

3G på rätt väg

På Mediacom i Katrineholm installeras och testas utrustning för 3G i containrar. Systemen levereras just nu till kunder runt om i världen. **14-15**



Kunden lotsas rätt

Vad ska jag inrikta mig på för att tjäna så mycket som möjligt på mitt mobilsystem? frågar sig många operatörer. Genom att göra upp affärsplaner, kan Ericsson hjälpa operatörerna att hitta rätt. **19**



35,90

Ericssons
B-aktie,
Stockholm 22/9
Förra Kontakten 40,10

Posttidning A

Kontakten

NUMMER 16 • 27 SEPTEMBER 2001



Kenneth Lind och Bodil Josefsson har hittat motivationen igen efter att ha tvingats byta jobb inom koncernen. Förändringarna har i stort sett varit positiva, tycker de.

Foto: Alexander Farnsworth

Nya utmaningar väntar

Visst var det tungt när projektet de jobbat intensivt med lades ner i våras. Men Bodil Josefsson och Kenneth Lind känner sig ändå motiverade att ta itu med nya utmaningar. Om man förstår och accepterar motiven bakom en omorganisation är det inte så svårt att hitta arbetslusten igen, tycker de.

Att företaget tar väl hand om de som drabbas när projekt läggs ner är oerhört viktigt, säger Carl-Gustaf Leinar, personalansvarig för den svenska delen av koncernen. Han har full förståelse för att motivationen kan tryta.

– Det här är beslutsfattarna högst medvetna om, säger han.

På jobbet, 26-27

Anställda stödjer terrordrabbade

"Jag såg flygplanet flyga utanför mitt fönster på 33:e våningen och hörde smälten. När jag vände mig mot tv:n såg jag explosionen." Det berättar Sean Schneyder, en av flera Ericsson-anställda som befann sig i närheten av katastrofen i New York.

Alla Ericssons kontor är nu öppna igen, men minnena av de brinnande tornen finns kvar. Många anställda skänker nu pengar och annat för att bidra till röjningsarbetet. **Koncernen, 4-5**



Ännu fler nya telefoner

T66 är den lättaste och minsta Ericsson-mobiltelefonen någonsin. Den väger bara 59



gram men har ändå många avancerade funktioner. Inbyggd antenn är nu standard också på Ericssons nya modeller. R600 är en ny GPRS-telefon som ger snabb

uppkoppling mot nätet och har EMS-funktionalitet. Dessutom lanseras en ny version av R380, som är snabbare och har längre standby-tid än föregångaren.

Nyheter, 6

500 mil kabel på havsbotten

Nordsjön, Adriatiska havet, Finska viken, Stilla Havet. Ungefär 5 000 kilometer sjökabel från Ericssons kabelfabrik i Hudiksvall ligger nedgrävd på havsbotten runt om i världen. Följ med till andra sidan jordklotet där Ericssons kabelläggare trotsade byråkrati och stormiga vatten för att bygga Aqualink-nätverket, en av de största investeringarna i Nya Zeelands infrastruktur någonsin. **Reportage, 16-17**

KONCERNEN

För 15 år sedan tillverkade Ericsson exempelvis egna skruvar, idag behåller vi introduktionsfasen av våra viktigaste produkter och lägger ut volymproduktionen på andra företag. Orden kommer från Björn Boström, koncernansvarig för produktförsörjning och IT. För Kontakten förklarar han varför Ericsson hela tiden måste anpassa sig till en föränderlig omvärld. **3**



OMVÄRLD

Trådlöst LAN är en intressant väg till Internet, som enligt många mening till och med kan vara ett alternativ till Mobilt Internet. Tekniken är billig, men den har dock sina brister, och bör ses som ett komplement till 3G-tekniken. **10-11**

TEKNIK

Tillsammans med Juniper har Ericsson knapat åt sig en god bit av marknaden för routere. Denna marknad, som förut dominerades helt av Cisco, bidrar nu med ett par miljarder kronor per år till Ericssons försäljning. Koncernen kan numera erbjuda kompletta stamnät för IP-trafik. Kontakten förklarar hur den nya arkitekturen för sådana nät ser ut. **28-29**

VAD BLIR MAN OM
MAN BLANDAR OLIKA
TILLVERKARE I SIN
STORAGE-LÖSNING?



STOR PÅ STORAGE.

Nöj dig inte med en stängd storage-lösning. Compaq OpenSAN erbjuder en hög stabilitet samtidigt som den stödjer befintlig hårdvara, även om den är från olika tillverkare. Vår lösning ger obegränsad tillgänglighet när som helst och var som helst, samtidigt som drifts- och servicekostnader minskar dramatiskt. Du kan också lägga till SANworks™ programvaror som integreras bra i lösningen. Dessutom kan du få flexibla finansieringsmöjligheter. Med andra ord, en av världens största lagringsleverantörer kommer att göra dig stor.

INNOVATIVA PRODUKTER,
INTEGRERADE I LÖSNINGAR &
LEVERERADE GLOBALT

Vill du veta mer besök www.compaq.se
eller ring Compaq SalesLinQ 0200-27 00 11

©2001 Compaq Computer Corporation. Compaq and the Compaq logo are registered in the U.S. Patent and Trademark Office. Inspiration Technology is a trademark of Compaq Information Technologies Group, L.P. in the U.S. and other countries.

COMPAQ
Inspiration Technology

Ny leveransstrategi för snabbare tider

En snabbt föränderlig värld ligger till grund för en ny inköps- och leveransstrategi inom Ericsson. En viktig del i strategin är ett nära samarbete med ett fåtal leverantörer. Internt betyder det bland annat att affärsenheterna blir beställare och kärnenheterna leverantörer.

► Kontakten träffar Björn Boström, koncernansvarig för produktförsörjning och IT, på hans kontor i Kista. Rummet återspeglar hans intresse för gamla ting: i fönstret står en gammal SRA-radio från 1957 och på väggen hänger en 500-väljare, en elektronisk telefonväxel som är en föregångare till de datorstyrda AKE- och AXE-växlarna.

Björn Boström har många frågor att ta ställning till varje dag. Beslut som rör leveranser, inköp, produktion, verksamhetsutveckling, IT-, miljö- och fastighetsfrågor ligger inom hans ansvarsområde. En fråga han ofta får är varför företaget väljer att lägga ut bland annat produktion och konstruktion på andra företag.

