsenheten RMOG med ansvar att specificera och utveckla nya avancerade mobila slutanvändartjänster inom ramen för våra system GSM, NMT och TACS. Vi söker nu ett antal erfarna programvarudesigners med intresse för state-of-the-art design med utnyttjande av senaste spjutspetsteknik. Vi befinner oss i ett spännande uppbyggnadsskede, och söker dig som vill vara med och utveckla vår kommande verksamhet.

Kunskaper i C++, Erlang och UNIX utvecklingsmiljöer, liksom erfarenheter av tjänstutveckling inom AXE10, MD110 eller TMOS är värdefulla.

**Kontakta:** Bo Fahlén, 08-4042869, Christer Erlanson, 08-4042410 eller Solveig Hasselqvist-Ax, personal, 08-7572344. Ans. till KI/ERA/LT/HS Kerstin Lundberg.

**L M Ericsson Fastigheter AB, Förvaltning Norr, Kista**

### FASTIGHETSTEKNIKER - VENTILATION

Till vårt förvaltningsområde Radiokommunikation söker vi en styr- och reglertekniker för våra fastigheter i Kista. Arbetet innebär att vara delprojektledare på fastighetstekniskt underhåll av ventilation, värme, kyla, styr- o reglersystem, planera och besikta drift- o underhållsarbeten samt utveckla våra styr- o reglersystem. Du ska aktivt delta vid driftsättning och felsökning samt se till att våra kvalitetskrav och standarder efterlevs. Du ska också ingå i vår jourverksamhet.

Du har teknisk gymnasieutbildning med påbyggnadskurs styr- och reglerteknik. Vi förutsätter att Du har god initiativförmåga, kan planera och arbeta självständigt. Du är positiv och utåtriktad och lätt att samarbeta med då arbetet kräver många kontakter med kunder, entreprenörer och konsulter. För rätt person finns goda möjligheter till utveckling inom området.

**Kontakta:** Anders Juntti, 08-7570142 eller Sven Ridderström, 08-757 0068. Ans. till KI/REM/N/P Vivi Skoog, 08-7570085.

## PENSIONÄRSFÖRENINGEN

### Kommande program:

- 2 nov kl 14.30 **Samkväm med dans.** TN/Gröna matsalen. Jurist från SE-banken information om arvsfrågor.
- 7 nov kl 09.40 **Besök på Riddarhuset.** Samling Gamla Stans T-stn uppgång Mälartorget. Guidad visning. Kostnad 20 kr.
- 9 nov kl 09.00 **Besök på Dramaten.** Nybroplan. Kostnad 25 kr.
- 16 nov kl 10.50 **Natinalmuseum.** Visning av Goya utställningen. Samling i museets entré. Kostnad 50 kr.
- 23 nov kl 13.00 **Jarlåteatern.** "Värdshuset Vita Hästen". Samling i foajén 12.30. Pris 140 kr.

Anmälan till alla aktiviteter utanför Ericsson till kansliet, tfn 08/7191877. Öppet tis- och torsdagar kl 09.00-12.00. Rum 2207, Tornet 2 tr HF.

**Affärsområde Radiokommunikation inom Ericsson söker ingenjörer - både erfarna och nyutexaminerade**

Vi inbjuder till

# JOBBMÄSSA I KISTA

## Tisdag 1 november kl 10-19

Vi informerar om vår spännande verksamhet och om våra lediga jobb.

**VÄLKOMMEN TILL ELECTRUM I KISTA!**

Kistagången 16, T-station Kista  
Parkeringsinfart Isafjordsgatan 22  
eller i P-garaget under Memory Hotel.

**ERICSSON** 



**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**SERVICEARKITEKTER – AVANCERA-DE MOBILA TJÄNSTER**

Vi är en nybildad systemenhet inom affärsenheten RMOG med ansvar att specificera och utveckla nya avancerade mobila slutanvändartjänster inom ramen för våra system GSM, NMT och TACS. Vi söker nu ett antal erfarna servicearkitekter med intresse för specifikation och utformning av nya mobila slutanvändartjänster med utnyttjande av state-of-the-art teknik. Vi befinner oss i ett spännande uppbyggnadsskede, och söker dig som vill vara med och utveckla vår kommande verksamhet.

Erfarenheter av systemutveckling och arkitekturarbete inom AXE10, MD110 och TMO5 värdesätts högt.

**Kontakta:** Bo Fahlén, 08-4042869, Christer Erlanson, 08-4042410 eller Solveig Hasselqvist-Ax, personal, 08-7572344. Ans. till KI/ERA/LT/HS Kerstin Lundberg.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**INTERNKONSULT – TEKNISK KOMPETENSUTVECKLING**

Din uppgift blir att hitta vägar att utveckla rätt kompetens. Cheferna har det direkta ansvaret för individernas utveckling – du kommer att bli deras stöd och samtalspartner. Det innebär att du driver processer för att analysera behovet av utvecklingsinsatser, formulerar krav och behov, upprättar utvecklingsprogram, implementerar och gör uppföljning av insatserna.

Du har akademisk utbildning inom teknik eller naturvetenskap som grund, och intresseinriktning mot lärande frågor. Det är en fördel om du har erfarenhet av tillämpad pedagogik i högteknologisk miljö. Du är affärsorienterad, analytisk och kommunikativ.

**Kontakta:** Ragnar Lodén, 08-7641249 eller Kjell Östergren, 08-7572545. Ans. till KI/ERA/T/H.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**KOORDINERINGSINGENJÖR**

Vi söker en person för koordinering och utveckling av BR:s test processer inom produktion. Jobbet består bl a i att leda och koordinera projektarbeten vars bemanning vanligtvis består av kompetensgrupper, vilka är fabrikenas experter inom testområdet. Du kommer också att ha en nära kontakt med BR:s fabriker samt även med leverantörer av testutrustning- och system.

Du bör vara civil- eller gymnasieingenjör med många års erfarenhet av elektronik tillverkning eller utveckling. Goda kunskaper i engelska både i tal och skrift krävs.

**Kontakta:** Bo Westerberg, 08-7572660, Mats Lundberg, 08-7572407 eller Eva Källberg, personal, 08-4042381.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**PROTOTYPMONTÖR**

Enheten LR/PA ansvarar för hårdvaruframtagnin av mösterkorts-/kretskortsenheter till utvecklingsobjekten inom radiobasstationer. Som prototypmontör arbetar du med reparation, modifiering och komponentplockning av kretskort. Du arbetar även med mekanikmontage av stativ och viss kabeldragning.

Du bör ha god kännedom om montagenormer och föreskrifter samt mjuklösningscertifikat. Arbetet kräver en stor noggrannhet och förståelse för förändringar under arbetets gång. Samarbetsförmåga måste finnas. Viss dokumentation är på engelska.

