



NUMMER 6 · 15 APRIL 1999



Utrustningen för mobiltelenäten är numera en etablerad del av statsbilden i Stockholm. En studie utförd av Ericsson och AT&T visar att näten dock har liten påverkan på miljön.

Foto: Lars Åström

Mobiltelesystem ger liten miljöpåverkan

IT och telesystem har mycket liten påverkan på miljön. Det visar en unik studie som Ericsson tillsammans med amerikanska AT&T utfört i Kalifornien och i Stockholm. Studien är en så kallad livscykelanalys och tar upp allt från energiåtgång till pappersförbrukning. **4**

**212,00**Ericssons
B-aktie,
Stockholm 9/4**NYHETER**

Ericssons strategi stakar ut vägen

Den nya Telekomvärlden är här. Med den måste Ericsson förändras. Snabbhet, sammansmältning och trådlöshet utmärker den nya världen. Läs om Ericssons strategi. **18-23**

Tjäna på nya föräldralönen

Anställda i Storstockholm får högre ersättning vid föräldraledighet. Föräldralönen innebär att Ericsson fyller ut en stor del av inkomstbortfallet under ledigheten. Den är en del av det nya avtal som Ericsson slutit med facket. **6-7**



– Fler pappor kommer att kunna vara hemma längre, säger pappaledige Bo Nilsson. Här med barnen Dennis, fyra år och Maria, nio. Foto: Eva Bergström

Liten AXE lockar nya marknader

Världens minsta AXE-växel ska locka Ryssland och östra Europa att investera i ny telekom. Den nya växeln innebär en rimlig startkostnad för operatörer som ska bygga nät. **8-9**

Bra liv i Israel

Familjerna Ahnfors och Assarsson flyttade till Israel genom arbetet. De njuter av kulturen, människorna och det gynnsamma klimatet. **15-17**

MÅNGA PATENT

Patentverksamheten på Ericsson gav 1 200 patent förra året. **2**

OMVÄRLDSKRÖNIKAN

Bobby Chang berättar om Bellcores uppgång och fall. **11**

kontakten

Ansvarig utgivare

Lars A. Ståhlberg, 08-719 31 62
lars.stahlberg@lme.ericsson.se

Koncernredaktör

Lars-Göran Hedin, 08-719 98 68,
lars-goran.hedin@lme.ericsson.se

Redaktionschef

Patrik Lindén, 08-719 18 01
patrik.linden@lme.ericsson.se

Redaktörer

Thord Andersson, 08-422 03 16
thord.andersson@ebc.ericsson.se

Lars Cederquist, 08-757 05 72

lars.cederquist@era.ericsson.se

Nils Sundström, 08-719 93 83

nils.sundstrom@lme.ericsson.se

Gunilla Tamm, 08-757 20 38

gunilla.tamm@era.ericsson.se

Lena Widegren, 08-719 69 43

lena.widegren@lme.ericsson.se

Mia Widell, 08-719 41 09

mia.widell@lme.ericsson.se

Adress

Telefonaktiebolaget LM Ericsson,
HF/LME/1
126 25 Stockholm
fax 08-681 27 10
kontakten@lme.ericsson.se

Distribution

Solveig Sjölund, 08-719 41 11
solveig.sjolund@lme.ericsson.se

Layout & webbdesign

Paues Media, 08-665 80 72

Externa annonser

Display AB, 090-17 79 50

Interna annonser och jobbanonser

Suvi Nurmi, 08-719 10 58
suvi.nurmi@lme.ericsson.se

Tryck

Nerikes Allehanda Tryck, Örebro

På webben hittar du Kontakten under:

<http://inside.ericsson.se>
<http://www.ericsson.se>

Lokala kontakter

Borås: Marica Thorsell,
033-17 96 34

Falun: Per Ellström,
023-685 01

Gävle: Barbro Albrektsson,
026-15 60 89

Hudiksvall: Lena Zacco-Broberg,
0650-363 32

Karlskrona: Angelica Edwardsson,
0455-549 40

Karlstad: Sven Carlsson,
070-544 62 32

Katrineholm: Eva Hetting,
0150-580 00

Kumla: Ivar Magnusson,
019-58 42 59

Linköping: Marianne Stockman,
013-28 72 15

Lund: Susanne Bergman,
046-19 48 71

Mölnådal: Ulrika Nybäck,
031-747 25 37

Norrköping: Mitti Jerström,
011-24 19 34

Nynäshamn: Bert Björklind,
08-520 639 58

Söderhamn: Jeanette Svensson,
08-721 65 86

Umeå/Skellefteå/Luleå:
Peter Markgren, 090-15 30 19

Visby: Bertil Olsson,
0498-26 03 21

Östersund: Gun Lennmalm,
063-16 90 00

Ericssons patentportfölj väger mer än de flesta

Ericssons medvetna satsning på patentverksamhet har de senaste åren lett till en dramatisk ökning av antalet patentansökningar. 1998 sökte Ericsson över 1 200 patent på nya uppfinningar i över tio länder och Ericssons patentportfölj är idag en av telekomvärldens tyngsta.

En stark patentportfölj har blivit viktigare än någonsin för Ericsson. Många patent ger större handlingsfrihet på den aggressiva telekommarknaden.

– Vårt patentinnehav gör det också möjligt för oss att stödja en positiv marknadsutveckling för våra produkter och tjänster, säger Göran Nordlundh som är koncernansvarig för patent och patentstrategier på Ericsson.

Framför allt är det patent relaterade till en standard, som GSM eller WCDMA, som är av strategisk betydelse för Ericsson. Skälet är att där finns konkurrerande företag som också äger många patenträttigheter.

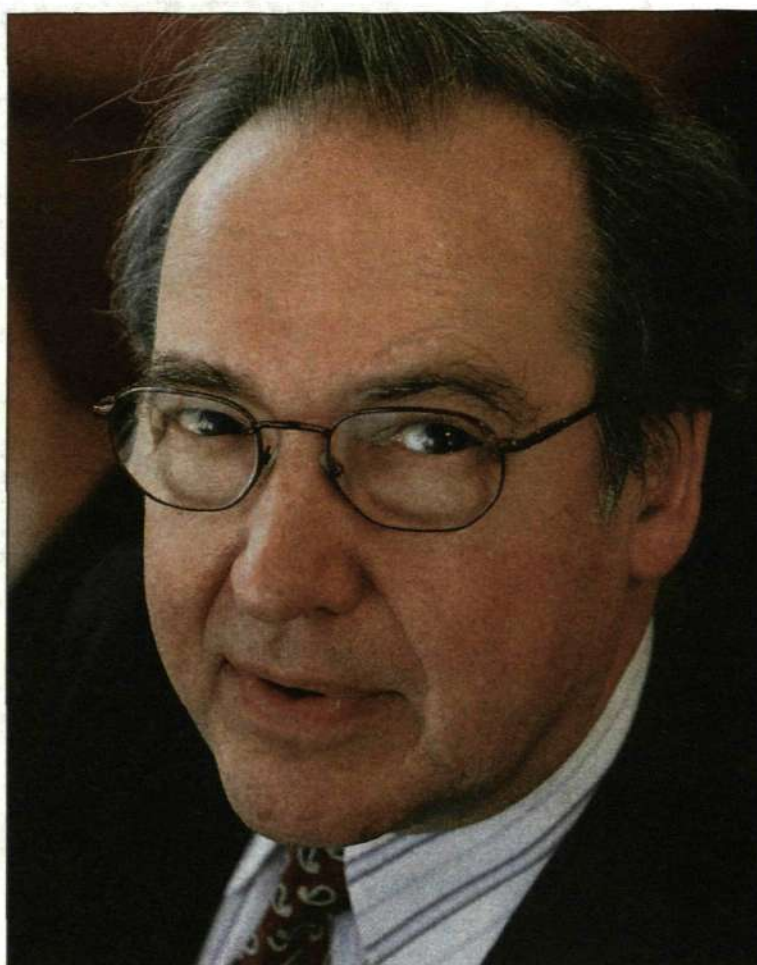
Patent som vapen

– Om något företag försöker hindra Ericssons verksamhet eller utestänga oss från en standard genom sitt patentinnehav är det avgörande att vi har förmåga att svara med motsvarande taktik. En domstolsprocess blir då lönlös för motparten. Ju fler värdefulla patent desto bättre förhandlingsposition.

Göran Nordlundh beskriver patentspelet som "kalla krigets maktbalans" där båda parter har mest att vinna på konstruktiva förhandlingar. Förhandlingar om stora generella patentportföljer leder oftast till ett utbyte av licenser som båda parterna fritt kan använda sig av, så kallade korslicenser. Annars köper eller säljer man licenser för ett specifikt patent som vilken handelsvara som helst.

Patent i andra länder

Eftersom patent är ett skydd mot konkurrenter söker Ericsson främst patent i de länder där konkurrerande företag har sin till-



Göran Nordlundh är ansvarig för Ericssons patentarbete. De senaste åren har antalet enskilda patent legat på drygt 1 200 som sedan sökts i mellan 20 och 25 länder. Det är en hälsosam nivå, menar Göran Nordlundh. Det gör Ericsson till en av de största i telekombranschen.

Foto: Patrik Lindén

verkning. Flest patentansökningar har man därför i USA, Europa och Japan. Patentmarknaden är stor, och det finns företag som enbart lever av att köpa och sälja patent istället för att bedriva tillverkning.

– Ett sådant kortsiktigt tänkande stämmer inte överens med vår syn på patent. Vår grundsyn är att patent framför allt ska skydda resultaten av vår forskning och utveckling, så att vi kan leverera marknadsledande produkter. Det är det vi lever av i första hand.

– Sedan tror vi också på att främja öppna standarder och låga royalties för att öka teknikspridningen. Alla tjänar ju på en snabbväxande marknad, menar Göran Nordlundh.

Ericsson deltar också mycket aktivt i olika standardiseringsor-

ganisationer som UMTS-IPR, ITU och Etsi för att kunna påverka branschen i mer öppen riktning. Under åren har Ericsson bedrivit ett delvis framgångsrikt arbete i utformningen av nya öppna standarder som ligger i linje med Ericssons teknik.

På marknadsavdelningen

Till skillnad från många andra företag sorterar patentfrågorna på Ericsson under marknad och strategisk planering. Det vanliga är att dela upp området mellan teknik- och juridikavdelningarna.

– Det markerar vår syn på patentfrågor, att det just är ett marknadsstrategiskt verktyg. Det gör det också lättare för oss att föra ut patentmedvetandet i koncernen med en sådan uppdelning. Huvuddelen av patentarbetet sker ju

ute i linjeorganisation som en naturlig del av vår forskning och produktutveckling, säger Göran Nordlundh.

På varje affärsområde inklusive tillämpad forskning finns dessutom patentansvariga som ska stödja enhetens patentverksamhet och svara för att man har ett aktivt patentprogram. Göran Nordlundh hävdar att det ändå är det dagliga arbetet som utgör grunden för Ericssons lyckade patentstrategi och huvudskalet till att Ericssons patentansökningar ökat i antal och kvalitet de senaste åren.

Thomas Hedlund

Fotnot: Texten har också varit införd i Elektroniktidningen nummer 4/99.

Fler patent på senare tid

Nu ligger Ericsson på drygt 1 200 registrerade patent per år.

– Det är en hälsosam nivå, säger Göran Nordlundh som är ansvarig för koncernens patentarbete.

Ericsson har under de senaste åtta till tio åren satsat mycket på patent. Nu är Ericsson ett av de ledande telekomföretagen på detta område.

Patentfrågorna ligger under Torbjörn Nilsson, som ansvarar för marknad och strategisk affärsutveckling i Ericssons ledning. Många andra företag har patentfrågorna kopplade till teknik eller juridiksektionerna.

– Med detta visar vi att vi ser på patent som en strategisk resurs. För framtiden satsar vi på strategiska patent med fokus på WCDMA-teknik och andra framtidsteknologier, säger Göran Nordlundh.

Varje patent Ericsson söker lämnas in i 10 till 40 länder. I genomsnitt rör det sig om mellan 20 och 25 länder. När Ericsson talar om drygt 1 200 patent per år, så avses olika patent som var för sig kan vara inlämnat i kanske 25 länder. Det är viktigt att tänka på när patentstatistik jämförs mellan olika företag. Vissa räknar alla patent i alla länder. Räknar man så kommer Ericssons 1 200 ansökningar 1998 att motsvara storleksordningen 25 000 nationella patent.

Ericssons koncernpatentavdelning kommer inom överskådlig framtid att vara kvar i Kista, eftersom Kista står för huvuddelen av Ericssons forsknings- och utvecklingsverksamhet. Dock tar man hjälp av externa patentombud och byråer runt om i världen för att vara så effektiv som möjlig när det gäller nyhets- och patent-sökningar.

Patrik Lindén
patrik.linden@lme.ericsson.se

Komplett erbjudande för framtidstelefonin

Den tredje generationens mobiltelefoni kommer att bestå av flera tekniska varianter.

Ericsson stöder samtliga – och erbjuder därmed operatörerna en övergång till bredbandig mobiltelefoni oavsett dagens frekvensband och system.

Ericssons uppgörelse med amerikanska Qualcomm innebär att det inte längre finns några patentfrågor som hindrar utvecklingen av den tredje generationens mobiltelefoni, där WCDMA är den dominerande standarden. De första WCDMA-systemen väntas tas i kommersiell drift år 2001–2002.

Två huvudstandarder

I huvudsak har marknaden två standarder att välja för den nya generationens mobiltelesystem. Den enda standarden, Edge, är en utveckling av dagens TDMA- och GSM-system inom befintligt frekvensspektrum. Den andra standarden bygger på olika varianter av bredbandig CDMA-teknik, säger Mats Nilsson, koncernansvarig för tekniska standardiseringsfrågor.



Tio förslag till en världstandard för den tredje generationens mobiltelesystem lämnades förra sommaren in till den internationella teleunionen ITU från standardiseringsorgan runt om i världen.

Tre CDMA-varianter

Samarbeten mellan de olika standardiseringsorganen har lett fram till de två huvudteknologierna med varianter som uppfyller ITU:s krav på den tredje generationens mobiltelesystem, IMT2000.

– Det är fullt möjligt att vi får se mobiltelefoner som fungerar för alla varianterna av IMT2000-system. Det beror på marknadens

behov. Den tekniska utmaningen blir att täcka in alla frekvensband i en mobiltelefon, säger Mats Nilsson.

Sammanlagt kommer det att finnas tre varianter av bredbandiga CDMA-system på marknaden. Det vill säga en WCDMA-variant i enlighet med de specifikationer som gjorts av europeiska standardiseringsorganet Etsi och japanska Arrib, samt en TDD-variant och en cdma2000-variant.

Operatörerna väljer teknik efter frekvensband, behov och vilket digitalt mobiltelesystem de har idag. Ericsson stöder samtliga system.

– WCDMA-tekniken är bäst optimerad för de IP- och multimedia-tjänster som den tredje generationens mobiltelefoni ska klara. Tekniken, som är en evolution av GSM, kräver att operatörerna har nya licenser på 2GHz-bandet, säger Mats Nilsson.

Tiotal testsystem

Ericsson leder WCDMA-utvecklingen och har i dag ett tiotal testsystem i drift runt om i världen. Ericsson stöder också TDD-teknik, som är en variant av bredbandig CDMA avsedd för lokal ytäckning.

I och med uppgörelsen med Qualcomm stöder Ericsson även utvecklingen av en tredje CDMA-variant; cdma2000. Den lösningen är ett naturligt utvecklingssteg för



Den 25 mars offentliggjorde Ericsson och Qualcomm att patentstriden om CDMA-tekniken dem emellan är över. Illustration: Kerold Klang

dagens IS-95-operatörer, som främst finns i USA.

– Detta påverkar inte våra satsningar på WCDMA eller Edge. Vi har nu ett komplett erbjudande av

system för den tredje generationens mobiltelefoni, säger Mats Nilsson.

Nils Sundström

nils.sundstrom@lme.ericsson.se

Satsning på cdma2000

Ericsson utvecklar CDMA2000 efter affären med Qualcomm. I slutet av maj beräknas alla detaljer kring affären vara klara.

– Ericsson tar över Qualcomms verksamhet inom infrastruktur för CDMA-standarderna och vi bildar ett nytt bolag som kommer att innehålla en affärsenhet inom segmentet Operatörer, säger Åke Persson som ska leda verksamheten.

Bolaget ska ansvara för och utveckla produkter och tjänster

för CDMA-teknik, både dagens CDMA-One (IS-95) och nästa generations system cdma2000. Ericsson tar också över Qualcomms produktion för dessa system.

– Vi satsar på att få lika hög marknadsandel inom detta område som Ericsson har för andra områden inom mobilsystem. Med CDMA inom Ericsson blir vårt utbud komplett och vår trovärdighet ännu bättre på marknaden, säger Åke Persson.

Åke Persson, som tidigare varit marknadschef för Ericsson Radio

Systems, tror starkt på framtiden.

– Vi satsar på att bli världsledande även inom denna del av mobilsystem. Nu är det bara full fart framåt som gäller. Det här var rätt steg för Ericsson att ta.

Fokus för CDMA-satsningen är på tredje generationens system. Nu har Ericsson ett komplett utbud och kan stödja alla operatörer oavsett vilken teknikstandard de valt.

Patrik Lindén

patrik.linden@lme.ericsson.se

Snabb bekämpning av Melissa

Ericssons kombination av en standardiserad PC-miljö och en global supportorganisation gjorde att effekterna av Melissa-viruset blev små.

Den 29 mars gick larmet från Ericsson IT Services central i Dallas att Melissa-viruset fanns inom e-postsystemet hos dem.

Redan efter två timmar påbörjades distributionen av ett motmedel till samtliga användare av Ericsson Standard Office Environment, ESOE.

– Tack vare den snabba distributionen via ESOE och att de allra flesta PC-användare hörsammade vår uppmaning att starta om sina PC:ar så kunde skadan minimeras, säger Thomas Englund, säkerhetschef inom Ericsson IT Services.



Thomas Englund

Via sina globala helpdeskar assisterade Ericsson IT Services alla

som ännu inte fått ESOE på plats. Med ett webbaserat hjälpmedel kunde användare utanför ESOE själva installera motmedlet på sin PC.

– När det 24 timmar senare var dags för nästa virusattack, Papa, så hade vi redan ångan uppe och dess framfart på Ericsson blev inte alls i klass med Melissa, säger Thomas Englund.

Han framhåller vikten av att alla ser till att alltid ha sin PC uppdaterad med avseende på virusskyddet. För ESOE-användare gäller att all-

tid stänga av sin PC vid dagens slut. För icke ESOE-användare gäller att via sin lokala helpdesk få det senaste virusskyddet installerat.

– Virusshotet kommer att öka och därför har vi inom Ericsson IT Services påbörjat ytterligare förstärkning av att skydda Ericsson mot virus. Som komplement till skyddet på PC så ska e-postsystemen skyddas centralt i datacentrerna, säger Thomas Englund.

Mattias Hemmingsson
Christian Wigardt

I KORTHET

Stor GSM-order till One2One

► Brittiska operatören One2One har valt Ericsson för att bygga ut sitt GSM-nät. Kontraktet är värt drygt 2,5 miljarder svenska kronor (320 miljoner US-dollar).

Ericsson ska bland annat leverera radiobasstationer och AXE-lösningar till One2One som idag har 2,25 miljoner abonnenter i sitt GSM-nät.

Ericsson har tidigare i år skrivit kontrakt med One2One om att leverera paketdatatekniken GPRS. Tekniken möjliggör datahastigheter upp till 115 kilobit per sekund i GSM-nätet.

Minskat ägande i AU-System

► Ericsson minskar sitt ägarskap i programvaruföretaget AU-System från 41 procent till 25 procent. Aktierna säljs till investeringsbolaget Schroder Ventures som blir majoritetsägare.

Försäljningen säkerställer AU-Systems fristående roll som leverantör till tele- och datakomindustrin. AU-System är bland annat specialist på programvara baserad på SIM-kort och säkerhet över Internet för elektronisk handel. 1998 var omsättningen 54 miljoner US-dollar.

Designkontor i Phoenix

► Ericsson Components Group i USA etablerar ett nytt designkontor i Phoenix, Arizona.

Designkontoret ska utveckla högeffektstransistorer, RF Power, till den trådlösa industrin. Kontoret blir ett komplement till Ericssons designheter i Morgan Hill, Californien, Norristown, Pennsylvania och svenska Kista.

Chef för det nya Phoenix-kontoret blir Larry Leighton.

Gävle testar nät med e-box

► Gävle kommun blir en av de första i världen att testa Ericssons e-box-system som ska ge en rad nya elektroniska tjänster till hushållen.

E-boxen, framtidens telejack, fungerar som länken mellan hemnäten och världen utanför. All intelligent utrustning i hemmet kan därmed aktiveras och övervakas via Internet.

Ericsson genomför testerna tillsammans med Kungliga Tekniska Högskolan, Gävle kommun, Gävle Energi, Gävle Högskola och bostadsföretag i Gävle.

Provnätet ska i höst ge en rad hushåll Internetaccess, IP-telefoni, larmtjänster samt olika energitjänster samt olika energitjänster som fjärrstyrning av inomhustemperaturen.

Planer finns för en storskalig utbyggnad av systemet i Gävle redan under nästa år om testerna faller väl ut.

Miljökollade mobilnät

IT och telesystem har en mycket liten miljöpåverkan. Det är åtminstone vad branschen själv gärna hävdar. Nu finns det fakta som stöder påståendet.

Ericsson har nämligen tillsammans med det amerikanska telebolaget och operatören AT&T, utfört en livscykelanalys av två hela Ericsson-mobilsystem i drift.

Studierna, som är världens första i sitt slag, gjordes på TDMA-nätet i Sacramento, Kalifornien och GSM-nätet i Stockholm, Sverige. Operatörerna Pacific Bell och Telia



– Syftet med projektet var att få kvantifierade basfakta om vilka miljöbelastningar ett aktivt mobilsystem faktiskt ger, säger Elaine Weidman som varit projektledare för studien. Dessa fakta kommer nu att ligga till grund för beslut om åtgärder och kommande miljöprojekt. Foto: Anders Anjou

har hjälpt till med att samla in data. Resultatet presenterades i slutet av februari i år efter cirka ett års projektarbete.

Telenäten utgör bara en bråkdel, eller cirka en procent, av den totala systembelastningen i respektive stad, visar undersökningen.

Det finns dock skillnader mellan städerna Sacramento och Stockholm, som är ungefär lika stora och har väl utvecklade mobilnät.

Fossila bränslen i Sacramento

Trots att energiåtgången i de båda systemen är relativt lika, bidrar nätet i Sacramento nästan dubbelt så mycket till växthuseffekten. Detta beror på att elenergin i Sverige till stor del skapas med kärnkraft och vattenkraft, medan Sacramento försörjs med fossila bränslen. En annan stor skillnad är klimatet. I Kalifornien behövs mycket energi för att kyla utrustningen.

En anmärkningsvärt hög del, över 50 procent, av den totala energiåtgången gick till kringutrustning som fax, modem med mera. Pappersförbrukningen var hög, speciellt i Stockholm.

Avancerad metod

Intressant är alltså att man i studien mätte hela system och inte bara enstaka produkter, vilket tidigare varit det vanligaste. Man har också använt sig av en mycket avancerad metod, en utvecklad form av livs-

cykelanalys kallad LCSEA, Life Cycle Stressor Effects Assessment. Den skiljer sig från vanlig livscykelanalys genom att den ser till möjliga effekter av miljöpåverkan i stället för att bara mäta mängden utsläpp och använda resurser. Det betyder att den gjorda studien inte använder sig av abstrakta tal utan redovisar systemens unika egenskaper, som deras ålder, konfiguration, elförsörjning med mera.

– Med den här metoden kan vi ge varje användare miljöinformation om just hans speciella lokala system, sammanfattar Elaine Weidman, projektledare från Ericssons TDMA-enhet.

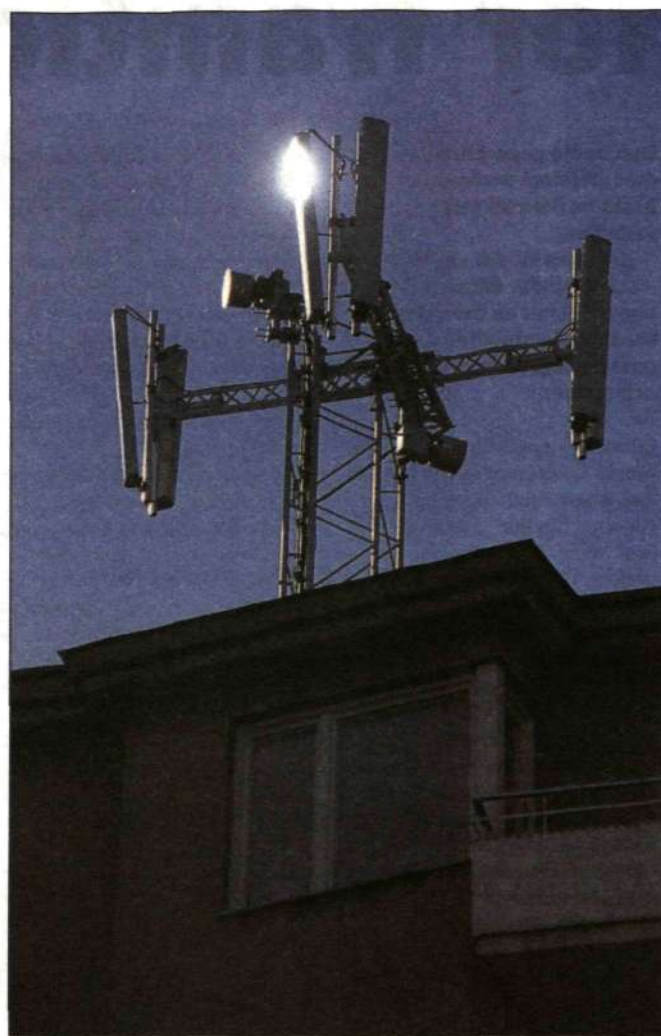
Lars Cederquist

lars.cederquist@era.ericsson.se

<http://www.ericsson.se/environment/>

Telias mobilnätet i Stockholm har mindre miljöbelastning än motsvarande nät i Sacramento i Kalifornien. Det beror på att energin i Kalifornien skapas av fossila bränslen och att det går åt mer energi för att kyla utrustningen i Kalifornien jämfört med Stockholm.

Foto: Lars Åström



Lyft för miljöarbetet på Ericsson

Ericssons miljöinformation på webben har nu fått ett ordentligt lyft. Både när det gäller den externa och den interna informationen.

Den externa webbplatsen består i princip av en "levande miljöredovisning" som är uppbyggd enligt livscykelanalysens fyra faser – design, produktion, användning och skrotning. Där kan man bland annat läsa om världens första avancerade livscykelanalys av hela mobilnät i drift. En undersökning som Ericsson gjort tillsammans med det amerikanska telebolaget AT&T och där man konstaterat att telesystem är ett grönt alternativ som bara står för en mycket liten del av den totala miljöbelastningen.

Miljöverktyg färdiga

Där står också om hur Ericsson kan leva upp till japanska mobiloperatören NTT DoCoMos hårda

miljökrav. Detta tack vare att verktyg som materialdatabas, livscykelanalyser, miljöledningssystem, krav på underleverantörer med mera nu är färdiga att användas. Vidare beskrivs hur miljöarbetet på Kumlabrikken lett till att man nu jobbar

smartare, vilket gagnar både produktionen och miljön. Undersökningen beskriver IT:s möjligheter, avmaterialiseringen av samhället, producentansvarslagarna och mycket mer. Webbplatsen är levande och kommer att steg för steg komplet-

teras med externa länkar och tyngre rapporter.

Öppet forum

Även den interna webbplatsen för miljö har tagit steget mot IP fullt ut. Allt miljöarbete som sker inom Ericsson ska direkt läggas ut där och om lämpligt även föras över till den externa webbplatsen.

Den interna sidan ska också fungera som ett öppet forum för miljöfrågor inom koncernen. Åtta områden är identifierade och för varje område finns en expert utsedd.

Dessa experter ska dels se till att respektive undersida hålls uppdaterad med information om det senaste som hänt inom respektive område. Dels stå som kontaktpersoner och svara på frågor som kommer in via e-post från Ericsson-anställda.

– Jag vet att det finns stort intresse för miljöfrågor inom kon-

cernen, säger Ericssons industriedoktorand Pontus Cerin, som svarar för den interna sidan. Vi är öppna för alla typer av frågor, bland annat sådana som stödjer vårt dagliga miljöarbete och sådana som hjälper oss att svara på frågan hur vi ska kunna använda miljön som konkurrensmedel.

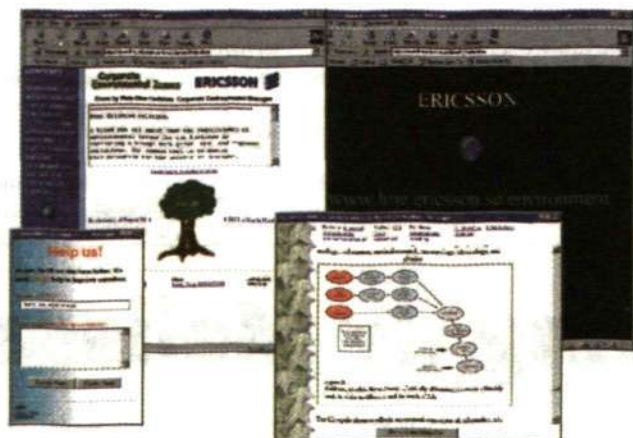
På den interna sajten kommer även miljöchefen Mats-Olov Hedblom att skriva ett veckobrev om ett aktuellt miljöämne.

– Det finns mängder av teman som ännu är relativt obearbetade, så det är ingen risk att jag inte har något att skriva om, säger Mats-Olov Hedblom.

Lars Cederquist

Extern webbplats: www.ericsson.se/environment

Intern webbplats: www.lme.ericsson.se/environment



Såväl intern som extern miljöinformation finns ute på nätet.

Three top FPGA Design tools, combined in a powerful flow, it's only natural they'd be packaged together. Visit www.mentor.com/nordic/packagedpower for more information.

Anmäl dig till
Alteras seminarier!
www.altera.com/seminar

Mästare på prestanda.



Den vinnande formeln.

Med de nya 2,5 V FLEX® 10KE når FLEX 10K-familjens programmerbara kretsar upp till en ny nivå vad gäller prestanda och kapacitet. De har dual-port RAM och är i genomsnitt 30-40% snabbare än de vanliga FLEX 10KA. I FLEX 10KE uppnår du 100 MHz vid storlekar från 30.000 till 250.000 grindar och de kräver 50% mindre strömförsörjning.

I första startledet.

FLEX 10KE har en unik inbyggd array-blockstruktur för inbyggt minne på upp till 96 kbit. Kretsarna arbetar med 2,5 V och I/O-strukturer som är PCI-kompatibla och har MultiVolt™ I/O för anslutning till system med 2,5 V, 3,3 V och 5,5 V. FLEX 10KE tillverkas i en avancerad 0,25-mikron, femlagers metall CMOS SRAM-process och tar därmed betydligt mindre plats än jämförbara FPGA-kretsar. Vår ytrymmebesparande 1,0 mm FineLine BGA™-förpackning frigör både plats på kortet och spar pengar.

Högprestanda-teamet.

Antingen du använder VHDL eller Verilog HDL, passar utvecklings-systemet MAX+PLUS® II in ditt befintliga designflöde och stöder

alla dagens FLEX 10KE-kretsar. Programvaran MAX+PLUS II passar ihop med alla ledande EDA-verktyg och ger dig resultat av högsta kvalitet. Megafunktionerna Altera MegaCore™ och AMPP™, som är optimerade för Alteras arkitektur, bidrar ytterligare till effektiviteten.

Sätt dig bakom ratten nu!

Besök Alteras webbsida för mer information om alla FLEX 10KE-kretsar och beställ gratis dokumentation. Använd sedan FLEX 10KE för att vinna mot dina konkurrenter!

FEATURES	FLEX 10K	FLEX 10KA	FLEX 10KE
Supply Voltage	5.0 V	3.3 V	2.5 V
Gates	10K-100K	10K-250K	30K-250K
Embedded RAM	6-24 Kbits	6-40 Kbits	24-96 Kbits
Enhanced Dual-Port RAM			✓
Space-Saving FineLine BGA		✓	✓
Normalized Performance	1.0	2.0	2.6



www.
altera
.com/race

Altera Sweden AB
+46 8 626 60 90

ALTERA

The Programmable Solutions Company™

Distributörer i Norden			
Acte NC Sweden	+46 8 445 28 00	Acte NC Finland	+358 9 7527 6690
Acte NC Denmark	+45 35 86 96 96	Acte NC Norway AS	+47 63 89 8969

Kortare arbetstider för anställda i Storstockholm

En stor del av Ericssons anställda i Storstockholm får kortare arbetstider och högre ersättning vid föräldraledighet. Det är innebörden i Ericssons nya avtal om gemensamma anställningsvillkor för sju av koncernens bolag i stockholmsområdet.

Med det nya avtalet har anställningsvillkoren harmoniserats. Förut gällde olika regler, beroende på om man var anställd vid exempelvis Ericsson Telecom eller Ericsson Radio Systems.

Gamla strukturen tonas ned

I Ericssons nya organisation markeras affärsstrukturer tydligt. Den gamla bolagsstrukturen ska tonas ned. Detta blir enklare att genomföra med gemensamma anställningsvillkor. En enklare administrativ hantering mellan bolagen gynnar också satsningen på koncerngemensamma IT-system.

De anställda som tidigare haft

40-timmarsvecka får nu sin arbetstid kortad till 38,75 timmar, det vill säga 7 timmar och 45 minuter per dag.

Samtidigt har ramarna för flex-tid utvidgats. Det är nu möjligt att spara upp till 100 timmar i flex-tidsbanken, eller att ha minus femtio timmar i saldoto. Det ska bli enklare att planera och fördela sin egen arbetstid.

Förmånligare föräldralön

En förmånligare föräldralön har också förhandlats fram. Ett viktigt syfte med det är att attrahera framförallt fler manliga chefer att vara hemma med barn. Föräldralönen fyller ut en stor del av inkomstbortfallet under delar av föräldraledigheten.

Försäkringskassan ersätter normalt 80 procent av lönen upp till 22 750 kronor i månaden. Högsta ersättning är alltså 18 200. Det nya avtalet innebär att Ericsson fyller ut ersättningen, så att den anställde får 90 procent av lönen upp till

22 750 kronor och 80 procent för det överskjutande beloppet.

En anställd som tjänar 30 000 kronor per månad höjer alltså sin inkomst med över 8 000 kronor per månad jämfört med vad han skulle ha fått med enbart allmän föräldrapenning.

Föräldralönen har tillämpats inom Ericsson Telecom sedan 1995. Och med vissa förändringar införs avtalet nu i större omfattning. Ericsson vill ge ett större spelrum i fördelningen av föräldralönen mellan föräldrarna. Och uppmuntra pappor, som ofta har den högre lönen i familjen, att vara föräldralediga.

Paket av villkor

De nya avtalen omfattar ett helt paket av gemensamma villkor som gäller från den första april i år. Din personalman har mer detaljerad information.

Lena Widegren

lena.widegren@lme.ericsson.se



– Föräldralönen bidrar till att göra Ericsson mer attraktivt för yngre välutbildade medarbetare, säger Britt Reigo, personaldirektör.

Foto: Lars Åström/Världsbilden

Nygammalt på Telefonplan!

Våra nya öppettider och serviceformer från förra året har inte fallit i god jord. Vi tar de tydliga kundönskemålen på allvar och går tillbaka till det gamla igen fr o m den 19 april. Så här:

Alla ärenden

Vardagar 10.00-15.00

Välkommen!

Under de två sista veckorna i april bygger vi om. Vi ber om överseende med stöket.