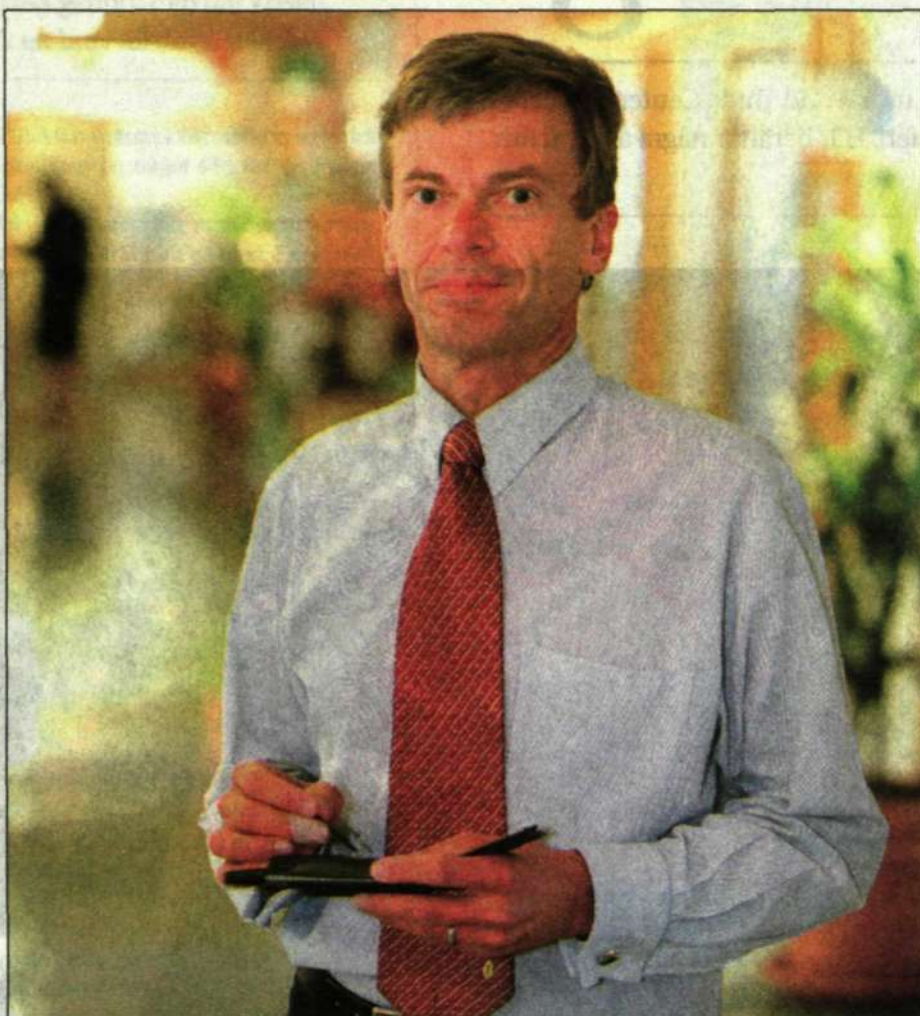
– Det är ganska enkelt, allt som finns tillgängligt i stora volymer på en konkurrensutsatt marknad ska Ericsson inte tillverka själv. Våra leverantörer kan producera större volymer vilket ger kostnadsfördelar, på grund av bland annat lägre komponentpriser, säger Björn Boström.

– Dessutom är det mer tidseffektivt att samarbeta med ett fåtal leverantörer. Vad Ericsson ska tillverka kommer att se annorlunda ut från år till år och därför måste företaget förändras i takt med omvärlden.

Nya rutiner speglar marknaden

Det är alltså den snabba förändringstakten på marknaden som ligger till grund för en ny strategi och nya rutiner vad gäller inköp och leveranser. I den nya organisationen fungerar affärsenheterna som uppdragsgivare och beställare och kärnenheterna som leverantörer. Tidigare låg en stor del av utvecklingen, samt inköp och produktion av system och produkter, inom affärsenheterna.

– Nu kommer det att finnas en tydligare affärskoppling. Affärsenheterna beställer det våra kunder vill ha och kärnenheterna ser till att dessa system och produkter utvecklas, tillverkas och levereras. Om det till exempel går att göra basstationen eller telefonväxeln mindre förs en dialog mellan kärnenheterna, affärsenheten och slutkund. Kärnenheterna



I den nya leveransstrategin är snabba leveranser utgångspunkten. För att bli så snabb som möjligt måste Ericsson samarbeta med ett fåtal leverantörer som kan leverera så färdiga produkter och system som möjligt. Det säger Björn Boström, koncernansvarig för produktförsörjning och IT på Ericsson. Foto: Claes Löfgren

kan inte själv fatta beslut om detta, säger Björn Boström.

Även leveranskedjan ser annorlunda ut idag. Marknadens krav på snabbhet märks kanske allra tydligast just här.

– Kunderna går in på en av Ericssons webbsidor och beställer

exempelvis ett antal basstationer, telefonväxlar och routrar. 12 till 15 dagar senare ska systemet vara i drift. Det betyder att företaget har 4 till 5 dagar på sig att få ihop leveransen. Den resterande tiden går till leverans och installation, berättar Björn Boström.

12 till 15 dagar är snabbt. För fem år sedan tog det flera månader, ibland upp till ett år,

från beställning till dess att systemet var i drift. För att klara de snabba leveranserna krävs ett fåtal men väl inarbetade underleverantörer.

Leverantörernas prestation måste nå upp till kundernas krav och de måste kunna leverera allt mer kompletta system och produkter.

– Leverantörerna blir nästan som en del av företaget, så nära måste samarbetet vara, menar Björn Boström.

Fördelarna med ett fåtal underleverantörer är fler. Leverantörerna lär känna Ericssons verksamhet väl.

Ytterligare en anpassning till den föränderliga omvärlden är "Change manage-

För 15 år sedan tillverkade Ericsson egna skruvar, idag vi lägger ut volymproduktionen på andra företag.

FAKTA/BJÖRN BOSTRÖM

Född: 1947 i Örnsköldsvik
Har studerat: Civilingenjörsutbildning med inriktning på maskinteknik, på KTH
1970: Började på Ericsson
1973–1977: Ericsson i Irland
1977–1981: Ericsson i Mexiko
1981: Fabrikschef för Kistafabriken
1989–1998: Produktionsdirektör på affärsområdet radiokommunikation
Oktober 1998: Ansvarig för koncernfunktionen Supply & IT
Familj: Fru och en vuxen dotter
Kopplar av genom att: Jogga, vandra och bestiga berg
Nästa berg: Killimanjaro

ment", ett program för chefer och projektledare som ger dem stöd i en miljö som ständigt förändras.

– Alla Ericssonanställda måste acceptera en föränderlig omvärld och anpassa sättet att arbeta efter detta. Cheferna måste också vara bra på att motivera sina medarbetare. Detta måste vi arbeta med hela tiden, säger Björn Boström.

– För 15 år sedan tillverkade Ericsson till exempel egna skruvar, idag behåller vi introduktionsfasen av våra viktigaste produkter och lägger ut volymproduktionen på andra företag. Det Ericsson ska värna om är kärnkompetensen och förstärken för helheten, fortsätter han.

Volymproduktion försvinner

När Björn Boström blickar framåt ser han en fortsättning på de förändringar han nyss beskrivit. Ericsson kommer att ha färre leverantörer, med nära relationer till dem. Detta kommer att återspeglas i hur företaget organiserar sig.

På sikt kommer ingen volymproduktion att finnas i Sverige, men vissa fabriker kommer att finnas kvar i landet för den så kallade industrialiseringsfasen, det vill säga när en ny produkt tas i produktion.

Hur orkar Björn Boström själv med den snabba förändringstakten?

– Mitt jobb är omväxlande, turbulent och utmanande, därför är det roligt att jobba mycket. Jag skulle inte klara mina uppgifter utan så många duktiga medarbetare. Dessutom joggar och vandrar jag för koppla av från jobbet, säger Björn Boström innan vi skiljs åt.

Ulrika Nybäck

ulrika.nybäck@lme.ericsson.se

kontakten

KONCERNREDAKTÖR, ANSVARIG UTGIVARE

Lars-Göran Hedén, 08-719 98 68, lars-goran.heden@lme.ericsson.se

REDAKTIONSSSEKRETERARE

Lena Widegren, 08-719 69 43
lena.widegren@lme.ericsson.se

NYHETSCHEF

Henrik Nordh, 08-719 18 01
henrik.nordh@lme.ericsson.se

REDAKTION

Lars Cederquist, 08-719 32 05
lars.cederquist@lme.ericsson.se

Elin Dunås, 08-719 06 21
elin.dunas@lme.ericsson.se

Lars-Magnus Kihlström, 08-719 41 09

lars-magnus.kihlstrom@lme.ericsson.se

Tonya Lilburn, 08-719 32 02

tonya.lilburn@lme.ericsson.se

Jesper Mott, 08-719 70 32

jesper.mott@lme.ericsson.se

Jenz Nilsson, 08-719 00 36

jenz.nilsson@lme.ericsson.se

Ulrika Nybäck, 08-719 34 91

ulrika.nybäck@lme.ericsson.se

Gunilla Tamm, 08-757 20 38

gunilla.tamm@lme.ericsson.se

EXTERNA ANNONSER

Display AB, 090-71 15 00

DISTRIBUTION

PressData
Box 3263
SE-103 65 Stockholm
tel: 08-799 63 28
fax: 08-28 59 74
contact@pressdata.se

TRYCK

Nerikes Allehanda Tryck Örebro, 2001

ADRESS

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

LAYOUT OCH WEBBDESIGN

Paues Media, 08-665 73 80

KONTAKTEN PÅ WEBBEN:

http://www.ericsson.se/
SE/kon_con/kontakten

Anställdas adressändringar för tidningen görs till lönekontoret.