**Kontakta:** Rolf Bik, 08-7570305 eller Britt Alexanderson, personal, 08-7570338. Ansökan till: KI/ERA/LRH Britt Alexanderson

**EP Consulting Group AB, Cellular Systems, Operations 1, Karlskrona**

**SUPPORT MOBILTELEFONI**

EP Consulting Group är ett konsultföretag inom områdena telekommunikation och informationsteknologi. Vi arbetar främst med utveckling och hantering av komplexa programvarusystem och med metodik för design av generella och återanvändbara IT-system. Enheten Cellular Systems, Operations 1 är ett Ericsson Support Office för mobiltelefonmarknader i Mellan och Fjärran Östern samt östeuropa. Arbetet består i att producera och förvalta applikationssystem samt att ge support åt våra marknader. De system vi arbetar med är TACS och GSM. Våra åtaganden expanderar kraftigt och vi söker nu förstärkning inom Provning och Support, Produktadministration och Projektledning.

Kunskap om mobiltelefoni och AXE-erfarenhet är meriterande.

**Kontakta:** Lars Olander, 0455-54902, ECN 8644902, Memo ERI.EPK.EPKLO. Ans. till KA/EPK Helene Bjerstedt.

**Ericsson Components AB, Micro Electronics Access Devices**

**CMOS-KONSTRUKTÖRER**

EKA har idag en ledande position inom området linjekretsar för analoga telefonlinjer (SLIC). Vi strävar efter att erbjuda ett komplett sortiment av kretsar till tillverkare av linjekort. Vi avser därför bredda vårt sortiment med kretsar för A/D-D/A funktionen på linjekort. Till detta applikationsområde söker vi konstruktörer med erfarenhet av analoga tillämpningar och switch-C-teknik. Du kommer att få ansvar för konstruktionslösningar och kommer att ha en central roll för utvecklingen inom applikationsområdet. Vi arbetar i projektgrupper med deltagare från alla funktioner som krävs för utveckling och produktion av integrerade kretsar.

Avgörande för tillsättningen, utöver dina tekniska kvalifikationer, är förmåga till samarbete och kommunikation, dokumenterad i din tidigare verksamhet.

**Kontakta:** Allan Nilsson, 08-7574296. Ans. till KI/EKA/N/PA Jan Uhlander, personal.

**Ericsson Telecom AB, Produkthenheten TSS/CCS, Katrineholmsfabriken**

**INDUSTRIALISERARE/KONSTRUKTÖR**

Du kommer att leda projekt inom teknikutveckling samt bevaka teknikutvecklingen på marknaden, arbeta med produktionsanpassning för nya kretskort- och magasinprodukter. Vidare kommer du att arbeta med rationalisering inom nuvarande löd- och monteringsprocesser samt genomföra benchmarking inom produktionsteknik. För elektronikknigg finns även möjligheter till konstruktionsjobb.

Du bör vara civilingenjör med erfarenhet av produktions-teknik och/eller elektronikkonstruktion. Förmåga att arbeta både självständigt och i grupp samt goda kunskaper i engelska krävs.

**Kontakta:** Lennart Thömel eller Conny Petren, 0150/58 000, ECN 862500.

**L M Ericsson Fastigheter AB, Förvaltning Norr, Kista**

**FASTIGHETSTEKNIKER – STARKSTRÖM**

Till vårt förvaltningsområde Radiokommunikation söker vi en tekniker inom elkraft för våra fastigheter i Kista. Ditt arbete innebär att vara delprojektledare på starkströmsanläggningar av drift-, underhåll- och nyinstallationer. Dessutom ingår att aktivt delta vid driftsättning och felsökning. Du kommer även att ingå i vår jourverksamhet.

Du har 2- eller 3-årig tekniskt gymnasium inom el. Du har minst 6 års praktisk erfarenhet inom området. Behörighet är en merit. Du är positiv och utåtriktad samt har lätt för att samarbeta, då arbetet innebär kontakter med kunder och entreprenörer.

**Kontakta:** Sven Riddarström, 08-7570068. Ans. till KI/REM/N/P Vivi Skoog, 08-7570085.

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

**SKIFTLEDARE – HELGSKIFT FREDAG-SÖNDAG**

Skiftledaren skall ansvara för chefskapet på helgskift som kommer att byggas upp under 1995. Arbetsuppgifter: personalutveckling, utbildning, säkerhet och arbetsmiljö. Även kunna delta i det operativa arbetet. Arbetsmiljöansvar ingår samt deltagande i larmgrupp.

Erfarenhet av personalledning och teamutveckling inom monolitproduktion krävs. Du bör vara utåtriktad och ha mycket god ledar- och samarbetsförmåga.

**Kontakta:** Ebba Lundblad, 08-7574731. Ans. till KI/EK/EKA/M/PA Jan Uhlander, Memo EKAJUP.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**TEKNIKADMINISTRATÖR (projektnivå)**

Enheten LR bedriver utveckling av GSM basstationer till mobiltelefonssystem. En tung del i utvecklingen är att se till att

spårbarhet och tillgänglighet av dokumentation fungerar. Du kommer att ha ansvar för att driva och följa upp teknisk administrationen i våra projekt. Du kommer att leda och stödja arbetet för lokala teknikadministratörer inom LR. I ditt arbete ingår också att vidareutveckla teknikadministrationen genom att ändra/utveckla de instruktioner som finns samlade i LR:s teknikadministrativa handbok.

Vi söker dig som har civil-/gymnasieutbildning och erfarenhet av projektarbete och dokumentationssystem inom Ericsson.

**Kontakta:** Ove Blomberg, 08-7570416, Memo ERAOBL. Ansökan till: KI/ERA/LRH Britt Alexanderson, personal, 08-7570338.

**Ericsson Data AB, Section Technical Consulting, Älvsjö**

**TEKNIKKONSULT/PROJEKTLEDARE**

Du skall ha djup erfarenhet av databehandling med inriktning på kommunikationsfrågor, IBM-miljö samt distribuerade system. Du skall också kunna designa ADB-system (arkitekt), utreda, programmera samt vara projektledare. Saknar Du någon av ovanstående kvalifikationer är det inte något hinder, det viktigaste är att Du har viljan att lära Dig något nytt!

**Kontakta:** Sven-Erik Lennborg, 08-7262937 eller Birgitta Helmsö, personal, 08-7262807, EDTBHM.

**Ericsson Telecom AB, TN**

**METODER FÖR AXE-UTVECKLING**

Vi söker en drivande person, som ska hjälpa oss att utforma och införa nya metoder för AXE-utveckling. Vår målgrupp är systemerare, konstruktörer och provare som arbetar med AXE-utveckling.