SEB

ATTRAKTIVT FÖR FÖRÄLDRAR

Bolagen som omfattas av de gemensamma anställningsvillkoren är Ericsson Telecom AB, Ericsson Radio Systems AB, Ericsson Business Networks AB, Ericsson Mobile Communication AB, Ericsson Utvecklings AB, LM Ericsson AB och Ericsson Wireless Internet.

Övriga bolag med verksamhet i stockholmsområ-

det omfattas inte av den här förhandlingsomgången.

Bakgrunden till förhandlingarna är bland annat att de olika anställningsvillkoren vid omorganisationer och överflyttning av enheter mellan bolag ständigt utgjort ett hinder. I den hårdnande konkurrensen om nya medarbetare och om att behålla duktiga med-

arbetare måste Ericsson framstå som en attraktiv arbetsgivare. Framförallt föräldralönen bidrar till detta.

Förhandlingarna har varit komplicerade, eftersom det handlar om svåra frågor och att det funnits olika viljor och uppfattningar.

I tre månader har parterna förhandlat.

TJÄNA PÅ FÖRÄLDRALÖNEN

Så tjänar du på föräldralönen de första 60 kalenderdagarna

Månadslön (kronor)	Med föräldralön	Med enbart allmän föräldrapenning
20 000	18 000 (16 000)*	16 000
25 000	22 275 (20 000)*	18 200
30 000	26 275 (24 000)*	18 200
35 000	30 275 (28 000)*	18 200
40 000	34 275 (32 000)*	18 200

* Inkomst från dag 61 till 180. För lönedelar över 7,5 basbelopp per år (månadslöngrens för 1999: 22 750) erhåller den anställde ingen ersättning från Försäkringskassan. För denna del av lönen betalar Ericsson en utfyllnad på 80 procent under sammanlagt 180 kalenderdagar.



Bo Nilsson – projektledare på IP-telefonbolaget inom affärsenhet Datakomnät- och IP-tjänster i Älvsjö – har valt att sprida ut sin pappaledighet under en längre tid. Varje fredag är han hemma med Dennis, fyra år. Storasyster Maria, nio år njuter också av att ha pappa hemma.

Foto: Eva Bergström

Energikick vara hemma med barnen

– Den nya föräldralönen kommer definitivt att få fler män att vara hemma med sina barn, säger Bo Nilsson, pappaledig projektledare på IP-telefonbolaget i Älvsjö i södra Stockholm.

– Jag känner många som tar ut föräldraledighet i en månad. Men med nästan full ersättning i sextio dagar kommer fler att kunna vara hemma längre.

Själv har Bo Nilsson, som är anställd inom Ericsson Telecom, tagit ut en dag i veckan sedan i höstas för att vara hemma med sin fyra-åringsson Dennis.

Med Ericssons föräldralön får han ut en dryg tusenlapp brutto i månaden utöver den allmänna föräldrapenningen från försäkringskassan.

Bra för hela familjen

– Det är mycket bra. Jag planerar att vara ledig så länge som möjligt,

säger Bo Nilsson. Det är en bra lösning för hela familjen. Föräldraledigheten kommer även vår nioåriga dotter Maria till godo, eftersom hon kan gå direkt hem efter skolan på fredagarna. Det underlättar också för min fru, som arbetar heltid, att jag är hemma en dag i veckan.

Fler företag omfattas

Inom Ericsson Telecom har föräldralönen tillämpats sedan 1995. Från den första april omfattar den alltså ytterligare sex av Ericssons företag i stockholmsområdet.

– Det här är ett sätt att främja jämställdheten inom Ericsson. Vi hoppas också kunna göra Ericsson mer attraktivt i konkurrensen om framförallt välutbildade yngre medarbetare, säger Britt Reigo, personaldirektör.

Idag väljer många i chefsposition bort möjligheten till föräldraledighet, eftersom lönebortfallet blir så stort. Ett viktigt syfte med

föräldralönen är att locka fler chefer att vara hemma en tid med sina barn.

– Chefer är ofta nyckeln till jämställdhet. Om fler chefer, som oftast är män, tar föräldraledigt skapar det en kultur där föräldraledighet är något självklart, för både män och kvinnor.

– Det var aldrig några frågetecken kring min föräldraledighet, säger Bo Nilsson. Mitt intryck är att klimatet på Ericsson för de här frågorna är mycket öppet.

Lär känna barnen bättre

– Kanske är det vanligare bland tjugofem till trettiofemåringarna än i de äldre åldersgrupperna. För mig är det mycket berikande att lära känna mina barn bättre. Dessutom jobbar jag mer effektivt under de fyra dagar jag är på jobbet. Jag har mycket mer energi.

Lena Widegren

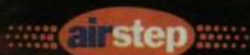
lena.widegren@lme.ericsson.se



51 Ericsson-modeller från Sievi godkända av SP i Borås



varav 23 skyddsskomodeller
och 28 yrkeskomodeller



Skon som låter Dina fötter andas – Sievi F1 med AirStep



Sievis nya sulkonstruktion AirStep förbättrar skornas ventilation och håller dina fötter fräscha och nöjda.

Prova Sievis nya AirStep-sula och modellen F1. Du kommer att märka att även säkerhet kan vara komfortabel.



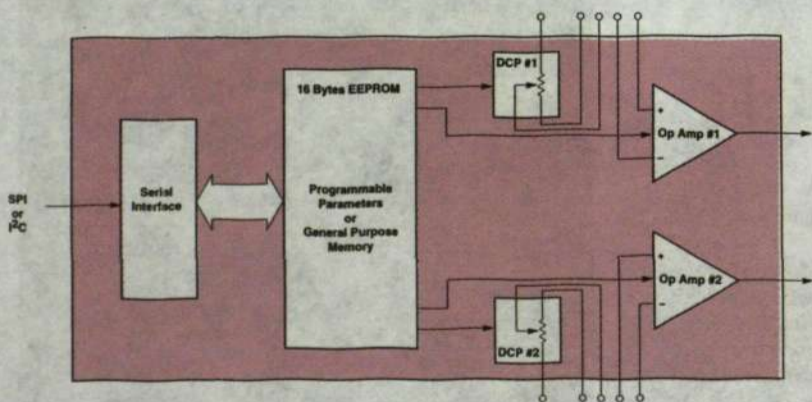
Nordens största skyddsskotillverkare

Sievi Marketing AB

Box 23022, 75023 Uppsala, Tel. 018-200 220 Fax 018-200221
E-mail: sus.tibi@sievimarketing.se <http://www.sievinjalpine.fi>



XICOR® Smart analog och programmerbar OP-förstärkare



X9430/38 är elektronikvärldens första programmerbara OP-förstärkare, och den första kretsen av en helt ny linje smarta analoga produkter som kopplar samman digitalt, analogt och EEminnes teknik. X9430/38 innehåller två OP-förstärkare som programmeras digitalt eller via SPI eller 12C interface.

De programmerbara förstärkarparametrarna (gain, offset och effekt) är lagrade i EEminnet när spänningen kopplas från. Kretsen är försedd med 16 bytes EEminne som kan användas som minne för de programmerbara parametrarna eller för generellt syfte. X9430 kan även användas helt fritt som två OP-förstärkare, två digitala potentiometrar eller som 16 bytes EEprom.

**Kontakta oss
så berättar vi mer.**



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

Världens minsta AXE-växel lockar nya marknader

I Älvsjö och Kista har två små grupper innovativa utvecklare tagit fram en bärbar minivariant av AXE10-växeln. Den kan komma att bli första steget för de miljarder människor som saknar bra telenät eller ännu aldrig ringt ett telefonsamtal.

Behovet av småväxlar till en rimlig startkostnad är nämligen skriande, inte minst i Ryssland och forna östeuropa.

Det hela började för drygt ett år sedan, hösten 1997, på två fronter:

På dåvarande Public Networks tyckte gänget som arbetat med simuleringsplattformen Simax att det var dags att lyfta blicken från testhjälpmedel till riktiga växlar. I samma veva gick Per Bergqvist, som i flera år forskat kring mobila applikationer, och ville göra något nytt.

– Jag ville göra något som verkligen skulle vara värdefullt för Ericsson och kom då på idén att bygga en liten växel för både fast och mobil telefoni. Jag visste att andra tidigare gett sig på saken och att det ansågs vara något som inte skulle gå, ungefär som att en humla egentligen inte kan flyga.

Mycket stor efterfrågan

Enligt Svante Axling, som arbetade med affärsutveckling i Ryssland, formligen skrek ryska operatörer efter en liten växel som skulle vara möjlig att dra igång lokalt till en låg kostnad. Idén var alltså i högsta grad aktuell.

Staffan Skogby och Johan Olsson med flera bildade då en innovationscell kring en rural lokalväxel på Public Networks parallellt med att Per tillsammans med Christer Palmgren och Simon Cornish startade ett "skunk work" med fokus på NMT-växeln. De två gången hade ett fortloppande informellt, okoordinerat samarbete.

Nyckelkomponenterna man fastnade för efter att ha scannat Ericssons teknikförråd blev Simax-emulatorn, då ett testverktyg med mycket bra prestanda, och SwitchBoard, som framgångsrikt använts sedan tidigare (i mobility servern) och som kapslas in och därmed uppfattas som "riktig" AXE-hårdvara. SwitchBoard var också det mest kostnadseffektiva alternativet vid en extern jämförelse.

– Vi kombinerade komponenterna till en helhet och förbättrade realtidsegenskaperna så att vi kunde köra riktig trafik, säger Per. Det gick fort. I mars 1998 hade vi redan en fungerande prototyp för NMT.

Kan bäras med på flyget

Det som nu finns rymts i en liten låda, är egentligen en variant av kabinettet till den lilla företagsväxeln Business Phone. Växeln, som har arbetsnamnet AXE110, väger cirka 20 kilo och kan lätt bäras med på flyget. Den består egentligen bara av två komponenter och är mycket enkel att driftsätta. Den är i allt en kopia av en riktig AXE10-växel. Dock inte lika robust och feltolerant med dubbla processorer, et cetera.

– Det har inte heller någon betydelse i det sammanhang den är tänkt för, säger Holger Ronquist, Ericssons marknadschef för

central- och östeuropa. Inom vårt område finns ungefär 450 miljoner invånare och av dessa har bara var femte person en telefon. Dessutom är cirka 80 procent av de linjer som finns gamla och skulle behöva bytas ut.

Behovet är alltså desperat, inte minst av lokala växlar, eftersom nästan all trafik är lokalsamtal. Över hälften av det gigantiska området är glesbygd.

Igång med låg startkostnad

Poängen med den lilla växeln är att den ger en operatör i en by på till exempel 1 000 invånare chansen att till en låg startkostnad komma igång med trafiken. Alternativet att direkt starta med en stor växel är för de flesta i praktiken omöjligt.

Startinvesteringen i ett land som Kazakstan, med 16 miljoner invånare, skulle belöpa till ett par miljarder räknat i US-dollar. Bara räntan på ett sådant lån skulle bli bortåt en halv miljard dollar om året.

– Genom att vi har så lite hårdvara i vår mini-växel, kan vi nu "vråka omkull initialstapeln" och hyra ut utrustningen och ha ett kontinuerligt inflöde av pengar på programvaran, förklarar Holger Ronquist. På bara några år kan vi då, om vi räknar med en kostnad av tio dollar per månad och abonnent, få in lika mycket pengar som en stor växel skulle kosta.

Holger menar att Ericsson alltid varit bra på att bygga upp en stor kundbas, men sämre på att tjäna pengar på kundbasen.

– Det är så här vi borde ta betalt av våra kunder i framtiden.

Svante Axling betonar att den nya växeln ska ses som ett "startpaket" till marknaden. Den är alltså inte någon konkurrent till stora AXE10 utan i allt en kopia, men nerskalad till ett minimum.

När systemen växer och operatören fått in pengar kan han gå över till att skaffa sig en AXE10-växel:

– Att lilla växeln återanvänt all programvara och alla funktioner från AXE10 betyder att våra gamla AXE-kunder känner igen sig och omedelbart kan använda utrustningen, förklarar Svante.

– Här har vi en fördel framför våra konkurrenter, som förstås också försöker få fram småväxlar, men ligger ett halvt eller ett år efter oss. De saknar en motsvarande kundbas. Ingen har heller tidigare lyckats få fram en bra miniväxel för både fast och mobil telefoni.

Flera intressenter

All försäljning kommer att gå via marknads- och produktenheter. Dagsläget är att det finns ett MoU (Memorandum of Understanding) för NMT 450 som är i full gång. Även GSM studeras och de övriga mobilsystemen, TDMA et cetera, är intresserade.

För fasta nät pågår ett pilotprojekt, Rurax (jämför med rural AXE) med intelligent utbrutna abonnentsteg, så kallade RSS:er.

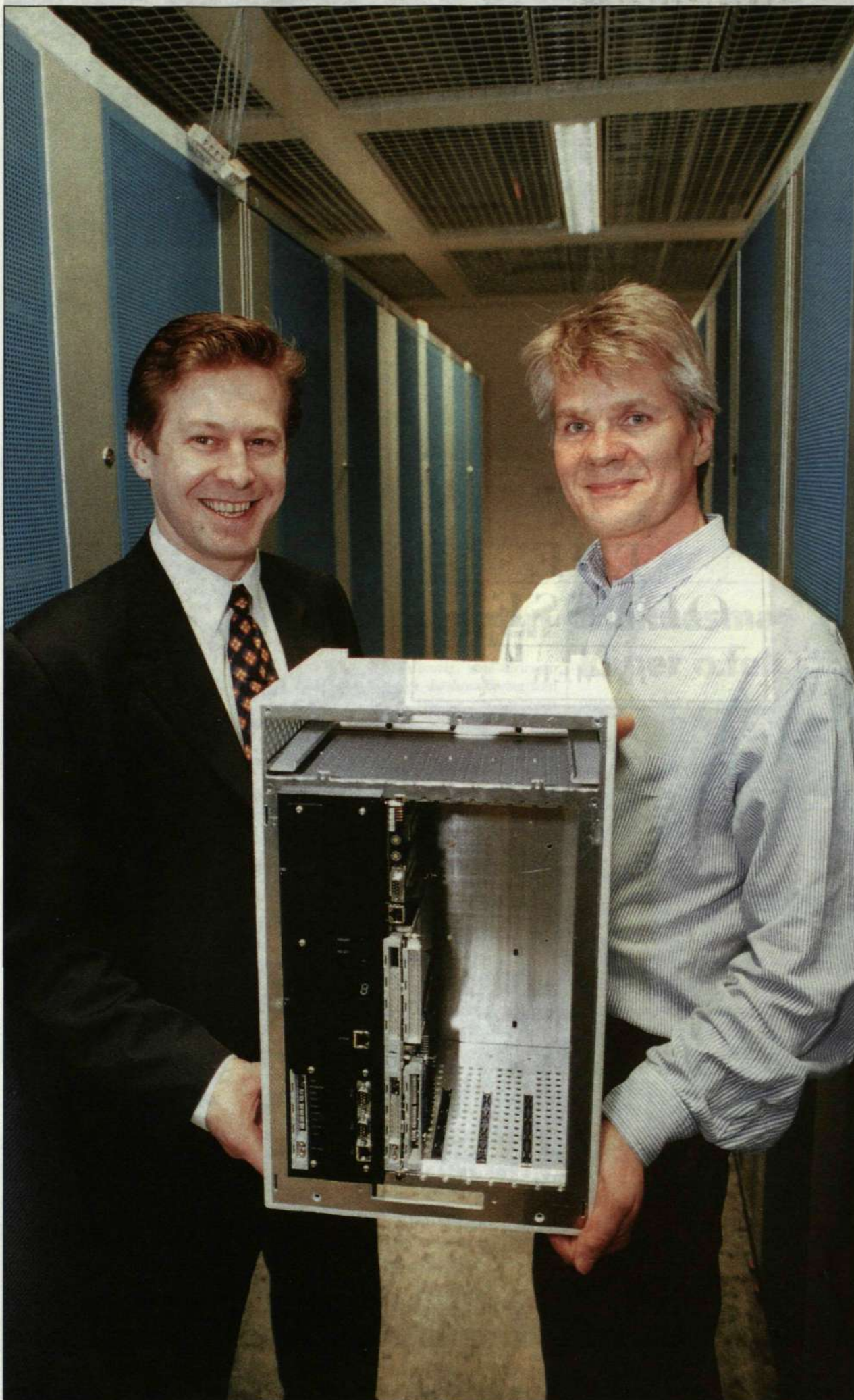
– Från "Skunk Work" till "Mullvadsarbete" och nu "Tigersprånget" ut på marknaden, sammanfattar Holger Ronquist med ett brett leende.



Holger
Ronquist



Svante
Axling



– Den väger inte mer än 20 kilo, säger Per Bergqvist och Per Berg. De visar den nya mikroAXEn som kan ge televärldens vita fläckar på kartan en fullvärdig telekommunikation. Foto: Kurt Johansson

Nytänkande bakom tekniken

Att det var möjligt att ta fram växeln hänger mycket ihop med sättet man arbetat på. Det har kännetecknats av nytänkande, ifrågasättande av rutiner och krav, samt ett återanvändande av tidigare forskning och kunskap.

Såväl Simax- och SwitchBoard- som AXE110-utvecklingen har präglats av småskalighet, entreprenörsanda och att man kombinerat individer med olika kompetenser. Den lokala Ericssonstyrkan har kompletterats med experter från dotterbolag och med externa krafter.

Nyckelkompetens på lån

Avgörande för projektets framgång var att Per Bergqvist kunde låna in Simon Cornish från bolaget i Australien.

Tack vare hans nyckelkompetens kunde de på bara några veckor kombinera AXE110-byggstegenarna så att de kunde visa konceptets styrka i en första demo.

– En förutsättning för den lilla AXE10-växeln är också det arbete som vi gjorde redan på Ellemtel i början av 1990-talet inom forskningsprojektet för AXE-n, berättar Staffan Skogby.



– Tyvärr sysslar alltför många med utredningar i stället för praktiska experiment, säger Per Bergqvist.

Vågade satsa på tekniken

Staffan träffade sedan Karin Werhagen 1996 som tände till och vågade satsa på tekniken. Ur detta skapades en simulerings-plattform, Simax. Den nya metoden, att med Simax-emulatoren exekvera befintlig AXE10-programvara, gör det nu möjligt att återanvända alla de miljontals timmar som genom årens lopp lagts ned på forskning och utveckling av AXE.

Principerna för att exekvera befintlig AXE10 programvara på en ny processor och ny gruppväljarmaskinvara är patenterad.

SwitchBoard, är den andra nyckelkomponenten i AXE110. SwitchBoard utnyttjar den senaste tekniken vad gäller programmerbar logik och digitala signalprocessorer, och man har där återanvänt konstruktionstänkande från militärsidan.

SwitchBoard, som redan används i mobility-servern, ersätter i AXE110 all nödvändig AXE telefonihårdvara, till exempel gruppväljare, interface, konferensdon, ton och talmeddelandegenerering/tondetektering och så vidare.



– Till den nya växeln har vi återanvänt nyckelkunskaper inom Ericsson, bland annat det forskningsarbete vi gjorde på Ellemtel i början av 90-talet, säger Staffan Skogby.

http://mega.al.etx.ericsson.se/mss
http://switchboard.ericsson.se

NMT I RYSSLAND BLIR PILOT FÖR MINIVÄXELN

– Den lilla växeln kommer först att prövas för NMT i Ryssland, säger Olle Ljungfeldt, chef för analoga mobilsystem på Ericsson.

Produkten ska lanseras vid telekommässan Sviaz i Moskva i början av maj och enligt planerna ska de första växlarna levereras i ju-

li, till Krasnodar-området, och serieleveranserna ska starta i september.

– Projektet är något försenat jämfört med våra ursprungliga planer, men det är ofta svårt att omsätta entreprenörsidéer i industriella produkter där alla varianter ska fungera. Men vi har nu en enhet, Micro Switch

Solutions, med chefen Johan Olsson, som svarar för industrialiseringen.

Idén var färdig som prototyp i början av 1998 och i samma veva tog de ryska kunderna Transit Telecom och Moscow Cellular Communications upp behovet av småväxlar för cirka 1 000 städer i landet.

Motorn bakom satsningen var Vyacheslav F Gurkin, som driver NMT-uppbyggnaden i Ryssland.

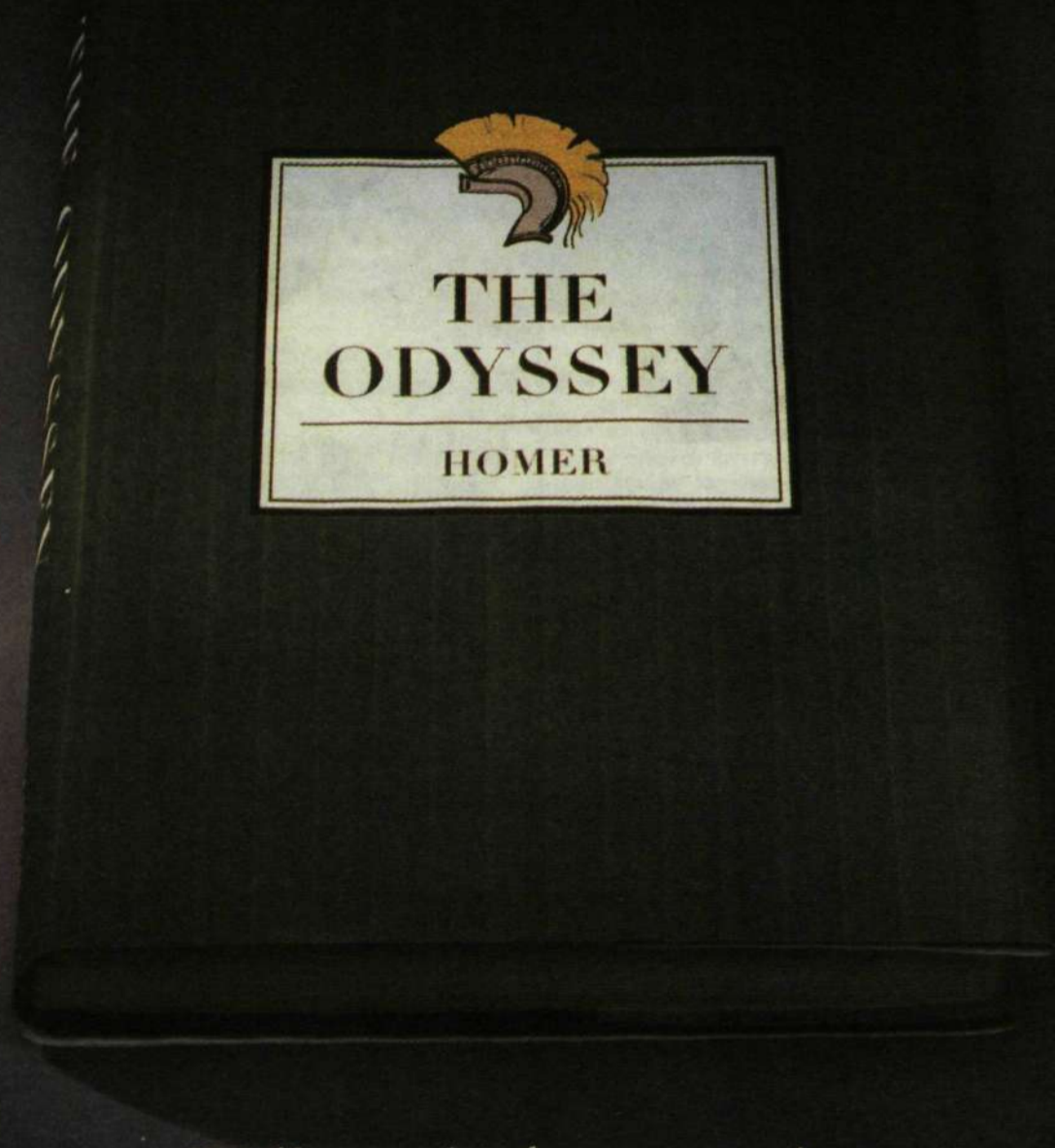
– Vi hade fortfarande långt till en produkt, säger Olle Ljungfeldt, men vi valde ändå att i april 1998 visa vår prototyp och skrev sen ett Letter of Intent med våra kunder, där

det sas att vi skulle utveckla produkten tillsammans.

Växeln, som går under namnet Galina och hanterar 300–2 000 användare, har under hösten 1998 funktionstestats av kunderna.

Lars Cederquist

People all over the world can read this book.
And no one remembers the translator's name.



Well, we think our translator
is going to be a superstar.

The name is PROTOCOL CONVERTER (PCV). Even if we say so ourselves, we believe it is one of the best translators in the business.

The PCV converts between the SS7 and datacom/telecom protocols. That gives several important benefits for customers. For example, if a customer adds a new part, or needs to access resources outside the telecom environment, with a different language or protocol into a system, then the PCV will handle the conversion, both on the physical as well as the applicative level.

Switching to another protocol protects the net. Ericsson Infotech provides swift deliveries of customer-adapted PCV solutions.

The PCV requires minimum support. It winds up itself, then you just start it and forget about it. There now, you must admit that the PCV is worth a bit of attention. Superstardom might be stretching things a bit far, but don't you think it could star in your operation?

Ericsson Infotech's PCV. A marvellous translator.

Explosion av mobiltelefoner i USA

Antalet mobilabbonenter i USA ökade med 25 procent under 1998. Ökningen är större än väntat och innebär att det nu finns närmare 70 miljoner mobilteleabbonenter i landet. Fler amerikaner köper också digitala telefoner.

Det framgår av en undersökning som branschorganisationen Cellular Telecommunications Industry Association gjort. Organisationens ordförande Tom Wheeler tror dessutom på fortsatt kraftig tillväxt i år, enligt nyhetsbyrån Reuter.

Hittills har övergången från de analoga näten till de digitala gått trögt, men under 1998 har vindarna vänt och allt fler ameri-

kaner väljer digitala telefoner.

Trots det har bara 28 procent av alla amerikanska mobilteleabbonenter en digital telefon. Motsvarande siffra i Sverige är 88 procent, resten har en analog NMT-telefon.

Förra årets ökning av antalet amerikanska mobilteleabbonenter är den största någonsin. 26 procent av amerikanerna har nu mobiltelefon.

Men fortfarande är det långt kvar till siffran över mobilteleätteten i Finland som ligger på över 50 procent.

Mia Widell-Öhrnung



Cisco stärker ställningen

Det amerikanska datakomföretaget Cisco köper två tillverkare av telekomutrustning – Fibex Systems och SentientNetworks – för 3,7 miljarder kronor. Det stärker Ciscos ställning gentemot exempelvis Ericsson och Nokia.

Samtidigt fortsätter Ericsson och Nokia sin jakt på små datakombolag, skriver Svenska Dagbladet.

Förändrar förutsättningarna

Samväxten av data- och telekom håller helt på att ändra förutsättningarna både för tra-

ditionella telekomföretag, som Ericsson och Nokia, och för datakomföretag som Cisco och 3Com. Tidigare har företagen kämpat på varsin planhalva. Nu möts de plötsligt och börjar slåss om samma kunder.

Bättre på nya områden

Sammanväxten innebär också att företagen måste bli bättre på nya områden, Ericsson på Internet-teknik och Cisco på mer traditionell teleteknik.

Ciscos köp är ett steg för att förbättra sin position vad gäller traditionell teleteknik.

Mannesmann köper o.tel.o

Den tyska telekom- och industriföretaget Mannesmann har köpt hela området för fast telefoni från konkurrenten o.tel.o.

Genom köpet stärker Mannesmann sin ställning på den tyska telemarknaden, där Mannesmann är näst störst efter det före detta statliga monopolföretaget Deutsche Telekom, som numera sålts ut och börsnoterats.

O.tel.o ska drivas som ett separat bolag från Mannesmann Arcor, som är Mannesmanns dotterbolag för fast telefoni, skriver Svenska Dagbladet.

BRANSCHNYTT

CDMA leder i USA

► 1,9 GHz PCS mobiltelesystem, som baseras på CDMA-teknik, är störst i USA vad gäller geografisk täckning. Enligt Strategic Groups undersökning av hur stor yta de olika systemen täcker leder CDMA-system med 10,4 procent täckning av USA:s yta. GSM täcker 7,3 procent och TDMA täcker 6,2 procent.

GTE köper Ameritech

► GTE köper halva Ameritech's mobila kommunikationverksamhet, som omfattar 1,7 miljoner abonnenter. Om SBC och Ameritech går samman som väntat i sommar, slutförs affären.



Foto: Studio Nilsson & Lundberg

CDMA-nät till Kina

► Kina har meddelat att man tänker satsa på ett nationellt CDMA mobilnät. Tidigare har kinesiska myndigheter sagt att landet avbryter de tester som gjorts med CDMA-baserade mobilnäten, men det beslutet har alltså ändrats.

Sedan Ericsson gjorde upp med det amerikanska företaget Qualcomm kan nu Ericsson sälja CDMA-system. Tidigare hade Qualcomm en stor del av de patent som rörde CDMA-systemen.

Finland snabbast

► Finland var först i världen med att fördela licenser för tredje generationens mobilsystem. Sonera, Radiolinja, Telia samt ett konsortium med ett stort antal finska operatörer och Tele 2 fick varsin licens.

OMVÄRLDSKRÖNIKA

Bellcore blir Telcordia

Den nionde mars bytte Bellcore, Bells regionalbolags gemensamma utvecklingsbolag, namn till Telcordia Technologies. Namnbytet är en del av uppgörelsen i samband med försäljningen av Bellcore 1997, som innebar att Bellcore inte längre fick använda ordet "Bell" i namnet. Namnet Telcordia är en kombination av "Tel" för telekommunikation och "cordia" för samstämmigheten bland de många medverkande och kunderna i telekommunikationsbranschen. Bolaget bytte inte bara identitet, utan ändrade också sin strategi från att koncentrera sig på att bygga kretskopplade nät för tal till att utveckla paketkopplade bredbandsnät, som kan klara sammansmältningen mellan tal, data och video.

När det före detta monopol AT&T upphörde 1984 bildades sju Bell regionalbolag för lokala teletjänster. Deras centrala forskning, teknik och underhåll, där 6 000 personer arbetade, blev Bell Communications Research (Bellcore). Bellcore påbörjade snart att administrera den nordamerikanska planen att samordna telefonnummer och ta en ledande roll vad gäller att främja kompatibilitet mellan de olika leverantörernas produkter, genom allmänna krav och standarder.

Mycket aktivt i olika forum

Det var också den enda beröringspunkten med de federala myndigheterna, nationella frågor som rörde kommunikationssäkerhet. Bellcore har sedan dess varit mycket aktiv i olika forum och standardiseringsarbeten, så som Sonet, Network Monitoring and Analysis (NMA), ATM, WDM, DSL, 800-numren som är gratis att ringa, AIN och nätverkets pålitlighet. Bellcore var känt för sina standardkrav och tekniska expertis med mer än 1 400 nationella och internationella patent. Ungefär 80 procent av mjukvaran i de

amerikanska telenätet är uppfunna, utvecklade och realiserade eller upprätthållna av Bellcore.

Verkade inte vara för evigt

Bara några år efter det att Bellcore hade bildats såg det ut som om det inte skulle vara för evigt. US West hade annonserat att de hade för avsikt att dra sig ur som ägare av Bellcore och istället satsa på egen forsknings- och utveckling. 1988, tog US West tillbaka sin förvarning efter att företaget fått rätt att bilda en intern forskning och utvecklingsavdelning. Andra regionala Bellbolag följde efter. Det är tydligt att de regionala Bellbolagen inte gör strategiskt utvecklingsarbete i den gemensamma organisationen. När de regionala bolagen började konkurrera på kabelsidan och konkurrensen därmed hårdnade blev situationen ohållbar.

I april 1995 aviserade de regionala bellbolagen att de tänkte sälja Bellcore. När sedan telekommunikationslagen gick igenom 1996, kunde bellbolagen fritt konkurrera på nya marknader. 1996 stod affärer som inte var knutna till de regionala Bellbolagen för 20 procent av Bellcores totala inkomst på ungefär en miljard US-dollar.

Försäljningen av Bellcore var klar under senare delen av 1997. Det San Diego-baserade Science Applications International Corporation (SAIC) betalade 700 miljoner US-dollar för Bellcore. SAIC är det största utvecklings och teknikföretag i USA som ägs av dess medarbetare. Företagets försäljning kommer främst från försvarskontrakt. Efter uppköpet ligger den totala försäljningen på ungefär 3,5 miljarder US-dollar och bolaget har totalt 28 000 anställda. SAIC är ledande vad gäller systemintegration och Bellcore kan bidra med sin expertis i telefontjänster och kommunikationstek-

nik. I januari 1998 blev Richard Smith, senast vice VD för Sprint, VD för det ihopslagna bolaget.

Den nya linjen för Telcordia är utvecklingen av nästa generation nätverk som kan erbjuda dagens tjänster (kabel, Internet, tal och data) men också nya erbjudanden så som elektronisk handel och IP-telefoni. Företaget har redan slutit samarbetsavtal med Cisco, Hewlett-Packard, Nortel och Oracle. Telcordia förser Sprint och kanadensiska kabelbolaget Le Groupe Videotron med nästa generationens tjänster.

Förbättra kundernas upplevelse

De två stora utmaningarna för Telcordia är att göra varumärket känt och att förbättra kundernas upplevelse av Telcordia. Bellcore var ett teknikdrivet företag med liten kunskap om datanät. Det nya företaget får endast använda beskrivningen "det före detta Bellcore" i sex månader, sedan måste alla referenser till ordet Bell undvikas. Bellcore hade inte någon försäljnings- eller marknadsföringsstab under de första elva åren. Under 1995 började företaget anställa runt 250 säljare och marknadsförare. Försäljningen till SAIC kommer att jämna ut Bellcores tekniska kompetens med marknadsföringskänsla och denna omställning till en mer kommersiell inställning kommer att hjälpa företaget att överleva i framtiden.

Bobby Chang, arbetar på koncernens enhet för affärsutveckling som omvärldsanalytiker med ansvar för Nordamerika.



Bobby Chang



Det är svårt att locka till sig kundens uppmärksamhet när konkurrensen är hård. Ett väl inarbetat varumärke kan vara avgörande.

Varumärket viktigt i telefondjungeln

"En stark marknadsorientering och en ständig kommunikation med konsumenten är viktigt för att få ett starkt varumärke."

Det säger Claes-Robert Julander, rektor vid Handelshögskolan i Stockholm och professor i företagsekonomi, som har forskat om människors köpbeteenden.



Ett steg mot bättre försäljningssiffror för företaget kan vara att tänka brett – att till exempel erbjuda telefoner i såväl starka färger som i diskret svart.

S om tillverkare bör man fråga sig hur pass sofistikerade produkterna bör vara för att sälja. Mobiltelefonerna blir mer och mer avancerade men det kanske inte alltid är det som efterfrågas. Vad får en konsument att välja en viss mobiltelefon?

Det är inte helt självklart för en kund att se vilken telefon som är bäst, säger Claes-Robert Julander.

Det kan därför, enligt Claes-Robert Julander, vara viktigt att tänka brett när det gäller att differentiera sina produkter. För att ta sig in på en massmarknad krävs det kanske enkla och billiga lösningar. Till exempel färgglada telefoner med enkla funktioner för barn under 12 år. Eller kanske mobiltelefoner för äldre med större mer läsbara knappar.

– Genom att bredda sig mot tidigare obearbetade kundsegment, och få dessa att fungera, får man också ökat utrymme i butikshyllorna.

Köpbesluten sker i butiken

Inte mindre än 60 procent av köpbesluten fattas i mobiltelefonbutiken. Återförsäljarna är därför Ericsson viktiga förlängda arm mot konsumenterna.

– Även om återförsäljarna styrs mycket av att sälja de produkter de får bäst marginal på så är det också viktigt att bygga upp bra relationer till dem likväl som

till konsumenterna, säger Claes-Robert Julander.

– Men i takt med att konkurrensen ökar mellan tillverkarna och att de blir allt bättre på att tillmötesgå återförsäljarna måste även andra saker till för att vinna kriget om konsumenterna.