VISSTE DU ATT...

...drygt hälften av svenskarna tror att 3G slår igenom inom tre år.



Källa: e24

Ericssonanställda mitt i tragedin

Ericsson Mobility World ligger inte långt från World Trade Center och flera av de anställda befann sig mitt i katastrofen. Här berättar några av dem om sina upplevelser.

► Ericsson Mobility World arbetar med tredjepartsutvecklare av mobila tjänster och ligger på 55 Broad Street, cirka 800 meter från katastrofplatsen och mitt emot New York-börsen. 16 personer är anställda, men på morgonen den 11 september hade bara ett fåtal hunnit fram när attackerna kom.

Jonas Petterson var på kontoret. Det första han såg av händelsen var papper som flög omkring utanför fönstret.

– Det såg ut som konfetti och jag trodde något fallit ner från taket, men sedan kom en stor smäll som fick byggnaden att skaka.

Han slet tag i sin väska och sprang mot hissen.

– Lobbyn var full av människor och på tv:n visade de den andra explosionen – den som jag hade känt – om och om igen.

På gatan regnade det glassplitter, så Jonas Petterson fick vänta i fem minuter innan han kunde ge sig iväg norrut, förbi World Trade Center.

– Då insåg jag allvaret. Jag såg elden och hur folk försökte hoppa ut från byggnaden. När jag fortsatte gå hörde jag ett skärande ljud. Det var det första tornet som vreds och kollapsade. Ett stort moln av glassplitter och damm kom farande och jag sprang för att komma undan, berättar Jonas Petterson.

Liftade med lotsbåt

Sean Schneyers lägenhet ligger på 33:e våningen, två kvarter från World Trade Center. Han såg det andra planet i sitt fönster och hörde explosionen. Först trodde han att det var en ljudbang, men på tv såg han vad som hänt.

Han sprang ner på gatan och liftade med en lotsbåt för att komma i säkerhet.

Sean Schneyers T28 var ibland den enda telefon som fungerade, så han lånade ut den till folk som ringde hem för att berätta att de var oskadda.

Efter två dagar fick Sean hjälp att komma in i sin lägenhet för att ta hand om sina två katter som blivit kvar. För att komma dit var han tvungen att gå nästan en mil till fots och eskorteras av polis med ficklampor sista biten in i huset.

– Lägenheten verkade oskadd och katterna också. De var lite rädda, men mådde bra.



Under katastrofen vid World Trade Center lånade Sean Schneyer ut sin T28 till människor som ville komma i kontakt med sina anhöriga och berätta att de var oskadda.

Foto: Betsy Schneyer



Till höger: Bernadette Ackerman hade valt att arbeta från kontoret på Long Island den 11 september, och undgick paniken på New Yorks gator.

Bernadette Ackerman bor på Long Island och hade valt att arbeta från kontoret på Long Island den här dagen.

– När jag såg de skräckslagna människorna som sprang på gatorna tänkte jag att det lika gärna kunde varit jag, berättar hon.

Oro för anhöriga

Hennes man Michael är polisman. Vid lunchtid blev han kallad till katastrofområdet.

Samtidigt hämtade Bernadette sina två döttrar på daghemmet. Där fanns flera andra föräldrar som också var oroliga.

– Många av dem som arbetade i World Trade Center bor eller bodde på Long Island.

På kvällen följde hon nyheterna och hörde hur antalet saknade räddningsarbetare steg.

– Min sexåriga dotter Taylor frågade om pappa var död. "Nej" svarade jag. Då frågade hon om hennes farbror var död och jag svarade nej igen, men jag visste ju inte. Senare fick jag veta att nära vänner till oss dog när byggnaderna kollapsade. Det är fruktansvärt, säger Bernadette Ackerman.

Efter attacken har en speciell stämning och samhörighetskänsla uppstått där alla på olika sätt vill hjälpa till. På Long Island-kontoret har de anställda samlat in pengar för att köpa mat, vatten, handskar och andningsmasker till hjälparbetarna på Manhattan.

Hälper samarbetspartners

På Ericsson Mobility World försöker man stödja de samarbetspartners som drabbats av katastrofen. Två av dessa företag låg i World Trade Center, men alla anställda klarade sig. Nu erbjuds de och andra att använda utrymme och utrustning hos Ericsson för att komma på fötter igen.

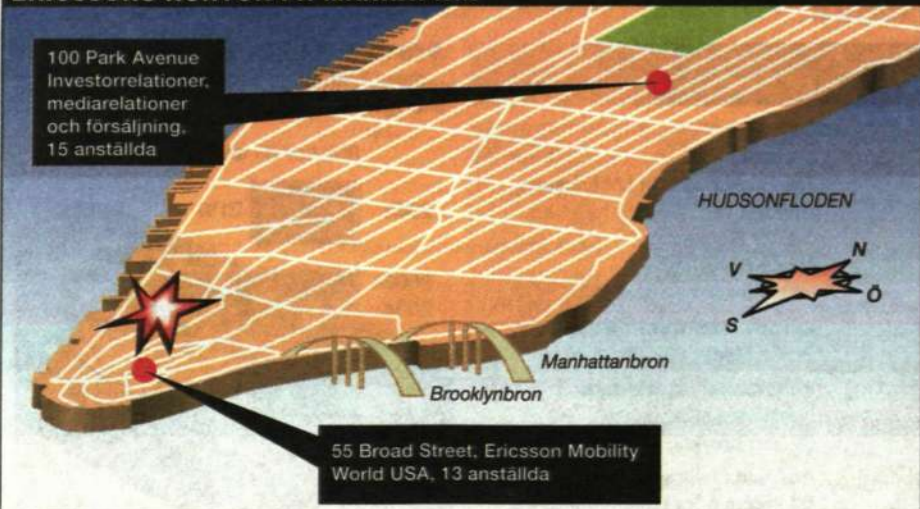
Sakta men säkert kommer vardagen tillbaka i New York. På måndagen, en knapp vecka efter katastrofen öppnade Ericsson Mobility World igen, men det kommer att ta lång tid innan folk hämtat sig.

– Det känns bra att vara tillbaka och känna att man gör något. Samtidigt är det konstigt att se militärer, vägspärrar och fortfarande känna röklukten. Men det är skönt att se hur fort allt ändå kommer tillbaka till livet – företagen här i huset, börsen och till och med vårt lokala lunchfik, säger Jonas Petterson.

Ericsson Mobility World i USA ligger bara några kvarter från katastrofområdet vid World Trade Center.

Illustration: Paues Media

ERICSSONS KONTOR PÅ MANHATTAN



100 Park Avenue
Investorrelationer,
mediarelationer
och försäljning,
15 anställda

55 Broad Street, Ericsson Mobility
World USA, 13 anställda

Donna Campbell

Jesper Mott
jesper.mott@lme.ericsson.se

Anställda stödjer de drabbade

De fruktansvärda attackerna i USA förra veckan har upprört hela världen. Torsdagen den 13 september hölls en tyst minut på Ericssons anläggningar runt om i hela världen för att hedra de drabbade.