Det är en merit om Du själv har arbetet med telekommunikation och har viss erf. av projektledning. Viktigast är dock Dina personliga egenheter. Du är civilingenjör eller systemvetare, men även annan bakgrund kan vara intressant.

**Kontakta:** Thomas Granström, 08-7195085, Memo ETXT.ETXGSTR, Håkan Westlund, 08-7198506, ETXT.ETXH-WES eller Åsa Andersson, personal, 08-7195747, ETXT.ETXASAN.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**F&U-INGENJÖRER SIGNALBEHANDLING I ASIC OCH DSP**

Vi söker dig som vill arbeta med implementering av signalbehandlingsalgoritmer i HW. I ett första skede sker detta i generisk HW, senare i ASIC alt DSP-lösning. I dina arbetsuppgifter ingår även simulering av algoritmer i systemsimulator/(SPW). Du kommer att få arbeta i enhet för ASIC Design och Support inom RCUR. EN av våra uppgifter är att stötta BRs affärsenheter vid ASIC-konstruktion genom att utveckla och integrera metoder och verktyg.

Du har tidigare arbetat med signalbehandling och har en generell HW bakgrund. Ett plus är givetvis DSP och ASIC kunskaper. Du är civilingenjör med initiativkraft och är utåtriktad.

**Kontakta:** Per Vollmer, 08-7570423 eller Kjell Östergren, 08-7572545. Ans. till KI/ERA/T/H.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**F&U-INGENJÖR ASIC DESIGN OCH SUPPORT**

Vi söker dig som vill arbeta med vidareutveckling av vårt designflöde för digital ASIC-konstruktion. Det är bra om du har erfarenhet av liknande arbetsuppgifter. I dina arbetsuppgifter ingår förutom utvärdering av nya verktyg och metoder även metodikstöd till affärsenheterna. Du är civilingenjör med initiativkraft och är utåtriktad.

Du kommer att få arbeta i enhet för ASIC Design och Support inom RCUR. Vår huvuduppgift är att stötta BRs affärsenheter vid ASIC-konstruktion genom att utveckla och integrera metoder och verktyg.

**Kontakta:** Per Vollmer, 08-7570423 eller Kjell Östergren, 08-7572545. Ans. till KI/ERA/T/H.

**Ericsson Telecom AB, Business Unit NSS, Älvsjö**

**KONSTRUKTÖR**

Du som vill arbeta på bred front kan erbjudas utmaning inom enheten för utveckling av operatörssystemet ES201, ett distribuerat system som består av ett flertal delsystem. Vi utgör numera en enhet E/NT inom NSS, har vårt ursprung i

**Ericsson Telecom AB, ÄL/ETX/SR, Älvsjö**

**SUPPLY AND IMPLEMENTATION - NEW PRODUCTS**

*Vi finns i Älvsjö och ansvarar för hanteringsprocessen för nya produkter. Arbetet är affärsområdes-övergripande BX/BR/BZ och sker i mycket nära samarbete med Ellemtel. Vi arbetar med att utveckla processer och stödsystem för hantering av de nya produkterna och med den operativa verksamheten.*

**Verksamhetsutveckling**

Vi söker nu en person som kan ge linjen och projekten stöd med intern verksamhets- och metodutveckling. I stora drag innebär det att utveckla och underhålla verksamhetens kvalitetssystem och ansvara för dess enhetlighet. Vidare genomföra kvalitetsrevisioner i verksamheten, ge linjen stöd och idéer i sitt arbete mot Utmärkelsen Svensk Kvalitet och initiera förbättringar av kvalitetssystemet.

Du är civilingenjör eller motsvarande med intresse och erfarenhet av kvalitetsarbete, gärna Process Management, TQM, ISO 9000. Du är drivande, självgående person med ett genuint intresse av att arbeta med människor och en god förmåga att kommunicera budskap. Vidare måste du ha ett starkt intresse för ny- och vidareutveckling och tycka om att arbeta i en dynamisk miljö!

**För ytterligare information, kontakta:**

**Rolf Andersson, tfn 08-719 8509 (memo: ETXS.ETXARFA)  
Kristina Lindquist, tfn 08-719 8056 (memo: ETXS.ETXKSL)**



fd Teli AB, består fr av ca 20 personer och befinner oss i fräscha Älvsjö-lokalerna. Inom enheten ansvarar vi för hela utvecklingskedjan, dvs från systemering till kundacceptans. Detta innebär att vi arbetar nära slutkunden och får därmed snabb återmatning från marknadens krav.

Den person vi söker är en glad och dynamisk konstruktör, som är van att hantera funktionella samband och med erfarenhet av programspråket C.

**Kontakta:** Henrik Winberg, 08-7199397 eller Magnus Karlsson, personal, 08-7199404.

**Ericsson Radio Access AB, enh. för Aktiva Antenner, Kista**

### RADIKONSTRUKTÖRER

Vi söker Dig som är civilingenjör (E). Vi vill också att Du ska ha fler års erfarenhet av radiokonstruktion 800 MHz-2GHz och insikt om linjäriseringsmetoder för effektförstärkare tex kartesisk motkoppling och feed forward koppling.

Du kommer att med utveckling av linjära effektförstärkare i mobiltelefonapplikation. Du kommer också att arbeta med systemeringsarbete med analog högnivåsimulering i Matlab eller liknande verktyg till detaljkonstruktion i analoga RF-förstärkare. Analoga/digitala Asics mha Spice-simulatorer och C-programering av mikroprocesser kommer också att vara Dina arbetsverktyg.

**Kontakta:** Bengt K H Nilsson, 08-4042657 eller Anky Planstedt, personal, 08-7571575. Ans. till Ericsson Radio Access AB, Box 11, 164 93 Stockholm. Internt KI/RSA/HPS.

**Ericsson Telecom AB, TN**

### SOURCE SYSTEM(SS) CO-ORDINATOR AP2210 11. BM-3

As a SS co-ordinator you will define the source system structure/documentation and co-ordinate the subsystems in doing subsystem design for the BM-3 project. You will work in close co-operation with the project management, the PL architect and configuration management to assure that the correct "building blocks" is used in the TRANSGATE productline to be delivered. You will have an excellent opportunity to gain competence in the APT 210 11 source system/TRANSGATE productline and extend your contact network. You will be working in a dynamic and stimulating project team.

Your background for the positions is in the first place experience in the field of SS design/handling. But having worked with application systems design (AS), AXE-10 design or test could also be a good starting point.

**Contact:** Anders Blomgren, 08-7190473, Memo ETXT.ETX-ASB, Roy Haraldstad, 08-7194320, ETXT.ETXROY or Susanne Borg, personal, 08-7196575, ETXT.ETXSUBO.