Fem kundsegment

Det finns en rad sätt att dela in marknaden efter olika sorters köpare. Ericssons affärssegment Konsumentprodukter har utarbetat en modell som delar in konsumenterna i fem grupper (se nedan). Den utgår från en mogen marknad, där många redan äger en mobiltelefon.

– På en mogen marknad delar man in konsumenterna efter hur mycket telefonen används, medan man i länder där mognaden inte nått så långt delar in marknaden efter dem som har och dem som inte har en mobiltelefon, säger Claes-Robert Julander.

En viktig förutsättning för att komma in på konsumentmarknaden är att ha ett starkt varumärke.

Coca Cola, Levis och Mc Donalds har arbetat länge med sitt varumärke och har också lyckats.

Kundrelationen viktig

Men för att kunna bygga upp ett starkt varumärke måste man bygga en relation

direkt med slutkunden, på fackspråk kallat relationsmarknadsföring.

Det kan till exempel vara att få ett brev från sin mobiltelefonleverantör med information, erbjudanden eller tävling.

Enligt Claes-Robert Julander blir förmodligen alla tillverkare tids nog duktiga på att ta hand om sina återförsäljare. Det måste till något annat för att kunna stå sig i konkurrensen. Därför är det viktigt att sätta till ett märkesbyggande tryck mot slutkunden.

Misslyckat med lågpris som lockbete

Försök har gjorts med att lansera konsumentprodukter med lågt pris och ingen annonsering.

Det har ofta resulterat i att varumärket snabbt tappat sitt värde.

– Varumärket är den enda garantin för att en produkt, som kanske ligger i en burk och som du inte kan kontrollera, uppfyller de krav som du ställer, säger Claes-Robert Julander.



Claes-Robert Julander

Ericssons fem kundtyper



Pionjärerna

Pionjärer är aktiva personer. Individualister som tycker om utmaningar och är intresserade av avancerad teknik. De tilltalas av starka varumärken och vill ha nya produkter med högsta möjliga prestanda och design. Pionjärer betalar gärna för kvalitet.



Karriäristerna

Karriäristerna är hårt jobbande tävlingsmänniskor som målriktat söker framgång. Köper gärna lyxprodukter med status, utrustade med användbar och tidsbeparande teknologi. Är också villig att betala för kvalitet.



Traditionalisterna

Traditionalisterna föredrar harmoni i tillvaron framför förändringar. Det viktigaste för dem är att de produkter de köper är pålitliga och användarvänliga. De nöjer sig med ett begränsat antal funktioner.

Traditionalisten föredrar etablerade produkter och välkända varumärken till rimliga priser.



Materialisterna

Materialisterna tilltalas av starka och trendiga varumärken. De vill vinna status och erkännande.

Grupptillhörigheten är viktig och de gillar att ha kul. Det är en grupp som är lätt att påverka men de är å andra sidan inte särskilt märkestrogna.



Sällskapsmänniskorna

Sällskapsmänniskorna är intresserade av samhällsfrågor och kultur. De är rationella och köper bara de produkter som de anser att de behöver. Dessa människor föredrar avancerade produkter som ändå är lätta att använda och som har sober design. De är trogna kunder.

Ericssons kursfavoriter hos Init!

UML med
Rational
Rose

CORBA och
distribuerade
object

Avancerad
Unix
i praktiken

Unified
Modeling
Language

Utnyttja Ericssons rabattöverenskommelse med Init som ger 15% på kurspriset. Bokning och info på www.init.se

Engelbrektsgratan 7 • Box 5618
114 86 Stockholm • info@init.se
tel 08 - 407 01 00 • fax 08 - 407 01 99

init

BREDAST INOM SAMMANFOGNING



Fästelement för telecom-industrin

Colly levererar mer

Med marknadens bredaste program inom sammanfogning, montering och automatisering kan vi erbjuda starka och säkra helhetslösningar med lägsta på-platsen-kostnad.

Hela vägen från konstruktion och inköp till produktion och kvalitetssäkring.



Standard- och kundanpassade produkter

Det naturliga urvalet

Våra leverantörer är ofta internationellt ledande inom sina produktområden.

På programmet finns välkända varumärken som HELICOIL PLUS gänginsatser, verktyg och automater, PEM pressfästelement, RIVKLE blindnitmuttrar, AMTEC gänginsatser för plast, m fl.



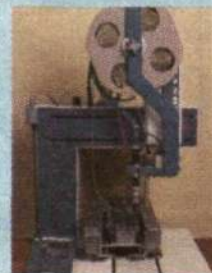
Teknisk kompetens

Kompetens och utveckling

Vi marknadsför kvalificerade produkter tillsammans med teknisk spetskompetens. Våra välutbildade tekniker står till ditt förfogande med rådgivning och seminarier.

Snabb och säker montering

Vårt program omfattar allt från enkla monteringsverktyg till elmaskiner, luftmaskiner och högproduktiva monteringsautomater. Med snabb och säker montering sparar du både tid och pengar.



Monteringsautomat

Kvalitetssäkring och mer därtill

Vi har ISO 9002 certifikat och sedan september förra året är vi certifierade enligt QS 9000.

Du är mycket välkommen att dra nytta av våra 40 års erfarenhet inom fästelement och sammanfogning.

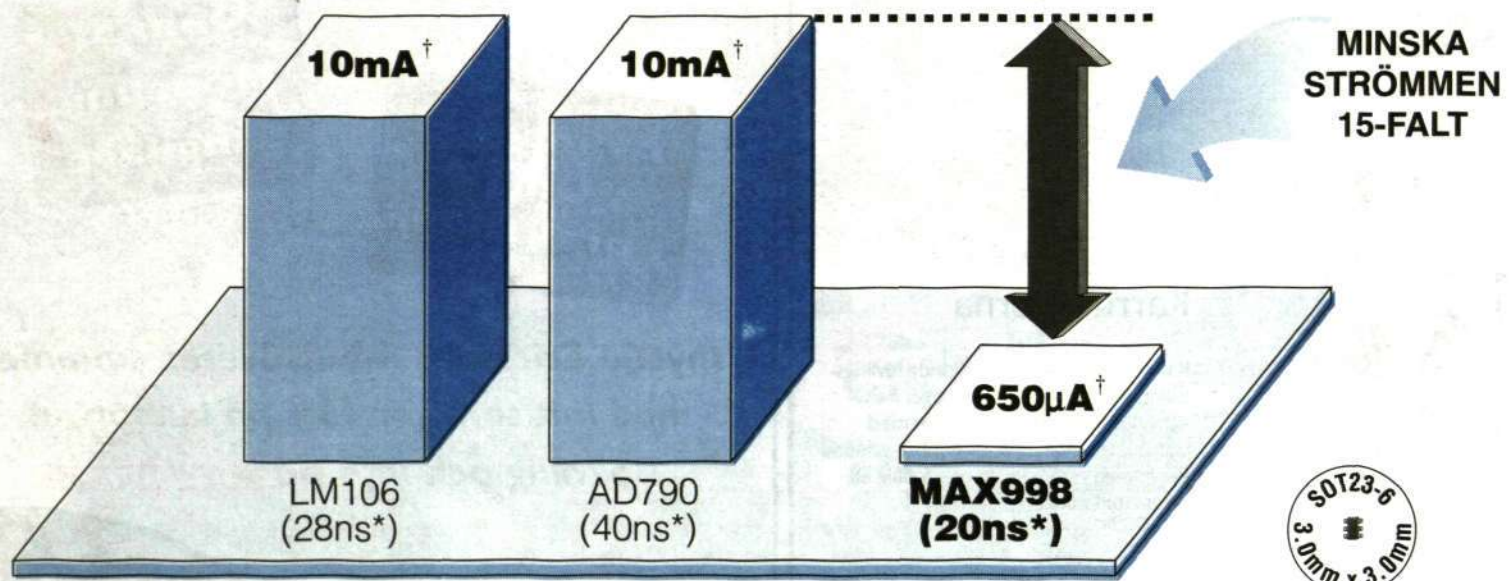
Colly

Colly Components AB, Box 76, 164 94 Kista. Tel 08-703 01 00. Fax 08-703 98 41

MINSKA KOMPARATORNS EFFEKT- BEHOV 15-FALT MED BIBEHÅLLEN 20ns SNABBHET

NU I SOT23

Fungerar ned till 2,7V och drar endast 650µA



* Typisk överföringsfördröjning † Max arbetsström per komparator

Egenskaper:

- ◆ Enkelmatning ned till 2,7V
- ◆ Inspänningsområde nedanför GND
- ◆ Utspänning Rail-to-Rail

Applikationer:

- ◆ Batteridrivna enheter
- ◆ Digitala/IR-mottagare
- ◆ GPS-mottagare

Välj Maxim om du behöver en snabb och strömsnål komparator

KRETS	ANTAL KOMPARATORER	FÖRDRÖJNING (ns, typ/max)	STRÖM PER KOMPARATOR (µA, max)	SPÄNNINGS- OMRÅDE (V)	RAIL-TO-RAIL UTSPÄNN.	INTERN HYSTERES	KAPSEL
MAX976	2	20/40	650	2,7 till 5,25	Ja	Ja	8-bens µMAX/SO
MAX978	4	20/40	650	2,7 till 5,25	Ja	Ja	14-bens SO, 16-bens QSOP
MAX998	1	20/40	650	2,7 till 5,25	Ja	Ja	8-bens SO, 6-bens SOT23

GRATIS! Design Guide för op-förstärkare/komparatorer – inom 24 timmar!
Innehåller datablad och kort för gratisprover



www.maxim-ic.com

MAXIM

Tel. 08-444 54 30 Fax. 08-444 54 39

1999 ÅRS UTGAVA!
GRATIS PRODUKTKATALOG
PA CD-ROM



E EGEVO
Elektronik AB

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

www.egevo.se



"Den föreställning jag hade om Israel innan vi flyttade hit stämde inte alls. Efter två veckor i Tel Aviv kändes det som om jag bott här hela livet", säger Ann som tillsammans med maken Mats Ahnfors var bland de första på plats när Ericsson i Tel Aviv byggdes för två år sedan.

Ny teknik möter gamla traditioner





Tel Aviv, storstad med härliga badstränder.

Foto: Jon Hicks/Pressens Bild

Klimatet, den avspända livsstilen och alla frukter och grönsaker - familjerna Ahnfors och Assarsson är helt överens om att det är det bästa med att bo i Israel. De känner sig trygga i Tel Aviv men låter sunt förnuft råda när det politiska läget hettar till.

Lätt att leva i Tel Aviv

Raanana, en förort norr om Tel Aviv, är adressen för familjerna Ahnfors och Assarsson och har så varit sedan två respektive ett och ett halvt år.

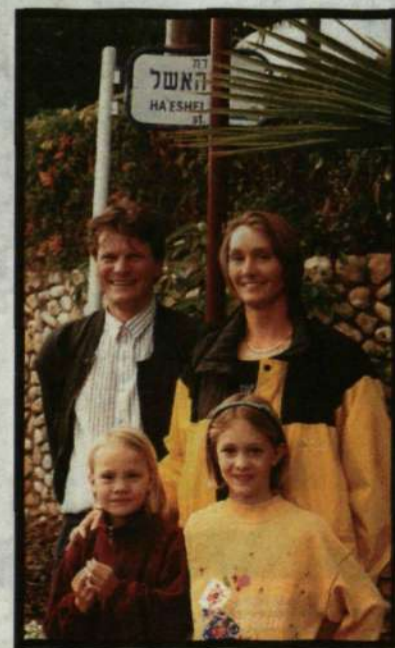
Här är det bil som gäller, eftersom de allmänna kommunikationerna är dåliga, berättar Mats Ahnfors, när han kör hem från Ericssons kontor som ligger i Tel Avivs centrum. Mats är marknadsförare och arbetar med det stora GSM-uppdraget åt operatören Partner. Han var en av de allra första på plats när Ericssons verksamhet i Tel Aviv började byggas upp.

Precis som Mats arbetar Per Assarsson med GSM-uppdraget, där han är projektledare. Båda har tidigare arbetat utomlands för Ericsson, Mats i Kuwait och Saudiarabien och Per i Singapore och Slovakien.

Det betyder att Ann Ahnfors och Karin Assarsson vet hur det är att vara på utlandskontrakt och har förståelse för det hårda arbetstempot med långa arbetsdagar och även helgjobb.

Egna initiativ viktiga

Ann och Karin betonar att det är viktigt att ta egna initiativ och ta för sig av de möjligheter som finns i landet. Här i Israel har båda också



Mats, Ann, Martina och Amelie Ahnfors trivs mycket bra i Raanana, den förort till Tel Aviv, där de bor. Foto: Gunilla Tamm

lärt känna israeliska familjer och fått många goda vänner.

Alla barnen, Amelie, (sju år) och Martina,

(fem) Ahnfors samt Mikael (fem) och Johanna (tre) Assarsson går i engelskspråkiga skolor respektive kindergården och trivs bra.

Det är lätt att smälta in i Israel i motsats till Singapore och Slovakien, där man i egenskap av utlänning lever utanför det vanliga samhället, säger Karin. För Ann är skillnaden mycket stor jämfört med livet i Saudiarabien, där hon bodde i en camp för flera stora svenska företag.

Pluggade på distans

Under åren i Sydostasien arbetade Karin och när familjen bodde i Slovakien pluggade hon på distans.

Jag skulle kunna få jobb här i Tel Aviv men har bestämt att gå på kurser som jag velat delta i, men tidigare inte haft tid till, säger hon. En gammal hobby som Karin tagit upp på nytt är ridning, ett intresse som hon har gemensamt med Ann och Mats Ahnfors.

Ja, ridningen har verkligen blivit en hobby för hela familjen sedan vi flyttade hit, bekräftar Ann. Själv deltar hon i en två-årig distansutbildning i "Stable management" som drivs från England. Intresset för hästar och ridning är så stort att familjen skaffat en egen häst.

När det blev tal om att flytta till Israel var Ann inte så intresserad och Karin var tve-



Per och Karin Assarsson med barnen Mikael och Johanna njuter av klimatet i Tel Aviv. Foto: Gunilla Tamm

sam, eftersom hon inte ville till Mellanöstern. Den föreställning jag hade om Israel innan vi flyttade hit stämde inte alls. Efter två veckor



Den religiösa övertygelsen är stark. Foto: Lars Åström/Världsbilden



Färska jaffaapelsiner. Foto: Mia Gröndahl/Pressens Bild

i Tel Aviv kändes det som om jag bott här hela livet, säger Ann.

Innan vi bestämde att flytta till Israel åkte jag hit och träffade Ann och blev påverkad av hennes positiva uppfattning om livet här nere, berättar Karin.

Ja, vi har absolut inte ångrat att jag tog jobb här. Nu när GSM-projektet kommer in i ett något lugnare skede hoppas jag få tillfälle att se lite mer av landet. Karin har hunnit med att besöka många intressanta platser, tillägger Per.

Bor i nybyggda radhus

Båda familjerna bor i relativt stora och rätt nybyggda radhus.

Här är skyddsrummet, säger Ann när hon visar runt och öppnar en järndörr i källarplanet. Enligt israelisk lag ska det finnas skyddsrum i alla nyare hus.

Det kan låta dramatiskt med eget skyddsrum, men ingen av familjerna känner någon oro över att bo i Israel. De upplever att mindre oroligheter i landet ofta förstoras upp av utländska TV-bolag.

Områden eller vägar spärras av emellanåt och då åker vi naturligtvis inte dit. Det handlar om sunt förnuft, säger Ann. Likaså undviker familjerna stora folksamlingar vid de judiska

högtiderna. Ann tillägger också att hon inte går på stora publikenemang, som till exempel rockkonserter. Däremot tvekar hon inte att vara ute och jogga på kvällen, det är tryggare än i Sverige.

Svårt med hebreisk text

Det är lätt att trivas och leva i Tel Aviv, men det är också annorlunda. Som till exempel att religionen påverkar vardagslivet. På lördagarna är allt stängt och genom de religiösa områdena kör knappt några bilar. Vill man ha fläsk måste man gå till den tyske slaktaren och ibland kan det vara svårt att hitta mjölkprodukter. Utbudet är stort, men eftersom all text är på hebreiska kan det vara knepigt att veta vad som är ost, smör, mjölk, yoghurt och liknande.

På söndagarna har Ann, Karin och barnen (Per och Mats arbetar då) Tel Avivs fina sandstränder nästan helt för sig själva.

Finns det ingenting av svenska Ericsson-familjerna saknar i Israel?

Jo, faktiskt och det har med snö och is att göra. Mats längtar ibland efter att åka skidor och Per saknar ishockey.

Gunilla Tamm
gunilla.tamm@era.ericsson.se

I Israel går det mesta fort. Landets GSM-system - dit Ericsson levererar utrustning - togs i kommersiell drift i januari i år och växer nu med över tusen abonnenter om dagen. LM Ericsson Israel Ltd. växer också fort. Verksamheten sysselsätter drygt 155 Ericssonmedarbetare.

Koncentrerad israelisk soldat i mobiltelefonsamtal. Foto: Alex Farnsworth/Pressens Bild



Israeliska GSM-abbonenter ökar rekordsnabbt

I samband med att Israels telekommarknad liberaliserades beslutade Ericsson att starta verksamhet i landet. Hösten 1996 kom Bo Andersson till Israel för att starta ett representationskontor och våren 1997 fattades beslut om att bilda ett bolag. Idag har LM Ericsson Israel Ltd 155 anställda, av vilka en del tillhör andra Ericssonbolag men är på kontrakt i Israel. När det gäller Ericssons verksamhet i landet sysselsätter den betydligt fler, upp mot 450 personer inklusive underleverantörer.

Det stora uppdraget nu är den order på ett GSM-system till Partner/Orange, som Ericsson fick förra våren. Ett något mindre GSM-projekt till Paltel gäller Västbanken och Gaza-remsan.

Det kontor som bolaget har i Tel Aviv har blivit för litet, personalen finns på två adresser. I vår kommer alla samlas i samma hus öster om stadens centrum i ett område med många high tech-företag, där även Partner/Orange finns.

Regeringen delade ut licens

Redan 1986 fick Israel sitt första mobiltelesystem, ett analogt N-AMPS-system, som idag har en miljon abonnenter. 1994 togs ytterligare ett system i drift, ett digitalt AMPS-nät, som har 1,1 miljoner användare. Hösten 1997 beslöt landets regering att dela ut en licens för ett GSM 900-system. Tre grupper tävlade om att bli operatör. Licensen gick till Partner Communications Co, ett samriskbolag där Hutchison Hong Kong är majoritetsägare.

GSM-uppdraget här i Israel är viktigt för Ericsson för att det är en stor affär, drygt en miljard kronor fram till mitten av 1999. Just nu har förhandlingar om nästa fas startat. Det är en viktig affär också för att det är första gången som Hutchison köper ett helt GSM-system från Ericsson. Tidigare har företaget enbart köpt delar till system, säger Bo Andersson, VD på LM Ericsson Israel Ltd.

Operatören Pelephone, som driver Israels N-AMPS-nät har nyligen tagit ett CDMA-nät i drift, vilket gör Israel extra intressant som mobilteleomarknad. GSM och CDMA kommer att mätas mot varandra.

Att säga att allt ska gå snabbt i Israel är ingen överdrift.

Israelerna är entreprenörer och vill se saker hända fort och detsamma gäller för vår kund. Det är viktigt att vi lyssnar och anpassar oss för att kunna samarbeta på ett givande sätt. Vår kund är både kunnig och krävande, säger Bo Andersson.

Talar länge i mobiltelefonen

Så mycket som 35 procent av Israels befolkning har mobiltelefon och de israeliska mobiltelefonanvändarna är speciella genom sin långa taltid.

För GSM-operatören Partner/Orange har det varit viktigt att snabbt kunna lansera och ta sitt nät i drift. Många abonnenter har bytt operatör, eftersom de är intresserade av att kunna resa i Europa och använda mobiltelefonen.

Arbetet med att installera och driftsätta systemet har hela tiden varit intensivt. Som mest installerades 43 radiobassiter i veckan. Idag täcker GSM-systemet 70 procent av befolkningen.

I somras gjorde mobiltelefonoperatören Cellcom, som driver det digitala AMPS-systemet, en stor beställning av MiniLink, då man bytte ut sin tidigare amerikanska leverantör mot Ericsson Microwave Systems.

Israelerna är intresserade av och duktiga på teknik och landets industri domineras av programvaru- och high tech-företag. För Ericsson finns det möjlighet att komma in med ett flertal produkter och just nu undersöker vi möjligheterna för kontorsväxeln MD 110, säger Bo Andersson.

På LM Ericsson Israel har det mesta hittills koncentrerats runt uppbyggnandet av bolaget och det stora GSM-projektet. Nu börjar arbetet med att skapa rutiner och processer för bolaget.

Det är viktigt att de som är här på utlandskontrakt för över sin kunskap och sina kontakter inom koncernen till de lokalanställda, säger Ulf Hellgesson, som är personalchef. Alla måste jobba "the Ericsson way".

Just nu är det bland annat växel-, BSC-specialister och cellplanerare som behövs på kontrakt för att förmedla sina kunskaper till israeliska medarbetare, säger Ulf Hellgesson som själv flyttade till Tel Aviv för några månader sedan.

Ulf Hellgesson
Gunilla Tamm

Global närvaro i över 100 år

Ericsson har över 100 000 anställda med verksamhet i 140 länder. Så avslutas alla pressmeddelanden från Ericssonkoncernen.

Att finnas i hela världen blir allt viktigare när många av Ericssons kunder blir globala. Ericsson finns redan på plats när operatörerna expanderar.

Redan i slutet av 1800-talet fanns Ericsson representerat i många länder utanför Sverige. I Sydamerika och i Ryssland har Ericsson en mycket lång historia.

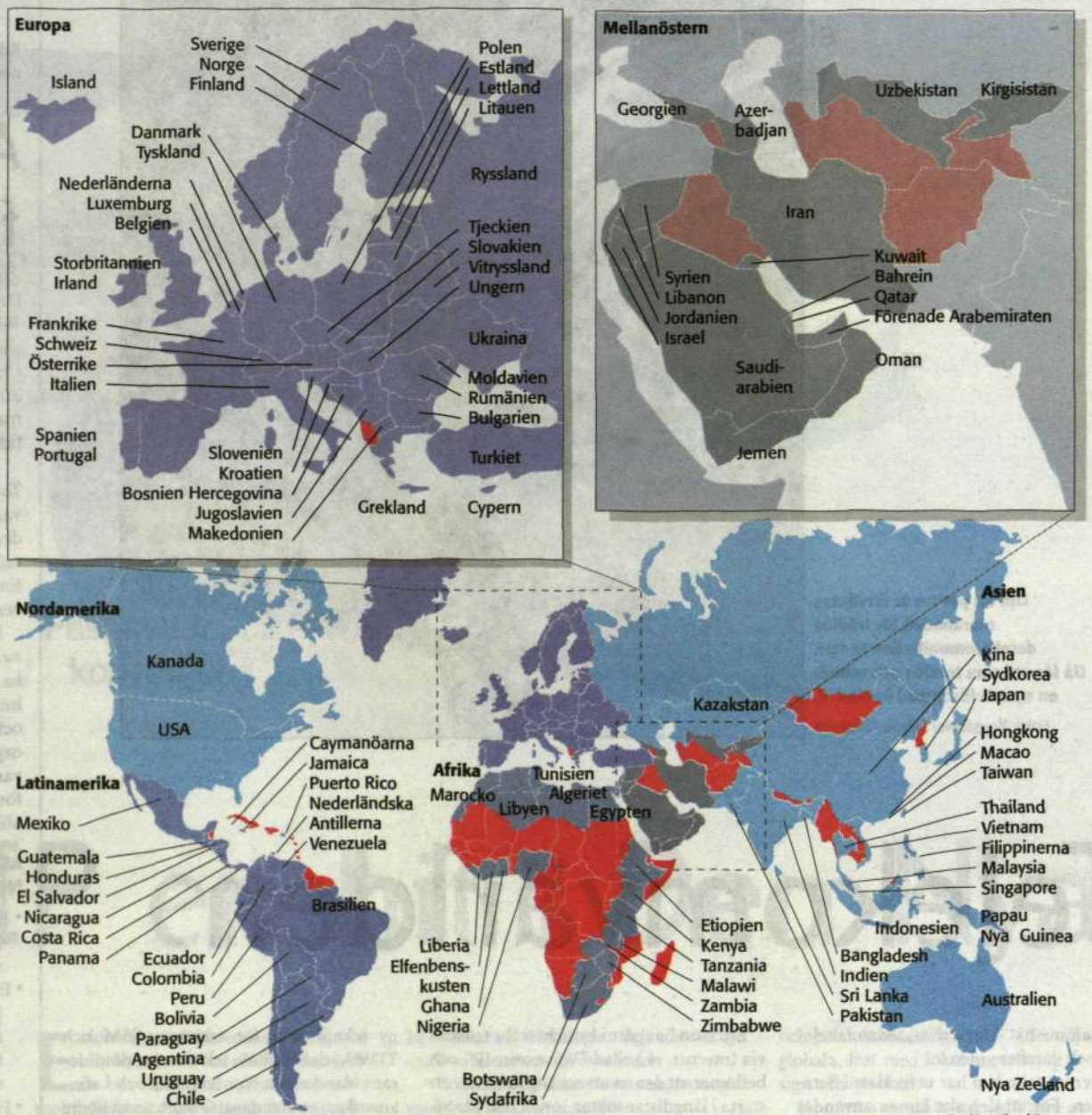
Här intill kan du se var Ericsson finns. Vad som menas med att finnas i ett land är en fråga utan självklart svar. I de långt över hundra länder som är markerade på kartan har Ericsson ett kontor. Ofta ett eget bolag, men ibland ett representationskontor och i vissa fall ett ombud. Många av de länder som inte är markerade hanteras av ett Ericssonbolag i något av de kringliggande länderna. Det gör att Ericsson kan säga att koncernen har verksamhet i 140 länder.

Att vara hemma i hela världen ger Ericsson en stor konkurrensfördel. När en kund vill expandera till ett nytt land finns Ericsson redan på plats för att hjälpa operatören till rätta. Att ha funnits länge i ett land eller på en marknad gör att Ericsson redan har goda kontakter med lokala myndigheter och den lokala kulturen. Uttrycket "Business is local" är kanske en sliten klyscha men saknar inte relevans. Ericsson har fördelen av att ha stora gemensamma teknik- och forskningsresurser på flera platser i världen samtidigt som marknads- och försäljningsorganisationen finns lokalt där affärerna görs upp.

Patrik Lindén

patrik.linden@lme.ericsson.se

ERICSSON HEMMA NÄSTAN ÖVERALLT



Konvergensen leder till helt nya marknader

Drivkraften bakom branschens konvergens finns hos operatörerna, heter det när Ericsson förklarar sin strategi. Vad den konvergensen som det så ofta talas om i högtidliga sammanhang innebär, kan man fråga sig.

Konvergens eller sammansmältning sker mellan telekommunikation och datakommunikation. Ibland räknas även mediaindustrin hit. Konvergensen kan man också tala om mellan fast och mobil telefoni. Redan nu finns det lösningar som integrerar näten. Allting handlar om att gränserna suddas ut för vad som är vad. Det är inte längre viktigt vad det är som transporteras i näten. Röst blir bara en typ av data i mängden som kan komma trådlöst eller med fasta förbindelser.

Det som är nyckeln till sammansmältningen är Internet-protokollet, IP. Det är ett standardspråk som gör att olika typer av data kan skickas via Internet. Nu börjar tekniken för att även skicka röst eller telefonsamtal med IP att mogna. Då går det inte längre att tala om datakom och telekom som separata begrepp.

För Ericsson betyder det att helt nya marknader öppnar sig och den teknik som varit hörnstenen i nästan alla koncernens produk-



Bo Hjalmarsson är ansvarig för Ericssons kontakter med den brittiska operatören BT, så kallad Global Account Executive.

Foto: Patrik Lindén

ter, kretskopplad telekommunikation, blir gammalmodig. Samtidigt som det öppnar nya marknader tillkommer också nya konkurrenter. Det vill säga de traditionella telekombolagen.

Operatörerna i centrum

I mitten sitter operatörerna och erbjuds lösningar från olika håll samtidigt som konkurrensen om abonnenterna hårdnar och priserna går ner. Det är en aspekt på den nya telekomvärlden.

Det räcker inte alltid för operatörerna att

erbjuda transport av röst och data. Många börjar nu att intressera sig för innehållet också. För att skapa trafik i näten måste det finnas något som folk vill ha. Fler operatörer, bland andra svenska Telia, engagerar sig i innehållet på Internet genom webbportaler eller annat.

Den brittiska operatören BT är ett bra exempel på hur verkligheten har förändrats. BT, tidigare British Telecom, har gått från att ha varit ett statligt drivet telemonopol till att idag vara en global concern som sysslar med mycket mer än ren telefoni.

Bo Hjalmarsson är samordnare för Ericssons affärer med BT, så kallad Global Account Executive.

– BT är långt framme tekniskt och vi diskuterar flera affärer på datakomområdet redan. Men de stora volymerna är fortfarande inom telekom.

Nyligen tecknade Ericsson ett uppmärksammat kontrakt med BT om bland annat en hybridnod. Det vill säga teknik som kan hantera klassisk telefoni, kretskopplad, med datakommunikation, paketdata.

– Det är ett praktiskt exempel på att sammansmältningen verkligen sker. Infrastrukturen blir gemensam. För trots att de flesta är överens om att det är IP som är framtiden,

finns det stora investeringar gjorda som operatörerna vill kunna utnyttja länge till.

BT är delägare i flera olika operatörsbolag i världen. Bland annat i Telfort som Ericsson nyligen tecknade en avsiktsförklaring för GPRS-order med. GPRS är en teknik för trådlös dataöverföring.

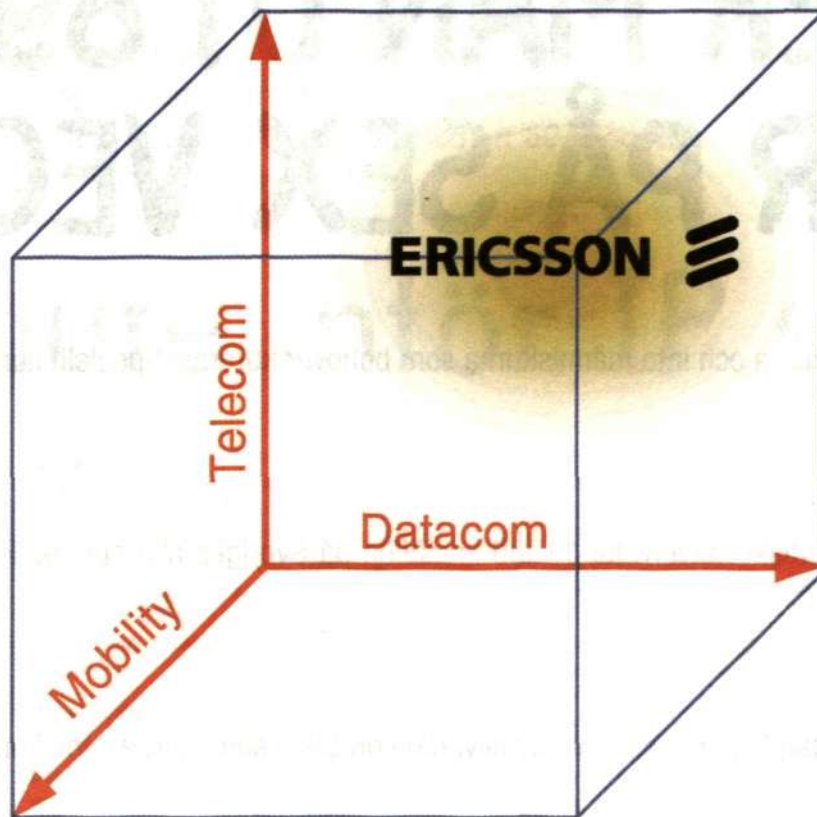
– Vi diskuterar olika datakomlösningar med BT, säger Bo Hjalmarsson. Vi har långa och goda relationer med BT, men självklart får vi konkurrera med datakombolagen. BT håller liksom många andra globala operatörer många kontaktytor igång samtidigt.

Alla väntar på tredje generationen

Det som förväntas vara det stora steget mot en konvergerad kommunikationsbransch är tredje generationens mobiltelefoni. Bandbredden kommer att vara så pass hög att det öppnar stora möjligheter att överföra mer än bara tal och enklare data.

– Ingen vet ännu vem som kommer att vara vinnare i den nya bransch som nu formas. Ännu är det inga som tjänar några stora pengar på IP-order. Men ingen har råd att inte vara med, konstaterar Bo Hjalmarsson.

Patrik Lindén



Ericsson ligger bra till i den nya telecomvärlden där telecom och datacom konvergerar och mobilitet blir allt viktigare.



Bo Landin var med och gjorde affärer för Ericsson på 60-talet. Då var kunderna statliga monopol och att göra en affär tog lång tid. Kunderna hade då ett mycket gediget tekniskt kunnande. Att Ericsson skulle sälja tjänster var inte ens något som diskuterades.

Telestation i bergum på 60-talet

Visst var det annorlunda att göra affärer förr, innan marknaden för telekommunikation avreglerades.

Kunderna var statliga televerk och den allra senaste tekniken var viktig. Det handlade mycket om samarbete för att hitta den bästa tekniska lösningen.

Bo Landin på Koncernstab marknad minns sin första stora affär för 33 år sedan.

1966–1967 var det förhandlingar mellan dåvarande svenska Televerket och Ericsson om en stor internationell telestation, som var lite speciell och skulle ligga i ett bergum i Hammarby. Det skulle bli Sveriges första station av typen AKE 13:

– Det var ett verkligt samarbetsprojekt och vi deltog i alla diskussioner, även sådana som låg utanför själva teletekniken, som bergumsutformning, mekanisk hållfasthet med mera. Även om Televerket vände sig till en enda leverantör, Ericsson, så gjordes en mycket genomarbetad offert med noggranna specifikationer. Förhandlingarna tog tid. Vi tog inte för givet att vi skulle få affären, berättar Bo Landin.

Monopolet hindrade inte konkurrens

Även om marknaden styrdes av det monopol som rådde både i Sverige och övriga länder fanns konkurrenter. För Ericsson var dåvarande ITT, som idag är en del i Alcatel och Siemens, den största konkurrenten på det internationella planet.

– Våra kunder, televerken, var tekniskt mycket duktiga och intresserade av att ligga i framkanten av den tekniska utvecklingen. Tätt samarbete för att hitta den bästa lösningen var vanligt. Behovet av att visa senaste nytt gjorde att det ibland blev tekniken som styrde, säger Bo Landin.

Kunderna ville bara köpa system

Det televerken ville köpa på den tiden var huvudsakligen stationssystem och inget mer. Att driva telefonsystem och ha hand om service var områden där kunderna själva var duktiga. Att Ericsson skulle sälja service och tjänster var inte alls aktuellt då.

Var det roligare att göra affärer förr?

På den frågan svarar Bo Landin att det alltid är spännande att göra affärer, även om kunder och marknad förändras.

– Det som gör det så roligt och intressant är kundkontakterna, att träffa och lära känna många människor.

Gunilla Tamm

gunilla.tamm@era.ericsson.se

Affärer i allt raskare takt

När Ericsson gör affärer idag så går det betydligt snabbare än för bara några år sedan.

Katarina Burton arbetar på Sverigebolaget som delansvarig för kunden Telenordia.

– Jag har kontakt med kunden flera gånger per dag. Ofta vill de ha svar på offertförfrågningar inom ett par veckor. Men, ibland får vi lite längre tid på oss.

Telenordia har funnits i fyra år. Det ägs av norska Telenor, brittiska BT och Tele Danmark. Idag är Telenordia den tredje största leverantören av Internet och fast telefoni i Sverige.

Som de flesta nya operatörer så tar Telenordia mer hjälp av leverantörerna än vad de klassiska monopoloperatörerna gjort.