– Våra tankar är med våra kollegor i USA genom den här krisen, sa Kurt Hellström, vd och koncernchef i ett brev till de anställda.

► Människor över hela världen kommer aldrig att glömma de fasansfulla bilderna av hur de brinnande skyskraporna störtar samman och drar tusentals människor i döden.

Ericssons ledning beslutade snabbt att ställa in alla flygresor till och från USA och med amerikanska flyglinjer. I Richardson, Texas, upprättades snabbt en katastrofgrupp som arbetade dygnet runt för att se till att alla anställda lokaliserades. Dessutom sammankallades Corporate Crisis Management Council, lett av säkerhetschefen Thomas Petersson.

– Det största problemet för oss har varit att få tag på alla som varit på tillfälliga resor i USA. Normalt sett ska det gå att få en lista från vår resebyrå, men nu visade det sig att många reste utan reseorder. Till exempel upptäckte vi att det var ett gäng från Gävle som var i San Diego. Det gjorde att vi fick ringa Gävle för att få reda på vilka det var och hur de reste. Sådant tar en massa onödig tid i ett läge då tiden kan vara knapp, säger Thomas Petersson.

När nyheten om attentaten kom stängdes snabbt kontoren i New York, Long Island och Washington av säkerhetsskäl och personalen skickades hem.

Ericsson har ingen verksamhet i World Trade Center, men Ericsson Mobility World ligger på Broad Street, bara några kvarter från katastrofplatsen.

På grund av den kaotiska situationen blev mobilnäten snabbt överbelastade och det var stundtals omöjligt att komma fram. Därför tog det ett tag innan kontorschefen Donna Campbell visste om alla var i säkerhet.

– Lösningen var att skicka SMS. Det var enda sättet att ta sig igenom, och på så sätt kunde jag också få reda på att alla kolleger var oskadda, berättar Donna Campbell.

På torsdagen öppnades alla kontor igen, utom Ericsson Mobility World som öppnades på måndagen.

I USA har många känt att de velat bidra personligen på något sätt för att hjälpa offren.

På många orter har man därför anordnat kampanjer för att ge blod. Dessutom har man startat Operation Fast Response, en insamling där Ericsson i USA ställer upp med lika mycket pengar som de anställda skänker.

Anställda kan också få en dags ledigt med betalning för att hjälpa till i röjningsarbetet.

– Jag är överväldigad av gensvaret. Alla amerikaner ställer upp och de Ericsson-anställda har verkligen gjort mer än vad som kan förväntas, säger Ken Meyers, ansvarig för personalfrågor i Nordamerika.



Ken Meyers

Dagen efter katastrofen fattade Ericssons ledning beslut om att rekommendera alla anläggningar att flagga på halv stång. Kurt Hellström gick dessutom ut i ett personligt brev till alla anställda där han gav sitt stöd och sympatier till alla som drabbats på olika sätt.

Därutöver utlyste han en tyst minut torsdagen den 13 september klockan 9.11, amerikansk östkusttid. Klockslaget valdes eftersom det motsvarar datumet 11 september.

– Stödet från kolleger i hela världen har uppskattats mycket här i USA. Det känns väldigt skönt att vara en del av ett globalt företag när något sådant här händer, säger Ken Meyers.

Lars-Magnus Kihlström

lars-magnus.kihlstrom@lme.ericsson.se

För aktuella reserekommendationer se:

www.exu.ericsson.se



Livet i New York börjar sakta återgå till det normala. Ericssons kontor har öppnats igen, liksom här Brooklyn-bron, som dock fortfarande till hälften disponeras av räddningsarbetare.

Foto: Robert Spencer/Pressens Bild

Viktig insats för fungerande telenät

Timmarna efter attacken mot World Trade Center utsattes telenäten i främst New York och Washington för extrema påfrestningar. På flera håll har Ericssons supportgrupp arbetat dag och natt för att se till att näten klarade belastningen.

► Bara minuter efter beskedet om attackerna satte Ericsson ihop grupper, bland annat i Montreal i Kanada, som på olika sätt skulle stödja operatörerna.

En grupp hade i uppgift att hålla igång AT&T:s TDMA-nät. Mellan klockan nio och klockan tolv på tisdagsförmiddagen belastades processorerna i Washington Mobile Switching Centers med mellan 90 och 97 procent av kapaciteten. När trycket var som starkast försökte 450 personer varje sekund nå nätet. Det är ungefär dubbelt så mycket trafik som under millennieskiftet.

För att minska belastningen började man

stoppa program som inte var outhärliga, till exempel vissa mätprogram och funktioner för behörighetskontroll.

Operatören gav Ericssons expertgrupp tillstånd att genomföra alla de insatser de ansåg nödvändiga för att öka kapaciteten.

För att öka kapaciteten i AT&T:s radionät vid Pentagon tog Ericsson in två mobila radioenheter, så kallade COW-enheter, cell on wheel.

Ericssons tekniker hjälpte till att sätta upp COW-enheterna liksom AT&T:s egen portabla cellanläggning.

I Washington tog det lokala kontoret fram alla tillgängliga telefoner och gav till operatören Cingular för vidare distribution till räddningspersonalen vid Pentagon. Man hjälpte också Cingular att bemanna en dygnet-runt-öppen laddningsstation för räddningspersonalen.

I New York ställde Ericsson upp med teknisk support och tog fram antenner för att öka täckningen runt katastrofplatsen.

Även operatören Voicestream fick hjälp från Ericsson i New York.

En av åtgärderna man snabbt gjorde var att ta fram ett program för att identifiera eventuella mobiltelefoner under rasmassorna.

Programmet som tvingar telefonerna att ge ifrån sig signaler gjorde det möjligt för operatören att se telefonnumret och lämna informationen till räddningsmanskaper.

Även i andra delar av landet var belastningen på näten extrem. I San Francisco till exempel, gick Ericssons växel upp till 85 procents belastning och fick omkonfigureras för att bättre klara samtalsvolymen.

Dodi Axelson

dodi.axelson@lme.ericsson.se

Lars-Magnus Kihlström

Jesper Mott

Tre nya mobiltelefoner för alla smaker

Ericsson lanserar ytterligare tre nya mobiltelefoner under fjärde kvartalet i år.

– Industrin är mitt i ett tekniskifte nu när vi går över till GPRS och vi kan visa upp vårt starkaste produktsortiment hittills, säger Peter Bodor, PR-ansvarig på Ericssons Mobile Communications.

Ericsson presenterar en ny, fräsch GPRS-portfölj och vissa modeller försvinner i takt med att nyheter lanseras. Peter Bodor säger att nyheter är riktade till olika målgrupper och det är därför ingen risk att de nya telefonerna stjälar varandras köpare.

– Läger man ut de senaste mobiltelefonerna bredvid varandra så ser man en ny trendriktning. Vi går starka in i samarbetet med Sony.

T66

Nya T66 är med sina 59 gram den minsta mobiltelefon som Ericsson producerat. Den har en passningstid på 150 timmar.

Den finns i två färger, Silver Supreme och Purple Passion. Trots den extremt kompakta utformningen har T66 en rad finesser.



De nya telefonerna som presenterades är T66, R380 och R600. Med ny prestanda på R390 och spännande applikationer i T66 och R600 väntar sig Ericsson stora framgångar på mobilmarknaden.

Den är utrustad med Enhanced Messaging Service (EMS) och fungerar internationellt i näten GSM 900/1800/1900.