**Ericsson Telecom AB, TN**

### PRODUCTLINE ARCHITECT - BM-3

As a PL Architect you will describe and co-ordinate the total functional contents of the TRANSGATE product line issue which is being developed in BM-3. You will have an excellent opportunity to gain knowledge in the functional contents and the "building blocks" of the Transgate productline.

You will be working in a dynamic and stimulating project team. The work will mean close co-operation with product management, project management, technical co-ordinators, source system co-ordinator and subprojects.

You are interested in working with overall product issues, and has a background as an experienced designer/system designer/tester, or in the field of AS testing/design. Product knowledge of the Transgate productline is considered as a merit.

**Contact:** Anders Blomgren, 08-7190473, Memo ETXT.ETX-ASB, Roy Haraldstad, 08-7194320, ETXT.ETXROY or Susanne Borg, personal, 08-7196575, ETXT.ETXSUBO.

**Ericsson Telecom AB, Network Services Systems, TN**

### SYSTEM ENGINEER - TRANSIT NETWORKS SDH/ATM

Upcoming new technologies like SDH and ATM are putting new demands on, and also giving new possibilities for the Transit network and applications. At Business Unit NSS we will conduct network and system studies with the focus to

enhance the existing transit network to meet with new technologies and concepts. We are today in our "Transit-team" missing a "key-player" with main focus on SDH and ATM issues. You would in this position have an important role both in projects and in non-project related investigations for BU-NSS transit development. You will have an excellent opportunity to gain competence and extend your contact network and you will work in a dynamic and stimulating environment.

You are a systems engineer, interested to work with total network and system solutions. You have knowledge in telecommunication networks and SDH/ATM technologies. Knowledge of more than one of the different AXE system platforms and the ETNA system platform is considered as a merit.

**Contact:** Anders Blomgren, 08-7190473, Memo ETXT.ETX-ASB, Per Öberg, 08-7195412, ETXT.ETXPOEB or Susanne Borg, personal, 08-7196575, ETXT.ETXSUBO.

**Ericsson Radio Access AB, Utvecklingsenheten, Kista**

### TEKNIKADMINISTRATÖR

Du kommer att arbeta med teknikadministration kring utvecklingsprojekt och -objekt. Bland arbetsuppgifter Du kommer i kontakt med kan nämnas produkt- och dokumentstrukturering, granskning och uppföljning, rev- och R-lägeshantering, ändringshantering, arkivering i dokumentbas och information till projektmedlemmar.

Vi vill att Du har teknisk gymnasieutbildning, samt erfarenhet av dokumentering inom elektronikbranschen. Du bör också ha ordningssinne och god samarbetsförmåga. Erfarenhet av Ericssons dokumentationssystem är meriterande.

**Kontakta:** Leif Carlsson, 08-7641216 eller Mikael Möller, personal, 08-7571749. Ans. till KI/RSA/HPS.

**Ericsson Telecom AB, BU Transport Network Systems, Kungens Kurva**

### SECTION MANAGER

BU-TNS develops Transport Network Products, e g cross-connects and synchronous multiplexors. BU-TNS is

now taking on the challenge to integrate in-house developed products with third-party products to Managed Transport Network Solutions in order to meet increased customer requirements and expectations. As a consequence of this, the Transport Network Solutions Unit,T/JS, has a vacant position as section manager for T/JSV - Network Verification. This section is currently building competence in Test Case Design and Network Testing. A significant growth during 1995 is budgeted for. A Network lab for prototyping, analysis and trouble shooting etc. is already at place.

The successful applicant shall have leadership experience, be prepared to build a team from scratch (recruitment, activity planning etc), be able to lead and take decisions in a dynamic environment, have experience from system verification activities and preferably have knowledge about Transport Networks, Network Management and the SDH standard (not necessary).

**Contact:** Thomas Fransson, 08-7196211, Memo ETXT.ETXTHFR. Appl. to KK/ETX/T/H Annette Averstad, personal, ETXT.ETXAVA.

**Ericsson Radio Systems AB, BU RMOA, Kista**

### SERVICE MANAGERS - ENGINEERING & IMPLEMENTATION SERVICES

Within the unit for Product and Systems Management at Cellular Systems American Standards, AMPS/D-AMPS, we are establishing Global Service Organisations (GSO:s) within the areas of: 1. Installation and Test of the Switch, Radiobase stations and OSS. 2. Network Engineering for the Switch, Radiobase stations and OSS As the Service Manager you will be responsible for the GSO and product management of existing and future service products including initiating new development projects and ensuring sufficient resources globally to meet the demands of the RMOA markets. In other words: secure methods, tools, competence and resources for above mentioned services.

Example of work tasks: To work for standardising methods and tools within RMOA, initiate and run improvement projects, assist market and customer projects with technical competence, analyse the market needs of service products, make requirements specifications and order new development, support and facilitate selling of service and follow up volume and profitability. A lot of what is mentioned above will be done in projects which means travel and con-

# Viktig information till dig inom Ericsson som ska beställa eller offerera modem!



*Allt du behöver* inom modem finns hos Ericsson. Uppringda modem, modem för fasta förbindelser, multimodem och basbandsmodem. Från små PC-modem till systemmodem som klarar hastigheter upp till 2 Mbit/s.

Våra produkter har dessutom en rad *unika funktioner* som garanterar högsta möjliga tillgänglighet, datasäkerhet och användarvänlighet.

*Och det bästa av allt*, när du väljer modem från Ericsson så får du inte bara en optimal lösning, du får också ett betydligt mer ekonomiskt

alternativ eftersom du köper till subventionerade priser och pengarna stannar inom Ericsson.

Så, om du har behov av modem *för eget bruk eller som del av en systemlösning* vill vi gärna berätta mer om vårt sortiment.

Kontakta Ericsson Business Networks, avdelning modem på telefon 08-764 00 00, så skickar vi information till dig eller bokar ett möte.

Ericsson Business Networks, 172 93 Sundbyberg  
Tel 08-764 00 00. Fax 08-764 02 50

**ERICSSON**



tacts with customers and local Ericsson companies around the world.

You should have the ambition to broaden your existing competence to a service oriented role, and to coach the resources at RMOA to become profitable and competitive. More of generalist than a specialist, you will be able to see the connection between technique - economy and it's individual impact. Previous management experience is a plus.

**Contact:** Håkan Rösth, 08-4042645, Memo ERAHROS or Ulf Uddsten, 08-7573012, ERAULFU. Send your appl. to KI/ERA/AH J-O Segerfeldt, ERARMOAA.