– Kunden berättar allt oftare vilket problem de har och det är upp till oss att lösa det, förklarar Katarina Burton. Vi levererar inte produkter efter en teknisk specifikation i samma utsträckning längre. Istället får vi veta vilken funktionalitet kunden vill ha.

– Det är ingen som går till läkaren och ber honom eller henne att skriva ut ett visst preparat för att ta det tre gånger om dagen i en



Katarina Burton arbetar med kunden Telenordia. Det är en av de nya snabba operatörerna som ställer nya krav på Ericsson

Foto: Patrik Lindén

vecka. Istället förklarar man att man har ont någonstans och det är läkarens sak att ställa diagnos och föreslå en behandling. Det börjar fungera likadant i telekombranschen idag.

De nya operatörerna har inte samma framförhållning som Ericsson varit van vid med de gamla operatörerna.

– Vi säljer till Telenordia flera gånger i må-

naden. Det är betydligt fler snabba småaffärer än för bara några år sedan.

Att affärsmonstret ändrar sig gör också att Ericsson måste anpassa sig. Det handlar ofta om att göra en bra paketering av flexibla lösningar. Det är heller inte längre möjligt för någon enskild person att ha total kontroll över en kund. Ericsson måste börja arbeta mer i team. I takt med att teknikbudgeten ökar och krav på snabba leveranser kommer fler personer att bli inblandade för att klara av det.

Katarina Burton arbetade tidigare i databranschen på franska Bull. Hon känner igen den utveckling som telekombranschen genomgår nu.

– För tio år sedan var det samma sak för de stora datorleverantörerna. I takt med standardiseringen och fler aktörer, kombinerat med en stark prispress, ändras förutsättningarna för hela branschen.

Tidigare tog Ericsson betalt för produkterna och då ingick en hel del kringtjänster. Idag när produkterna blir hyllvaror är det viktigare med tjänsteförsäljningen och integrering till totallösningar.

Patrik Lindén

Tuff konkurrens från flera håll

Det är många företag som vill ge Ericsson en tuff match när det gäller att uppnå de långsiktiga målen.

Idag är det inte bara de traditionella teleleverantörerna som tävlar om ledande positioner. Cisco är ett av de "nya" företag som vill ha ett ord med i laget.

– På mobilsystem har Ericsson idag en ledande position. Här är koncernen minst dubbelt så stor, räknat efter fakturering, som någon av de närmaste konkurrenterna; Lucent, Motorola, NEC, Nokia och Nortel.

– Med AXE har Ericsson också etablerat en ledande position på marknaden för publika växlar. Huvudkonkurrenter på den marknaden är Alcatel, Lucent, Nortel och Siemens.

Ledande på mobildatanät

– På marknaden för mobildatanät är Ericsson ledande. Däremot är koncernens posi-

tion inom traditionell trådbunden dataöverföring och transportnätprodukter relativt svag.

– En av konkurrenterna på den kraftigt växande marknaden för datakommunikation är Cisco. Internet-explosionen medförde att Cisco släppte sin fokusering på datakom till företagssektorn och istället riktade sitt intresse mot den publika marknaden och operatörerna där.

• Ericsson är en av de tre ledande aktörerna på mobiltelefonmarknaden, tillsammans med Nokia och Motorola.

• Inom området för företagslösningar är Ericsson idag en av de fem största leverantörerna av traditionella kontorsväxlar. Alcatel, Lucent, Nortel och Siemens är huvudkonkurrenter.

Mest internationella

Ericsson är det mest internationella av alla företag i branschen. Det är en viktig styrkefaktor i samarbetet med operatörer som har globala expansionsplaner.

Cisco, Lucent och Nortel präglas av en stark närvaro i Nordamerika, medan Alcatel och Siemens är starkt beroende av sina respektive hemmarknader – Frankrike och Tyskland.

Lars-Göran Hedin

BYTER MAN UT 891 SERVRAR PÅ SEX VECKOR

Ibland är det maskinerna och inte människorna som behöver kureras. Speciellt när det

handlar om ett gigantiskt nätverk för 10 000 anställda på Sveriges alla apotek. Förra

året drabbades det gamla datorsystemet av allvarliga problem som gjorde både kunder

och anställda irriterade. Apoteksbolaget krävde då en helt ny datorlösning som kunde



fungera dygnet runt, året runt, med kapacitet för framtida expansion.



Sun Professional Services hade en viktig roll i det stora systemskiftet. På mindre än

sex veckor togs 891 nya kraftfulla Sun-serverar i drift. Idag fungerar systemet betydligt

snabbare och säkrare, från vardagliga betalningar av vitaminer till känslig hantering av

receptbelagda läkemedel. Kanske behöver även ditt företag en förnyngsringkur?

KRÄVS EN LÖSNING UTAN BIVERKNINGAR

Operatörerna har insett Internet-protokollets möjligheter. De tar hjälp av tekniken för att få skalekonomi och kunna erbjuda abonnenterna ett brett tjänstebud. Ett bra exempel är globala operatören Interoute Telecommunications med säte i Storbritannien. De satsar intensivt på IP och räknar med att 60 procent av deras nät i Europa ska vara IP-baserat inom ett år.

Interoute inför IP successivt

INTERROUTE

Interoute representerar en ny generation telekomoperatörer. Företaget har funnits i tre och ett halvt år. Huvudkontoret ligger i London, Storbritannien. 750 personer arbetar för företaget.

Interoute har verksamhet i elva länder i Europa, USA och Sydamerika. För närvarande finns 19 siter i drift i Europa samt ett tiotal i USA. Till nästa år räknar man med att ha 160 siter.

För att få licens i Spanien krävde teledirektionen att Interoute tog sig an 52 platser med sex huvudnoder i Madrid, Barcelona, Valencia, Bilbao, Sevilla, La Coruna. Samt 46 mindre omgärdande noder.

Nyligen skrev Interoute Telecommunications avtal med Ericsson om leverans av ett större IP-telefoninät i Spanien.

– Spanska marknaden växer kraftigt och konkurrensen är stor, säger Nigel Wallbridge, vd för Interoutes Europabolag. Med Ericssons moderna IP-system har vi goda möjligheter att dra nytta av de många affärstillfällen marknaden bjuder.

Krav på täckning

När Interoute sökte licens för att starta verksamhet i Spanien, i samband med privatiseringen av telemarknaden där, ställde teledirektionen vissa krav. Interoute skulle täcka upp ett område som omfattade femtiotvå platser, så kallade Point of Presence (PoP). Med huvudnoder i sex stora orter och 46 mindre omkringliggande orter.

– Det blev alldeles för dyrt för oss att köra traditionella nät. Vi behövde en mer lönsam lösning, säger Ted Rook, tekniskt ansvarig för Inte-

route Europa. Vi kände till Ericssons system för IP-telefoni, IPTC, Internet Protocol Telephony system for Carriers, sedan tidigare. Projektet i Spanien var vår första chans att använda systemet.

IP-nätet är Spaniens första nationella IP- och datanät. Konkurrensen om affären var mycket stor.

Ericsson var ensam om att kunna motsvara de nyckelkrav Interoute ställde. Det var till exempel viktigt att nätsystemet var kompatibelt med nationella operatören Telefonicas nät. Och att leverans var möjlig inom den snäva tidsram teledirektionen krävde. De första sex noderna ska vara igång i slutet av juli. Några pilotförsök finns det inte tid för.

– Det enda riktiga testet är ändå kundens acceptans, säger Ted Rook.

Interoute satsar mycket målmedvetet på IP. Efter installation och driftstart i Spanien är planen att köra mer än telefoni över IP-nätet. Diskussioner förs redan med Ericsson om nya tjänster. IP-baserade virtuella privata nät är ett

exempel. Nästa steg är att bygga ut med liknande nät på andra marknader i Europa.

– Om Spanienprojektet lyckas står Portugal och Irland på tur. Portugal har liknande krav som Spanien, säger Ted Rook. Irland har just liberaliserats. Där ser vi möjligheter att bygga upp ett lönsamt nät, som kan erbjuda abonnenterna ett brett utbud attraktiva tjänster till bra priser. Vi har försett Ericsson med en önskelista som de tittar på nu.

60 procent färdigt i år

I slutet av året kalkylerar Interoute med att 60 procent av sitt nät i Europa ska vara IP-baserat.

– Idag talar alla om talfördröjning som ett stort problem med IP-telefoni. Men det är överkomligt. Helt säkert kommer IP att dominera världen och vara transporttjänst för majoriteten av all trafik. Vi förbereder oss för denna omställning.

Lena Widegren

lena.widegren@lme.ericsson.se



Interoutes site i Madrid blir navet i det IP-telefoninät som ska täcka sex huvudcentra i Spanien: utöver Madrid, Barcelona, Valencia, Bilbao, Sevilla och La Coruna. I slutet av sommaren ska nätet vara i drift. Foto: Patrik Lindén

IP-revolution väntar runt hörnet

Marknaden för IP-telefoni börjar ta fart. Ericsson ligger redan långt framme med produkter för telefoni över Internet. I väntan på den stora IP-explosionen jobbar Ericsson på att bygga infrastruktur och ta så stora volymaffärer som möjligt.

– Interoutes investering i Spanien är intressant för IP-utvecklingen i stort. Enligt vår vetenskap är det den största ordern för ett IP-telefoninät hittills, säger Staffan Lindholm, chef för produkt-enhet IP-tjänster inom affärsenheten Datakommunikation och IP-tjänster. Marknadsutvecklingen för IP-baserad telefoni börjar lossna.

Få IP-telefoninät i bruk

Ericsson har gått i bräschen för telefoni via Internet och ligger långt framme med produkter. Exempelvis används koncernens lösningar kommersiellt av amerikanska operatören Delta Three, som idag är världsledande på IP-telefoni. Men på det stora hela finns ännu inte så många IP-telefoninät i drift.

– Teknikutvecklingen och acceptansen för IP-telefoni går långsammare än många i branschen räknat med. Det är hos nya operatörer IP-telefoni slår igenom först, säger Staffan Lindholm.

– Ett ökat intresse för tekniken börjar också märkas bland de traditionella operatörerna, säger Staffan Lindholm. Fler förfrågningar strömmar in och affärerna är större. Tidigare handlade det om att sälja en gateway eller två. Framöver kommer vi att se fler stora investeringar av typen Interoute just gjort.

I startskedet

Staffan Lindholm ser att marknaden för IP-telefoni utvecklas stegvis. Den är fortfarande i ett första stadium där tekniken främst tjänar som bärare av lågkostnadstelefoni. Det är först när marknaden är mogen för steg två, som det kan börja lossna ordentligt för tekniken. Då kan

Ericsson börja sälja IP-baserade tjänster. I steg tre har utvecklingen kommit långt. Då använder sig gemene man av multimediatjänster över Internet.

– Ericsson utvecklar IP-telefonilösningar av världsklass. Men IP-telefoni är ett vitt begrepp. Det stora framtidsloftet är att rösttelefoni med IP-tekniken kan utvecklas till att omfatta så mycket mer. När operatörerna har en teknikbas och en marknadsbas kan de börja expandera med nya tjänster.

Staffan Lindholm

Ericssons strategi är nu

att ta så mycket marknadsandelar som möjligt.

– Ju fler kunder vi får dialog med, desto bättre bäddar vi för framtiden. Vi jobbar just nu på ett antal kundförfrågningar både i Europa och USA.

Lena Widegren

EN ENDA TELEFON

Produktenheten IP-tjänster har ett mycket nära samarbete med produktenheten GSM on the Net, som bygger på samma grundteknik som IPTC. GSM on the Net jobbar med IP-baserade kontorsväxlar integrerade med GSM. Användarna kan ha samma telefonnummer på jobbet, i mobiltelefonen och hemma. Telekunder med egen telefonväxel är en jättemarknad som verkar pådrivande för utvecklingen av IP-marknaden. Läs mer om GSM on the Net i kommande nummer av Kontakten.



TACK!

TCM, Take Care Marketing AB tackar för det fortsatta förtroendet i det nu tioåriga IT-samarbetet med Ericsson. TCM fortsätter sin satsning med Ericsson genom att utöka personalstyrkan i Grupp Ericsson.

TCM kommer att utveckla partnerskapet genom företagsgemensamma projekt som t. ex. Click To Buy (CTB). TCM tillhandahåller lösningar och produkter för att tillgodose de behov Ericsson har inom området IT.

TCM erbjuder

Systemlösningar

i form av Servers, Kommunikation och Storage

Underhåll

i form av Service, Support och Konsulting

Licens och applikationer

active life HQ

NAC

Crystal

Säkerhet

Finans och förvaltning

Consumer

PC-produkter

Ring vår Ericsson grupp för ytterligare information!

Stockholm	08-625 88 00
Göteborg	031-701 40 00
Lund	046-33 30 00

NO PROBLEM.
www.tcm.se

TCM är ett av Sveriges ledande data- och tjänsteföretag. Vi tillgodoser företags och organisationers behov av en strukturerad IT-miljö. Vi erbjuder spjutspetskompetens inom följande affärsområden: Tjänster, Licens & Applikationer, Finans & Förvaltning, Säkerhet, samt Consumer (hemdatorpaket). För att ge bästa kvalitet har vi ett nära samarbete med marknadsledande leverantörer som Compaq, Hewlett Packard, Toshiba, Microsoft, Novell, Cisco m. fl. **Telefonnummer:** TCM Stockholm 08-625 88 00 TCM Göteborg 031-701 40 00 TCM Lund 046-33 30 00

 **TCM**
TAKE CARE MARKETING AB

Ny teknik utvecklar GSM för multimediaanvändning

Ericsson testar ny teknik för att trådlöst ladda ner bilder, text och ljud med hastigheter upp till en megabit per sekund. Systemet, som är hundra gånger snabbare än dagens GSM, kombinerar GSM-systemet med distributionsnät för digital rundradio.

– Vill man läsa sin dagstidning varje dag på sin hårddisk är detta ett utmärkt system. Lösningen är också skräddarsydd för interaktiva mobildatatjänster. Du kan till exempel snabbt ladda ner vägkartor till bilen eller få annan information från Internet mobilt, säger Johan Ebenhard, sektionschef på Ericsson Mobile Data Design i Göteborg, som utvecklar den nya tekniken.

Bygger på tillgänglig teknik

Lösningen heter Awian (Asymmetric Wideband Internet Access Network) och är ett hybridssystem som bygger på redan tillgänglig teknik. På upplänken används GSM eller andra mobiltelesystem. På nedlänken används det nya nätet för digital rundradio, DAB (Digital Audio Broadcasting).

DAB-tekniken tillåter trådlös kommunikation upp till en megabit per sekund – vilket är cirka hundra gånger snabbare än dagens GSM.

– DAB kan ses som en turbokanal till GSM. Terminalerna eller tillämpningarna ska inte märka, att det är ett annat system än GSM som är bärare av informationen som laddas ned, säger Johan Ebenhard.

Inte lämpligt för videokonferens

Awians asymmetriska teknik lämpar sig särskilt för snabba Internettjänster, där användaren hämtar mer information än användaren själv skickar iväg. Tekniken lämpar sig däremot inte för exempelvis videokonferens eller för att användaren själv ska skicka tunga filer.

– Awian konkurrerar inte med UMTS, GPRS och andra mobildataskystem som nu



Ericsson testar ny trådlös teknik i Göteborg som kombinerar GSM-systemet med nya nätet för digital rundradio. Det ger användaren tillgång till bland annat mycket snabb mobil Internetaccess. Anders Svensson, projektledare för testnätet, och sektionschefen Johan Ebenhard på Ericsson Mobile Data Design ansvarar för teknikutvecklingen.

Foto: Lena Bryngelsson/Kamerareportage

är på väg, betonar Johan Ebenhard. Eftersom det här är ett asymmetriskt system riktar vi oss till delvis andra kunder. Särskilt bilindustrin är mycket intresserad. De företagen söker nya sätt att knyta kunderna till sig efter det att garantitiden gått ut. Det innebär

att kunden vid val av bilmärke väljer ett helt koncept. Via Awian kan kunden i framtiden få till exempel interaktiv trafikinformation eller ny programvara för att trimma motorn.

Frekvensuppdelat cellnät

Ett testsystem med Awian-tekniken finns nu i Göteborg, där tekniken för nät och terminaler utvärderas. På nätsidan kräver Awian-tekniken ett nytt frekvensuppdelat cellnät med DAB-sändare och servrar. På mottagarsidan behövs en DAB-mottagare kopplad till en terminal med GSM-modul.

– Vi ska under året sälja testnät med servrar och programvara för terminaler. Intresserade kunder är telebolag, Internetoperatörer, bilindustrin och broadcasting-företag som står för utsändningen av radio och TV, säger Anders Svensson, projektledare för testnätet och Ericssons utveckling av tekniken.

– Vi ser också möjligheter att utnyttja samma plattform som GPRS (General Packet Radio Services) som en pakettjänst för Awian. Det innebär ett flexibelt sätt att få personliga datatjänster. Samtidigt

är tekniken kostnadseffektiv för att elektroniskt distribuera exempelvis en tidning.

Grunden till Awian är ett teknikkoncept som sponsrats av EU. Huvudaktörer i det projektet är förutom Ericsson, Bosch, Teracom, France Telecom, ett antal mediebolag samt broadcast-företag.

– Syftet är att skapa ett generiskt system för interaktiva mobila tjänster med hjälp av broadcastteknik, det vill säga via de digitala distributionsnäten för radio och TV, säger Johan Ebenhard.

Klarar 20 megabit i sekunden

Med den digitala TV-tekniken DVB (Digital Video Broadcasting) klarar tekniken överföring upp till 20 megabit per sekund i nedlänken.

Ett öppet forum ska under våren startas för att skapa en de facto-standard för Awian-tekniken. De specifikationer som tagits fram i EU-projektet för hybridssystemet finns redan fritt tillgängliga på Internet. Förhoppningen är att detta ska öka intresset för den nya tekniken.

Nils Sundström

nils.sundstrom@lme.ericsson.se



Med hjälp av en DAB-mottagare, en bärbar dator och en GSM-telefon testas den nya Awian-tekniken i Göteborg. Användaren kan ladda ner information från Internet på hastigheter upp till en megabit per sekund.

Foto: Lena Bryngelsson/Kamerareportage

DIGITAL RUNDRAIO GER MOBILDATATJÄNSTER

DAB (Digital Audio Broadcasting) är en standard för digital rundradio som på sikt ska ersätta alla FM-sändningar i Europa, Kanada och Australien. Tekniken lämpar sig också för distribution av nya mobila multimediatjänster och frekvenser finns avsatta för detta.

Den digitala radion kräver mindre frekvensutrymme och innebär också att programkanalerna kan dela frekvensresurserna.

Teracom, bolaget som sköter distributionen av rundradiosändningarna i Sverige, har

provsänt digital rundradio i Sverige sedan 1995. I dag täcker de digitala sändningarna 85 procent av befolkningen.

DAB-mottagarna skiljer sig kraftigt från dagens radioapparater. Bland annat har de ett bildfönster för att visa text och bilder. DAB-mottagarna finns i dag enbart för bilmarknaden och kostar runt 5 000 kronor. På sikt kommer DAB-mottagare även att ersätta FM-mottagare för hemmabruk, vilket kommer att sänka priset på mottagarna.



Aldrig tidigare har 1810 gram vägt så tungt.



Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

www.hp.se

Fysiskt väger den nästan på grammet lika lite som sin föregångare. Men prestandamässigt är HP OmniBook 900 dubbelt så tung. Den är till exempel bestyckad med en Intel® Pentium® II processor på 366 MHz och hårddisken rymmer hela 6,4 GB. Och för att skapa ännu mer storhet i det lilla formatet - 12,1 tums bildskärm.

Du väljer mellan tre dockningslösningar som även används till det övriga OmniBook-sortimentet: Portreplikator tar hand om grundläggande funktioner som extra tangentbord, bildskärm och mus. På nästa nivå har du dessutom plats för två PC Cards för till exempel nätverk och modem.

Vårt största dockningsalternativ gör HP OmniBook 900 till en fullvärdig bordsdator med plats för exempelvis extra hårddisk eller DVD-spelare samt inbyggd SCSI II och två PCI-kortplatser.

Vill du veta mer om HP OmniBook 900? Beställ produktblad på telefon 08-449 88 15, fax 08-449 88 11 eller e-mail hp@strd.se.

HP OmniBook 900
Intel® Pentium® II processor upp till 366 MHz
med 256 KB cache. 32 - 160 MB RAM. 4,3
eller 6,4 GB HDD. 12,1" bildskärm.
Dubbla pekdor: styrpinne och styrplatta.



Utveckla din kompetens inom AXE

Nu kan vi presentera ett axplock av årets AXE-kurser från Telia Kompetens Nätteknik. Vi erbjuder utbildningar i bl a intelligenta nät, signalsystem och AXE för dig som arbetar med drift, underhåll, projektering och dimensionering. Vill du ha mer information om innehåll, tider och priser är du välkommen att kontakta Anna Hallenberg, 0480-42 86 74 eller Marit Larsson, 0480-42 88 81. Svar på dina frågor får du även via e-post: telia-kompetens@telia.se eller via telefon 020-77 55 77.

Aktuella kurser

- Intelligenta Nät, grundkurs, 2 dagar, kursnr 10707
- AXE stationsdata för drifttekniker, 8 dagar, kursnr 10720
- Signalsystem CCITT#7, information, 2 dagar, kursnr 10710
- AXE, Local 4, 5 dagar, kursnr 10723
- APZ 212.20, drift och underhåll, 3 dagar, kursnr 10703

Seminarier våren 1999

- AXE, drift och underhåll (Ref-D), kursnr 11004
20-21.4 Stockholm • 4-5.5 Borås
- AXE, dimensionering/projektering (Ref-P), kursnr 11005
21-22.4 Stockholm • 5-6.5 Borås

Telia Kompetens
Telefon 020-77 55 77
www.telia.se/kompetens



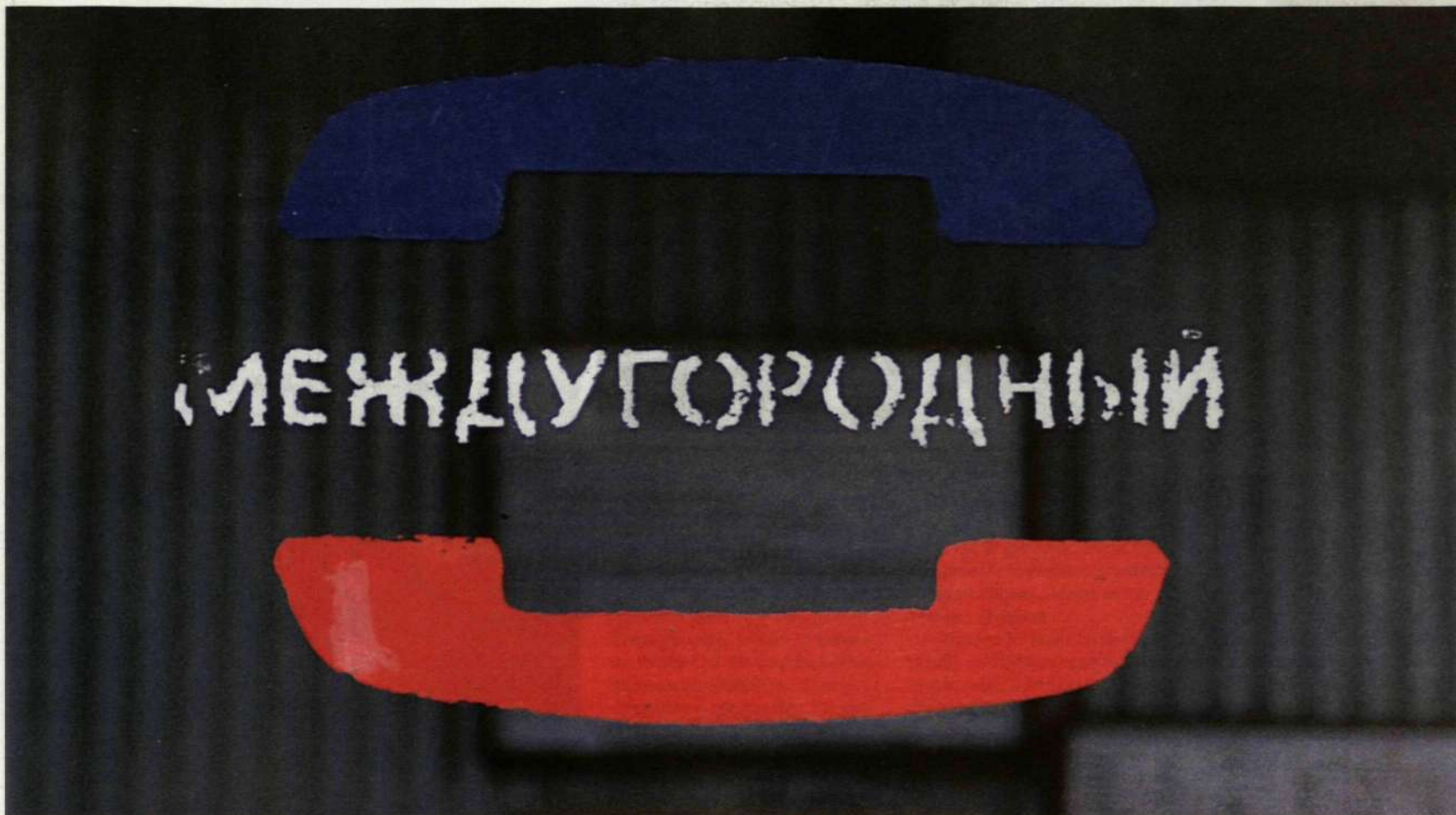


Foto: Lars Åström/Världsbilden

Moskvauniversitetet i kunskapsutbyte med Ericsson

– Vi kan hjälpa Ericssons utbildningscenter med bra lärare och genom Ericsson får vi kontakt med ny teknologi, så samarbetet är mycket givande för båda parter. Så sammanfattar professor Vagan Shakhgildyan, rektor för Moskvas Tekniska Universitet för Telekommunikation och Informatik, MTUCI, det samarbete med Ericsson som inleddes för fyra år sedan.

I ett eget hus på universitetsområdet finns Ericssons utbildningscenter. När det startade 1995 låg det i en annan äldre byggnad, men för två år sedan flyttades verksamheten till nyrenoverade, mycket fräscha lokaler på totalt 6 000 kvadratmeter.

Kunder skickar medarbetare

Under de två senaste åren har drygt 900 personer deltagit i centrets kundutbildning. Det är Ericssons kunder både på fasta och mobila nät, som skickar hit medarbetare och de kommer från hela Ryssland och även från länder i det före detta Sovjetunionen.

– Nästa vecka har vi kursdeltagare från Ukraina, berättar Alexander Struchkov, som är chef för Ericssons utbildningscenter.

De kurser som hålls gäller både fast och

mobil telefoni, där den sistnämnda är störst och står för 60 procent av kurserna. Det finns träningsväxlar för både NMT- och AMPS-system. Undervisningen hålls på ryska och engelska även om ryska dominerar.

När Kontakten besöker centret ska en ny utbildningsväxel för fast telefoni installeras.

– När det gäller ny utrustning används engelska mycket beroende på att det är svårt att översätta facktermer, förklarar Alexander Struchkov. Han berättar också att man på utbildningscentret skapat en intern standard för översättningar.

På Ericssons utbildningscenter finns 13 instruktörer, alla med hög teknisk utbildning och några även med doktorsexamen. Att ha kvalificerade lärare är viktigt i Ryssland, där hög utbildning är del av den ryska traditionen.

I direkt anslutning till utbildningslokaler finns 32 rum för de deltagare som kommer långväga ifrån och måste bo på utbildningscentret. Alla rum har skandinavisk standard och några av dem är handikappanpassade, vilket är mycket ovanligt i Ryssland.

På universitetet, som startade 1921, finns 9 000 studenter och 800 lärare.

– Jag har själv studerat här och efter examen även undervisat, berättar Alexander Struchkov. MTUCI är speciellt inriktat på telekommunikation och framstående när det gäller forskning inom bland annat antenn-teknik.

Kund- och internutbildning

Fem företag, Ericsson, NEC, Alcatel, Italtel och Cisco, har utbildningscenter på universitetet. Ericssons utbildningscenter består av två delar, kundutbildning samt Ericsson Institutet, som ansvarar för den interna utbildningen för Ericssons bolag i Ryssland.

– Genom kontakterna med de fem utbildningscenter kan våra lärare få kunskap om

de olika företagens produkter vilket är mycket värdefullt. Det ger oss möjlighet att lära oss mer om den senaste teknologi, säger MTUCI:s rektor Vagan Shakhgildyan.

Sista åren specialinriktas

Utbildningen vid universitetet är femårig med specialinriktning under de två sista åren. En del av Ericssons samarbete med universitetet är de 46 studenter som får ett års studier med speciell inriktning för företaget. Det är till exempel AXE-kunskap och utbildning i programmeringsspråket Erlang.

Utbildningscentret i Moskva samarbetar med Ericssons övriga utbildningscenter runt om i världen.

– Vi har mycket bra och täta kontakter med Irland och jag tror att ett ökat erfarenhetsutbyte mellan alla centra skulle vara till nytta för hela Ericsson, säger Alexander Struchkov.

Gunilla Tamm

gunilla.tamm@era.ericsson.se



Professor Vagan Shakhgildyan är rektor för Moskvas Tekniska Universitet för Telekommunikation och Informatik.



Foto: Lars Åström



Alexander Struchkov är chef för Ericssons utbildningscenter i Moskva. Foto: Gunilla Tamm

Realtid



Vi är på väg. Rätt utrustning, på rätt plats, till bästa ekonomi, på snabbast möjliga tid – var du än befinner dig i världen.

CMA jobbar hårt för att krympa tiden mellan lagerhyllan och installationsplatsen. Vi hjälper dig att snabbt komma vidare i ditt projekt, så att du verkligen kan utnyttja dina IT-investeringar till fullo.

Serverar och arbetsstationer från Sun spelar en viktig roll i de integrerade IT-lösningar som CMA levererar. För att matcha den ökade orderingen sätter vi in extra stora resurser för att garantera snabba leveranser.

Tel: 08-566 308 00 eller 031-89 65 00. e-post: info@cma.se
www.cma.se

cma

"LAGRINGSLÖSNINGEN POWERVAULT ÄR LYSANDE"

Nätverk & Kommunikation 4/99

Serveradministration:
Betyg Utmärkt
"Dell har kommit långt"

Dell PowerEdge 6350 – rackoptimerad server

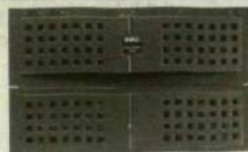
SOM STANDARD INGÅR:

- 450MHz Pentium® II Xeon™-processor
- Stöd för fyra processorer
- 512kB-2MB cache
- Max 4GB minne, inbyggt ECC-stöd
- 4-9GB SCSI, LVD-hårddiskar
- 14/32 SCSI CD-ROM
- Intel® Pro 100+ nätverkskort
- Dual Ultra-2 LVD-kanaler (AIC-7890) samt en Ultra/Narrow-kanal (AIC-7860)
- Integrerad SVGA video med 2MB videominne, ATI 3D Rage Pro PCI
- Sju st Hot Plug klara PCI kortplatser (4 st 64 bitars, 3 st 32-bitars)
- Integrerade PCI-kontroller
- En 3,5" och en 5,25" extern lagringsplats
- SCSI backplane, stöd för Hot Plug
- 2 st 1" diskplatser
- En parallellport, två seriella portar, en PS/2-kompatibel musport
- Stöd för I₂O
- Flash BIOS, säkerhetsskyddad med lösenord
- Redundant hot-plug power supplies
- PowerEdge Server Assistant CD-ROM
- Integrerad Server Management
- HP OpenView NNM SE, HP OpenView ManageX SE
- 4U rack chassi
- Tre års på-platsen service

Dell PowerVault 650F – fibre channel lagringssystem

SOM STANDARD INGÅR:

- Redundant power supply, fläktar och link kontroller
- 1 eller 2 redundanta storage-processorer med 512MB minne per processor
- Varje storageprocessor har en egen inbyggt 2-portars HUB
- 1 eller 2 redundanta link kontroller (LCC)
- 1 eller 2 Standby Power Supplies
- Max tio interna FC-hårddiskar, med totalt 1,8TB lagringskapacitet
- Rackmonterbart DPE-chassi, 6,5U
- Tre års på-platsen-service



Ring till Dell för komplett konfigurering och tillbehörsalternativ samt service- och installationstjänster.

Utvecklingen på serverområdet går mot ökad fragmentering med speciella uppgifter för varje server. En lösning med Dell PowerEdge servers och PowerVault fibre channel-baserad lagring ger dig den prestanda, utbyggbarhet och driftsäkerhet du efterfrågar.

I Nätverk & Kommunikations test av "monsterburkar som klarar redundansen" fick PowerEdge 6300 fina lovord: "Du kommer åt att byta allt utan ett enda verktyg. Dells administrationsplattform OpenManage saknar motstycke. Lagringslösningen PowerVault är lysande." Vill du veta mer om Dells server/storage, ring din säljare för Ericsson-referenser.



DELL

RING 08-590 051 00

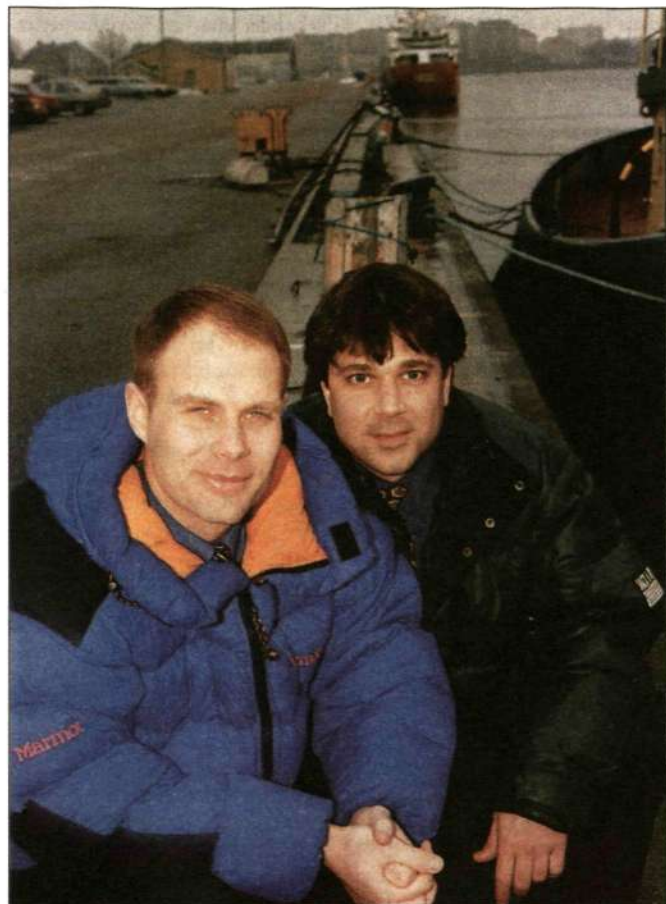
<http://premier.euro.dell.com/premier>

Dell reserverar sig för bildmässiga eller typografiska fel. The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corp. *VIS=Viewable image size – den faktiska bildytan du ser. Dell förbehåller sig rätten att ändra konfigurationer och priser.

Konkurrens kräver bättre tester

Tidiga och mer systematiska tester av Ericssons produkter är ett måste, om koncernen ska stå sig i konkurrensen. Traditionellt genomförs testerna i slutet av utvecklingsperioden, men i takt med att tiden från idé till färdig produkt krymper måste också testerna förbättras.

– Planeringen för testningen av och det riskerar att försena hela produkterna görs fortfarande sent projekt. Det är på testsidan som tid



PeO Olsson och Anders Ejlertsson på TTCN-centret. Foto: Mia Widell-Örnung

kan kapas nu. Designfasen är redan mycket slimmad. säger PeO Olsson, enhetschef för Ericssons kompetenscenter kring testspråket TTCN på Ericsson Software Technology i Karlskrona.