Med EMS kan användaren skicka och ta emot bilder, ljud-effekter och melodier tillsammans med SMS-meddelanden. T66 kommer med en rad bilder och melodier. Användarna kan ladda ner sina favoritmelodier och bilder från Mobilt Internet och spara dem i telefonen.

T66 är även utrustad med en funktion för Mobile Chat, vilket fungerar ungefär som en chat på Internet.

Säkerhetssystemet WTLS krypterar eventuell känslig information, till exempel information kring kreditkort, vilket gör onlinetransaktioner säkrare för användaren.

T66, som blir tillgänglig under fjärde kvartalet i år, säljs med en reseladdare och handsfree.

R600

Trendkänsliga med höga krav när det gäller funktioner hittar rätt med nya Ericsson R600. Den är en perfekt kombination av design och finess.

R600 är en GPRS-telefon med snabb uppkoppling till Mobilt Internet. Vikten är 80 gram och den har en passningstid på cirka 200 timmar. Den finns i färgerna Luminous Champagne och Ice Blue.

Den femradiga displayen är perfekt för möjligheterna som öppnas med Enhanced Messaging Service, EMS. Bilder, ljud-effekter och animationer kan skickas i meddelanden. Bakgrundsfärgen på displayen kan ändras från grönt till orange och rött.

Det är också möjligt att sätta en bakgrundsbild på displayen, och med wap kan användaren ladda ner de bakgrundsbilder han eller hon önskar.

R600 är utrustad med Mobile Chat och fyra spel: Erix, Catcher, Pathy samt Ripple.

Lansering för utvalda marknader med GSM 900/1800-system äger rum under fjärde kvartalet i år och R600 blir tillgänglig på alla

GSM 900/1800 marknaden under första kvartalet 2002.

R380e

Ericssons prisbelönta mobiltelefon, R380, har fått en uppföljare som tar konceptet ett steg längre. En smart telefon som har blivit ännu smartare. Precis som föregångaren är R380e en kombination av mobiltelefon, kalender, adressbok och terminal för Mobilt Internet, utrustad med e-post och wap.

R380e har en tal- och passningstid som utökats med 25 procent. Den har wap 1.2.1 och säkerhetssystemet WTLS Class 2 för maximal säkerhet när det gäller wap-tjänster.

R380e kan lättare anpassas efter de önskemål som finns inom företag och hos privata användare. Det är möjligt att skapa en egen välkomstbild på displayen och den kan anslutas till PC med en USB-kabel.

Den nya R380-telefonen blir tillgänglig på marknaden i oktober i år.

Jesper Mott

jesper.mott@lme.ericsson.se

Nytt datorvirus härjar inom Ericsson

Ett nytt datorvirus, Nimda, slog till mot världens datorsystem i förra veckan. Virusets härjningar påverkade det dagliga arbetet för tiotusentals Ericssonanställda. Ericsson i Holland och Belgien tvingades till och med att stänga ned sina datorsystem helt.

Plötsligt tog det en oändlig tid att skicka och ta emot e-post. Vissa funktioner upphörde att fungera och informationsökning på Internet gick sällsynt trögt. Nimda betecknas av experter vara ett sällsynt farligt datorvirus, till och med värre än viruset Code Red som lyckades ta sig in på Ericssons datorsystem för en kort tid sedan.

– Code Red kunde ta sig in i våra

datorsystem genom ett hål i systemet, Nimda kan ta sig in genom upp till 100 hål, säger Per-Henric Wendelstam, informationsansvarig på Ericsson Global IT Services, som bekämpar datorviruset.

Det unika med Nimda är att det inte direkt förstör några datorprogram. Däremot skapar det enorma köer i systemen som i sin tur leder till att all e-post och Internet-trafik stoppas upp. På Ericsson i Holland och Belgien blev datorsystemen så överbelastade att man beslöt sig för att helt stänga ner dem några timmar under onsdagen. Nimda drabbade de första Ericssonklienterna klockan 01.00 den 12 september. Sedan dess har personalen på Global IT Services arbetat dygnet runt med att bekämpa viruset.

– Alla servrar som ligger inom vår kontroll, det vill säga är anslutna till Ericsson Standard Office Environment, ESOE, har uppdaterats med effektivare antivirusprogram. Problemet är alla de servrar inom Ericsson som inte är anslutna till ESOE och som vi inte kommer åt, säger Per Henric Wendel.

– Är man inte ansluten till ESOE måste man snarast gå in på våra bifogade länkar för att ladda ner de senaste antivirusprogrammen. En enda smittad klient räcker för att datorviruset åter ska sprida sig inom hela Ericsson.

Jenz Nilsson

jenz.nilsson@lme.ericsson.se

itservices.ericsson.se

SmarTone köper komplett 3G-nät

Operatören SmarTone är en av de fyra operatörer som i september fick en 3G-licens i Hongkong. Ericsson som ensam leverantör, ska leverera en heltäckande WCDMA-lösning till SmarTone.

Den nyligen tillkännagivna leveransen omfattar telefoner, kärnnät, radionät, lösningar för så kallad network management och tillhörande supporttjänster.

Ericsson och SmarTone, som startade 1992, har ett långt samarbete bakom sig. Redan 1993 lanserade operatören Asiens första GSM-system, levererat av Ericsson. För tre år sedan införde SmarTone världens första kompletta dual band-nät och 1999 blev SmarTones abonnenter först med att kunna använda en helt anpassad wap 1.1-

lösning. Ericsson har även levererat utrustning till operatörens GPRS-nät, det första i Kina. En annan viktig del i samarbetet är det test-system för 3G, som SmarTone beställde 1999. Med detta genomfördes de första 3G-testerna i Kina.

– Vår migration till 3G är en naturlig fortsättning på det samarbete som vi haft med Ericsson inom telekommunikation. Med 3G kommer vi att kunna erbjuda våra kunder nya innovativa och personanpassade tjänster, säger Douglas Li, vd för SmarTone.

– Som ensam 3G-leverantör till SmarTone kommer vi att använda Ericssons erfarenhet och resurser att förverkliga 3G-tjänsterna i Hongkong, säger Stephen Yeung, chef för Ericsson Limited i Hongkong.

Gunilla Tamm

Ericsson levererar nytt SOS-kommunikationssystem

SOS Alarm Sverige AB satsar på ett nytt nationellt kommunikationssystem för hantering av nödnumret 112. Lösningen, som levereras av Ericssonföretaget Compitex, ger en unik möjlighet till integration av SOS Alarms olika system.

Ericsson kommer att leverera ett system som bygger på den dator-

baserade växeln Communication eXchange Environment (CXE), från Ericsson Compitex. I avtalet, som sträcker sig över en femårsperiod, ingår även support.

– Detta är ett genombrott för vår nya generations kommunikationssystem för SOS-verksamhet, säger Dan-Håkan Davall, vd för Ericsson Compitex AB.

SOS Alarm ansvarar för alla 112-

tjänster i Sverige. Företagets operatörer hanterar årligen över 16 miljoner larm, som måste dirigeras till rätt instans inom loppet av 45 sekunder.

Kommunikationen sker över radio, Internet, mobitex-nätverk och via vanlig telefoni, vilket innebär att kommunikationssystemet måste kunna hantera en mängd olika protokoll och program.

Med Ericssons Compitexsystem kommer SOS Alarm att kunna utveckla sina tjänster inom exempelvis larmhantering och dirigering av ambulanser. Det förbättrar även företagets möjlighet att erbjuda nya tjänster för personlig säkerhet, som exempelvis trygghetslarm för gamla.

– Våra larmsystem är igång dygnet runt, och måste vara pålitliga

till 100 procent. Ericssons Compitexlösning möter våra höga krav i alla avseenden och gör det möjligt för oss att integrera våra enheter till ett komplett nätverk, säger Sven-Runo Bergqvist, vd för SOS Alarm Sverige AB.