**Ericsson Radar Electronics AB, Kista**

**SYSTEMINGENJÖRER MOTMEDELS-SYSTEM**

Motmedelgruppen på systemkonstruktion expanderar och behöver därför ytterligare förstärka sin kompetens inom Telekrigsområdet. Vi utvecklar företrädesvis system för flygburna tillämpningar, med även andra applikationer förekommer. Produkterna är både av standalone karaktär som taktiska- och övningskapslar exempelvis ERJAMMER A-100 och integrerade system som motmedelssystemet för JAS 39 Gripen. Arbetets art med såväl kundkravanalys, system design, nedbrytning och specificering samt framtagning av konstruktionsunderlag ställer stora krav på bred erfarenhet, samarbetsförmåga samt förmåga till självständigt arbete under ansvar.

Du är civilingenjör eller motsvarande kompetens och har jobbat med systemering ett flertal år. Du skall dessutom ha erfarenhet inom telekrigsområdet eller från närliggande områden såsom signalkännedom, mottagarteknik, analog- och digitalkonstruktion eller signalbehandling. Kunskap om taktiska utnyttjande av ovanstående system är meriterande.

**Kontakta:** Jan Lemark, 08-7572786, Hjalmar Pajus, 08-7573029 eller Anna Henricson, personal, 08-7571674.

**Ericsson Radio Systems AB, Produktionsutv. Kista**

**INGENJÖR**

Produktionsutveckling är en enhet som arbetar med utveckling av gemensamma teknologier och system för BR:s fabriker. Enheten har 15 medarbetare uppdelade på fyra arbetsområden: Produktionsteknologi och projektledning, support av applikationssystem, administration samt Risk management. Vi söker nu en person för koordinering av samtliga produktionsenheters åtagande i större utvecklingsprojekt. Här ingår bl a att synkronisera och planera ingående produktionsenheter utifrån leveransåtagande, förankra och följa upp planerna tillsammans med produktionsenheterna, rapportera status i projekten, samordning och beställning av prototyper och Eventuellt kan även ansvar för förvaltning och utveckling av NPI-processen (New Product Introduction) ingå i befattningen. NPI-processen beskriver "best practice" för införande och upprampning av nya produkter i fabriker.

Du bör vara civil- eller gymnasieingenjör med många års erfarenhet av elektronik tillverkning eller utveckling. Goda kunskaper i engelska, både i tal och skrift, krävs.

**Kontakta:** Bo Westerberg, 08-7572660, Mats Lundgren, 08-7572407 eller Eva Källberg, 08-4042381.

**Ericsson Components AB, Micro Electr. Systems Techn. Kista**

**UTVECKLINGSINGENJÖRER**

Teknologimöjligheter från forskningsfronten inom mikroelektronik och opto skall användas för att ta fram nya accessprodukter som i ett senare skede skall kunna tillverkas i stora volymer och till låg kostnad. För att möjliggöra framtagning av modeller/demonstratorer skall laboratoriet utveckla monteringsmekanik för nakna chip, MCM och Opto. För detta behöver vi tre utvecklingsingenjörer med erfarenhet av processutveckling/produktionsteknik inom området krets-kortstillverkning/optoteknik.

Eftersom teknikområdet är nytt är det viktigt att Du kan ta egna initiativ samt att Du ser möjligheter i problemen. Våra uppdragsgivare finns inom hela Ericssonkoncernen och arbetet kommer att bedrivas i nära samarbete med produktions- och teknikinstitanser. Erfarenhet av projektarbete värdesätts.

**Kontakta:** Hans-Ove Andersson, 063-157546 tom 941014, därefter 08-7575000, Memo ETXHOAD eller Eva Helligren, 08-7198026, ETXEVAH. Ans. till KI/EKA/S/P Irene Vallin, 08-7574365, EKAIVN.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**MEDARBETARE**

Vi har ansvaret för plattformen för våra digitalbasstationer i GSM, DCS och PCS. Vi utvecklar och underhåller både mjuk- och hårdvara som tillsammans bildar grunden till de digitala delarna i basstationen. Vi använder nya tekniker och modeller med CASE- och simuleringsverktyg samt ett utmanande distribuerat operativsystem, RISC-processorer och ASIC. Du kommer att finna en mycket utvecklande miljö där Dina idéer och insatser får stor betydelse för vår framgång som grupp.

**SENIOR HW - SYSTEM DESIGN**

Du kommer att använda Dina kunskaper och Din idérikedom för att definiera funktionsblocken i de digitala (datorbaserade) delarna i våra radiobasstationer och att se till att de förverkligas i våra projekt. Design och konstruktionsarbetet görs på systemnivå där Du är med och lägger grundstenen till våra radiobasstationer.

Du kommer att designa avancerade distribuerade datorsystem med mycket nya och spännande tekniker. Du är civilingenjör med flera års erfarenhet av konstruktionsarbete på systemnivå i hårdvaruvärlden med viss insyn i hur funktioner realiseras i mjukvara. Du är idénrik och pedagogisk lagd och kan hantera stora konstruktionsarbeten.

**KONSTRUKTÖR, MJUKVARUSIMULERING**

Din uppgift som konstruktör innebär bl a att systemera, ta ansvar och utveckla simuleringsverktyg för utveckling och verifiering av nya funktioner i våra basstationer.

Du bör vara civilingenjör med ett par års erfarenhet av realtidsprogrammering i C, SUN/UNIX-miljön. Erfarenhet av simuleringsmiljöer är meriterande.

**MJUKVARUKONSTRUKTÖR**

Uppgiften är att aktivt delta i definition, systemering och konstruktion av mjukvara till plattformen i våra radiobasstationer samt ansvara för konstruktionen. Du kommer att använda delvis CASE och delvis C i utvecklingen som är i nära kontakt med hårdvaruverkligheten.

Du bör vara civilingenjör med ett par års erfarenhet av realtidsprogrammering i C. Erfarenhet av distribuerade realtidsystem är meriterande.

**UTVECKLINGSMILJÖANSVARIG**

Vi söker en erfaren konstruktör av utvecklingsmiljö under SUN/UNIX. Du kommer att arbeta med definition och framtagning av miljön för parallell utveckling av våra system. Utvecklingen sker under SUN/UNIX med CASE- och simuleringsverktyg. Din roll kommer att vara en central punkt där vi lägger mycket arbete för att ha en så modern miljö som möjligt. Det kräver att du tycker om att lära dig nya saker och vara ajour med det senaste i området.

Du bör ha arbetat med SUN/UNIX och konstruktion av utvecklingsmiljöer en längre tid. Arbete med parallell utveckling, arkivhantering och god kännedom om kompilatorer, metoder och olika verktyg är önskvärd.