– Tester har historiskt sett varit lågprioriterat i förhållande till design, och kopplingen mellan design och test har varit svag. Men testmedvetandet har ökat ordentligt och på många håll är förändringsviljan mycket stor. Vårt mål är att komma in tidigare i utvecklingsprocessen av en produkt för att kunna påverka hur testerna utförs, säger Anders Ejlertsson, kundansvarig på enheten och Ericssons representant i ETSI inom området.

Kontakt med företag

Tjugo personer jobbar på kompetenscentret på det moderna Ericssonkontoret alldeles invid vattnet i den gamla marina staden. De utarbetar miljöer för tester av programvara i Ericssons olika produkter, till exempel programvaran i Ericssons noder och växlar i fasta och mobila system. Dessutom hjälper de till att specificera vilka tester som behövs och håller kontakt med de företag som sedan ska utföra testerna. Testerna bygger på testspråket TTCN, en standard som det europeiska standardiseringsorganet ETSI utarbetat, men som ägs av FN-organet ITU och ISO.

– I stora projekt kan hälften av utvecklingstiden gå åt till olika typer av tester. Vi har ännu inga direkta mått på hur mycket tid man kan spara genom att följa vårt koncept, men vad vi har hittills sett är

att det går att kapa ordentligt, säger Anders Ejlertsson.

Testar W-CDMA och GPRS

Kompetenscentret är bland annat inblandat i testerna av vissa delar i W-CDMA-systemet och av de nya växlar, så kallade noder, som behövs för Ericssons paketdata-system GPRS.

– Vi har en integratörsroll. Vi ser till att testplatserna inom Ericsson kan göra sitt jobb, det vill säga att utföra tester, resten sköter vi, säger Anders Ejlertsson.

Kompetenscentret för testspråket TTCN i Karlskrona är bara drygt ett år gammalt. Förut fanns kompetens på området lite utspritt i organisationen, bland annat på Ericsson i Finland.

– Behovet av tester är stort. Sett till alla de förfrågningar vi får från våra kunder, kan vi egentligen växa så mycket som vi själva vill och orkar, säger PeO Olsson, chef för centret.

Det europeiska standardiseringsorganet ETSI håller nu på att utar-

beta den tredje versionen av testspråket TTCN. Den tredje versionen blir ett allmänt, litet och kraftfullt kärnspråk. Språket ska kunna tillämpas för olika specifika testområden och enkelt vidareutvecklas till helt nya testområden.

Ericsson bevakar och påverkar det här standardiseringsarbetet. Ett annat viktigt arbete är sedan att föra ut utarbetade internationella standarder i organisationen.

– Vi undviker problem genom att ha ett och samma språk och ett standardsätt för hur man skriver TTCN-kod. Men tyvärr är det inte alla som följer riktlinjerna. Jag hoppas att man inom Ericsson ska bli bättre på det, säger Claude Desroches, som för Ericssons räkning jobbar med TTCN-frågor i ETSI.

Fjärde maj arrangerar kompetenscentret en TTCN-konferens i Köpenhamn. Mer information får du på webben.

Mia Widell-Örnung

mia.widell@lme.ericsson.se

TTCN TESTSPRAK

TTCN står för Tree Tabular Combined Notation och är den enda standardiserade testnotationen som existerar. TTCN uppstod inom en speciell gren av testning som kallas conformance testning. Ericsson och många andra Telekommunikationsföretag har själva utökat användandet av TTCN till andra typer av tester. Konceptuellt kan TTCN användas till alla typer av tester som har med sändning och mottagning av data att göra. TTCN är en standard-

serad formell notation där testscript relativt enkelt kan automatgenereras från den tidiga designen.

TTCN kom till i mitten av 80-talet och har under en längre tid utvecklats relativt blygsamt. Nu ökar användandet kraftigt och ETSI gör därför ett stort arbete för att vidareutveckla TTCN och bredda användandet ytterligare.

☉ <http://www.epk.ericsson.se/~epkctcn/>



Anna Micro Johansson har valt Ericsson vid Telefonplan som motiv.

Foto: Ammi Eriksson

Ericssonfunkis på Liljevalchs

På den pågående vårsalongen på Liljevalchs konsthall i Stockholm kan du se en del av Ericsson. Det är Anna Micro Johansson som ställer ut för första gången på vårsalongen. En av tavlorna föreställer Ericsson vid Telefonplan.

Att Anna målat av Ericsson beror inte på en brinnande fascination för Ericsson som företag. Istället är det arkitekturen som intresserar henne.

– Jag studerar arkitekturhistoria parallellt som jag målar. Funkisstilen tycker jag är vackrast och det var någon som tipsade om att Ericssonbyggnaden var ett bra exempel. Funkis är också den byggnadsstil som passar mitt måleri bäst, säger Anna.

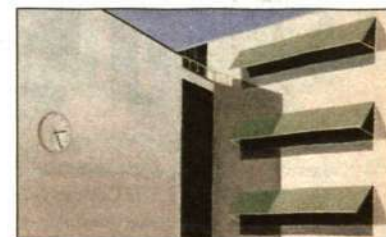
Om det är någon som känner igen tavlan så har den varit utställd tidigare. Anna målade den förr förra sommaren.

De andra två bidragen föreställer Sveaplans gymnasium i Stockholm och ett bostadshus på Gärdet, också det i Stockholm. Alla tre husen är goda exempel på funkisstilen, eller funktionalismen, som var populär under 30-talet och flera decennier framåt.

Funkisen kom som en reaktion på det lite mer dekadenta Art Deco, eller Jugend-stilen som varit förhärskande innan. Funkisen var också ett led i folkhemstanken för att ordna bra



Bostadshus på Gärdet



Sveaplans gymnasium

bostäder åt den framväxande arbetarklassen.

Anna Micro Johansson kommer att ställa ut igen i höst på Galleri Alex Wiberg.

Patrik Lindén

Patrik.linden@lme.ericsson.se

Challenge the Limits.



Samsung
SyncMaster 700TFT

Ännu en anledning att välja Samsung

För många är Samsung redan det självklara valet när det gäller platta skärmar. Med våra nya monitorer SyncMaster 700TFT och SyncMaster 800TFT breddar vi sortimentet och ökar valmöjligheterna för professionella användare som vill ha större bild och bästa möjliga bildkvalitet. 17 tumskärmen SM 700TFT har en bildskärmsyta som gör den fullt jämförbar med en vanlig 19 tumskärm. Monitorerna har Samsungs unika Premium Plus Panel med en upplösning på 1280x1024 och hög betraktningvinkel.

En avancerad filterteknik optimerar bildkvaliteten och med en förbättrad automatisk justering kan du lätt och snabbt ställa in bilden mot din dator. Om du vill kan du koppla två datorer till en skärm. Monitorerna har dessutom tre olika valmöjligheter för att automatiskt expandera bilden, en fördel för dig som jobbar med grafiska applikationer och CAD.

Nöjda kunder och köptrygghet har gjort Samsung marknadsledande* på TFT monitorer. Prova själv!

SAMSUNG HAR ETT BRETT SORTIMENT AV TFT-LCD MONITORER



Storlekar: 13,3", 15", 17", 18,1" med eller utan multimedia. Tillval: pekskärm, skyddsglas, väggfäste och USB. Färger: silver eller vit. Skärmarna möter miljökraven enligt TCO-92 - TCO-99. Svanmärkning gäller SM520 vit. Bästa Köp för SM800 enligt Maxidata 3/99. * enligt analysföretaget DIA.

www.samsung.se

Box 713, 194 27 Upplands Västy Tel. 08-590 966 00
Fax 08-590 966 50

SAMSUNG

ELECTRONICS

KRÖNIKA



Adam-Bertil

Mobiltelefoner som räddar i knipor

Käre läsare, jag måste bekänna att jag avskyr att tala i mobiltelefoner, särskilt på offentliga platser. Men jag medger att de kan vara mycket användbara för att hålla kontakt med vänner, familjen, kolleger och TV-shop. Och, medan mobiltelefonerna blir allt mindre och lätt får plats i fickan, så tycker jag att de är för små för att det ska vara bekvämt att använda dem. För att undvika att dela min halva av samtalet med en massa främlingar måste jag antingen tala så lågt att min samtalspartner inte kan höra mig, eller hålla handen framför munnen och telefonen, så att det ser ut som om jag utbytte strängt hemlig information med mina CIA-kontakter. Och detta medför att jag använder min mobiltelefon allt mindre allteftersom tiden går.

Miniteltelefon som imponerade

Men nyligen såg jag en mobiltelefon från Japan, som hade två mycket smarta anordningar som gav mig hopp inför framtiden. Själva telefonen är ungefär så stor som en kortlek, och tycktes i början vara alltför liten för att vara bekväm. När jag höll luren mot örat, befann sig mikrofonen halvvägs ner över kinden, vilket medförde att jag måste tala så högt att varenda människa inom 20 meters avstånd blev en ofrivillig deltagare i en ensidig konversation. Men när jag tog upp telefonen såg jag att mikrofonen satt på en hopfällbar arm, så att den kunde placeras perfekt framför munnen. Och den andra smarta nyheten var en "navigeringsknapp" som kunde användas för att med ena handens tumme bläddra igenom nummerlistor istället för den besvärliga knapptryckningsmetod, där man måste använda båda händerna, och som de flesta mobiltelefontillverkare erbjuder idag. Äntligen, tänkte jag, finns det en mobiltelefon konstruerad av ingenjörer för vanliga människor, och inte för att imponera på andra ingenjörer.

Men alla dessa nyheter fick mig att tänka på andra ändringar som jag skulle vilja se, och som skulle kunna göra min mobiltelefon verkligt användbar.

Tyst ska vara tyst

Den första ändringen skulle vara en enkel tystnadsfunktion. Dvs en knapp som man kunde trycka en gång på för att tysta ljudet från telefonen, och sen trycka på igen för att återställa det. Och ett radikalt "grepp" härvid skulle vara att helt enkelt låta det stå TYST på denna knapp. Den telefon som jag använder idag tycks ha en sådan funktion, men av någon outgrundlig anledning kommer man endast åt den genom att trycka på knappen "Clear".

Nästa ändring skulle vara ett extra reservbatteri, inbyggt i telefonen, som levererade tillräckligt med ström för att låta

ett pågående samtal fortsätta under ungefär 10 sekunder efter att huvudbatteriet hade tagit slut. Under denna tid skulle jag antingen kunna byta det urladdade batteriet med ett laddat reservbatteri, eller avsluta samtalet på ett hövligt sätt, och inte låta min svärmor tro att jag slängt på luren.

När chefen stör

En annan viktig nyhet skulle vara en "störningsfunktion", som man kunde trycka på i lämpliga ögonblick för att simulera dålig mottagning. Detta skulle kunna vara till mycket god hjälp, t ex när min chef frågar mig om jag är klar med en rapport som jag skulle göra åt honom. Jag skulle då helt enkelt kunna trycka på knappen STÖRNING, som skulle sitta på sidan om telefonen inom bekvämt räckhåll för min tumme, så att jag skulle kunna svara "Jo alltså om... <störning> ... jag bedömer att... <störning> ... rapporten... <störning> säkert blir klar på ... <störning> ...dag."

Telefonvakt

Mitt nästa förslag kommer jag att framföra i form av en ansökan om patent, som kommer att resultera i royalties och pensionering på samma playa i Karibiska havet varifrån min bluffande kollega Furryby nyligen återvände från sin oförtjänta semester. Något i stil med de anti-snatteri-grindrar som finns i en del butiker, och där högljudda alarm utlöses av etiketter på varorna, skulle "Wilcos Trådlösa Vakthund" utnyttja grindrar vid ingången till restauranger, teatrar, kyrkor och en del andra offentliga platser. Alla fungerande mobiltelefoner som passerar mellan grindarna skulle omedelbart utlösa ett tyst larm inne i telefonen - i detta fall en elektrisk chock som utgår från telefonen och träffar dess användare.

Chocken skulle upprepas var tionde sekund och gradvis öka i styrka tills telefonen antingen stängs av eller förstörs av sig själv.

Idén till denna uppfinning fick jag i julen, när jag lyssnade på kören som sjöng "Stilla natt" vid midnatt i en mörklagd kyrka, när någons telefon började ringa. Gudomlig inspiration kanhända, men betänk att det är här som du läser det först.

Adam-Bertil, klart slut.

I verkligheten är Adam-Bertil teknisk chef vid ett stort internationellt företag i telekommunikationsbranschen, vars namn han helst inte vill avslöja.



Rotation i Nynäshamn

På Nynäshamnsfabriken har Ericssons rotationsutbildning för nyutbildade civilingenjörer blivit en succé som lett till fem rekryteringar.

Ericsson har erbjudit nyutbildade civilingenjörer rotationsutbildning sedan 60-talet. Syftet är att ge en gedigen introduktionsutbildning. Många högre chefer har startat sin karriär genom rotationsutbildning, bland andra Björn Boström.

Nyutexaminerade civilingenjörer erbjuds anställning på någon av Ericssons fabriker och börjar med att gå en rotationsutbildning på totalt 45 veckor. Det innefattar både en gemensam utbildning i Kista och en period på en fabrik. I den ett-åriga rotationsutbild-

ningen ingår även ett 13 veckors designprojekt utomlands.

Nynäshamnsfabriken har de senaste åren rekryterat fem civilingenjörer med hjälp av rotationsutbildningen.

Cecilia Ohlsson är en av dem. Hon började sitt program i höstas.

– Anledningen till att jag sökte Nynäs-

hamnsfabriken är att det känns roligt att se produkter som blir färdiga, och man känner att det hela tiden händer saker. Givetvis var det även rotationsutbildningen som lockade. I rotationsutbildningen är vi ett gäng på åtta personer, alla på olika bolag inom Ericsson. Vi har fått en mycket bra utbildning. Det har blivit många föreläsningar om Ericsson i stort men vi har också fått veta vad vissa speciella avdelningar sysslar med, förklarar Cecilia Ohlsson.

– Just nu planerar jag för min utlandspraktik i Kina, vilket känns både spännande och lite pirrigt.



Cecilia Ohlsson

Bert Björklind



Gullivi Enqvist belönades med nära 70 000 kronor för sitt förbättringsförslag.

Förbättringar som lönat sig

Tre anställda vid Ericsson Radio Access i Kista belönades nyligen för förbättringsförslag. Bolaget är ett av Sveriges bästa när det gäller förslagsverksamhet.

– Vi nådde målet med sex genomförda förslag per person både 1997 och 1998, konstaterar en nöjd Erik Blomqvist som är projektledare för "Ständiga Förbättringar".

VD Bert Högberg delade i början av april ut checkar till tre operatörer i fabriken. Markku Leipälä och Seppo Røyttä fick 26 923 kronor var för förslaget att införa våglödning av transeivrar, och Gullivi Enqvist belönades med 69 465 kronor för tillverkningen av en kåpa som skyddar mikroretsar vid lödning på multikopplare.



Markku Leipälä och Seppo Røyttä fick nästan 27 000 kronor var.

Nytt huvudkontor i Santiago

Just nu pågår byggandet av ett nytt huvudkontor för Ericsson Chile.

Byggnaden kommer att innehålla cirka 300 arbetsplatser och vara inflyttningsklar i augusti i år. Som första projekt i Latinamerika bidrar Ericsson Real Estate & Services med bland annat teknisk rådgivning under hela projektets gång. Huvudsakligen ska byggnaden innehålla kontorsarbetsplatser, eftersom Ericsson i Chile främst sysslar med försäljning, säljstöd med mera.

☎ Mårten Tiselius vet mer:
marten.tiselius@rem.ericsson.se

☎ <http://www.rem.ericsson.se/remind>



Späckhuggaren Keiko på väg att vinna pris.

Foto:Kaiser Robert/FLT-PICA

Späckhuggare till webbfinal

De Ericssonssponsrade webbsändningarna från späckhuggarfilmstjärnan Keikos hemresa till Island kan vinna pris.

Sändningarna har nominerats till en finalplats i Real Networks tävling för bästa direktsändning på webben (Webcast). Priset kommer att delas ut i början av maj.

Späckhuggaren Keiko var tidigare publik-

favorit i uppvisningsshower i Florida, innan hans talang gav honom en roll i filmen Free Willy. Men Keiko mätte inte bra av bassänglivet. Hans ryggfena förtvinade och hängde slakt.

För ett tag sedan transporterades han hem till Island för ett liv i frihet.

Händelsen ledde till stor uppståndelse. Ericsson arrangerade och sponsrade webbsändningarna.

☎ <http://www.real.com/conference/streamers/index.html>

FIRMA ERIC & SON



Ericssons Pensionärsförening

Torsd 22 april kl 11 00: Stockholm
Modecenter, Årstaängsvägen 17

Torsd 6 maj kl 16 30: Vårfest Dans till
Rospiggarna, kostnad 155:- Anmälan
senast 29/4

Tisd 11 maj kl 08 00: Signalregementet
i Enköping, Kostnad 200:- Anmälan
senast 27/4

Kansliet är öppet tisd och torsd
09 00–12 00 tel 08 719 1877

För övrig information se programbladet.

Ericssons Cyberlab East på 55 Broad Street, Manhattan, är ett viktigt skyltfönster för koncernen. Här knyts kontakter med allt fler av New Yorks fristående programutvecklare inom Internetområdet. Ett nytt grepp för att dra till sig deras intresse är de utställningar av digital konst som hela tiden pågår i Cyberlabs lokaler.



"Video Cow" är inget vanligt kreatur. Hon är en konstfärdig skapelse från 1998 av New Yorkkonstnären Ray Rapp.



Digital ko-konst lockar till Cyberlab

Visst är hon rolig och ganska spektakulär, den digitala kossan, men hon kan inte bidra med någon mjölk eller gräde till kaffet i Cyberlabs fikahörna. Istället finns hon där för att sätta fart på fantasin, ge ytterligare kreativ stimulans i en arbetsmiljö som redan före de digitala konstutställningarnas tid kunde göra anspråk på att vara en av koncernens mest kreativa.

Begreppet "Cyberlab" myntades när Ericsson öppnade sitt Cyberlab West i Silicon Valley för ett par år sedan. Idén med det nya utvecklingscentret var då, som nu, att skapa en miljö där fristående program- och produktutvecklare inom dataområdet kunde komma samman med Ericsson-expertis, där de kunde använda utrustning och lösningar från koncernen till att prova eller vidareutveckla sina idéer. Initiativet att öppna ett sådant center var ovanligt och rönt stor massmedial uppmärksamhet i USA.

Adress "Silicon Alley"

När Cyberlab East öppnades i det som ibland kallas "Silicon Alley" – Broad Street på nedre Manhattan i New York – blev denna östliga pendang till Kaliforniencentret ett viktigt komplement. På öst-

kusten är det medier och innehåll som många specialiserar sig kring. Den trenden har Cyberlab East tagit fasta på.

– Vi har knutit viktiga kontakter med en lång rad fristående utvecklare på det här området, berättar Tim Connolly. Tim är ansvarig för affärsutveckling och en av den handfull fast anställda som hela tiden finns på Cyberlab East.

Fokus på Internet-lösningar

Tim berättar att Cyberlab Easts fokus just nu är kring lösningar för Wireless Internet, elektronisk handel över nätet och andra Internet-lösningar som har med innehållet att göra.

– Nyligen var vi inbegripna i ett projekt, där en stor juvelerarfirma fick hjälp att utveckla en "butik på nätet". Vårt bidrag var att finna en tilltalande lösning för hur diamanter kunde avbildas på Internet.

– Vi börjar bli kända nu som ett ställe dit man kan vända sig med sina idéer och få hjälp att hitta folk som kan förverkliga dem åt en – i den mån vi inte har egen expertis som klarar uppgiften.

Nasdaq – den börs där aktierna för många av de tunga teknologiföretagen, inklusive Ericsson, handlas – är en annan uppdragsgivare, liksom mobiloperatö-

ren Omnipoint och andra företag med intressen av att få fram spännande innehåll och tjänster som kan kopplas till trådlösa Internet-lösningar.

Cyberlab East satsar mycket på lokal sponsring och försöker på flera olika sätt göra sig självt och Ericsson synligt i den amerikanska Internet-världen. Ett ganska nytt grepp är de konstutställningar med "digital art" – digital konst – som arrangeras på labbet. Tanken med dem är att de ska bidra till att öka kreativiteten bland dem som jobbar på Broad Street, men framför allt bidra till att locka besökare till labbet.

Angenämt och avspänt

– När vi har vernissage för en ny utställning kommer ett 100-tal besökare. Under angenäma och avspända former kan de inte bara ta del av en ny och spännande konst, utan också lära känna Ericssons produkter och lösningar på Internetområdet, berättar Tim Connolly.

Cyberlab Easts konstutställningar bidrar på så vis starkt till att ytterligare stärka koncernens image på det viktiga IP-området.

Lars-Göran Hedin

lars-goran.hedin@lme.ericsson.se

PÅ GANG

Torsdag den 22 april redovisar Ericsson sitt resultat för första kvartalet 1999.

Måndag 10 – fredag 14 maj pågår Network- och Interopmässan i Las Vegas, USA.

SEDAN SIST

Måndag 12 april tillkännagav Ericsson sitt GSM-kontrakt värt 2,5 miljarder med den brittiska operatören One 2 One.

Onsdag 7 april sålde Ericsson en del av sin andel i AU-system. Ericsson äger nu 25 procent av AU-system, istället för 41 procent som tidigare.

Torsdag den 1 april fick Ericssonanställda i Stockholm ett nytt avtal som innebär mer flexibla arbetstider, kortare arbetsdagar och föräldralön vid föräldradaglighet.

PÅ NYA JOBB

Jan Hirschfeldt har utsetts till chef för marknadsföring och försäljning på enheten Fixed Cellular Solutions inom Fixed Radio Access.

Gunnel Björkert blir ny chef för Ericssons tekniska kontor i Etiopien.

Johan Adler blir ny VD för Ericsson Telecommunications Lanka på Sri Lanka.

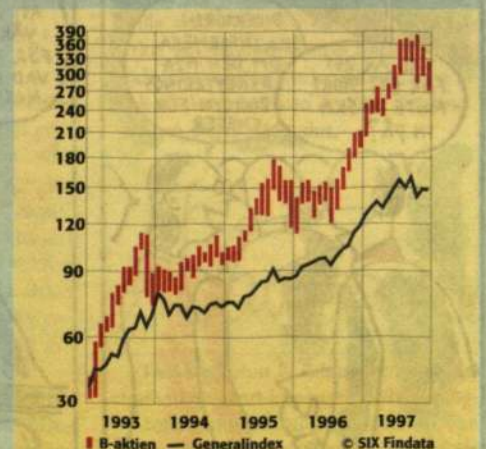
Carl Olof Blomqvist har blivit Senior Vice President och General Counsel vid koncernfunktion Juridik.

Crister Ek är ansvarig för den nya organisationen Supply Technologies i koncernfunktionen för Produktförsörjning och IT.

AKTIEN



Vid en extra bolagsstämma den nionde september 1997 godkändes ett förslag om ett konvertibelprogram. Konvertibelperioden sträcker sig fram till den 30 juni 2003. Undrar du något om konvertibelerna kan du titta på <http://inside.ericsson.se/converti.htm>



jobbnytt

■ Här finner du aktuella lediga tjänster inom Ericsson. Tjänsterna utannonseras också i Nytt, där listan uppdateras varje vecka. För införande av annonser, skicka manuset till Memo-brevlådan LME.LMEJOB.
■ Nästa JobbNytt kommer: 29 april.

Sektion 2

PLATSANNONSER I KONTAKTEN NR 6 1999

UPPDATERAD 6 APRIL

adb

Ericsson Business Consulting, Kista

BEHÖRIGHETSADMINISTRATÖR TILL STORDATOR- NT- OCH UNIXMILJÖ,

Customer Access är en sektion inom Business Platform och avdelningen End User Support. Vi är f.n 24 anställda som har som främsta uppgift att serva kunder med konton och behörigheter, både i stordatormiljö och distribuerade miljöer.

Vi står idag inför nya utmaningar. Beställningsflödet kommer att strömlinjeformas mot ett enhetligt användargränssnitt (via webb) med bakomliggande automatisk registrering av signaturer, behörigheter m.m. Detta kommer att ge oss en ny inriktning mot konsult-verksamhet och utbildning där vi tar över både interna och externa beställningsfunktioner för att integrera dem med redan befintliga gränssnitt.

● Behörighetsadministratören har bl.a följande arbetsuppgifter: Upplägg/modifiering/borttag av signaturer och behörigheter i olika stordator- och NT-miljöer. Utbilda kundrepresentanter (t.ex behöriga beställare och RACF-administratörer). Delta i och/eller driva delar av projekt.

KVALIFIKATIONER: Koncernspråket är engelska och för närvarande pågår en internationalisering,

vilket gör att goda kunskaper i engelska är ett krav. Tjänsten kräver också god förmåga att ge kundservice. Du bör ha arbetat i driftmiljö i stordatorvärlden (IBM) och/eller i NT- och UNIX som kontoadministratör, samt god Ericssonkännedom.

Kontakta: Yvonne Eriksson, tel 08-4048165
Yvonne.Eriksson@edt.ericsson.se Ansökan: recruitment@edt.ericsson.se

Ericsson Saab Avionics AB, Kista

Till vår IS/IT-enhet med placering i Kista eller Jönköping söker vi:

WEBBTEKNIKER

● Du kommer att ingå i den centrala IS/IT-enheten och ha ett nära samarbete med informationsavdelningen och övriga avdelningar inom företaget som ansvarar för innehåll och publicering på webbplatserna.

Arbetet som webbtjänst innebär många spännande tekniska utmaningar och utvecklingsmöjligheter. Du kommer att: arbeta med webbservern på applikationsnivå, ansvara för inter- och intranettjänsternas tekniska delar, delta i utvecklingsprojekt på webbmiljön, utveckla idéer till tekniska lösningar.

Bakgrund: Vi bedömer att Du bör ha högskoleutbildning och/eller ha erfarenhet inom teknikområdet. Du bör ha god kunskap om Microsoft Internet

Information Server (IIS) och TCP/IP. Kännedom om JavaScript/VBScript, ASP och HTML är önskvärd. Du bör även ha erfarenhet av kopplingar mellan webbserver och databaser. Du måste ha ansvarskänsla, god förmåga att samarbeta, ett utåtriktad sätt och vara bra på att informera om tekniska frågor på ett sätt som är lätt att förstå.

Eftersom flera av våra produkter är försvarshemliga måste Du vara svensk medborgare.

Kontakta: Lars Nilsson, tel 08-757 08 75,
e.post:lars.nilsson@esavionics.se Eva Engdahl, tel 08-764 12 07, e.post:eva.engdahl@esavionics.se
Ansökan: Ericsson Saab Avionics AB HS Kerstin Fröderberg personal@esavionics.se

Ericsson Telecom AB

SYSTEMADMINISTRATÖR UTVECKLINGSMILJÖ PC OCH SUPPORTKOORDINATOR

Value Added Services är en nybildad produkt-enhet inom Ericsson Radio Systems. För att få det bästa av två världar har vi slagit samman Network Intelligence från ETX och Value Added Services från ERA till PVAS. Därigenom kan vi erbjuda både våra kunder ett bredare produktsortiment till både fasta och mobila nätet.

● Du kommer att ingå i ett team som arbetar nära VAS tjänstedesigncenter i Karlstad och som även

koordinerar VAS centrala IS/IT verksamhet.

Arbetet kännetecknas av frihet under ansvar där vi sätter stort värde på att du fungerar bra i gruppen och med våra uppdragsgivare. Du kommer att få stöd och utbildning för att bli expert inom tekniskområden och genom att driva tekniska kompetensnätverk kan du knyta kontakter inom och utanför VAS. Du kommer också att stödja våra design- och designprojekt samt hålla kontakt med interna och externa leverantörer av SW, HW och support. En del av din tid kommer du att aktivt delta i designprojektet och vi ser gärna kvinnliga sökande. Är du en öppen och utåtriktad person med viljan att bli expert, kommer du att trivas hos oss!

Din roll blir att koordinera supporten av vår PC-miljö och att ge verksamheten expertstöd i PC- och WWW-frågor. Om du har erfarenhet av PC systemadministration och WWW administration blir vi glada och du skall vara bra på att koordinera PC-miljö. Har du erfarenhet av MS SQL är det ett plus.

SYSTEMADMINISTRATÖR UTVECKLINGS- OCH TESTMILJÖ UNIX

● Du kommer också att stödja våra design- och designprojekt samt hålla kontakt med interna och externa leverantörer av SW, HW och support. En del av din tid kommer du att aktivt delta i designprojektet och vi ser gärna kvinnliga sökande. Är du en öppen och utåtriktad person med viljan att bli expert, kommer du att trivas hos oss! Att installera, administrera, integrera och förbättra utvecklings- och testmiljön blir dina huvudsakliga arbets-

Systems Integration

ERICSSON

Behövs snickare och murare för att bygga dumpar? TCM i Next Generation's Networks

Att bygga ett bus eller att bygga ett komplext kommunikationssystem skiljer sig egentligen inte så mycket åt. Vad som behövs i båda fallen är en bra ritning, bra material, bra verktyg samt en gedigen yrkesskicklighet. Den nya generationens nätlösningar är en bra ritning och AXE/ATM-hybriden är ett bra material. Med vår kunskap och våra verktyg ser det ut att bli ett utmärkt bus. Hos oss använder vi inte längre "spik och murbruk", men snickarglädje har vi!

Systems Integration jobbar redan idag med att integrera telekom och datakom i vad vi kallar Next Generation's Networks. Integration innebär att vi jobbar inom hela spektrumet att skapa en färdig produkt av delkomponenter. Således bygger vi provplatser, programpaket, uppgraderingspaket samt provar att alla ingående komponenter fungerar som en helhet.

Test Support SW

Test Support SW är en enhet på 25 personer inom Systems Integration som sitter vid Midsommarkransen (TN) i nyrenoverade lokaler. Vi arbetar med Test Configuration Management (TCM) och är ett centrum för konfigurering av AXE-noder och nätlösningar för olika typer av mjukvaruprovning. Vi har ett världsomspännande kontaktnät och arbetar dagligen i en internationell omgivning både hemma och utomlands. Vi har kompetens, kvalitet, ansvars-kännande och nytänkande som ledstjärnor.

Vi letar nu efter nya kollegor som önskar jobba med konfigurering av provmiljöer inom något av områdena:

- Provnings & dumpbygge
- Projektledning
- Data Transcript
- Configuration Management



Vi ser helst att Du har något eller några års erfarenhet av tekniskt arbete inom dessa eller närbesläktade områden.

Nätintegration, Nätverifiering och Uppgradering

Vi letar även efter Dig som önskar jobba med integration, verifiering, uppgradering och support av nätlösningar.

REDO FÖR EN UTMANING?

Kontakta då för mer information:
Magnus Eriksson, tel 08-719 17 65
E-mail: lars-magnus.eriksson@etx.ericsson.se
Per Kapfält, tel 08-719 14 43
E-mail: per.kapfalt@etx.ericsson.se

Besök gärna våra hemsidor som Du hittar på:
<http://pn.ericsson.se/switching/tcm>
http://pn.ericsson.se/switching/sys_int/index.htm

Sänd Din ansökan till:

Ericsson Telecom AB
X/XN Anna Wennerholm, 126 25 Stockholm
eller e-mail: anna.wennerholm@etx.ericsson.se

Next Generation's Network

Access the Power of Ericsson!

Ericsson Wireline Access is a cutting edge area within the Ericsson group. Our customers are primarily network operators and service providers in all regions of the globe.

Our focus is responsiveness, which means that we focus on serving the needs of our internal and external customers with a high degree of professionalism. Most of our contacts are outside Sweden.

We are looking for new co-workers within Marketing Support and Services!

Our aim is to become one of the top-three suppliers. This means offering a full compliment of narrowband and broadband solutions and service platforms to smoothly and profitably migrate fixed-network infrastructure into the coming multimedia era.

Marketing Operations

The main responsibility of the unit is to provide technical marketing and sales support to the Customer Groups and Marketing Units. We have one group for narrowband and one for broadband access. You will gain a good know-how of our products and will work with many aspects of the marketing & sales process including customer interfacing, identifying new requirements and solutions, business case analysis, proactive tendering and contract negotiations.

You must be a highly flexible person with a positive approach to our fast-changing market, and you should appreciate working in a project-oriented environment. You should be fluent in English and most probably have marketing or sales engineering background with a number of years' experience in a similar position. Experience in narrowband or broadband access ATM, IP or data communication is an extra asset.

Market Communications

We are looking for a World Class Communicator. A key ingredient to realizing our plans is to top-flight marketing communications.

The successful applicant for this position will develop and implement strategic marketing communications using Ericsson's brand-value program. He or she will maximize advertising performance, build communication channels and develop focused sales and company presentations.

The primary objectives of this position will be to produce creative communications using

strategic planning and implementation followed by performance measurement.

This demanding role requires university degree with significant experience in communications together with proven track record in contributing to sales growth through creative marketing efforts.

Strategic Marketing

We are looking for people who will analyze our competitors (product portfolios, product features, product launch plans, product strategies) market- and technological trends in the field of wireline access to enable us to drive our business by combining solutions according to market needs. You also take an active part in creating strategies for our markets and products, e.g. in our ESP. You will work in close cooperation within our market units as well as other product lines.

We are looking for a mix of people with international experience in wireline narrowband and broadband, data and IP. Good proficiency with English is necessary and an extra language is a plus. You must be a person with strong drive and good teamworking skills. You enjoy strategic, technical and commercial challenges.

Product Marketing

We are looking for highly technical, marketing oriented people for our Product Marketing organisation.

These challenging positions will work closely with our product management and global market units. You will need to be able to gain a deep understanding of our products and their underlying applications.

Within your region you will be responsible for actively increasing Access sales. In addition you will help define the marketing messages relevant to your customer, as well as providing inputs to the Product Unit to aid future product development. In order to accomplish this you should enjoy travelling, building relationships on a high level, and working in an international environment.

You must possess a university degree and a good working knowledge of telecommunications. Ideally you should have several years experience working with access, switching, data or transmission products.

You must have excellent communications skills and a good command of English.

FOR MORE INFORMATION, PLEASE CONTACT US:

Market Operations:

Lennart Alvestål, Broadband, phone 08-719 44 59, mobile 070-519 44 59, e-mail: lennart.alvestal@etx.ericsson.se

Holger Prip, Narrowband, phone 08-719 03 36, mobile +45 401 090 49 e-mail: holger.prip@etx.ericsson.se

Market Communications:

Kikki-Maria Felengaki, Director Marketing Communication, phone 08-719 02 43, mobile 070-533 32 68,

e-mail: kikki-maria.felengaki@etx.ericsson.se

Strategic Marketing:

Nezih Kaya, phone 08-719 72 31, mobile 070-519 72 31,

e-mail: nezih.kaya@etx.ericsson.se

Product Marketing:

Mehmet Balos, US phone 972-/583-8176, GSM mobile 070-622-1376,

e-mail: mehmet.balos@ericsson.com

David Griffin, phone 08-719 98 12, mobile 070-649 98 12,

e-mail: david.griffin@etx.ericsson.se

Human Resources:

Kerstin Halén, phone 08-719 67 01, mobile 070-519 67 01,

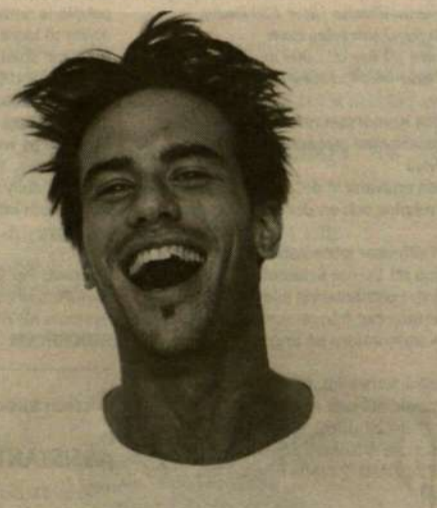
e-mail: kerstin.halen@etx.ericsson.se

Send your application to:

Margareta Bringby, HR
e-mail: margareta.bringby@etx.ericsson.se

or

Ericsson Telecom AB
PU Access & Product Offerings
Human Resources
126 25 Stockholm



Make yourself heard.