Tonya Lilburn

tonya.lilburn@lme.ericsson.com

Kostnad vänds till vinst med nytt miljöarbete

Ericsson ska omvandla kostnaden för tillbakatagandet av uttjänt utrustning till en affärsmöjlighet. Ericssons Ecology Management Service är marknadens första tjänst som erbjuder att ta hand om operatörernas miljöarbete.

Leverantörer, exempelvis Ericsson, är skyldiga att ta tillbaka de produkter man har sålt till en kund, när produkterna är förbrukade. Det senaste årtiondet har

tillbakatagandet dock blivit en allt större kostnad för leverantörerna.

– I takt med att teknologin har gått framåt har produkternas livscyklar förkortats, vilket innebär att utrustningen snabbare kommer tillbaka till leverantören, säger Monly Tsoi



Monly Tsoi

Tsoi, produktansvarig inom Ericssons hårdvaruservice.

Med Ecology Management Service går Ericsson ett steg längre och erbjuder sig att helt ta över operatörernas miljöarbete inom det här området, inklusive utrustning av konkurrerande märken. I servicen ingår nedmontering ute på siterna och transport till särskilda uppsamlingsanläggningar där materialet grovsorteras. Det som Ericsson inte själv kan ta hand om går vidare till noga utvalda underleverantörer för återvinning. Tanken är att Ericsson ska bli det bästa och förhoppningsvis enda alternativet när det gäller tillbakatagandet av uttjänta produkter.

– Våra pilotförsök och beräkningar pekar på att det här är ett område med möjligheter till en god vinstmarginal. Fast det är ännu viktigare att visa att Ericsson är ett företag som tar sitt miljöansvar på allvar, säger Monly Tsoi.

Ecology Management Service är också ett sätt att få till en gemensam strategi för hur den här processen ska ske inom koncernen.

– I stort sett varje enskilt land där Ericsson har bolag, har sina regler för hur återtagandet ska ske. Hittills har varje lokalbolag anpassat sin verksamhet efter hur reglerna ser ut i just det landet, vilket är ett stort slöseri med såväl pengar som energi. Nu ska vi så långt det går samköra hanteringen utifrån den här servicetjänsten, säger Monly Tsoi.

Telefónica Móviles España i Spanien har som första operatör valt Ecology Management Service. Ericsson ska i ett första skede ta hand om 60 ton av operatörens uttjänta växelutrustning.

Jenz Nilsson

jenz.nilsson@lme.ericsson.se

Ericsson fraktar det nedmonterade materialet till särskilda uppsamlingscentraler, som här i Rijen i Holland. Där grovsorteras materialet innan det sänds vidare för återvinning hos underleverantörer.

Foto: Hennie Klaassen



HALLÅ DÄR...



Christer Lundberg

...som under ett halvt år varit Ericssons första Visiting Industrial Research Associate på Stanford University i USA.

Vad innebär det att vara Visiting Industrial Research Associate?

– I början av året inledde Ericsson ett samarbete med universiteten i Stanford och Lund inom området Supply Chain Management, det vill säga försörjningskedjan. Samarbetsprogrammet heter Ericsson Supply Chain Academy och praktiskt sker arbetet på två sätt. Dels genom att doktorander från Stanford och Lund utför sitt studie- och forskningsarbete inom områden som är intressanta för Ericsson och dels genom att forskare och doktorander under sex månader driver projekt tillsammans med en erfaren medarbetare från Ericsson. Det var i den egenskapen jag var på Stanford.

Vad gällde projektet du arbetade med?

– Det handlade om långtidsprognoser, där vi tittade på hur dagens prognosprocess bör kunna förbättras. Framför allt studerade jag verksamheten inom mobilsystem. Mitt projekt visade att det är viktigt att försöka beskriva osäkerheten i prognoserna i statistiska termer.

– Förutom projektet hade jag också den viktiga uppgiften att rent praktiskt etablera arbetsformer för samarbetet med Stanford. För mig personligen var halvåret där mycket stimulerande och utvecklande och det var roligt att uppleva den öppna och välkomnande miljö som präglar Stanford.

Ericssons samarbete med Stanford och Lund anses vara unikt, varför?

– De flesta samarbeten som Ericsson har och har haft med olika universitet och högskolor har varit inom teknik. Nu gäller det supply, alltså försörjning, som är ett område som blir allt viktigare och där det sker stora förändringar. Dessutom var det nytt att en person från Ericsson satt mitt i verksamheten vid Stanford, med rum på institutionen.

Hur länge har du arbetat på Ericsson?

– Ett krav för att vara Visiting Industrial Research Associate är att man har lång och bred erfarenhet av att arbeta på Ericsson. Med mina dryga trettio år inom olika områden uppfyllde jag det kravet med råge.

Gunilla Tamm

gunilla.tamm@lme.ericsson.se

Ericsson tar ännu ett kontrakt i Kina

Ericsson har skrivit under ett kontrakt värt ungefär en miljard kronor för att bygga ut den kinesiska operatören Guanxi Mobile Communication Corporations (Guanxi Mobile) GSM-nätverk.

Utrustningen står Nanjing Ericsson Panda Communications Company för, och leverans sker med början i november i år. När utbyggnaden är genomförd kommer Guanxi Mobiles GSM-nätverk ha kapacitet att klara av fyra miljoner abonnenter.

Högre hastigheter

Förutom utbyggnaden av infrastruktur har Ericsson även valts som leverantör av Guanxi Mobiles GPRS-lösning. Introduktionen av

GPRS kommer att innebära snabbara data och Internet-tjänster och tillåta hastigheter på upp till 115 Kbps över det befintliga GSM-nätverket.

Ericssons största marknad

– Det är ett nöje att förse Guanxi Mobile med vår avancerade teknik, och våra produkter och tjänster för att tillfredsställa de växande behoven i området, säger Stephen Yeung, operativ chef för Ericsson i Kina.

Tidigt i september tillkännagav Ericsson kontrakt med China Mobiles dotterbolag för utbyggnad av stamnät för IP-trafik. Kina är Ericssons största marknad, följt av USA.

Dodi Axelson

dodi.axelson@qim.ericsson.se

Ny design på Inside

Förstasidan på Inside Ericsson har designats om. Den nya layouten ger mer plats åt nyheter och sätter nyhetsflödet i centrum.

På förstasidan finns nu utrymme för sex artiklar mot tidigare två. En annan nyhet är ett arkiv med tidigare publicerade artiklar. Arkivet sträcker sig tillbaka till början av juni 2001.

Syftet med omgörningen av Inside var att skapa en naturligare bas för snabbare uppdatering av information och ett ökat flöde av koncernnyheter.

Funktioner och länkar som 5minutes, News Center, BIC, Employee Needs, Business och Across Ericsson är naturligtvis fortfarande en del av Insides förstasida.

Den nya layouten av Inside Ericsson är ett led i den ständiga



strävan att utveckla och förbättra Inside Ericsson och koncernkommunikationen.

Lägg gärna upp Inside (inside.ericsson.se/) som startsida i webbläsaren. Redaktionen tar emot tips på nyheter till Inside samt till Kontakten/Contact och 5minutes på e-postadressen: contact@lme.ericsson.se

Henrik Nordh

henrik.nordh@lme.ericsson.se

Nordisk marknadsenhet bantar organisationen

Inom ramen för Effektivitetsprogrammet och de planerade åtgärder som meddelades i våras kommer Ericssons nordiska marknadsenhet att säga upp ungefär 220 medarbetare.

De aviserade uppsägningarna är inte nya, utan en del av Effektivitetsprogrammet. Processen för uppsägningarna, som är spridda

över Danmark, Finland, Norge och Sverige, varierar beroende på respektive lands lagar.