Till samtliga tjänster krävs att man behärskar engelska och svenska i tal och skrift och trivs att arbeta i grupp.

**Kontakta:** Navid Shahaby, 08-7575803, Memo ERANASA eller Malin Alexis, personal, 08-7572573, ERAMAX. Ans till KI/ERA/LRH M. Alexis.

**Saudi Ericsson Communications Co. Ltd.**

**ASSISTANT TECHNICAL MANAGER**

You will report to the Technical Manager of Saudi Ericsson. You will be responsible for the Implementation Section. This is a position for a dynamic person with strong technical, as well as, leadership skills.

Generally your work starts with a signed customer order. From that starting point you will be responsible for the Engineering & Design, to make sure that the customer receives the correct material and configuration and that the stated delivery time is met. In order to achieve the above you will be responsible to create a complete material specification, project implementation plan and schedule. During the implementation you are also responsible for keeping the customer informed of the implementation this means arranging project meetings and being the contact person for all technical issues of the implementation. You should have deep knowledge of the MD110 in order to make sure that the material and configuration will fulfil the customers demand. You should have knowledge of what is required for making a successful installation of MD110. You should have the ability to have several projects ongoing at the same time, to improve and document our implementation process and quality control. You should have experience in working

with different persons from different cultures and have the ability to negotiate and promote Ericssons products and level of quality.

**Contact:** Technical Manager, Mr Jawad Saadi, +966 1 4785800. Application should be sent to Saudi Ericsson, attention Mr Jawad Saadi, P.O.B. 9903, RIYADH 11423, SAUDI ARABIA.

**Ericsson Business Networks AB, Sundbyberg**

**TVÅ ANALYTIKER**

**1. MASTER PLAN**

Huvudsakliga arbetsuppgifter: sammanställningar av trender, produkter och volymer för affärsenhetens Master Plan. Vi kommer att vara en liten grupp som tar in prognosmaterial från våra dotterbolag och har nära samarbete med produktchefer och marknadsansvariga. Vi har även kontakter med våra RLC (Regional Logistic Centre) och SUM (Sub Unit Manufacturer), eftersom också dessa enheter är viktiga delar i vår planering. Resor förekommer.

**2. PRODUCT LIFE CALCULATIONS**

Dina huvudsakliga arbetsuppgifter blir att göra PLC-kalkyler för respektive produkt. Du kommer att arbeta tillsammans med våra produktchefer för att inhämta nödvändiga underlag för respektive produkt och sedan presentera den färdiga kalkylen för respektive produktchef. De sammanställda kalkylerna kommer också att vara indata i divisionens Master Plan.

Du är fömodligen civilekonom och har arbetat några år med ekonomiska analyser, kalkyler eller motsvarande. Du har förmåga att skapa resultat och trivs i miljöer med högt tempo och många kontakter med olika människor. Du bör naturligtvis också ha stor vana av att arbeta med kalkylprogram (Excel). Vi förutsätter att Du har god förmåga att uttrycka Dig på såväl svenska som engelska i tal och skrift.

**Kontakta:** Per Brämefelt, 08-6824859 eller Erik Edhag, personal, 08-7640586. Ans. till SG/EBC/FH Edhag.

**Ericsson Radio Systems AB, Kista**

**MEDARBETARE**

Inom BR har ett antal inköps-koordineringsgrupper etablerats med syfte att åstadkomma en lägre totalkostnad för inköpt material genom koordinering initierad och genomförd inom ramen för respektive koordineringsgrupp. I varje grupp ingår inköpare som representerar skilda inköpsområden inom affärsområdet samt även komponentingenjörer. Din uppgift blir att på uppdrag av respektive grupps ordförande, normalt en inköpschef stödja arbetet i våra koordineringsgrupper genom att vara sammanhållande, arrangera och administrera möten, skriva protokoll mm. du kommer också att delta i arbetet med att förbättra arbets sätt och rutiner, assistera i volymavtalsarbete samt även själv driva specifika utredningar och projekt.

Du är minst gymnasieingenjör och har även någon typ av kommersiell utbildning. Du har god stilistisk förmåga och goda kunskaper i engelska. Erfarenhet av projektledning och/eller administration är meriterande. Du är målinriktad och har mycket god samarbetsförmåga. Du tycker om att ha många bollar i luften samtidigt och är van vid att leda och samordna.

**Kontakta:** Arne Holmberg, 08-7575859 eller Eva Källberg, personal, 08-4042381.

**Ericsson Radio Systems AB, Mjärdevi, Linköping**

**TECHNICAL LEADERS AND SECTION MANAGER - SYSTEM DEVELOPMENT**

We at Ericsson Radio Systems AB at Mjärdevi in Linköping work with software development for mobile telephones in various areas of technology, aimed towards the Radio Network Control. Organizationally we are a development and project orientated unit. All the development, producing and selling of our services/products is done within the Ericsson group. The majority of our staff has an academic degree in (for example) Masters of engineering. The average age of our employees is just over 30 years of age and approximately 30% of our employees are women. We are competing by making good quality work, we offer the right prize and we keep our promise to deliver on a set date. Business is very good and the orderbooks are full. Therefore we are looking to recruit more qualified staff. LM/ERA/Z/U is a competence centre, responsible for developing of mobile applications in new technology is established in Linköping. Within the de-

partment lays the responsibility of the first commercial products, HLR and AUC in CME20 and CMS88.

**TECHNICAL LEADERS**

to our Application Center for Mobile Switching and Radio Networks, a section working with technical coordination of applications developed in new technology. This covers daily based operations supporting ongoing projects and activities in the system area of future applications based on the new technology. For this purpose we are looking for people with interest and experience in one or several of the following areas: Characteristics (capacity, robustness, performance, etc), Test (integration and certification), Object oriented (OOA, OOD, object oriented language i.e C++), System analysis within the area of the AXE system platform - O&M area (i.e TMN) We also expect you to be able to work with other people in a team organized environment.

**SECTION MANAGER**

for one of our system development units. The size of the unit is approx 15 people. The work within the department and section is performed in a team organized environment. For purpose we are looking for a person with interest and experience in System Development AXE, Management (line/project) and/or use of SDP-TA. You are open-minded and have a positive attitude.

**Contact:** Johnny Aaröe, 08-287458 Memo ERAJOAR (Techn. leaders), Erik Linderöth-Ohlsson, 013-287452 or Helene Trolle, 013-287334, ERAHELT (Sect. mgr) or Bo Lorentzon, personal, 013-287491, ERABOLO. Appl to LME/ERA/Z/HS Åsa Gustafsson, ERAASAG.