ERICSSON 

Hänger du med i vad som händer i och kring Ericsson?

Dagliga nyheter hittar du på intranätet: Kontakten Direkt – länk på inside.ericsson.se

av lagstiftning och praxis. Du besvarar brev som kommer från myndigheten via våra ombud.

Vi söker Dig som tycker om att arbeta självständigt, har initiativförmåga, är noggrann och stresstålig. Du bör ha minst ekonomiskt gymnasium. Du måste ha mycket goda kunskaper i engelska och PC vana är ett krav. Ytterligare språkkunskaper är meriterande.

Vårt arbete styrs till stor del av de svaromålsfrister som utfärdas av de myndigheter våra ansökningar inlämnas till. Det innebär att vi arbetar under tidspress. Arbetsbelastningen är ofta hög men kompenseras av ett intressant arbetsområde, en stimulerande miljö och god stämning.

Kontakta: Majvor Holmgren, 08-719 38 11 eller Åsa Grundstedt, 08-719 14 96. Ansökan: Telefonaktiebolaget LM Ericsson HF/LME/P Åsa Grundstedt 126 25 STOCKHOLM asa.grundstedt@lme.ericsson.se

Telefonaktiebolaget LM Ericsson HR Sverige Learning Institute, Kista

Learning Institute tillhandabåller bl a intern utbildning med hög kvalitet och flexibilitet inom områdena affärs/verksamhets och social kompetens. Vi söker nu en

UTBILDNINGSARRANGÖR

● Huvudsakliga arbetsuppgifter består av administration och arrangemang av intern utbildning. I arbetet ingår även utvärdering, ekonomisk uppföljning samt kontakter med leverantörer och kunder.

Du som söker har Ericssonkunskap, god PC-vana och engelska. Du har tidigare arbetat med administration. Har du även arbetat med utbildningsarrangemang är det en merit. Arbetet är självständigt och kräver en drivande, serviceinriktad och flexibel person. Du är strukturerad och har lätt för att knyta kontakter.

Kontakta: Johanna Rydberg, tel. 404 24 03 Karin Ågren, tel 404 84 49 Ansökan: Telefonaktiebolaget LM Ericsson Learning Institute KI/LME/DKS/LK 164 80 Stockholm

chefsjobb

Ericsson Radio Systems AB, Kista

MANAGER SITE SOLUTIONS SYSTEM

Our unit, Macro 200 and Site Solutions System within Base Transceiver Stations, is responsible for system management of Site Solutions; Antenna systems, Installation equipment, Transmission-interface equipment and Transmission systems, delivered from Ericsson globally.

1999 will be a major challenge for us due to major expansion, and high expectations from Ericsson markets as well as from the Ericsson management. We believe that the challenges mean a lot of hard and interesting work, as well as a lot of fun! We have the small company approach and we work close to the customers.

● If you are fascinated by, and would like to contribute to the development of the next generation of BTS Sites you should consider joining as the manager of the system unit

The work will be to, together with the product managers and the system departments in our own unit as well other units within Ericsson, define and systemize the Site Solutions required from customers worldwide.

As Manager you will be responsible for developing and defining the system process of Site solutions. You will have your main contacts with the system units within GSM Systems, local companies, suppliers and the end customers (Operators).

We strongly value qualities such as a positive and determined attitude, good communication skills and social competence. Interest in other people and having a comprehensive view is vital. It is also important that you have competence in written and spoken English and that you are able to travel both within Sweden and abroad. Previous experience with the relevant technologies or Site components is considered as an advantage. Also experience within system management issues are welcome.

Contact: Claes Ljung 08-76 410 34 Mark application: Manager Site Solutions System: Ericsson

Radio Systems AB LR/HS Ia Pettersson 164 80 STOCKHOLM ingegard.pettersson@era.ericsson.se

Ericsson Wireless Office, Nacka Strand

CHEF: SYSTEMVERIFIERING

● sökes till Produkthenheten Mobility Servers. Produkthenheten Mobility Servers, som ingår i Affärsenheten Wireless Office, utvecklar, säljer och supportar nya avancerade mobila lösningar för privata, publika och cellulära nätverk. Vi har ett brett spektra av kunder, från mindre företag på en ort till multinationella företag med kontor sammanbundna i världsomspännande nätverk. Vi står för nytänkande och flexibilitet i arbetet, sitter i moderna lokaler med utsikt över Djurgården i vackra Nacka Strand och har ett omfattande samarbete med vårt designcenter i North Carolina, USA.

Vi erbjuder ett stimulerande och utmanande arbete som chef för vår Verifieringssektion.

Sektionen ansvarar för System test, Lösungsverifiering, Fältprov och Produkt/Service support. Eftersom vårt PU drivs som ett företag i företaget så ger det stor frihet i formandet av verksamhetsmål och hur arbetet ska bedrivas för att uppnå dem. Du jobbar tillsammans med ca 10 medarbetare och kommer att, utöver att leda enheten i det dagliga arbetet, även aktivt driva det långsiktiga arbetet med att införa/utveckla nya testmetoder och verktyg.

Som huvudansvarig för test och integration kommer du att få en mycket bred kontaktyta och goda möjligheter till fortsatt utveckling inom organisationen.

Vår huvudprodukt, Mobility server, är en renodlad trådlös PBX vilken exekverar på en NT-server, har ett nyutvecklat mycket kraftfullt switching-kort och där all System & Network Management körs via Internet. Vi jobbar nu vidare med att även köra tal över IP.

Vi förutsätter att du är genuint intresserad av ledarskap och har förmåga att entusiasmera dina medarbetare. Vidare bör du ha flerårig erfarenhet av att driva verifieringsarbete samt att du har en teknisk utbildning i botten. De arbetsformer och nätverk som du kommer att ingå i kräver att du behärskar engelska i tal och skrift.

Kontakta: Jan Samuelsson, Produktutvecklingschef för MS i Nacka Tfn: 08-42 20255 E-mail: jan.samuelsson@ebc.ericsson.se eller Lars-Erik Gustafsson Systemverifieringschef Tfn: 08-42 23212 E-mail: lars-erik.gustafsson@ebc.ericsson.se Ansökan: NA/EBC/EN/H Elisabet Lindgren, personal Tfn: 08-42 20361 E-mail: elisabet.lindgren@ebc.ericsson.se ERICSSON BUSINESS NETWORKS AB Enterprise Systems S-131 89 STOCKHOLM

Ericsson Radio Access AB, Kista

Kistafabriken är Ericsson Radio Access ABs produktionsenhet. Vi finns i Kista och sysselsätter omkring 700 personer av totalt ca 1300 anställda vid Ericsson Radio Access AB. Fabrikens huvudsakliga verksamhet är tillverkning av radiostationer till mobilnät. Vi söker nu ett antal gruppchefer till vår produktionsenhet.

GRUPPCHEF, NATT (KI/RS/P/MGFC)

● Du kommer att ansvara för arbetsledningen av en dynamisk grupp på ca 20 personer som arbetar med produktion av elektronik- och filterprodukter. Du ansvarar även för medarbetarnas och verksamhetens kompetensutveckling, uppföljning av leveranser, produktivitet, kvalitetsläge, budget, personalförbrukning och förbättringsaktiviteter.

Vi söker dig som har högskoleutbildning med teknisk inriktning. Du har erfarenhet av ledarskap från tillverkningsindustri samt är van att arbeta med projekt och förbättringsaktiviteter. Som person är du utåtriktad, initiativrik, analytisk och har lätt för att kommunicera. Du har ett drivande arbetssätt och kan motivera och entusiasmera dina medarbetare samt har lätt för att se helheten. Arbetet innebär ständigt nattarbete.

GRUPPCHEF, HELG (KI/RS/PMGJC)

● Du kommer att ansvara för arbetsledningen av en dynamisk grupp på ca 20 personer som arbetar med produktion av elektronik- och filterprodukter. Du ansvarar för medarbetarnas och verksamhetens kompetensutveckling, uppföljning av leveranser, kvalitetsläge, budget samt personalförbrukning.

Vi söker dig som har högskoleutbildning med teknisk inriktning. Du har erfarenhet av ledarskap från tillverkningsindustri samt är van att arbeta

Ledsnat på trängseln i tunnelbanan? Solen skiner på Jämtlandsfjällen! Ericsson Utvecklings AB vill att du kommer hem.

Ericsson fortsätter i takt med framgångarna en kraftfull satsning på AXE 10. För att fokusera på utveckling inom AXE 10 plattformen skapades för tre år sedan ett nytt företag, Ericsson Utvecklings AB. Dess produkter används inom såväl det publika som det mobila kommunikationsområdet.

Enheten för I/O-utveckling ansvarar för kommunikation mot AXE 10, vilket innebär konstruktions- och produktansvar för olika delsystem i dess styrsystem, APZ.

I/O-området inom AXE I/O utvecklas nu i en rasande fart. Detta med syfte att skapa lönsamma, öppna och driftsäkra I/O-system. Vi i Östersund är ca 65 personer som är med i denna utmaning. Vi befinner oss i en fantastisk situation, massor att göra och mer är på gång. Vi ser ingen gräns för vår utveckling. Vi arbetar i ett snabbt och fartfyllt företag där kunderna står i fokus. Vi har ett härligt och öppet klimat. Arbetet bedrivs ofta i projektform och designer och provare jobbar sida vid sida med modellering och systemering. Din kompetensutveckling är mycket angelägen för oss eftersom vi lever i en ständigt föränderlig värld.

Vill Du delta i vidareutveckling av våra produkter?

Integrations- Funktions- och Systemprovare

Som provare kommer Du att planera, specificera och utföra verifiering av AXE I/O-produkter. I arbetet ingår också utveckling av provningsverktyg. Vi arbetar i NT och Unix miljö.

Kontakta:
Stephan Falkenfjord 063-16 97 28,
stefan.falkenfjord@osd.uab.ericsson.se

Designer/Utvecklare

Som designer kommer du att arbeta med programmering av nästa generations AXE I/O produkter. Vi arbetar i NT och Unix miljö. C++ är det språk vi skriver kod i idag. Hur det är imorgon vet vi inte, vet du?

If (I_KNOW_C++ && (I_KNOW_UNIX || I_KNOW_NT) && I_AM_CURIOUS && I_KNOW_TCP_IP)

Kontakta:
Stefan Johansson 063-16 93 94,
stefan.johansson@osd.uab.ericsson.se

Vi söker dig som har civil- eller mellaningenjörutbildning eller motsvarande. Kunskaper inom datakom, NT, Unix kan vi inte få för mycket av.

Läs mer om Ericsson Utvecklings AB på <http://www.ericsson.se/SE/uab/>

Du skickar din ansökan senast 30/4 till:
Ericsson Utvecklings AB
Tina Jonsson
Box 374
831 25 Östersund



Make yourself heard.

ERICSSON

of the telecom community, and PR plays a key role in this integrated communication strategy.

We need to reinforce our Financial Control Unit with one person who would like to work with both project and financial follow up incl. some administration. We offer you to be a part of a team of controllers and economists within the Product Line Platform, which have a common responsibility to support the organisation with project, financial and operational control. We are soon going to be located in new building at Sundbyberg.

As a project economist you will have the main responsibility for co-ordinate the project processes within the unit and the handling of monthly follow up and also forecasts on project level. You will also contribute/assist to the economical analyses on a financial- and project total level together with our controllers

The work also includes project administration and invoice handling for some part of the unit and you will be responsible for the Product Line Platform Financial web-page. We think that you are an outgoing, self-running and easy co-operative person with a good Ericsson experience. You have some economist education, IT-knowledge (Office, WWW) and good command of the English language. For right person there is good ability to grow within the unit!

Kontakta: Britt Fredriksson 08-719 1999
britt.fredriksson@era.ericsson.se Ansökan märks
Project economist/admin. assistant: Ericsson
Radio Systems AB KI/ERA/LU/HS Anya
Brännström 16480 STOCKHOLM
anya.brannstrom@era.ericsson.se

Ericsson Real Estate & Services AB, Telefonplan

FASTIGHETSEKONOM

Ericsson Real Estate & Services levererar tjänster inom Real Estate och Facility Management till Ericssonkoncernen globalt. Vår affärsidé är att tillhandahålla produktiva arbetsplatser och miljöer för Ericssonmedarbetarna bättre än något annat alternativ.

Ericsson Real Estate & Services har 400 anställda. I den enhet som driver fastighetsutveckling finns idag ca 20 personer. Vår uppgift är att skapa produktiva arbetsplatser för våra kunder. Vi gör det i konkurrens med övriga aktörer på marknaden och slipar ständigt på vårt arbetssätt för att ligga i täten. Ambitionen är att vara världsledande inom vårt område. Vi arbetar internationellt och våra kunder finns i länder över hela världen.

I kundprojektteam arbetar arkitekter, inredare, civilingenjörer och fastighetsekonomer tillsammans för att skapa suveräna, långsiktiga lösningar för våra kunder. Lösningar som inte är statiska utan tänkta för flexibilitet.

● Du kommer att arbeta med fastighetsfrågor som rör bl a Ericssonkoncernens egna fastigheter i Sverige. Arbetet innebär ekonomisk förvaltning, hyresfrågor, investeringsanalyser värdering, fastighetsrättsliga frågor m.m. Du ska också utföra ekonomiska och juridiska bedömningar i fastighetsprojekt och tillsammans med dina kollegor driva metodutveckling.

Det är viktigt att du har en god fastighetsekonomisk utbildning samt något eller några års erfarenhet av liknande arbete. Är du en kundorienterad,

serviceinriktad person med gott ordningssinne och hög social kompetens kan du vara den nya fastighetsekonomen vi söker.

Kontakta: Cecilia de Besche, 08-719 01 45 eller Lena Egerström, 08-719 02 16 Ansökan: Lena Plogby lena.plogby@rem.ericsson.se

Ericsson Radio Systems AB, Sundbyberg

Inom KI/ERA/L finns produktenheten "Base Station Systems" (BSS) som är ansvarig för utveckling och implementering av nätverksprodukter för radio access som bygger på GSM standard.

Du som vill jobba i en framgångsrik expanderande verksamhet!

CONTROLLER

● Till Supply Unit AXE (LV/O) i Sundbyberg söker vi en Controller. Vi erbjuder dig ett stimulerande och självständigt arbete med ansvar för ekonomiska frågor och ekonomiska redovisning för supplyenheten.

Controllerfunktionen inom SU AXE har följande ansvarsområden: Leder forecastarbetet inom SU. Säkerställer ekonomisk uppföljning (linje, order&lager) av SU- verksamheten månadsvis. Analyserar och kommenterar bokslut. Stödjer linjen med ekonomisk rådgivning. Utvecklar och inför rutiner för ekonomiska flöden, t.ex kundpassningar, återköp m.m. Definierar, inför och sammanställer nyckeltalsmätningar. Driver åtgärder för att förbättra kvaliteten i redovisningen, tex utbildning och support av logistik, kvalitetsmätningar i lo-

gistikflödet, utbildning och support till logistik, föreslå/utveckla hjälpmedel till logistik. Support till PU controllers ang sales vs volymer, marginaler, analys av utfall etc.

För denna befattning är Ericssonserfarenhet ett krav. Vi önskar dessutom att du har ekonomisk högskoleutbildning, att du kan arbeta mycket självständigt och engagerat driva frågor under eget ansvar, ha god samarbetsförmåga, samt vara utåtriktad och drivande. Du måste också vara noggrann, positiv och initiativrik.

Datorvana och kunskaper i MS Office-paketet, samt goda kunskaper i engelska är ett krav då arbetet innebär internationella kontakter.

Kontakta: Torbjörn Lindahl E-mail: torbjorn.lindahl@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LV/HS Kerstin Almbad 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Telecom AB

BUSINESS CONTROLLER PU IP SERVICES

IP Services är en Product Unit inom BU Datacom Networks & IP Services. Vi arbetar med IP teknik och utvecklar produkter och nya applikationer för framtiden, som exempel kan nämnas Voice over IP. Vi har en nyskapande, annorlunda organisation med virtuella produktbolag och kompetensbolag. Vi sitter i inspirerande lokaler i Åhusj.

● Vi söker nu en Business Controller med affärs-sinne, erfarenhet och förmåga att självständigt

Endast Du är tillräckligt bra!

Local Communication Systems är en ny enhet under uppbyggnad riktad mot att bygga flertjänstlösningar för hemmet, fastighetsbolag och lokalområdet. Vi tar utgångspunkt i slutanvändarbehoven och tar fram de tjänster som efterfrågas inom Video, Internet/Intranet, Telefoni och Telemetri och bygger dem över en integrerad lösning baserad på fiber från hemmet. Vi präglas av ett ungt gäng där kreativitet, snabbhet och nya arbetsmetoder är ledstjärnor. Du har chansen att bli en del av ett mycket intressant område som vi och våra kunder tror är en viktig del av Ericssons framtid.

Vi behöver nu förstärka vår verksamhet med följande tjänster.

Graphical Interface-person

I våra system ingår terminalutrustning med ett grafisk interface mot slutanvändare och operatör. Detta interface är av mycket stor vikt för hur vårt system och våra tjänster upplevs.

Du som söker bör ha högskoleutbildning med erfarenhet av man-maskin interface för slutanvändartjänster och operatörer.

Kontaktpersoner: Anna Hrdlicka, tel: 08-719 27 18, anna.hrdlicka@era.ericsson.se
P-O Sjöberg, tel: 08-719 04 91, per-olof.sjoberg@era.ericsson.se

SW-designer av tjänster

Vi tar fram ett antal slutanvändartjänster som bokning- och passagetjänster som en del av våra system. Detta är en början på ett mycket spännande område. Här söker vi en civilingenjör eller liknande med kunskaper om grafisk design, JAVA, Databashantereare, ASP-Script, Java script, Shockware, HTML. Dessutom erfarenhet av L/C++ visual Basic är det en fördel.

Kontaktperson: P-O Sjöberg, tel: 08-719 04 91, per-olof.sjoberg@era.ericsson.se

Systemledare

Flertjänstsystem över IP är framtiden men också utmanande ur teknisk synvinkel. Som systemansvarig skall du ha kunskap inom: IP, system, Ethernet, konfiguration av IT tjänster Trafikanalyser, IP och MAC Adressering och Security. Du är civilingenjör eller liknande.

Kontaktperson: P-O Sjöberg, tel: 08-719 04 91, per-olof.sjoberg@era.ericsson.se

Produktledare

Framtagning och förverkligande av produktplanen. Som produktledare skall du ha erfarenhet av produktledning, upphandling av konstruktion, specifikationer av system och produkter. Du är civilingenjör eller liknande.

Kontaktpersoner: Sven Sjölander, tel: 08-681 24 87, sven.sjolinder@era.ericsson.se
P-O Sjöberg, tel: 08-719 04 91, per-olof.sjoberg@era.ericsson.se

Projektledare

Vi har ett antal kundprojekt med stor potential riktade mot en ny marknad för Ericsson. Som projektledare har du god social- och organisationsförmåga samt projektledar erfarenhet. Du har lämplig högskoleutbildning.

Kontaktpersoner: Massoud Saleknejad, tel: 08-719 42 30, massoud.saleknejad@era.ericsson.se
P-O Sjöberg, tel: 08-719 04 91, per-olof.sjoberg@era.ericsson.se

Kommunikatör

Här tar Du ansvar för kommunikationsplanen och dess implementering. Du som söker bör ha lämplig utbildning med erfarenhet från information- och kommunikationsbyrå.

Kontaktpersoner: Henrik Scharp, tel: 08-719 90 32, henrik.scharp@era.ericsson.se
P-O Sjöberg, tel: 08-719 04 91, per-olof.sjoberg@era.ericsson.se

Marknadsförare

Marknadsföring av nya produkter mot nya segment. Du är civilekonom eller liknande med erfarenhet av marknadsföring av kommunikationssystem, affärs-kunskaper, offerering och prissättning.

Kontaktpersoner: Henrik Scharp, tel: 08-719 90 32, henrik.scharp@era.ericsson.se
P-O Sjöberg, tel: 08-719 04 91, per-olof.sjoberg@era.ericsson.se

Din ansökan med uppgift om vilken tjänst du söker skickas senast den 30 april 1999 till:

Ericsson Radio Systems AB
F/HS Mari Skoglöf
164 80 Stockholm
mari.skoglof@era.ericsson.se



Make yourself heard.

ERICSSON 

Vill du jobba i ett företag där förändringen är konstant?

För drygt 120 år sedan öppnade en ung värmlänning vid namn Lars Magnus Ericsson sin egen verkstad på Drottninggatan i Stockholm.

Då var det väl ingen som trodde att hans ambitioner att förbättra en märklig uppfinning, kallad telefon, skulle leda till ett företag som idag är världsledande på telekommunikation. Men sagan är sann. Företaget som fortfarande bär den unge värmlänningens namn sysselsätter över 100 000 personer i 140 länder.

NYNÄSHAMNSFABRIKENS AFFÄRSIDÈ ÄR ATT ARBETA MED NYA PRODUKTER INOM ANTENNÄRA OMRÅDET.

Som NPI-fabrik arbetar vi med nya produkter. I praktiken innebär det att vi medverkar vid konstruktion av nya produkter, vi drar igång serietillverkningen av dessa och när produkten är stabil och vi har fått upp volymen flyttar vi delar av tillverkningen till andra fabriker. Det ställer stora krav på vårt kunskaps- och vår vilja och innebär därmed att vi har intressanta arbetsuppgifter att erbjuda inom följande områden.

Kvalitetsprojektchef

Du har ledningsansvar för kvalitets- och projektenheten som idag består av 19 personer. Enhetens ansvarsområden är: Kvalitetsstyrning, förbättringsaktiviteter, verksamhetssystem, kvalitetsrevisioner samt produktintroduktions- och produktutflyttningssyfte. Du kommer att ingå i fabriken ledningsgrupp.

KONTAKTPERSONER:
Solveig Hasselqvist-Ax, tfn 08-520 623 22
Håkan Sundquist, tfn 08-520 629 93

Informationschef

Ständig utveckling och förändring ställer krav på en effektivt genomförd kommunikation. Vår strategi bygger på tanken om den visuella fabriken. Vi söker Dig som vill vidareutveckla och genomföra denna del av vår vision – att bli en fabrik i världsklass. Du håller samman och leder informationsverksamheten och Du kommer att ingå i fabriken ledningsgrupp.

KONTAKTPERSONER:
Solveig Hasselqvist-Ax, tfn 08-520 623 22
Håkan Sundquist, tfn 08-520 629 93

Verkstadschefer

Vi behöver förstärka vår verksamhet med ytterligare verkstadschefer inom tillverkning och materialhantering. Du kommer att leda en verksamhet med ca 100-200 personer med hjälp av ett antal gruppchefer.

KONTAKTPERSONER:
Mikael Wikner, tfn 08-520 622 31
Ann-Britt Berg, tfn 08-520 630 40

Gruppchefer

Vi behöver ett antal gruppchefer till vår tillverkning och materialhantering. Som gruppchef svarar Du för en grupp bestående av ca 25 personer.

KONTAKTPERSON:
Ann-Britt Berg, tfn 08-520 630 40

Tekniskt produktansvarig

Som ansvarig för en grupp av produkter samordnar Du informationsflödet mellan produktägare, masterfabrik och de olika produktionsenheterna såväl interna som externa samt driver och följer upp produktförvaltningsarbetet.

KONTAKTPERSONER:
Ulf Mårtensson, tfn 08-520 629 48
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

Provningsobjektledare

Du ansvarar för att upprätta tidplaner och objektspecifikationer, vara provningsberedningens representant i produktionsprojekt, hålla ihop provningsberedningsarbetet, rapportera progress till projektet. Du ska även driva mindre projekt, t ex TPI, samt interna förbättringsprojekt inom provningsberedningen.

KONTAKTPERSONER:
Kent Arvidsson, tfn 08-520 629 02
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

Provningsberedare

Du deltar, som representant för produktionen, i utvecklingen av nya produkter och arbetar aktivt för att göra produkterna produktions- och provningsanpassade samt tar fram nya och utvecklar befintliga provnings- och triminstruktioner. Arbetet innebär både hårdvaru- och mjukvaruutveckling samt dokumentation.

KONTAKTPERSONER:
Kent Arvidsson, tfn 08-520 629 02
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

Provningsberedning /förvaltning

Du kommer att medverka vid flyttning av produkter till andra fabriker/företag samt uppdatera provplatser och programvara för förvaldade produkter.

KONTAKTPERSONER:
Kent Arvidsson, tfn 08-520 629 02
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

Produktionstekniker

Du ansvarar för att effektivisera och stötta pågående produktion och verka för att effektiva produktionsmetoder används och att operationstider och arbets sätt följer behovsstyrningsfilosofin samt medverkar vid transferprojekt till våra underleverantörer.

KONTAKTPERSONER:
Richard Anhammer, tfn 08-520 634 33
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

Inköpare

Du deltar i utvecklingsprojekt och köp till prototyper och försörjer. Du har leverantörsansvar och deltar i arbete med avtal och kommersiella förhandlingar liksom med leverantörsutveckling.

KONTAKTPERSONER:
Anders Markstedt, tfn 08-520 639 56
Tomas Ringström, tfn 08-520 628 40

Projektledare/inköpare

Du deltar i utvecklingsprojektens ledning och driver inköps- och materialfrågor samt ansvarar för att materialförsörjningen säkras i utvecklingsprojektet från prototyp till serierproduktion. I uppgiften ingår även arbete som inköpare.

KONTAKTPERSONER:
Anders Markstedt, tfn 08-520 639 56
Tomas Ringström, tfn 08-520 628 40
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

Kvalitetssäkrare

Du arbetar med förebyggande kvalitetsarbete för inkommande material samt med förbättringsåtgärder på mekaniska produkter. Du deltar i utvecklingsprojekt avseende konstruktionsgranskningar. Du ska även tydliggöra Ericssons krav för leverantörerna samt bedöma leverantörens förmåga att uppfylla kraven.

KONTAKTPERSONER:
Torbjörn Sjöstrand, tfn 08-520 622 83
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

Leverantörsutvecklare

Du ansvarar för logistik-, miljö- och kvalitetsrevisioner, uppföljningar hos leverantörerna samt fungerar som support till utvecklingsprojekt gällande leverantörsbedömningar och leverantörsutveckling.

KONTAKTPERSONER:
Anna Kahlbom, tfn 08-520 622 55
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

IS/IT – Supportledare

Du leder och utvecklar supportgruppens arbete med att stötja våra ca 1200 användare. Din grupp består av ca 10 personer som genomför beställningar och felavhjälningar. I Ditt ansvar ingår också uppföljning och vidareutveckling av våra kundrelationer och avtal.

KONTAKTPERSONER:
Mats Wehlin, tfn 08-520 621 52
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

Driftstekniker – Open VMS

Som VMS tekniker kommer Du att arbeta med:

- Drift och underhåll av Open VMS.
- Framtagning av standardkonfigurationer och tjänster i nätet.
- Utvärdering av hård- och mjukvara samt vara tekniskt stöd vid inköp av datorutrustning.
- Tekniskt användarstöd.
- Projektmedverkan.
- Samordning med andra Ericssonenheter inom området.

KONTAKTPERSONER:
Hans Holmberg, tfn 08-520 624 12
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

Driftsansvarig – Shop Floor Quality, SFQ

Du kommer att ansvara för drift och underhåll av stöd-system för tillverkning. Systemen stödjer t ex spårbarhet, test och kvalitetsuppföljning. Dagens system bygger på Open VMS, Windows NT och Oracle. Du kommer också att delta i utvecklingen av kommande system.

KONTAKTPERSONER:
Mats Wehlin, tfn 08-520 621 52
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

Driftstekniker – SID och CONTROL

Ditt arbete innebär daglig tillsyn och drift av vårt Data Warehouse (SID) och dess tillämpningar. Systemet bygger på Oracles produkter och verktyg. Du kommer också att arbeta med CONTROL, vårt nya affärssystem för order, inköp och produktion.

KONTAKTPERSONER:
Mats Wehlin, tfn 08-520 621 52
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

Driftstekniker – Material Hanterings System (MHS) SFQ mm

Ditt arbete innebär att sköta drift och underhåll av MHS samt SFQ och delta i vidareutvecklingen av dessa. Du kommer även att få eget ansvar för vissa specialsystem.

KONTAKTPERSONER:
Mats Wehlin, tfn 08-520 621 52
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

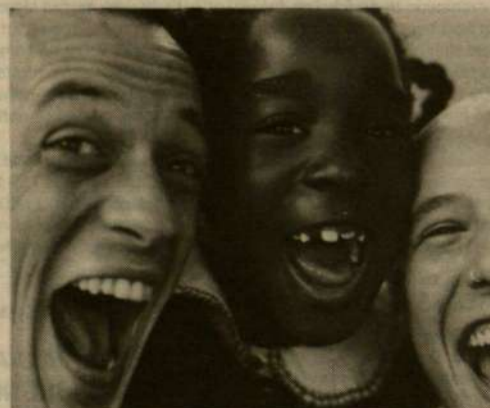
Supporttekniker/Helpdesk

Ditt arbete innebär att med snabba åtgärder lösa problem och handlägga beställningar från våra användare. Du kommer att arbeta med problemlösning och kundservice inom ett brett kompetensområde.

KONTAKTPERSONER:
Hans Holmberg, tfn 08-520 624 12
Ing-Marie Håkansson, tfn 08-520 624 11

Du är välkommen med Din ansökan, med uppgift om vilken tjänst Du söker, senast den 16 maj 1999 till:

Ericsson Radio Systems AB
Personalenheten
149 80 NYNÄSHAMN



Make yourself heard.

ERICSSON

Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications has now changed its name to EHPT. The new logo reflects our position as a pioneer in the converging telecoms and datacoms industry.

EHPT needs a topcoach



to keep us fit for the global fight

Global Management Leadership Development within EHPT

EHPT is an independent software vendor that delivers mission-critical software applications and services that provide high financial value to operators. Our products are based on deep expertise in three main areas of telecoms convergence: The convergence of communications services, of operations and business support processes and of telecommunications and computer competencies.

We operate worldwide, on a solid financial foundation that enables our long-term commitment to the telecoms industry. Our systems are delivered through a global network of major channel partners. We have the largest worldwide installed base of systems for operations and business support, comprising 510 systems in 78 countries as of January 1999.

EHPT was created by combining resources from Ericsson and Hewlett-Packard, who have been major driving forces in the development of both telecoms and IT. Today, we have 1,100 employees and strategically located offices in key markets to ensure global coverage and local presence.

BACKGROUND EHPT is in the new process of transforming to a world-class software company. From having been a product and technology oriented Swedish based company we are becoming a business and market oriented global corporation. In order to keep, as well as attract people, the Human Resource strategies and their implementation are becoming critical to a company such as EHPT.

As a consequence of this the Human Resource function within EHPT now needs to be strengthened and further developed.

THE ROLE You will be responsible for Global Management Development in a result oriented environment where a lot of pressure is put on the leaders. For that reason professional leadership is required.

You will report to the Human Resource Manager and be the architect behind the Global Management Development program and the project leader. We expect you to participate enthusiastically with hands-on training. You are also expected to enlist competent consultant help and also train the trainers.

YOUR PROFILE You should have a solid background in HR Management as well as in international relations. We would like you to have experience in management development programs. We see that you have an academic degree. Of course you speak and write English fluently. Your personal qualities are: outgoing, flexible, enthusiastic and that you actively contribute in making the HR function an exciting place to work in.

Join the team for a fruitful future.

For more information please contact:

Annica Eriksson, HR-Manager, tel 031-746 31 01,
e-mail:ehsaaen
Thomas Ivarson, President, tel 08-685 23 60,
e-mail:ehstom

Please send your application to:

Anette Ernström, MÖ/EHS/FP
Box 333
431 24 Mölndal

www.ehpt.com



EHPT-PIONEERING CONVERGENCE

Kontakta: Roland Nilsson, tel 08-757 39 75
Björn Eriksson, tel 08-757 39 51

TESTUTVECKLARE

● Du kommer att arbeta med att ta fram testutrustning till nyutvecklade produkter på Ericsson, det innebär specificering och framtagning av nya provplatser samt utveckling av testprogram. I arbetsuppgifterna ingår även utbildning av den personal som ska använda utrustningen.

Vi söker dig med 120 poäng högskoleutbildning med inriktning mot elektronik/programmering eller motsvarande kunskap tillägnat genom yrkeserfarenhet. Du har erfarenhet av RF-mätteknik, programmering i C/C++, gärna HPVVE, och testning av RF-elektronik. Som person är du pigg och glad, drivande med god kreativ och analytisk förmåga och fungerar bra både i grupp och enskilt.

Kontakta: Måns Frisk, tel 08-404 52 80

MONTAGEBEREDARE

● Du kommer att arbeta med industrialisering av nya produkter och förvaltning av gamla produkter, dvs ta fram produktionsutrustning och dokumentation för tillverkning samt göra producerbarhetsanalyser på nya produkter.

Vi söker dig som har tekniskt gymnasium alternativt högskoleutbildning eller erfarenhet från produktionstekniskt arbete, mekanisk konstruktion. Har du även arbetat med industrialisering och automatisering är detta en merit. Goda kunskaper i engelska.

Du är drivande, initiativrik, noggrann, kostnadsmedveten samt har lätt för att samarbeta, rapportera och informera.

Kontakta: Eva Silvon Snis, tel 08-404 29 08

PROCCESOPTIMERARE

● Som processoptimerare kommer du att arbeta med mätningar och styrning av tillverkningsprocesser, analysering av insamlade data och att föreslå processförbättringar samt att införa dessa. Vidare ingår att arbeta med avhjälpande och förebyggande underhåll, dokumentation av tillverkningsprocesser, att ta fram instruktioner samt utbilda tillverkande personal.

Vi söker dig som är mellaningenjör elektronik

med kunskap om digitalteknik, gärna RF-kunskap, kännedom om programmering och goda datakunskaper. Du har erfarenhet av elektronik tillverkning och underhållsarbete samt processtyrning och felsökning. Som person är du analytisk, noggrann, flexibel och samarbetsvillig.

Kontakta: Bo Lindqvist, tel 08-757 32 31
Kontaktperson för ovanstående tjänster: Per-Gunnar Nyström, personal, 08-764 15 39

Tillverkningen söker ett antal nya medarbetare:

TEKNISKT DRIFTSTÖD - NATT

● Du kommer att vara en av två som svarar för tekniskt driftstöd på produktverkstad 1.

Som tekniskt driftstöd svarar du för att förebygga och underhålla produktionsprocessen så att produktiviteten ständigt förbättras. Du kommer även att delta i och driva projekt.

Vi söker dig som har teknisk utbildning samt erfarenhet av underhåll av produktionsutrustning och felsökning av elektronikprodukter. Du har tidigare vana från att driva förbättringsprojekt och att utbilda personal. Du är en kämpe som har lätt för att ta initiativ. Att driva och leda förbättringar är en naturlig del i ditt arbete.

Arbetet innebär ständigt nattarbete.

TEKNISKT DRIFTSTÖD - HELG

● Som tekniskt driftstöd svarar du för att förebygga och underhålla produktionsprocessen så att produktiviteten ständigt förbättras.

Vi söker dig som har teknisk utbildning samt erfarenhet av underhåll av produktionsutrustning och felsökning av elektronikprodukter. Du har tidigare vana från att driva förbättringsprojekt och att utbilda personal. Du är en kämpe som har lätt för att ta initiativ. Att driva och leda förbättringar är en naturlig del i ditt arbete.

Kontakta: Jonas Ekholm, tel 08-757 33 67
Per-Gunnar Nyström, personal, tel 08-764 15 39

TEKNISKT DRIFTSTÖD

● Som tekniskt driftstöd svarar du för att förebygga och underhålla produktionsprocessen så att produktiviteten ständigt förbättras.