Drar nytta av kompetensen

– Den nordiska marknaden är en mycket spännande och avancerad marknad, som ligger långt framme vad gäller IT och telekom. Ericsson kommer att ha en stark och konkurrenskraftig närvaro i alla fyra länder, och på

samma gång dra nytta av den kompetens och erfarenhet som finns i alla delar av den nordiska organisationen, säger Steinar Tveit, vd för den nordiska marknadsenheten.

Måste minska kostnaderna

– Det är självklart mycket tråkigt att vi måste genomföra dessa neddragningar. Men, som marknaden ser ut idag har vi inget val. För att

vara fortsatt konkurrenskraftiga måste vi dra ned på våra kostnader.

Med hjälp av inriktad affärsverksamhet och produktportfölj, neddragningar av personalstyrkan samt genomförande av ett antal effektivitetsprojekt, förväntar sig Steinar Tveit att rätt kostnadsnivå nås under mitten av år 2002.

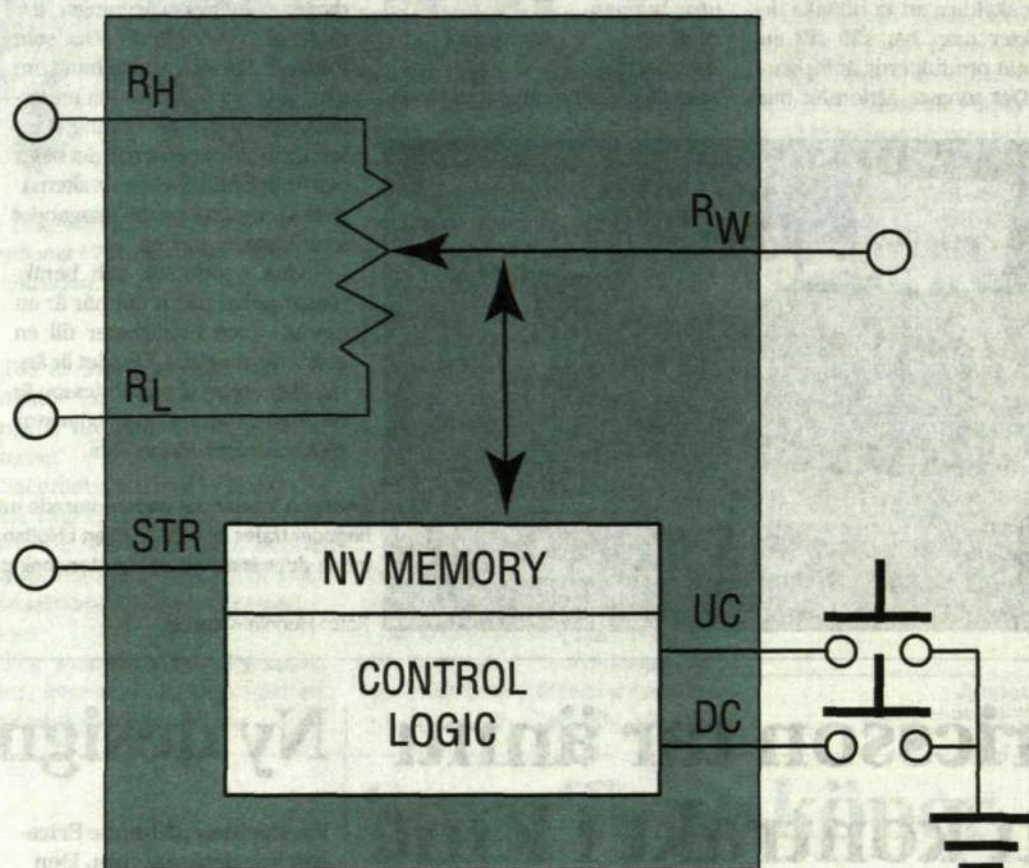
Dodi Axelson

DIGITALPOTENTIOMETRAR MED ENKELT INTERFACE

Tryckknapps-interface utan kringkomponenter

DS1809 är en icke-flyktig digitalpotentiometer med 64 uniforma wiper-lägen över hela resitansområdet, som inkluderar översta och understa läget. Kretsen matas med +4.5 V till +5.5 V och är idealisk för batteri-portabla eller lågeffekts-tillämpningar.

- ◆ Patenterat dubbelt tryckknapps-interface
 - Externa kontakstuds-eliminierare onödiga
 - Stödjer både enkla och kontinuerliga ("Push-and-Hold") pulser
- ◆ Wiper-läget sparas vidspänningsbortfall
- ◆ Valbart Auto-Store eller kommando-initierad lagring
- ◆ Fler än 50 k skrivcykler
- ◆ 64-läges Linear Taper
- ◆ 8-pins μ SOP eller SOIC-kapsling



PART	END-TO-END RESISTANCE
DS1809-010	10 k Ω
DS1809-050	50 k Ω
DS1809-100	100 k Ω

Ring (44) (118) 930 3388 för broschyr eller gratisprover



www.maxim-ic.com

Få prisuppgifter, leveranstider och lägg order
Online på www.maxim-ic.com

GRATIS DATABOK
PÅ CDROM



Insight Memec Sweden • Tel: (46) 85 0665 600 • Fax: (46) 87 5136 49

MAXIM är ett registrerat varumärke för Maxim Integrated Products, Inc. © 2001 Maxim Integrated Products.

Trygg japan basar för 3G-terminalerna

Kentaro Odaka har ett ansvar som förpliktigar. Han är chef för strategin och utvecklingen av GSM/UMTS-terminalerna inom Sony Ericsson Mobile Communications. Han tror stenhårt på samarbetet och vill skapa lättanvända produkter med en unik design.

Kentaro Odaka utstrålar lugn och rutin. Han är född i Japan och har ägnat hela sitt yrkesverksamma liv åt Sony. Han har varit med om att utveckla banbrytande Sony-produkter, exempelvis cd:n och audiobandet som används vid tv-produktion.

Han var också produktchef för mobiltelefonen CMD-Z1 som fick mycket uppmärksamhet när den kom ut på marknaden 1995. Kentaro Odaka berättar entusiastiskt om sina tidigare arbetserfarenheter och förklarar att han gillar utmaningar. Han ser fram emot sitt nya jobb och tvivlar inte en sekund på den potential som finns i samarbetet mellan Sony och Ericsson.

Ska bli bäst

– Det känns som en väldigt stimulerande utmaning. Ericssons tekniska kunnande och goda kontakt med operatörerna, i kombination med Sonys förmåga att marknadsföra sig mot konsumenterna, gör att vi har en stor möjlighet att skapa branschens bästa mobiltelefoner, säger han.

Vi samtalar om Tyskland, där han fram tills nu har varit chef för Sonys GSM-verksamhet. Omställningen till Sverige tror han inte kommer att innebära några större problem.

– Det jag kommer att sakna mest är autobahn. Jag älskar nämligen att köra bil och helst fort, säger han och skrattar.

Svensk lagstiftning är dock hårdare vad gäller hastighetsbegränsningar, så för Kentaro gäller full fart på det nya jobbet istället.

Orkesterledare

– Min första stora uppgift blir att skapa en perfekt samklang mellan de tre enheter som ingår i min organisation (Lund, Kista och München). Jag ser mig som en orkesterledare som har tre mycket duktiga solister, min uppgift är att se till att delarna harmoniserar, säger han.

Själv blir Kentaro Odaka stationerad i Lund, där den huvudsakliga delen av GSM-utvecklingen sker. München kommer att bistå med högteknologisk expertis, medan Kista ansvarar för utvecklingen av mobila PDA-tjänster (Personal Digital Assistant).