**UTBILDNING**

**Ericsson Telecom AB, BU Transport Network Systems, Kungälv Kurva**

**UTBILDARE**

Vi är en enhet som jobbar med utbildning i de aktuella transportnätprodukterna samt de etablerade systemen för transmission. Vi utbildar främst kunder men även personal inom koncernen. Oftast är kurserna förlagda till Stockholm men ibland hålls de på andra platser i Sverige eller utomlands.

Du måste ha ett stort intresse för utbildning, vara serviceinriktad och ha god teknisk bakgrund. De specialkunskaper Du behöver för att klara Dina nya arbetsuppgifter får Du av oss.

**Kontakta:** Thomas Tjärnström, 08-7190312, Memo ETXT.ETXTJ eller Annette Averstad, personal, 08-7198332, ETXT.ETXAVA.

**DIVERSE**

**Ericsson Telecom AB, Service Unit Human Resources Consulting, HF**

**MANAGEMENT CONSULTANT**

Vi jobbar med Ledarskaps- och organisationsutveckling inom BX. I vårt arbete fungerar vi som konsulter åt chefer, projektledare m fl och genomför kvalificerade förändrings- och utvecklingsinsatser. Några exempel är: Grundläggande ledarskapsutbildningar som t ex Ledarskap 1 och 2, Utveckling av grupper, start av nya lednings- eller projektgrupper, omstart av befintliga grupper. På beställning designa och genomföra specialseminarier och kurser inom våra kompetensområden.

Din bakgrund kan se olika ut. Vi ser gärna att du har erfarenhet som linjechef och praktiskt har genomfört förändringsarbete och organisationsutveckling. Alternativt har du projektledarvana eller stabserfarenhet. Det viktiga är dock att du har ett verksamhetskunnande, beteendevetenskapliga insikter och personliga förutsättningar att driva och delta i utvecklingsprojekt för chefer och arbetsgrupper.

I vårt jobb hjälper vi andra att utvecklas. För att kunna hjälpa andra behöver du ha en hel del mognad, god självinsikt och personlig trygghet. Du bör också ha ett äkta intresse och förmåga att arbeta med människors och grupper utveckling. Då arbetet oftast genomförs tillsammans med kunden hos kunden kräver det att du kan jobba självständigt och kan tillämpa ett konsultativt förhållningssätt. Du bör också kunna genomföra kurser och konsultinsatser på engelska.

**Kontakta:** Ola Eketjäll, 08-7191313, Cathrine Vincenti, 08-7190043 eller Kristina Lundström, 08-7192571. Ans.till HF/ETX/FP Eketjäll

**DELTAGARE I GULDMEALJFESTEN DEN 2 DEC 1994**

**Inbjudningskortet sändes till Din hemadress den 10 oktober. Vi vill ha tillbaka svarskortet senast den 1 november, så att vi kan ge Dig information i god tid om var Du skall sitta när Du ropas upp för att få medalj.**

Telefonaktiebolaget LM Ericsson, Ericsson Events



## Bäst i Sverige på Ericsson-analyser

**För inte så länge sedan kretsade företagsanalys mest kring siffror. I dag efterfrågas analytiker som kan se bortom siffrorna och förutse nya trender och utvecklingsscenarier.**

**Kontakten har träffat analytikern Johan Strandberg, som för andra året i rad valts till Sveriges främste Ericsson-analytiker.**

Den exklusiva gruppen börs- och företagssanalytiker har länge fört en anonym tillvaro. Men i takt med den växande börs handeln har de nu börjat träda fram i ljuset.

Förmedlarna av börsaktier gör blomstrande affärer, och intresset för Ericsson är fortfarande på topp.

Johan Strandberg på Häglöf & Ponsbach/Warburg är en ur den lilla skara analytiker som är specialiserad på Ericsson. I år liksom i fjol valdes han till landets främste Ericsson-analytiker i en omröstning bland svenska storplacerare. Men konkurrensen är egentligen inte så stor.

– Många kallar sig Ericsson-analytiker, men det är bara en handfull personer i Sverige som primärt ägnar sig åt Ericsson, säger Johan när vi träffar honom på hans arbetsplats strax intill Grand Hotell i Stockholm.

### Stort personligt ansvar

Gruppen analytiker kan beskrivas som spindeln i nätet inom finansmarknaden. Det är utifrån deras prognoser som storplacerare världen över fattar sina investeringsbeslut.

– Visst känner man ett stort personligt ansvar, men har man ett bra underlag träffar man i regel rätt. Även om det är osannolikt att man träffar exakt rätt på siffran, säger Johan.

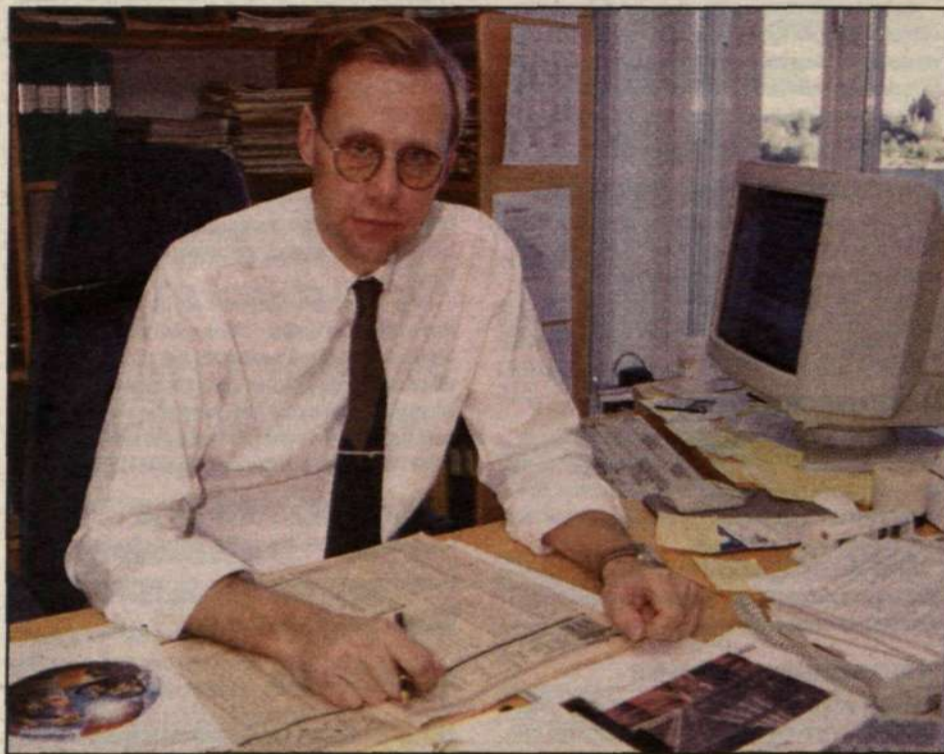
I hela 16 år har han ägnat merparten åt sitt dagliga analysarbete åt Ericsson och den expansiva telekommunikationsbranschen. Många informationskanaler är hemliga, eftersom det råder ett konkurrensförhållande mellan mäklarfirmorna. Totalt sett är emellertid informationsflödet gigantiskt.