Vi söker dig som har teknisk gymnasium eller motsvarande samt erfarenhet av underhåll av produktionsutrustning och felsökning av elektronikprodukter. Du har tidigare vana från att driva förbättringsprojekt och att utbilda personal. Du är en kämpe som har lätt för att ta initiativ och är mottaglig för nya idéer. Att driva och leda förbättringar är en naturlig del i ditt arbete.

Kontakta: Thommy Ek, tel 08-757 1619
Lars-Åke Eriksson, personal, tel 08-404 3865
Ansökan: Ericsson Radio Access AB, HPS Cicki Mattsson, Box 11, 164 93 STOCKHOLM e-mail: christina.mattsson@rsa.ericsson.se

Ericsson Radio Systems AB, Kista

SYSTEM INGENJÖR GSM MJUKVARUPLATFOM

● Vår enhet arbetar med systemutveckling av basstationer för GSM. Vi har mycket att göra och behöver bli fler.

Du kommer att arbeta med specificering av mjukvarublock. Det innebär att du beskriver blocken med avseende på funktionalitet, beteende samt interaktion med andra block.

Som systemingenjör deltar du i huvudsak i projektens tidiga faser. Men eftersom vi har ett nära samarbete med både konstruktion och verifiering, så kommer du också följa dina konstruktioner genom hela utvecklingskedjan fram till levererbar kod.

Du är civil- eller högskoleingenjör; erfaren eller nyexaminerad.

SYSTEM INGENJÖR GSM TRANSMISSION

● Vår enhet arbetar med systemutveckling av basstationer för GSM. Nu söker vi ingenjörer som ska jobba med transmissionen mellan basstationen och BSC (Base Station Controller).

Du kommer att arbeta med systemering av basstationens transmissionsblock. Det innebär specificering av både hård- och mjukvara. Idag stödjer vi G.703 E1, T1 och HDSL. Inom en snar framtid ser vi Ethernet, opto, E3, T3 etc.

Som systemingenjör deltar du i huvudsak i projektens tidiga faser. Men eftersom vi har ett nära samarbete med både konstruktion och verifiering,

så kommer du också följa dina konstruktioner genom hela utvecklingskedjan fram till levererbart kort.

Du är civil- eller högskoleingenjör; erfaren eller nyexaminerad.

Kontakta: Per Skoglund, tel 08-404 52 21, e-post Per.Skoglund@era.ericsson.se, eller Anita Jansson, personal, tel 08-404 45 47. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB, la Pettersson, 164 80 Stockholm.

Ericsson Radio Systems AB, Kista

LRU/FB SÖKER MEDARBETARE FÖR ASIC-UTVECKLING!

● Vill du arbeta med att utveckla några av de mest avancerade digitala integrerade kretsarna i världen?

Vi på LRU/FB utvecklar digitala kundspecifika integrerade kretsar (ASIC) för basstationsprodukter inom GSM-standarderna. Exempel på teknikområden är radiokontroll, signalbehandling, CPU-system, timingsystem och transmissionsystem. Hos oss arbetar du med det allra senaste när det gäller metoder och verktyg och kommer i kontakt med världens ledande kiselteknologier.

Arbetsuppgifterna är av stor bredd och du kan arbeta med arkitekturfrågor, systemering, konstruktion mha VHDL och syntesverktyg, floorplan, verifiering både mha simulering och av prototyper, utvärdering av verktyg, metoder och leverantörer. Låter det lockande?

Kontakta: LRU/FBC Linus Ericsson, 08-7573435. Ansökan: Ericsson Radio Systems AB la Pettersson, KI/ERA/LR/HS 164 80 STOCKHOLM

Ericsson Radio Systems AB, Sundbyberg

SWITCHING NETWORK DESIGN - A SYSTEM PERSPECTIVE

ERA/LVR/P is an Ericsson service organization, involved in customer projects worldwide. We are currently focusing at Radio Network Design (Cellplanning), Transmission Network Design, Switching Network Design (MSC/BSC) and Network Performance Improvements.

Vill du vara med att skapa ett nytt system från början?

Vi har just startat en av Ericssons största satsningar genom tiderna - utvecklingen av tredje generationens mobiltelefoni! Stora resurser, både tekniskt och ekonomiskt, kommer att ägnas åt utvecklingen av nya system, radiobaser och produkter för Ericssons version av tredje generationens mobiltelefonisystem UMTS. Systemen bygger på bredbandiga CDMA (WCDMA) radioteknologi och ATM transmission.

Detta nya utvecklingsprojekt genomsyras av nytänkande och öppenhet och kräver innovativa människor med teknisk kompetens i kombination med öppna sinnen. Om du sedan är nyutexaminerad civilingenjör eller en gammal räv med massor av erfarenhet spelar mindre roll.

Till sektorn "System Design & Radio Network Product Development" söker vi nu

ytterligare medarbetare. Sektorn ansvarar för att alla produkter och tjänster inom produkt-enheten bildar en helhet och ett väl fungerande framtidssäkert system.

Vi söker nu personal inom hela vårt ansvarsområde, men främst inom systemverifiering, systemledning, projektledning och Configuration Management.



Configuration Manager för WCDMA system design Modification Handler SW Configuration Management
Kontakt: Ulf Lönn, 08-585 311 20
e-mail: ulf.lonn@era.ericsson.se

Systemverifierare av WCDMA system
Kontakt: Jan Lundkvist, 08-757 58 94
e-mail: Jan.Lundkvist@era.ericsson.se

Projektleddare WCDMA System
Kontakt: Anders Önerud, 08-404 21 56
e-mail: anders.onerud@era.ericsson.se

Konstruktör av testhjälpmedel
Kontakt: Jan Lundkvist, 08-757 58 94
e-mail: Jan.Lundkvist@era.ericsson.se

Systemledning, Drift och underhåll
Kontakt: Jan Häglund, 08-764 19 33
e-mail: jan.haglund@era.ericsson.se

Sektionschef: systemledning Drift och Underhåll
Kontakt: Jan Häglund, 08-764 19 33
e-mail: jan.haglund@era.ericsson.se

För att passa för tjänsterna bör Du vara analytisk, drivande, målinriktad, flexibel och Du kan arbeta både självständigt och i team. Goda kunskaper i engelska förutsättes, då arbetet ofta sker i internationella grupper.

Vi ser fram emot din ansökan! Bifoga även CV, betyg och intyg. Markera vilket område du är intresserad av.

Ericsson Radio Systems AB
R/HS Inger Holmgren
164 80 STOCKHOLM
e-mail: inger.holmgren@era.ericsson.se

Ansökan och ytterligare information om tjänsterna kan hämtas på:
www.osa.nu

Läs mer på www.osa.nu

få ett stimulerande och omväxlande arbete planerar vi att ha arbetsrotation inom dessa arbetsuppgifter.

Några områden du kommer att arbeta inom är: Programproduktion. (Vi arbetar i en Unix miljö med ClearCase) Aktivt delta i planeringen av leveransinnehåll. Versionshantering. Konfigurationshantering. Stödja våra verifierare med aktuell HW och SW status. Kontrollera att inleveranser stämmer med leveransplan. Utveckla arbetsmetoder och verktyg.

Vi tror att du har erfarenhet från några av det ovan beskrivna områdena är en drivande noggrann och positiv person som har lätt för att skapa kontakter. Detta är viktigt eftersom många av de frågor vi arbetar med ofta kräver koordinering och samordning med projektledare och verifierare. Vi ser detta som ett utmärkt tillfälle för programvaruutvecklare som vill utvecklas mot Configuration Management och vice versa.

Om det här låter intressant och du vill arbeta i en miljö där vi hanterar ett komplett radio access nätverk, tveka då inte att kontakta oss.

Kontakta: Ulf Lönn, tel 08-58531120 eller 070-3762165 ulf.lonn@era.ericsson.se Ansökan: Ericsson Radio Systems AB R/HS Inger Holmgren 164 80 STOCKHOLM inger.holmgren@era.ericsson.se

Ericsson Software Technology AB, Linköping

The BSC node in Linköping is staffing up to meet the future. Today we are looking for a number of persons that want to be a part of Ericsson front liner GSM. The Base Station Controller (BSC) is part of the Base Station System (BSS) within GSM. The BSC is controlling the mobile switching and radio networks. The BSC product will before the millennium shift serve more than 100 million people. Positions that we want to staff up:

SYSTEM VERIFICATION

● The system tester positions means to plan, specify and execute tests of our new system release before delivery to the customer. The verification is performed in our test plants including BSC AXE platforms, base stations and test mobiles. There are as well possibilities to participate in acceptan-

ce tests and field tests together with our customers

As a system tester you need the ability to combine detailed knowledge with good system technical overview. You need to be able to localize faults and suggest possible solutions. A team performs the system test and you need to be able to cooperate and plan within the team. AXE knowledge and/or verification experiences are a plus. This task will make you grow in the system knowledge area rapidly.

TROUBLE SHOOTING

● We need trouble shooting specialists to support with the system verification and other test activities performed at the design offices as well on CME level and at customer's site. Trouble Shooting experience and a will to learn, especially GPRS, is required. The job will give opportunities to travel and meet internal and external customers.

TEST TOOL

● The BSC system verification team needs support with test tools to simulate real network events in our labs. Good test equipment is crucial for our success. This means for example development of test programs for traffic simulation tools. CME test tool experience, special TSS2000 is a plus.

Contact: Lotten Häggström, 013-287466, email: lotten.haggstrom@epk.ericsson.se or Lennart Johansson, 013-287358, email: lennart.l.johansson@epk.ericsson.se or Roland Sevegran, 013-284968, email: roland.sevegran@epk.ericsson.se Application marked 98-66: Ericsson Software Technology AB Ulla-Britt Johansson Box 1248 581 12 LINKÖPING

Ericsson Radio Systems AB, Kista

The Product Unit Packet Switching Systems is a part of Ericsson Radio Systems AB in Kista. We develop and market packet data solutions for GSM and the next generation mobile telephony system UMTS.

Product Group UMTS Packet Switching Systems has the mission to provide profitable and competitive UMTS packet switching products to mobile operators

all over the world. The unit has a bottom line product responsibility and consists of product management, system management and design departments. UMTS packet is about bringing together two of the most exciting and fast growing areas of technology: wireless communication and internet based services.

SOFTWARE DESIGN, PACKET SWITCHING SYSTEMS

● As a software designer you will be part of a small and creative team, with ambition to make the ever best wireless connection, for the future datacom networks. Our goal is to design a UMTS system that efficiently support Web browsing, Vertical applications Voice over IP, and Multimedia. We are now in the process of building an organisation for design, with the aim to have designers with broad IP-competence as well as with an interest in not only design but also system aspects. The design organisation will work with development in a state of the art design environment.

You will work with, for example, implementation of the protocols needed to "connect" the radio network with the Internet, mobility management, charging etc. The development is made in the languages C and Java. We do promote job-rotation in order to broaden the competence of our colleagues and also to minimise the barriers between the different functional areas such as system management, design and verification.

Contact: Pär Sörme, phone: +46 8 757 14 83 par.sorme@era.ericsson.se or Bo Danielsen, phone: +46 8 404 81 67 bo.danielsen@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/LK/HS Susanne Holmene 164 80 STOCKHOLM susanne.holmene@era.ericsson.se

Ericsson Radio Systems AB, Sundbyberg

The Wireless LAN Systems unit is aiming to exploit a brand new worldwide market for Ericsson. We intend to make high performance LANs wireless to let Notebook and PDA users remain networked while on the move within the Intranet, but also to public hot-spots operated by Internet Service Providers. Our offer is both a radio access including radio base stations and PCMCIA terminals, and IP/Ethernet network solutions to make it a highly secure and mobile access.

TECHNICAL SUPPORT & CUSTOMER TRAINING, WIRELESS LAN SYSTEMS

● Working with technical support and Customer training means that you will have daily contact both with our engineers internally to resolve technical issues, and with our customers to satisfy their requests.

We therefore expect you to regard customer orientation as the main objective of your work, and that you have a genuine technical interest in the datacom business and the underlying technologies. We expect you to have experience from technical support in similar product areas, and a good understanding of datacom networks.

Contact: Mikael Jonsson, tel: 08-757 3626, mikael.jonsson@era.ericsson.se Application: Ericsson Radio Systems AB KI/ERA/F/HS Mari Skoglöf 164 80 STOCKHOLM mari.skoglof@era.ericsson.se

Ericsson Radio Systems AB, Kista

GSM RADIO AND DIGITAL PLATFORM DESIGN

GSM radioutvecklingen för basstationer i Kista består idag av två sektioner på vardera ca 15 personer där vi tillsammans ansvarar för utveckling av mottagare och sändare inom frekvensområdet 900 MHz - 2 GHz (GSM 900, 1800 och 1900). Vi arbetar dessutom väldigt nära med en Analog-ASIC design sektion. Tillsammans har vi huvudansvaret för nyutvecklingen av GSM radioplattformen för alla basstationsprodukter (macro, micro, pico).

RECEIVER DESIGN

● Till sektionen för utveckling av mottagare söker vi radiokonstruktörer. Sektionen ansvarar för utveckling av mottagare inom frekvensområdet 900 MHz - 2 GHz (GSM 900, 1800 och 1900). Vi är vidare ansvariga för utveckling av frekvenssyntheser (IF och RF) både för mottagare och sändare.

I arbetsuppgifterna ingår i huvudsak att: konstruera mottagare i frekvensområdet 900 MHz - 2 GHz, utföra simuleringsarbeten med hjälp av t ex Pspice, ADS, Matlab, utföra tekniska studier för framtida radiolösningar och nya radiobyggsätt. ut-

Nyfiken?

Vi har nyligen startat en av Ericssons största satsningar någonsin - utvecklingen av 3:e generationens mobiltelefon!

Multimedia via mobiltelefon? Det låter kanske som en utopi, men med vår nästa generations mobiltelefonssystem kommer det att vara möjligt. Du kommer att kunna använda din mobiltelefon till att video-

konferera, surfa på nätet, skicka e-mail och prata - samtidigt. Vi passar samtidigt på att öka datahastigheten med en faktor 100 eller så, från dagens beskedliga hastigheter till 2Mbit/s.

Inom vårt område finns oerhört mycket nytt för den nyfikne. Vi arbetar med modern mjukvaruteknologi som Objekt-

orientering, JAVA, Webteknologibaserade GUI, Corba för distribution, Objektorienterade Databaser på Windows NT och UNIX-plattform. Med hjälp av dessa mjukvaruteknologier ska vi utveckla programvaran till radionätets basstation och driftstödsystem.



Systemarbete och programmering
Kontakt: Maj Bystedt, 08-585 314 12
e-mail: maj.bystedt@era.ericsson.se eller
Martin Rolf, 08-585 314 18
e-mail: martin.rolf@era.ericsson.se

Experter, objektorienterade realtidssystem
Kontakt: Maj Bystedt, 08-585 314 12
e-mail: maj.bystedt@era.ericsson.se eller
Martin Rolf, 08-585 314 18
e-mail: martin.rolf@era.ericsson.se eller

Per Calson, 08-764 10 76
e-mail: per.calson@era.ericsson.se

Experter, drift och underhåll av telekommunikationsnät
Kontakt: Per Calson, 08-764 10 76
e-mail: per.calson@era.ericsson.se

Delprojektledare, integration och verifiering
Kontakt: Per Larsson, 08-757 30 07
e-mail: per.larsson@era.ericsson.se

Systemintegration och verifiering
Kontakt: Per Larsson, 08-757 30 07
e-mail: per.larsson@era.ericsson.se

Systemadministratör för Solaris
Kontakt: Per Larsson, 08-757 30 07
e-mail: per.larsson@era.ericsson.se

Sektionschef, integration och verifiering
Kontakt: Lars Eriksson, 08-404 84 99
e-mail: lars.ericsson@era.ericsson.se

Vi ser fram emot din ansökan! Bifoga även CV, betyg och intyg. Markera vilket område du är intresserad av.

Ericsson Radio Systems AB
R/HS Inger Holmgren
164 80 STOCKHOLM
e-mail: inger.holmgren@era.ericsson.se

Ansökan och ytterligare information om tjänsterna kan hämtas på:
www.osa.nu

Läs mer på www.osa.nu

struktion, verifiering, produktion och leverans av nya avioniksystem.

Rollen som projektledare eller delprojektledare innefattar planering, ledning och uppföljning av verksamhet och resurser samt att svara för kontakterna med projektets olika intressenter.

Då många av våra kunder och leverantörer finns utomlands är det nödvändigt att Du behärskar engelska i tal och skrift. Du bör vara ingenjör med erfarenhet av teknisk utveckling av maskin/ och eller programvara. Du behöver inte vara den tekniskt mest kunnige, bara Du förstår helheten. Vad vi främst värdesätter är Din erfarenhet av och förmåga att leda medarbetare och verksamhet mot fastställda mål, samt att hantera en föränderlig miljö.

Kontakta: Ulf Skande, tel 08-757 25 57, e-post: ulf.skande@esavionics.se Bengt Lagerlöf, tel 08-757 24 33, e-post: bengt.lagerlof@esavionics.se

CONFIGURATION MANAGER

● Vi söker en Configuration Manager att svara för konfigurationsstyrning inom ett eller flera av våra projekt. Arbetsuppgifterna innebär bland annat att fastställa krav på framtagning, frisläppning och underhåll av produktokument, att fastställa och tilldela produkt- och dokumentnummer, att överordnat svara för och koordinera konfigurationsstyrningen inom projektet inklusive ändringshantering, att hålla kontroll på och bevaka status på leverabler m m.

Vi tror att du är tekniker med erfarenhet från konstruktion eller produktion och med ett administrativt intresse, ordningssinne och god samarbetsförmåga.

Kontakta: Ulf Skande, tel 08-757 25 57, e-post: ulf.skande@esavionics.se Ansökan: Ericsson Saab Avionics AB HS Kerstin Fröderberg 164 84 STOCKHOLM

Ericsson Telecom AB, Telefonplan TN

SYSTEM DESIGNER, ACCESS PRODUCTS

The Access area is changing and growing rapidly. We see an increasing demand for more bandwidth, Internet and ATM compatibility, as well as support for new services. At the same time we must secure our margins by developing products at minimum cost in delivery flow.

Product unit Access and Product offerings within Wireline Systems is created to meet the customers and end-users need for future Access solutions. We are working with a small company approach which means that we take and end-to-end product and business responsibility.

We design program systems for ISDN lineboards.

Our responsibility covers application SW for traffic and protocol handling, and HW controlling SW. V5 protocol handling is a big part of the application SW.

● We are looking for You who want to work with System Design. You will perform technical Pre-studies and Feasibility studies of the new Access 910 subscriber stage, a new generation of cost effective and flexible Access product. The designs are done in C/C++ and SDL. Operating system is OSE.

You have a university degree with knowledge of programming in C/C++. It is a plus if you are familiar with Clear-Case, OSE and SDT. You have the ability to quickly get a system overview and like to be a coordinating force. You have good skills in English, taking initiatives and like to work in teams.

Contact: Roger Eriksson, 08-719 5658, e-mail: etxroge@tn.ericsson.se or Kerstin Halén HR, 08-719 6701, e-mail: Kerstin.Halen@etx.ericsson.se. Application: Ericsson Telecom AB, Roger Eriksson, TN/ETX/X/AAG, 126 25 Stockholm Mark your application with System Design PU Access

Ericsson Telecom AB, Wireline Systems Global Supply Chain/ System Supply and Integration.

Wireline Systems Global Supply Chain is a global organisation working in a world of new networking paradigms where our ability to define and deliver complete network solutions is the key to the success of our customers as well as our own.

System Supply and Integration work with the toughest customers the telecommunication market has to offer, such as RSL Com and WorldCom. The customers are new operators who are expanding globally. We are working in a team-based organisation where different roles interact closely. Traditionally we have only been working with AXE products, now we are working towards Access, Intelligent network and integrating complete networks.

A S REPLACEMENT SPECIALIST

● As a specialist in A S Replacements you raise requirement handling towards product units as well as internally in order to secure continuous improvement and competence activities. You work with methods and support for upgrade of AXE exchanges in our customer solutions project. You also act as a trouble-shooter when required and support in planning and analysis phase both internally and towards marketing units and customers. You provide input to the strategic competence planning on what kind of competence the unit will require in the future.

You work together with A S Replacement specialists in other Ericsson companies in competence

networks to develop and evaluate methods for upgrade of complete networks including various types of node elements like SCP, ANS, BMX etc.

We want you to have at least three years experience of AXE switches. Experience in upgrade and trouble shooting within the competence area is a requirement. You have proven skills, and you are interested in developing yourself as well as others. You are open-minded about giving guidance and assistance to others. Your Swedish and English are very good in speech as well as in writing.

Contact: Nils-Erik Bergström, tel. 08-719 9687, e-mail: nils.e.bergstrom@etx.ericsson.se

NETWORK INTEGRATION ENGINEERS

● As a Network Integration Engineer, your job is to integrate the different elements that the network is built up of. This can be both Ericsson equipment as well as other vendor equipment.

We work with AXEs, Airline systems, BMX and IN products, routers, DCME equipment, STH nets and much more.

They should all work together and by the time the Network Integration is finished, the network should be ready for commercial operation.

We want you to have a technical university degree (120p electro-engineer or equivalent experience).

The job will demand of you to be a team player, to have experience from AXE configuration and testing, preferably 1-2 years as a system tester, to have experience from customer relations and customer support is preferred, to be able to refer and relate to ETSI specifications, to have a good knowledge about network configuration and an ability to understand specific customer network solutions and that your English skills are very good.

Contact: Ulrika Strandgren, tel. 08-719 2959, e-mail: ulrika.strandgren@etx.ericsson.se

CUSTOMER ENGINEERS

● As a Customer Engineer you will work closely to the customer. You will assist the project manager in the beginning of a project so that realistic time plans can be presented to the customer. You are responsible for the co-ordination of software and data transcript implementation, to develop and co-ordinate the demonstration and acceptance at the customer site.

We want you to have a technical university degree, at least 120 p and to have technical qualifications in telephony or data communications engineering, preferably 3 years as a system tester. Experience as a leader is an advantage. We want you to be a teamplayer and to have a genuine interest in other people and you like to solve pro-

blems in co-operation with others. Your English as well as Swedish skills are very good.

Contact: Mikael Forsberg tel. 08-719 9520, e-mail: mikael.k.forsberg@etx.ericsson.se

DATA TRANSCRIPT ENGINEERS

● As a DT engineer, you collect information from the customer network/sites which you use to create, verify and implement Network Configuration Data. You will have direct contact with customers. The work is to be performed both in Sweden and at our customer sites around the world.

We want you to have a technical university degree (120 p electro engineer or equivalent background). Knowledge of AXE/telephony and/or network planning is mandatory and we would like you to have at least one year of experience within this field. You should also like to work with continuous improvements and try new ways of doing things in order to contribute to the development of processes and methods. Your English and Swedish skills should be very good.

Contact: Roger Johansson tel. 08-719 3038, e-mail: roger.johansson@etx.ericsson.se

SYSTEM TESTERS

● As a System Tester you work with software testing and implementation. You work in a customer team with dedicated customers. You also handle STP:s and test equipment. You follow and develop methodologies and routines.

We want you to have a technical university degree (120p electro engineer or equivalent background). We also value knowledge of Ericsson products and procedures. As a person you like to work with others, are open-minded and like new challenges. You communicate well in English as well as in Swedish.

Contact: Magnus Schön, tel. 08-719 1293, e-mail: magnus.schon@etx.ericsson.se Applications: ERICSSON TELECOM AB, HF/ETX/X/XOH, Charlotta Åkerström, 126 25 Stockholm. E-mail: charlotta.akerstrom@etx.ericsson.se

Ericsson Telecom AB, Telefonplan TN

VERKTYG OCH UTVECKLINGSMILJÖ FÖR SW DESIGN

Accessområdet är ett föränderligt och snabbt växande område. Vi ser en ökad efterfrågan på mer bandvidd, Internet och ATM kompatibilitet samt support för nya tjänster. Samtidigt måste vi säkra våra marginaler genom att utveckla produkter till en så liten kostnad som

Be where the action is – GSM product packages!

ERA/LV/I GSM Infrastructure has developed the leading concept for packaging of products within Ericsson, as a part of the GSM systems World Class Supply Program. Now we need to complement our organisation to continue to bring out the BSC, MSC and HLR HW packages the market needs. We have the following positions open:

Business and process developer

The strive towards World Class TTM and TTC processes for our GSM products continues. Our business and process developer will be responsible to continue the development and implementation of our TTM process together with our partners at Strategic Product Management, UAB product development, Implementation, Logistics, Supply Unit AXE and the Node Production Centers.

You will also represent LV/IP in major related business/process projects such as TTC Global and PPS to further develop BMOG's and Ericsson's business processes.

You have experience from at least one of the areas listed above. Experience from business management for AXE is a plus and you have a Bachelor's or Master's degree Science, preferably Industrial Engineering, or equivalent experience.

Product administrator

Efficient product administration is a key to the success of our concept. We work with PRIM and PCAT, GSM system's WEB-based product database. To support the simple ordering procedures we provide to our Market Units, we have developed new product structures and methods in close cooperation with EDT.

You have been responsible for HW products in PRIM and understand the basics of release handling and product structures. You enjoy working in development projects with challenging time schedules, and are prepared to make the efforts needed to get PRA in time when needed. A strong sense for order and a customer oriented mind is necessary.

For further information contact:
LV/IPC Henrik Hassler, phone +46 8 404 87 54
henrik.hassler@era.ericsson.se

Send your application to:

Ericsson Radio Systems AB
LV/HS Kerstin Almlad, 164 80 Stockholm
kerstin.almlad@era.ericsson.se



Make yourself heard.

ERICSSON

Ericsson Netherlands

Within the GCSO (Business Line Customer Services) ETM is a vacancy for a:

CUSTOMER SERVICE SPECIALIST

● Goal/Challenge: The Global Customer Service Office (GCSO) within the division Business Line. Customer Services has a leading role within Ericsson's Global Customer Support. The GCSO is the single point of contact for Global Operators to raise Customer Service Requests to Ericsson. The GCSO has 3 Hubs, located in three different time zones (Holland, United States and Australia) which enables continuous 24hr support to Global Operators. All activities are being executed in an international environment. Our organisation is characterised as challenging, dynamic, progressing and provides excellent opportunities for personal development.

Tasks: Responsible for managing internal relations from a technical point of view. Responsible for well functioning of the sold services. Solving CSR's reported by the customers. Monitoring of follow up of support requests escalated to the GRC. Advises Customer Service Manager regarding services. Report to the customer about delivered services. Guide colleague trainee engineers (mentorship).

Required competence: Education minimum HBO-level. Knowledge of AXE. 5 years experience on AXE within Ericsson as a SW trouble shooter. Able to work under pressure. Attention for detail. Team player. Good communication skills in English.

CUSTOMER SERVICE ENGINEER

● Goal/Challenge: The Global Customer Service Office (GCSO) within the division Business Line Customer Services has a leading role within Ericsson's Global Customer Support. The GCSO is the single point of contact for Global Operators to raise Customer Service Requests to Ericsson. The GCSO has 3 Hubs, located in three different time zones (Holland, United States and Australia) which enables continuous 24hr support to Global Operators. All activities are being executed in an international environment. Our organisation is characterised as challenging, dynamic, progressing and provides excellent opportunities for personal development.

Tasks: Responsible for first line support to customers - Helpdesk activities. Interface to other (internal or external) parties when the reported problems need to be escalated. Solving CSR's reported by the customers. Monitoring of follow up of support requests escalated to the GRC. Advises Customer Service Manager regarding services. Report to the customer about delivered services.

Required competence: Education minimum HBO-level. Knowledge of AXE. 3 yr experience on AXE SW within Ericsson (preferably as a SW trouble shooter). Immune to stress. Precise. Team player. Good communication skills in English.

Application: The home base is Rijntje Netherlands. Opportunities to work abroad both for training and work is possible. For more information regarding the vacancy, please contact Liselore Brabers, E-mail: Liselore.brabers@etm.ericsson.se

Ericsson Telecommunications Romania S.R.L**APZ/IO SUPPORT ENGINEER**

Ericsson Telecommunications Romania SRL has been established Since 1994 and today we have 220 employees working with all Ericsson products. In 1997 ETR signed the contract with Mobifon, one of the mobile operators, dominated by Airtouch and TIW. Our Customer had a flying start, which surpassed all the expectations.

The tempo is very high and the customer is in a tough competitive situation.

● We are now looking for an APZ/IO Support Engineer within our Support department. The objective of the job is to provide technical support in one or more of the system nodes that is operational in the customer network such as HLR, MSC/VLR, AUC/EIR, SMS, MIN and BSC. The current APZ/IO types are APZ 212 11, APZ 212 20, APZ 212 25, IOG 11 and IOG 20.

You will also play an active role in providing support and advice to the local engineers and build up the local competence. This requires close relationship and interaction with the customer, strong technical background that enables the APZ/IO engineer to conduct fault analysis, trouble shooting and program correction handling in an efficient manner.

Requirements: you have experience of working within Customer Support, a good knowledge of support activities, providing emergency and day to day support, trouble report handling, troubleshooting on/off sites, system upgrade. You have good command of written and spoken English.

Contact: Adrian Clinciu, Back Office Manager, Memoid: EPK.EPKADCL or E-mail:

adrian.clinciu@epk.ericsson.se Phone: + 40 1 4010174 or Simona Serban - Human Resource Manager, Memoid: ETR.ETRSISE or E-mail: simona.serban@etr.ericsson.se Phone: + 40 1 4010122

Ericsson Telecommunications Romania S.R.L**BSS/SS SUPPORT ENGINEER**

Ericsson Telecommunications Romania SRL has been established Since 1994 and today we have 220 employees working with all Ericsson products. In 1997 ETR signed the contract with Mobifon, one of the mobile operators, dominated by Airtouch and TIW. Our Customer had a flying start which surpassed all the expectations. The tempo is very high and the customer is in a tough competitive situation.

● We are now looking for a new member in our BSS/SS Support team. The objective of the job is to provide technical support in one or more of the system nodes that are operational in the customer network such as HLR, MSC/VLR, AUC/EIR, SMS, MIN and BSS. You will also play an active role in providing support and advice to the local engineers and build up the local competence.

This requires close relationship and interaction with the customer, strong technical background that enables you to conduct fault analysis, trouble shooting and program correction handling in an efficient manner.

Requirements: you have experience of working within Customer Support, a good knowledge of support activities such as; troubleshooting, writing PLEX/ASA, APZ/IO recovery, trouble report handling (MSS and MHS) and system upgrades. You have good command of written and spoken English.

Contact: Joakim Karlsson, Front Office Manager, Memoid: ETR.ETRJOAK or E-mail: joakim.karlsson@etr.ericsson.se Phone: + 40 1 4010105 or Simona Serban - Human Resource Manager, Memoid: ETR.ETRSISE or E-mail: simona.serban@etr.ericsson.se Phone: + 40 1 4010122

Nippon Ericsson K.K, Tokyo**GENERAL MANAGER - PDC/CMS30 PRODUCT MANAGEMENT AND STANDARDISATION**

The PDC/CMS30 Product Management unit at NRJ, located in Tokyo, has the technical customer interface responsibility for the CMS30 system and associated solutions and applications, as well as for related standardization activities. The unit has around 30 staff and 4 sub-units and is a mixture of expatriates and local Japanese employees.

● Our present General Manager will return back to his home-country and we are now looking for someone who would like to continue in this challenging position. This is a unique opportunity to work together with some of Ericsson's largest and most demanding customers in developing and enhancing the competitiveness of their cellular networks.

Contact: Lars Boman, Vice President Phone: +81 3 5216 9010 E-mail: lars.boman@nrj.ericsson.se or Kai Heikkinen, General manager Phone: +81 3 5216 9030 E-mail: kai.heikkinen@nrj.ericsson.se

Ericsson Oman**SS SENIOR SUPPORT ENGINEER**

● We are now looking for a Senior Support Engineer, for the below tasks:

Main Responsibilities: Trouble-shooting activities on/off sites. HW/SW upgrades such as APZ upgrades/AS-changes/AC-A's/EC-A's. Participate in the on-call schedule to handle emergency situations. Test/demo/implementation of new features and services. Trouble Report handling. Transfer of knowledge to local staff.

Competence Requirements: CME 20 experience with a minimum of two years working on the SS subsystem preferably in Customer Support but applications with testing/verification experience will also be considered. Strong knowledge of test system. High competence in APZ / IOG. Ability to handle urgent S/W problem as well as the emergency situation in the field. Familiarity with MHS.

Good command of English and customer relation is a must and fluency in Arabic is a plus but not essential.

The position will be placed in Muscat, frequent travelling not required.

The contract duration is initially for one year.

Contact: Michael Götrich, phone: +46-8-764 1116, mobile: +46-70-552 6712 Michael.Götrich@era.ericsson.se or Bartolome Gaya, phone: +968-68 6076, mobile: +968-934 4601 SMTP:xcom.tkogaya@mesmtpse.ericsson.se

Ericsson Telecomunicações, Portugal**IN/PREPAID SYSTEM ENGINEER TO PORTUGAL**

In order to help our GSM customer on a very competitive market we are setting up a local competence center with focus on Ericsson's Prepaid system and services surrounding it.

● Your responsibilities will include studying and discussing customer requirements, making pre-studies, putting design requirements on IN design centers in Spain and Sweden and also plan testing and implementation in the network.

You should have experience from IN design projects. Experience of prepaid, Service Creation, UNIX and ObjectStore is desired.

Contact: Johan Ervius +351 1 446 6417 johan.ervius@sep.ericsson.se or Håkan Svahn +351 1 222 3334 hakan.svahn@sep.ericsson.se

Ericsson reserch & development, Montreal, Canada**CUSTOMER INTERFACE REPRESENTATIVE**

Ericsson Research Canada (LMC) has the mandate for software development for the global wireless standard, TDMA. We are developing next-generation software for future wireless networks, handling datacom and Internet services. We are also developing new network and system architectures based on leading edge open systems technology.

In addition to serving as a major R&D site, Ericsson in Montreal also houses the Technical Assistance Center (TAC) for the TDMA system. The Technical Assistance Center provides 24-hour service for all national and regional cellular networks in the Americas, Canada and parts of the Caribbean.

● As the primary technical liaison for a North American Customer you will be using your proven customer skills and technical aptitude to provide a single point of contact for all support issues. Through your outgoing personality and continuous contact with the customer, you will develop close ties with all levels of the customer's management and technical staff as well as gain valuable experience of the cellular business. Some of CMS8800 corporate customers are AT&T, Cantel, Bell south, South Western Bell, Cable & Wireless. The challenges of the position come in balancing technical, managerial and business issues within our corporate customers as well as within Ericsson. As customer Interface, one is challenged with handling the customer's business and operations to their own benefit, whilst facilitating support internally; And on the other hand impacting support internally in order to improve our customers' satisfaction.

The responsibility also includes promoting changes in design and systems to meet our customers' needs in escalations and new requirements. Furthermore, you will be part of a highly trained Outage Team responsible for the immediate recovery of cellular systems in outage situations.

These responsibilities cover a wide range of products including AXE, OSS, Jambala, AP, CDPD and all other products supported by TAC.

Ideally you are an experienced Engineer, who has acquired a good understanding of the TDMA or GSM standard and the CMS88, or CMS40 product line. You have gained experience in the AXE-10, OSS and/or AP systems coupled with some experience dealing with corporate customers, and an overall knowledge of the Ericsson business.

Come see why Ericsson Canada is the place to be, and gain valuable exposure to the telecom business world.

Application latest 990430: Gad.Bensoussan@Ericsson.com Gad Bensoussan TAC-1, Customer Interface Manager Ericsson Research Canada, Montreal

Ericsson Eurolab Deutschland GmbH Herzogenrath/Aachen, Germany

The General Packet Radio Service (GPRS) within the GSM system is gaining an increasing attention both within the Ericsson organisation as well as on the telecom markets. The GPRS SW Supply and Support organisation was established in autumn last year and will further grow in 1999. The unit is responsible for GPRS verification projects as well as for market Supply and Support for the GSN node. It cooperates with the ordering units in Kista, with the GPRS application and CORE platform development centers and with the Application Support Offices around the world.

PROJECT MANAGER GSN MARKET SUPPLY

● One common application system world wide, an optimisation of the Type Acceptance process and the involvement of the factory in pre-installation of SW are GPRS strategies to ensure an efficient SW supply. As a project manager Market Supply you

will make sure that these strategies become reality.

Since the product unit GPRS is responsible for the first network implementation of the GSN nodes in each customer network, your tasks will be to steer the market supply projects at the ASOs. You will be concerned with how best to verify customer specific configurations, to show that the old features work in the new SW environment, to proof that SW upgrading and remote function change works. You will have close contacts to Central Configuration Management, Customer Services and Implementation Services.

PROJECT MANAGER GPRS GLOBAL SUPPORT

● As a project manager GPRS Global Support you will be responsible for implementing the support strategy for GPRS by utilising and modifying the established GSM support structure for GPRS purposes in the best possible way. The efficient handling of the customer service requests flow to design, the correction handling back to the customer, packaging, help desk function (third line) and remote handling will be of your concern as well as interfacing design maintenance and the ASO and FSC organisations.

As a project manager you are target oriented, you are used to operate in the international Ericsson organisation. You are able to set clear priorities and you are good in communicating and following up strategies and targets. You have project management experience already, ideally from international project management assignments or customer support projects.

If we are catching your interest to join a dynamic organisation that tries out new ways of working with a newly developed product, facing a tremendous resonance from the GSM markets and thus a real challenge ahead, please

Contact: GPRS SW Supply&Support: Axel Jeske, eedaxj@eed.ericsson.se +49 2407 575 284 Human Resources: Simon Seebass, eedsims@eed.ericsson.se +49 2407 575 163

Cia Ericsson de Chile S.A.**DEPARTMENT MANAGER CUSTOMER SERVICE ERICSSON DE CHILE**

● Would you like to have a NEW INTERESTING and CHALLENGING assignment in South America? Ericsson Chile can offer you this!! We are looking for a new manager for our Customer Service Department.

You will, as head of your department report directly to V.P. Operations and be part of the Operation Division Management Team.

The Customer Service Department consists of FSC activities for TMA, GSM, WIRELINE, OTHER PRODUCTS and CELLPLANNING/OPTIMIZATION.

You need long experience in this kind of work. Be able to lead and communicate with people, set priorities and take decisions under pressure. Be creative, interested in improving work procedures and not afraid of a heavy work load.

English both spoken and written is essential. Spanish is a big merit.

Contact: CEC V.P. Operations Jan H. Lindqvist Phone : 56-2 4405651 office 56-09 3207061 mobile E-mail : Jan.Lindqvist@ericsson.cl

Ericsson Research Canada, Montreal**CUSTOMER INTERFACE REPRESENTATIVE**

Ericsson Research Canada (LMC) has the mandate for software development for the global wireless standard, TDMA. We are developing next-generation software for future wireless networks, handling datacom and Internet services. We are also developing new network and system architectures based on leading edge open systems technology. In addition to serving as a major R&D site, Ericsson in Montreal also houses the Technical Assistance Center (TAC) for the TDMA system. The Technical Assistance Center provides 24-hour service for all national and regional cellular networks in the Americas, Canada and parts of the Caribbean.

● As the primary technical liaison for a North American Customer you will be using your proven customer skills and technical aptitude to provide a single point of contact for all support issues. Through your outgoing personality and continuous contact with the customer, you will develop close ties with all levels of the customer's management and technical staff as well as gain valuable experience of the cellular business. Some of CMS8800 corporate customers are AT&T, Cantel, Bell south, South Western Bell, Cable & Wireless ...

The challenges of the position come in balancing technical, managerial and business issues within our corporate customers as well as within Ericsson. As customer Interface, one is challenged with handling the customer's business and operations to their own benefit, whilst facilitating

support internally; On the Ericsson side the challenge comes in impacting support internally in order to improve our customers' satisfaction.

The responsibility also includes promoting changes in design and systems to meet our customers' needs in escalations and new requirements. Furthermore, you will be part of a highly trained Outage Team required to manage a team of engineers responsible for the immediate recovery of cellular systems in outage situations.

These responsibilities cover a wide range of products including AXE, OSS, Jambala, AP, CDPD and all other products supported by TAC.

Ideally you are an experienced Engineer, who has acquired a good understanding of the TDMA or GSM standard and the CMS8800, or CMS40 product line. You have gained experience in the AXE-10, OSS and/or AP systems coupled with some experience dealing with corporate customers, and an overall knowledge of the Ericsson business. This requires that you possess and develop very strong customer and people handling skills.

Come see why Ericsson Canada is the place to be, and gain valuable exposure to the telecom business world.

Contact: Gad.Bensoussan@Ericsson.com, TAC-1, Customer Interface Manager. Application: Imc.Imc-mila@memo.ericsson.se

Ericsson Telecommunicatie B.V., Rijen, The Netherlands

TECHNICAL SUPPORT ENGINEER

The Global Response Center (GRC) is located in three different timezones throughout the world (The Netherlands, United States and Australia). The GRC is the responsible for the 2nd line services towards other Ericsson companies. CSR's and other service requests are handled by the GRC or passed through Marketing or Design. To deliver the technical services requested, we are looking for additional engineers to join our team in Rijen, The Netherlands.

● Key responsibilities: The Technical Support Engineer is responsible for solving technical problems for products based on the PN-product range. This means recovery of outages, making corrections, making emergency corrections, writing trouble reports, route cause analysis, analysing restart and dumps. He or she manages the problems and if necessary takes care of the translation and communication between Ericsson and the customer.

The task also includes checking the Customer Service Requests (CSR's) which are made, monitoring the follow-up of support requests by the customer at the Front Office and the follow-up by Design.

Qualifications: A good knowledge of AXE (APT, APZ or IO) and at least three years experience as Technical Support Engineer, Trouble Shooter or equivalent level. You should be innovative, flexible and tolerate stress well. As we have a lot of male engineers we would like to invite female engineers to participate in this opportunity.

Contact/Application: Loet Pessers or Andy Hallett Department GRC-EU Ericsson Telecommunicatie b.v. P.O.Box 8, 5120 AA Rijen The Netherlands Tel. +31.161.249200, Fax. +31.161.249374, Mob. +31.6.55303088 Email: mailto:Loet.Pessers@etm.ericsson.se Internet: http://www.ericsson.se

Ericsson Eurolab Deutschland GmbH, Germany

AMC and part of PN switching merged to CAPC. The Core Product Unit Application Core (CAPC) is responsible for providing transit switching and network access functionality commonly used by all Ericsson's wireless and wireline systems and is heavily involved in system innovation initiatives. CAPC is headed from EED, Herzogenrath/Aachen and consists of CAPC Management, CAPC International Operations, TCS Design and CAPC Verification. For further support of our teams we are looking for a

DEPARTMENT MANAGER PRODUCT MANAGEMENT

● The CAPC Product Management Department is responsible for the product management of the transit switching and network access products that are common for many of Ericsson's AXE based systems, both for wireline and wireless systems. This responsibility includes activities such as business opportunity tracing, product portfolio management and positioning, project cost follow up, product decisions including prioritisation, road map planning, product agreements with other product units, toll gate assessments, supervision of requirements, arrangements of product planning meetings etc.. Present challenges are ATM backbone solutions for the Universal Mobile Telecommunication System (UMTS) and the Next Generation Switch (NGS).

As Manager for CAPC product management you will have a team of product managers working with you. It is the responsibility of this team to define

application core deliveries that maximise Ericsson's profit and aligns with the group's overall strategy. Travelling will be a natural part of the job. To strengthen our international operations we are looking for an experienced Manager with more than 7 years of telecommunication experience.

Contact: CAPC International Operations Ulf Henell, eedugh@eed.ericsson.se, +49.2407.575-256 Ola Melander, eedome@eed.ericsson.se, +49.2407.575-255 Human Resources Simon Seebass, eedsims@eed.ericsson.se, +49.2407.575-163

CAPC PROJECT MANAGER, NGS FEASIBILITY AND DEVELOPMENT

● The CAPC project office has a dynamic group of overall project managers and administrators, managing key projects at the core of all applications. These projects encompass subprojects and associated projects in the Netherlands, USA, Ireland, Finland, Sweden, Norway, England, Spain, Italy, Germany, Denmark, Australia, Mexico, Croatia, Brasil and Greece covering a vast range of development areas at the leading edge of technology.

Requirements: Degree of Engineering with specialisation in telecommunications or equivalent. At least four years work experience in technical aspects of telecommunication. Three years proven experience in project management. Good knowledge of PROPS, project planning, budgeting and management methods. Good knowledge of mobile telephone systems and Ericsson business practices would be an advantage. Resourceful, flexible, initiative, good communication, cooperation skill and good ability to work under pressure are important personal qualities. Travelling is a natural part of the job.

The main task will be to lead a large telephone system project (Next Generation Switch) with full responsibility for fulfillment of Ericsson's commitments to customers.

Contact: Project Office Imo Freese, eedwif@eed.ericsson.se, +49.2407.575-469 Human Resources Simon Seebass, eedsims@eed.ericsson.se, +49.2407.575-163

PC-APT CHAIRMEN

● The CAPC systems groups are responsible for the system development of the transit and network access products that are common for many of Ericsson's AXE based systems, both for wireline and wireless systems. This responsibility includes activities such as running product committees, handling overall technical coordination in the CAPC projects, perform system studies and source system design. Present challenges are system work for ATM backbone solutions for the Universal Mobile Telecommunication System (UMTS) and the Next Generation Switch (NGS).

CAPC is responsible for running two PC-APT forums. PC-C/APT 210 25 is responsible for functional allocation and interfaces between XSS subsystems owned by CAPC and towards the mobile access subsystems. PC-APT 210 18 is responsible for the functional allocation and interfaces between fixed XSS subsystems owned by CAPC and towards the fixed access subsystems. An important task for these two forums is to find synergies and identify core application solutions between wireline and wireless systems.

Other important tasks for PC-APT are to maintain XSS (APT) system properties and structure, ensure that uniform solutions are implemented in XSS, handle allocation of functionality to products, act as a decision making body when a number of PC-ANTs can not come to a common decision and to handle allocation of functionality to products.

To each one of these two PC-APT forums, we are looking for an AXE systems designer or software designer with at least 4 years experience, who is interested in leading and driving an inspection forum. As a suitable candidate you have good communication and cooperation skills and are able to understand complex technical problems.

Contact: CAPC Systems Kristina Martelius, eednka@eed.ericsson.se, +49.2407.575-692 Human Resources Simon Seebass, eedsims@eed.ericsson.se, +49.2407.575-163

SYSTEMS DESIGNERS

● As CAPC systems designer you will perform system studies or design before or in early phases of our CAPC main projects. An important aspect is to find synergies and identify core application solutions between wireline and wireless systems. The type of tasks requires that you can work independently or in teams, take initiative and drive for progress.

To strengthen our capabilities for this type of systems work, we are looking for experienced systems designers with more than 3 years of Ericsson experience in AXE10 design. We are particularly interested in people who can provide significant competence in one or more of the following areas: ATM, TCP/IP, AM system development, signalling and protocols, data communication, intelligent networks and O&M.

Contact: CAPC Systems Kristina Martelius, eednka@eed.ericsson.se, +49.2407.575-692 Gert Wallin, eedgew@eed.ericsson.se, +49.2407.575-8058 Human Resources Simon Seebass, eedsims@eed.ericsson.se, +49.2407.575-163

TECHNICAL COORDINATOR FOR NGS3

● The CAPC NGS3 project technical coordinator coordinates technical issues involving several subprojects, the related wireline application projects and associated projects within the wireline and data networks systems. The CAPC main technical coordinator also supports the subproject technical coordinators.

To strengthen our capabilities within technical coordination, we are looking for an experienced system designer with more than 4 years of Ericsson experience in AXE10 design. As a technical coordinator on main level, you should have competence in one or more of the following areas: AM system development, signalling, data communication, ATM, O&M, resource modules, IN development or hardware modernisation.

Contact: CAPC Systems Gert Wallin, eedgew@eed.ericsson.se, +49.2407.575-8058 Human Resources Simon Seebass, eedsims@eed.ericsson.se, +49.2407.575-163

TECHNICAL COORDINATOR AMC PHASE 7

● The AMC Phase 7 project technical coordinator coordinates technical issues involving several subprojects, the related mobile applications projects and associated projects within the UMTS, CME20, CMS30, CMS40, CMS88 and CMS99 systems. The CAPC main technical coordinator also supports the subprojects technical coordinators.

To strengthen our capabilities within technical coordination, we are looking for an experienced system designer with more than 4 years of Ericsson experience in AXE10 design. As a technical coordinator on main level, you should have competence in one or more of the following areas: AM system development, signalling and protocols, data communication, ATM, O&M, resource modules, IN development, UMTS or hardware modernisation.

Contact: CAPC Systems Gert Wallin, eedgew@eed.ericsson.se, +49.2407.575-8058 Human Resources Simon Seebass, eedsims@eed.ericsson.se, +49.2407.575-163

Ericsson Czech Republic

MAKE PRAGUE HAPPEN

The Czech Republic will in few months issue its third GSM licence. Ericsson has a well established Market Unit with headquarters in Prague, a good name in the market but has not supplied any of the present GSM networks. Therefore we are well positioned and eager to become supplier of this upcoming third GSM. And the country really needs an Ericsson system. To pursue this high priority opportunity we have started roll out preparations in anticipation of the license.

For this we need hungry and experienced new colleagues to work within the GSM 1800 New Account organisation in our Czech Market unit. Take that challenge and join our team in the beautiful city in the heart of Europe!

GSM - ACCOUNT TECHNICAL MANAGER

● As the Technical Manager for our key account you will create total solutions that surpass one of our key prospect's high technical expectations. You will be a part of the GSM 1800 New Account organisation, and exploit all of Ericsson's product and implementation advantages over our competitors to position the account to win the licence and to bypass the incumbents on the Czech market. To do this you need to use all your GSM experience, creativity, and team-working ability. The concrete work consists of investigations, technical co-ordination, brainstorming, professional presentations, offers and a contract specification.

The first tool to handle this is the streamlined fast organisation with only smart people. The second tool is a solid support from ERA Stockholm. The third tool is your talent and time.

GSM - MARKETING AND BID MANAGER

● As the Marketing Manager you will surpass one of our key prospect's high expectations. You will be a part of the GSM 1800 New Account organisation, and lead the marketing Core 3 team towards the customer account through the pre-license, bid and negotiation phases. Through excellent customer and internal contacts you will organise, motivate and together with the Core 3 create top quality customer solutions. The team is responsible for consolidated bottom line. The function includes leadership and work for the completion of market plans, complex offers, contracts, and forecasts.

The first tool to handle this is the streamlined fast organisation with only smart people. The se-

cond tool is a solid infrastructure and support from RMOG. The third tool is your result orientation and self-motivation.

To be successful you need to be a proactive, experienced, and team-working human. You have a M.Sc. or equivalent with at least five years working experience and desirably four of those years within cellular infrastructure. Ability to build excellent relations and drive for results.

GSM - SWITCHING IMPLEMENTATION MANAGER

● As the Switching Implementation Manager you will take secure the organisation, speed, and quality of the implementation of the switching nodes. You will be a part of the GSM 1800 New Account organisation, and exploit all of Ericsson's product and implementation advantages over our competitors to position the account to win the license and to provide services of the highest quality on the Czech market. To do this you need to use all your GSM implementation experience, creativity, and team-working ability. The concrete work consists of project planning, leadership, professional presentations, offers and a contract specification.

The first tool to handle this is the streamlined fast organisation with only smart people. The second tool is a solid support from ERA Stockholm. The third tool is your experience and entrepreneurship.

GSM - CELLPLANNING MANAGER

● We have today a few cellplanners. Now we need one more who also can lead the other cellplanners. Your interfaces will be the Transmission Planning, Site Acquisition, and possibly also the BTS engineering groups. You will be a part of the GSM 1800 New Account organisation, and lead the cell planning part of the market operation activities through the pre-license, bid and negotiations phases. Through excellent customer and internal contacts you will organise, motivate and work.

Therefore you need to have experience from advanced cellular networks.

The tool you get to handle this is streamlined fast organisation with only smart people. Your contribution comes through result orientation, self-motivation, and experience. Applicant should be able to start by the 10th of April.

GSM - SITE ACQUISITION CONTROLLER

● The responsibility for our Site Acquisition controllers is to represent Ericsson towards our site acquisition subcontractors. The tasks include education of these subcontractors, controlling the progress and quality of their work, and in the longer term evaluate their performance. You should be prepared to work hard all over the Czech Republic.

To have a chance to reach our targets you should have experience of the above, finding BTS site candidates, and lease contract negotiations.

Successful candidates for all positions above need to be a proactive, experienced, and teamworking. At least five years working experience in relevant fields is desirable. An ability to build excellent relations and drive for results will be essential within your work.

Whatever you know today, you will learn something!

Contact: ECZ/RC Andre Grce +420 2 6119 4339 Application: Ericsson Czech Republic spol. s r.o. ECZ/HC Martina Hultfeldt U michelske skoly 10 140 00 Prague 4 martina.hultfeldt@sea.ericsson.se

Ericsson Communications Canada

DATA TRANSCRIPT SPECIALIST

● The Toronto Switch Implementation Department is looking for an experienced Data Transcript Specialist to complement and assist in the development of our team of highly skilled professionals. We need a person who is experienced in mobile system data production and a real team player. The person should have 2 to 3 years experience with Ericsson mobile system data transcript production and is trained on the CME 20 or CMS 40 systems.

Job Requirements: Degree in Engineering, Computer Science or equivalent work experience 2 to 3 years Ericsson mobile system data transcript production Trained on CME20 or CMS40 systems Good knowledge of traffic data and routing Ability to think critically and make accurate and sound decisions A team player able to assist in the skill expansion of other department members. Excellent customer service and communication skills Good command of the English language

Job Description: Prepare Data Transcript packages, which will support the customer routing requirements and effectively use the AXE switching capacity. Attends/conducts customer meeting to identify and evaluate customer requirements. Participates in project status and scheduling meetings to ensure proper coordination of Data Transcript activities with overall project requirements. Provides DT trouble resolution as required

Provides leadership for research and implementation of new products and CNA's Assist with the training of Data Transcript Specialist - level 1.

Contact: Shaun Laverty Supervisor, Data Transcript Tel: +1 905 629-6930 Fax: +1 905 206-7460 Email:Shaun.Laverty@emc.ericsson.se

Ericsson Lebanon

IP PRODUCT MANAGER

Ericsson Lebanon is developing an IP value-added services competence to promote its IP Products & Services in the region and to help its customer to gain edge in the Market.

● For that, we are seeking IP Product Manager to join a small team of Engineers to work with Access, IP ATM, Voice/IP, Multimedia/IP & IP backbone. The Product Manager is expected to have a high level of technical knowledge and an understanding of Ericsson Products in order to provide complete IP technology into value added business applications.

BS or MS in Computer or Telecommunication Engineering. At least 5 years experience in GSM, IP Networks, Routers, Multimedia, IP/ATM, Voice/IP, Internet, IP security, IP protocols & data communication etc.. The position requires the ability to work with people in multiple locations, organisations and disciplines. Strong Communication skills. Good command of written & spoken English. Willingness to travel within the region or globally.

Contact: John Hamze, Technical Manager Phone Number: +961 3 398413 E-Mail: John.Hamze@Ericsson.com

Ericsson Telecommunications Pte Ltd, TDMA Systems Asia-Pacific, Singapore

TDMA/EDGE/3G LOBBYIST

● You like to be challenged? The Asia-Pacific Task Force for TDMA systems covers an area of over 13 countries, from Pakistan down to Australia / New Zealand. We are working together in a team of highly professional individuals covering different areas, like: marketing & sales, business consulting, business development, marketing communications and TDMA/EDGE/3G lobbying.

For the area of TDMA/EDGE/3G lobbying we are looking for 2-3 experienced individuals who want to join our team and are not afraid to take up a challenge. The challenge is: establish TDMA/EDGE/3G as the preferred technology for Asian operators in the 800- and 1900 Mhz band.

Your main tasks will be: Plan, together with the other members of the team and the local companies, to perform presentations, discussions and other TDMA/EDGE/3G lobbying activities towards operators, government bodies, investors, analysts and media. Maintain up-to-date information on the latest global developments in the area of TDMA, EDGE and 3G. Monitor progress on the different markets in the region, and if required take actions, to ensure that we meet our goal of establishing TDMA/EDGE/3G as the preferred standard in the Asia-Pacific. Maintain a close cooperation with the TDMA interest group UWCC. Actively work together with the corporate TDMA lobby group.

If you are the person we are looking for, you should have the following profile: MSc in Electrical Engineering or in Physics or equivalent education. At least 5 years experience with Mobile Systems. Excellent knowledge of the TDMA standard and the wide range of applications supported by this standard. Good understanding of the Ericsson 3G evolution path: EDGE/UWC-136 and W-CDMA. Excellent presentation skills. Extensive experience from meetings with the senior management of operators and government bodies. Experience with media relations. Team player and flexible attitude.

Do you fit this profile and you are interested to take up the challenge? Please respond to us by sending your CV to the e-mail address specified below (subject: job application), contact us or visit our homepage <http://enoweb.eno.ericsson.se/rmoa> for further information.

Contact: Aart Houweling Manager TDMA/EDGE/3G Lobbying Asia-Pacific (acting) Business Phone: +65.3501 668 Hand Phone: +65.96624359 E-mail: aart.houweling@eno.ericsson.se or Urban Gillström Regional Director Asia-Pacific TDMA systems Business Phone: +65.3501 350 Hand Phone: +65.96583041

Ericsson Radio Systems, Kista

PROFESSIONAL SERVICES NEEDS SHORT- AND LONG-TERM CONTRACTORS

Unique and challenging opportunity to gain invaluable experience by working as a contractor on short- or long-term assignments for Ericsson customers worldwide!

Professional Services is an Ericsson Business Unit that delivers business solutions and consultancy services

to network operators around the globe. We provide expertise in both the commercial and technical aspects of network operations and work in partnership with Local Companies.

The Order Office within the Network Management Services product unit is now looking for people to go on contract, that is, multinational assignments at customer projects. Knowledge, skills, and flexibility are basic requirements, however, we are looking for people to match these positions. We are currently expanding our database and are now looking for several categories:

NM MANAGER

● Main responsibilities: You will lead and organise the work within the NO&MC to fulfil the targets for the section, governed by the performance levels agreed on with the customer, to ensure that the best practises are used in the work.

Requirements: The successful candidate has a technical education within Telecommunication, Information Technology and Electronics, good knowledge of general telecommunication and mobile telephony system. You have worked 2-3 years as manager for 75 persons. You have the ability to lead and motivate a multinational team and are conscious of responsibility. You also have experience with budgeting and negotiations with customers and suppliers. You should also be fluent in spoken and written English. Other languages may be needed depending on the local requirements.

SYSTEM TECHNICIAN LEVEL 1 AND 2

● Main responsibilities: You will be responsible for the surveillance of the network and will perform 24 hours surveillance of the whole GSM network by OSS and supervision equipment for Minilink and DXX.

You will also monitor, analyze and clear all faults reported by these systems and also complaints coming from Customer Care and other operators.

It will be your responsibility to introduce modifications to the systems as specified by work order. You call out the Field Technicians with a work order, when physical intervention in the equipment is needed, and escalate difficult problems to the System Engineers.

Requirements: The successful candidate has basic technical education and experience from Ericsson GSM radio systems, for Level 1 not less than 2 years and for Level 2 not less than 3 - 4 years. Good knowledge in English is required as well as good social- and pedagogical skills.

SYSTEM ENGINEERS, MSC/HLR/VLR

● Main responsibilities: You will be responsible for all telecommunication systems agreed on with the customer within MSC/HLR/VLR. The modification of existing system routines and creation of new temporary routines are also your responsibility as well as follow up of all software contents of the system.

You will send/receive/follow up with trouble reports sent to the supplier/customer and also prioritize the trouble reports, including incoming TRs from the other system engineers. You will also distribute all new and upgraded documentation in accordance with SW, HW and equipment to Network Surveillance and NFM Manager.

You will offer expert knowledge concerning system problems in MSC/HLR/VLR as well as expert knowledge regarding parameters and configuration, excluding the radio part.

It is also your responsibility to support technical interfaces with external equipment, i.e. SMS, VMS etc and to interpret switch statistical reports like processor load, traffic recording, etc.

Requirements: The successful candidate will have a basic technical education and experience from Ericsson GSM mobile system, as System Technician Level 2 not less than 3 - 4 years. Experience from OSS is required along with good knowledge in English and good analytical ability.

SYSTEM ENGINEER, SMS/VMS/AUC/

● Main responsibilities: You will be responsible for all telecommunication systems, agreed on with the customer within SMS/VMS/AUC/ including both Ericsson and 3rd part equipment. You are also responsible for the modification of existing system routine creation of new and temporary routines.

You will be responsible for all preventive maintenance of the systems and generate and control switching data as well as support technical interface towards external equipment, i.e. SMS, VMS etc.

Requirements: The successful candidate has a basic technical education and experience from Ericsson GSM mobile system, as System Technician Level 2 not less than 3 - 4 years. Experience from TMOS is required. You should also have good knowledge in English and good analytical ability.

SYSTEM ENGINEER, IN (INTELLIGENT NETWORK)

● Main responsibilities: You will be responsible for all telecommunication systems agreed on with the customer within IN SSP/SSCP/SCP. The modi-

fication of existing system routines and creation of new temporary routines are also your responsibility as well as follow up. You are responsible for all software contents of the system and all IN Services.

You will send/receive/follow up with trouble reports sent to the supplier/customer and handle and follow up all escalated problems. You will also distribute all new and upgraded documentation in accordance with SW, HW and equipment.

You will offer expert knowledge concerning system problems in SSP/SSCP/SCP as well as expert knowledge regarding parameters and configuration excluding the radio part. You will also prepare system plans for concerned systems.

It is your responsibility to verify data transcripts and installed service modifications sent via change request, produce data transcripts as required (e.g. parameter changes, etc.) and implement changes in IN Service data using Installed Service Modification in SMAS and/or GSA forms. You will also support technical interfaces with external network elements (e.g. SMAS, SDP, MSC etc.)

You will give priority to the trouble reports, which includes the incoming TR from the other system engineers.

Requirements: The successful candidate has basic technical education and experience from Ericsson GSM radio system, as System Technician Level 2 not less than 3 - 4 years. Good knowledge in English and good analytical ability is also required.

SYSTEM ENGINEER, RADIO (BSS/BSC)

● Main responsibilities: You will be responsible for all telecommunication systems agreed on with the customer within BS and Radio. You are going to offer expert knowledge concerning parameters and configuration of BS and Radio. You will also handle and follow up all escalated BS problems.

Requirements: The successful candidate has a basic technical education and experience from Ericsson GSM mobile system, as System Technician Level 2 not less than 3 - 4 years. Experience from TMOS is also required. You should also have good knowledge in English and good analytical ability.

SYSTEM ENGINEER, TRANSMISSION

● Main responsibilities: You will be responsible for all transmission systems in the network. You will handle and follow up reports concerning transmission and transmission equipment. You will also offer expert knowledge concerning parameters and configuration of the transmission equipment.

As Minilink is used as transmission equipment you have to be very experienced in that area.

Requirements: The successful candidate has a basic technical education and experience from Ericsson GSM mobile system, as System Technician Level 2 not less than 3 - 4 years. Experience from DXX is required. You should also have good knowledge in English and good analytical ability. Knowledge in energy/power is desirable.

OSS/MMIS/SMAS ADMINISTRATOR

● Main responsibilities: You will be responsible for the OSS, MMIS and SMAS applications. This includes supporting advanced troubleshooting in the OSS/MMIS/SMAS applications. You will also work with report systems, application problems and follow up all trouble reports concerning the OSS/MMIS/SMAS supplier.

You will be responsible for the modification of existing OSS/MMIS/SMAS routines, creation of new and temporary routines as well as follow up.

You will handle all internal alarms in OSS/MMIS/SMAS applications and implement OSS and MMIS user interface layout modifications. You will also be responsible for distributing all new and upgraded documentation related to the SW, HW and equipment for the Network Surveillance.

Requirements: The successful candidate has basic technical education and long O & M experience, as OSS Administrator, from Ericsson radio system. Advanced knowledge of UNIX and SQL-programming as well as knowledge of TMOS and MMIS System Administration is required. You should also have good knowledge in English.

NFM MANAGER

● Main responsibilities: You will lead and organise the work within Network Field Maintenance to fulfil the targets for the section, governed by the performance levels agreed on with the customer. You will also ensure that best practices are used for the work and that the organisation is encouraged to continuous improvement of network quality and cost reductions for the operation.

You are also responsible for planning of the training and development of the Network Field Maintenance staff.

Requirements: The successful candidate has a technical education within Telecommunication, Information Technology and Electronics, good knowledge of general telecommunication and mobile telephony system; especially in installation

and NO&M. It is of great advantage if you have proven experience in the maintenance of telecommunication. You have worked 2-3 years as manager for 75 persons. You have the ability to lead and motivate people and are conscious of responsibility. You also have experience with budgeting and negotiations with customers and suppliers. You should be fluent in spoken and written English. Other languages may be needed depending on the local requirements.

BS FIELD TECHNICIAN

● Main responsibilities: You will be responsible for guided corrective maintenance at replacement of HW at BS by following defined procedures. Tasks to be performed are ordered via Work Order from NO & MC.

Requirements: The successful candidate has basic technical education and not less than 2 years of experience from Ericsson GSM radio system.

SYSTEM FIELD TECHNICIAN (SWITCHES)

● Main responsibilities: You will be responsible for guided corrective maintenance at replacement of HW, of MSCs, HLRs and transit switches, following defined procedures. Tasks to be performed are ordered via Work Order from NO & MC.

You will also perform defined preventive maintenance routines of MSCs, HLRs and transit switches initiated by Work Order from NO & MC.

It is your responsibility to perform the charging, data retrieval and deliver this to the customer's billing center in accordance to the existing routines and security regulations. You will also perform back-up of exchange-data in accordance to defined procedures.

Requirements: The successful candidate has basic technical education and not less than 2 years of experience from Ericsson GSM radio system.

SPARE PART ADMINISTRATOR

● Main responsibilities: You will be responsible for maintaining the store of spare/consumable parts, ordering new spare parts from suppliers and for servicing of tools, equipment and vehicles within the field maintenance organisation.

Requirements: The successful candidate has a basic technical education and additional economic/logistic education, and/or long experience from working with spare parts for operators. Good knowledge in English is also required.

MENTOR

● Main responsibilities: It will be your responsibility to investigate the training needs of new personnel and candidates. You will establish training plans for each of the individuals in the NO&M organization.

You will also be responsible for allocating the best, available training program for the organization and for guiding all personnel towards best possible skills by means of Structured On the Job Training (SOJT).

Requirements: The successful candidate will have a basic technical education and experience from Ericsson GSM Mobile System as System Engineers, not less than 3-4 years. Experience as teacher or instructor is required. You should also have good knowledge in English and good social- and pedagogical skills. Please, apply in writing with full Curriculum Vitae, containing details of your education, experience, reference and name of your current Manager.

Application: Odette Abiad E-mail: odette.abiad@ericsson.se Memo: erac.eraoad Find CV template att: <http://rtms/jobs/jobs.html>

It is important for us to know: when you will be available for an assignment, that your line manager is aware of that you have the intention to undertake an assignment.

Jagar du bra bilder från Ericsson?

Sök och ladda hem digitala bilder från Koncernredaktionens Photo Library på nätet!

inside-pics.ericsson.se

Idag vill fler och fler kunna arbeta var de vill; hur de vill. Därför behöver vi fler som vill jobba hos oss.

Ericsson Sverige AB är Ericssons nystartade marknadsbolag i Sverige. Vi verkar på en av världens mest spännande och avreglerade marknader, med en ständigt expanderande infrastruktur för tele- och datakommunikation.

Ericsson Sverige AB:s kunder ligger i framkant när det gäller områdena tele-, datakommunikation och IP. Det ställer höga krav på oss som snabb leverantör av tjänster, produkter och lösningar inom dessa områden. Våra kunder är operatörer, samt såväl privata som offentliga organisationer i Sverige.

Företaget består av cirka 600 medarbetare med starkt kundfokus. Vi har kontor bland annat i Malmö, Kumla, Göteborg och Nynäshamn. Huvudkontoret ligger på Kungsholmen i Stockholm.

Public Safety & Industry är en enhet inom Ericsson Sverige AB. Vi ansvarar för marknadsföring och försäljning av Ericssons samlade produktsortiment till Polis, Räddningstjänst, Socialstyrelsen samt hela privata företagssektorn.

Vi söker flera säljare med placering i Stockholm. Idag är vår verksamhet indelad på Storkunds försäljning och försäljning via Partners/återförsäljare. Vi ser en positiv utveckling med nya möjligheter och söker därför förstärkning.

Säljare Partner

Du kommer att få ett affärsmässigt ansvar för såväl befintliga som nya marknader inom mobil datakommunikation.

Arbetet innebär att aktivt stödja lokala partners i form av oberoende bolag.

Vi söker dig som har tidigare erfarenhet av partners/återförsäljare. Det är också en stor fördel om du har kunskaper och erfarenhet av datakommunikation.

Säljare Storkund

Du kommer att få ett affärsmässigt ansvar för såväl befintliga som nya account inom mobil datakommunikation. Du får arbeta nära kunden och på olika nivåer, för att alltid kunna erbjuda kunden en lösning från Ericsson.

Vi söker dig som är affärsman ut i fingerspetsarna och har erfarenhet av försäljning mot storkund. Det är också en stor fördel om du har ett brinnande intresse för datakommunikation. För samtliga roller är det ett måste att du kan arbeta självständigt med en hög grad av initiativtagande och förmåga att ta ett affärsmässigt helhetsansvar. Ett utåtriktat sätt med god förmåga att se och skapa affärsmöjligheter kombinerat med ett förtroendeingivande sätt måste också till.

Arbetet innebär en hel del resor. Vad gäller språkkunskaper är givetvis engelska i tal och skrift ett absolut krav och ytterligare språkkunskaper en merit. Du har troligen en akademisk bakgrund samt en stark vilja att lära mer.

För mer information kring tjänsterna kontakta Göran Lindström, Partnerförsäljning
Tel 070/518 6303, goran.lindstrom@ese.ericsson.se

Lars Hallström, Storkunds försäljning
08/579 18359, lars@hallstrom@ese.ericsson.se
Eva Carin Svensson, Personal
Tel 08/579 18420,
evacarin.svensson@ese.ericsson.se

Ansökan skickas senast 30 april 1999 till
Lena Simonsson
Ericsson Sverige AB
Personalfunktionen
126 25 Stockholm



Make yourself heard.

ERICSSON 

GET UP TO SPEED ON THIS NEW COMPUTER TECHNOLOGY WITH THE LATEST INFORMATION FROM THE INDUSTRY LEADERS.



TAKE THE *FAST TRACK* TO HIGH AVAILABILITY COMPUTING ON COMPACTPCI®

A new generation of High-Availability Computers now offers the reliability that telecom applications demand, without the high costs associated with proprietary fault-tolerant computers.

You now have a unique opportunity to gain an up-to-the-minute understanding and real hands-on experience of the

key technologies behind this latest advance in embedded computing.

Designed exclusively for Ericsson, this technology workshop is presented by the world leaders in embedded computing. The event is organised as multiple tracks, enabling you to focus on the specific topics which most interest you.

TECHNOLOGY WORKSHOP

MAY 4-6 1999

STOCKHOLM

PRESENTED BY

Motorola Computer Group

Enea OSE Systems

Intel

Lynx Real-Time Systems

Microsoft

Natural Microsystems

Motorola Semiconductors



MOTOROLA

Computer Group

For a full workshop program and to register, visit our web site at <http://www.mcg.mot.com/conference> or call +46 (0)8 734 88 80