– Jag kan väl säga så mycket att varje normal arbetsdag kommer något nytt som berör Ericsson, antingen skriftligt eller muntligt, säger Johan.

### Framtidsanalyser

En informationskälla av stor betydelse är de kapitalmarknadsdagar som branschföretagen inbjuder till i samband med sina delårsrapporter. Här presenteras vad företagen har på gång och här knyts informella kontakter. Andra källor är att plöja igenom mängder av skrifter, analysera ekonomisk-politiska skeenden världen över, och hålla sig ajour med utvecklingen på produktområdet.

Nästa steg är att analysen utifrån materi-



**Johan Strandberg på Häglöf & Ponsbach/SG Warburg valdes även i år till landets ledande Ericsson-analytiker. I tidningen Affärsvärlden nr 37/94 är Johan Strandberg rankad som nummer ett bland landets Ericsson-analytiker.**

alet ska utnyttas i en köp- eller säljrekommendation av en speciell aktie.

Men kunderna, i första hand stora inhemska institutionella penningplacerare, kräver inte bara sifferfakta – t. ex. förväntad vinst och utdelning per aktie – utan också väl underbyggda framtidsanalyser.

– Man får inte stirra sig blind på det sifferrelaterade materialet, säger Johan. Allt fler kunder vill numera ha kommentarer kring olika trender inom en bransch, olika utvecklingsscenarier osv.

Som anställd i ett dotterbolag till Europas största investmentbank – SG Warburg – har Johan ett försprång gentemot konkurrenterna.

– Sedan i våras ingår vi i en stor analysavdelning som täcker hela världen. I London finns bland annat två personer som specialiserat sig på hela branschen för telekommunikation.

– Därifrån får jag numera ett extra tillskott av information som förbättrar underlaget, säger Johan.

Trots växande informationsmängd händer det att prognoser slår fel. Förklaringen brukar vara den mänskliga faktorn – överoptimism eller underskattning.

### Lyckad prognos

Johan tar gärna upp exemplet från sommaren och hösten 1992.

– Vid den tiden baissade marknaden ner Ericsson alldeles oerhört. Själva hade vi en motsatt uppfattning och rekommenderade våra kunder att köpa.

– I motsats till konkurrenterna trodde vi på en uppgång på mobilsidan vilket visade sig vara korrekt.

De som lyssnade på Johan den gången gjorde ett jätteklipp; på kort tid mer än fördubblades aktiekursen.

En tid senare, under 1993 inträffade det motsatta. Aktien steg kraftigt, varpå Johan

gick ut och säljrekommenderade. Under hösten nådde aktien en topp på 470 kronor och föll efter 9-månadersrapporten till 310 kr. Kanske är det lyckträffar av det slaget som gör att Strandberg i dag åtnjuter högst förtroende hos placerarna.

### En händelserik bransch

Johan Strandberg har en gedigen erfarenhet av Ericsson. Redan som nybliven civilekonom i slutet av 70-talet började han "titta på" Ericsson, vid den tiden anställd på Aktiv Placering inom SE-banken.

Till Häglöf & Ponsbach kom han 1981. Blir det då inte tråkigt i längden att följa ett och samma företag?

– Nej, hävdar Johan bestämt.

– Tjusingen med att följa den här branschen är att det hela tiden händer nya saker. Dessutom känns det extra stimulerande att Ericsson har en så framträdande position, säger han.

Enligt Johan finns det några avgörande faktorer bakom Ericssons exceptionella framgångar.

– Jag tror att satsningen på den europeiska marknaden i mitten av 80-talet har betytt mycket, inte minst att man kommit in i England som stor leverantör.

Rätt produkter (segment) på rätt geografisk marknad har varit betydelsefullt. Samt fördelen att ha en växel (AXE-växeln) som bland annat bidragit till bolagets dominerande ställning inom mobiltelemarknaden.

På lång sikt ser Johan Strandberg fortsatta expansionsmöjligheter för Ericsson.

– Runt år 2005-2010 kommer ett nytt mobilt kommunikationssystem som är mer avancerat än nuvarande.

Det finns många skäl att tro på en fortsatt ljus framtid för Ericsson.

TILL  
**SIST**  
LARS-GÖRAN HEDIN



*Kvalitet på högsta nivå*

**V**i har skrivit mycket om kvalitet, ständiga förbättringar och TQM här i Kontakten. Så mycket att det vore naturligt att fråga sig om inte ämnet börjar bli lite uttjatat. Om jag ska vara ärlig, så är det inte utan att tanken ibland föresvävat mig. Men förra veckan var jag med när Ericssons spanska och holländska bolag prisbelönades för sitt kvalitetsarbete. Det var en stark upplevelse.

Först blev jag imponerad av att the European Forum for Quality Management 1994 hade lockat nästan 1.000 deltagare från hela Europa. Sedan tittade jag i deltagarlistan och blev än mer imponerad. Här återfanns representanter från koncernledningen i nästan alla Europeiska storföretag. Här fanns Jacques Delors som prisutdelare och Renaults VD som ordförande i den europeiska kvalitetsorganisationen. Det råder ingen tvekan om att Kvalitet och Total Quality Management står högst på dagordningen i nästan alla de viktigaste företagen i vår del av världen och det är en hjärte-angelägenhet för EU-kommissionen!

**V**ad beror detta på? I Amsterdam stod det tämligen klart att kvalitetsintresset har sin djupaste grund i insikten om att Europa i framtiden måste göra mycket bättre ifrån sig om det ska kunna klara konkurrensen från övriga världen. Kvalitet och kundfokus har blivit en överlevnadsfråga, helt enkelt.

Ser man på Ericsson så finns det många goda exempel på att det också i verkligheten förhåller sig på det viset. När koncernens position som ledande leverantör varit allvarligt hotad på en marknad är det alltid kvalitetsarbetet som ryckt ut till undsättning. I Australien, Holland, Spanien och Storbritannien, för att ta några riktigt tydliga exempel, är det satsningen på förbättringar och en ny inriktning på företagskulturen – mot ett tydligare kundfokus – som inte bara återupprättat vårt förtroende hos kunderna, utan till och med stärkt det!

Grattis Spanien och Nederländerna! Ni var de första i raden av Ericsson-bolag att bli officiellt prisade, på hög nivå, för ert goda kvalitetsarbete. Men ni är förhoppningsvis inte de sista.