I inledningsskedet

GSM i all ära, men det är inom UMTS som Sony och Ericsson ska



FAKTA/KENTARO ODAKA

Ålder: 50

Smeknamn: "Ken"

Familj: Hustru, två barn

Intressen: Motorsport och musik

Karriär: Har arbetat för Sony sedan 1976, började som ljudingenjör i Japan, och blev senare utvecklingschef. 1995 gick flytten till Tyskland där Kentaro blev chef för Sonys GSM-verksamhet.

Kentaro Odaka är chef för affärsenheten GSM/UMTS inom Sony Ericsson Mobile Communications. Det innebär att han har yttersta ansvaret för de efterlängta 3G-terminalerna.

Foto: Lars Åström

bli både banbrytande och världsledande. Även om arbetet med de efterlängta UMTS-terminalerna fortfarande befinner sig i inledningsskedet, så har Kentaro Odaka och hans kolleger funderat mycket över vad som kommer att krävas av framtidens mobiltelefoner.

– Vi ser i dag att mobiltjänster som Multi Media Messaging efterfrågas alltmer, men att dessa tjänster än så länge är ganska kompli-

erade för användaren. Vi ska göra dessa tjänster snabba, attraktiva och mycket enkla att använda. För att lyckas med det behöver vi den rätta hårdvaran, mjukvaran och designen, där ligger nyckeln till framgång tror jag.

Produkter under nästa år

På frågan om vilken konsumentgrupp de nya mobiltelefonerna ska rikta sig mot svarar Kentaro Odaka:

– Först måste vi se till att skapa en stark image kring produkterna, bland annat genom att ge dem en unik design. Våra huvudkonsumenter blir därför alla människor som har en egen livsstil och smak.

Från medier och intresserad allmänhet är dock den ständiga frågan när den första UMTS-telefonen från Sony Ericsson kommer ut på marknaden:

– Exakt när är svårt att svara på i dagsläget, i och med att UMTS inte riktigt har tagit fart ännu. När marknaden väl är igång är UMTS givetvis av högsta prioritet och målet är att få ut de första produkterna i slutet av 2002, säger Kentaro Odaka.

Jenz Nilsson

jenz.nilsson@lme.ericsson.se

Konstruerad för att spara pengar

\$97
10K Qty



**DC/DC Converter
Module**

\$27
10K Qty



**Linear Technology
Solution**

Samma mekanik, samma funktion och samma data till en bråkdel av kostnaden

En lösning med LT1681/LTC1698 ger samma funktion som en 60 Watt isolerad DC/DC omvandlare, men till mindre än en tredjedel av kostnaden. Kopiera bara vår design direkt på ditt kretskort på platsen för en 2x2 tums modul.

Genom att montera komponenterna direkt på kretskortet reduceras de termiska förlusterna vid höga omgivningstemperaturer. Färdiga lösningar finns för varierande utspänningar och effekter mellan 10W och 100W. Kontakta våra distributörer eller Linear Technology AB för mer detaljer och demokort.

▼ Modul jämfört med Linear Technologys lösning

	60W DC/DC omvandlarmodul	LT1681/LTC1698 DC/DC omvandlarlösning
Kostnad	\$97: Typ. Pris (vid 10k kvantitet)	\$27: LT1681/LTC1698 + komponenter + montering
Inspänning	36V till 72V	Samma
Utspänning	3.3V, 5V, 12V up till 20A	Samma eller valbar
	500V, 1500V isolation	Samma
	89% verkningsgrad	Samma eller bättre
Termiska egenskaper	Substantial Power Derating at Elevated Ambient Temperature	Minimal Power Derating Due to PCB Heat Spreading
Storlek	1 x 2", eller 2 x 2"	Samma eller mindre

▼ Hämta datablad

Sök respektive komponent på www.linear-tech.com

▼ Gratis prover och mer info

Ring 08 623 16 00
Se vår hemsida: www.linear-tech.com

▼ Gratis CD-skiva

Ring 08 623 16 00



LT, LTC och LT är registrerade varumärken

Distributörer

Sverige	Eurodis Electronics	08 505 549 00
Danmark	Eurodis Electronics	43 20 98 00
Norge	Eurodis Electronics	66 75 22 00
Finland	Fintronic	09 887 331

LINEAR
TECHNOLOGY
LINEAR TECHNOLOGY AB
Sollentunavägen 63 S-191 40 Sollentuna
Tel: 08 623 16 00 Fax: 08 623 16 50

Samlad utveckling håller nere kostnader

– Genom att samla all utveckling för radionät i en egen supportenhet fortsätter Ericsson att satsa på utveckling. Det är viktigt för framtida framgångar med 3G, säger Urban Fagerstedt, som är ansvarig för Core Unit Radio Network Development. Samtidigt nämner han den nya GSM basstationen RBS 2206 som ett av de allra viktigaste projekten nu.

► Bakgrunden till bildandet av supportenheten Core Unit Radio Network Development är att radionätutveckling har en central roll på Ericsson och genom att samla denna utveckling för alla mobilstandarder i en supportenhet, kan många synergier uppnås. Det blir också lättare att göra utvecklingen mer kostnadseffektiv.

– Just nu går vi igenom koncernens designkontor och lokalbolag för att se vilka enheter som bör länkas till vilka affärsenheter och supportenheter. Det är viktigt att varje designcenter vet exakt vilken av supportenheterna som har ledningsansvaret, betonar Urban Fagerstedt.

Med upp mot 9 000 anställda torde Core Unit Radio Network Development vara den största enheten inom Ericsson. Majoriteten, ungefär 6 000 personer, arbetar i Kista.

– Jag är nog Kistas största arbetsgivare, skrattar han.

Uppgifter att fylla

På kort sikt kommer ingen minskning av antalet anställda att ske, eftersom de projekt som redan är i gång inte ska påverkas. Beroende på hur världsekonomin utvecklas kan det längre fram bli aktuellt med personalnedskärningar.

De synergier som blir möjliga genom den



En ny GSM-basstation, en ny version av GSM och leverans av det första kommersiella UMTS-systemet till Japan är tre projekt som Urban Fagerstedt, ansvarig för Core Unit Radio Network Development, nämner som de viktigaste uppgifterna just nu. Foto: Ecke Küller

nya organisationen kommer att ge effekt först vid utvecklingen av produkter för nästa generation.

Som ansvarig för enheten säger Urban Fagerstedt att han har två uppgifter, en kort-siktig och en mera långsiktig. Den senare är att se till att enheten har ett nära och väl fungerande samarbete med både affärsenheterna och supply, alltså produktion och leveranser.

Så har till exempel varje produktenhet tidigare haft sin egen leveransmodell. Nu ska

en enda metod, som är gemensam för alla produktleveranser, användas.

När det gäller enhetens viktigaste uppgifter på kort sikt handlar det om Ericssons "överlevnadsprojekt", RBS 2206, GSM R9 och UMTS R2. För att inte äventyra dessa kommer arbetet där inte att påverkas av den nya organisationen.

RBS 2206 är en ny GSM-basstation, där de första leveranserna ska gå till USA nu i höst, för att GSM-systemet ska kunna tas i drift i början av nästa vår. När många länder i

FAKTA/URBAN FAGERSTEDT

Urban Fagerstedt började på dåvarande Eltel, Ericssons och Telias gemensamma utvecklingsbolag, 1978. Under några år bodde han i England, där han arbetade med fast telefoni. 1988 började han arbeta med mobiltelefoni och han har jobbat med både GSM, TDMA och PDC. Senast var han ansvarig för Radio Networks Systems på dåvarande GSM, TDMA, Edge Systems.

Nord- och Sydamerika nu går över till GSM blir den nya basstationen mycket viktig.

– Under de närmaste två, tre åren kommer en så stor andel som 35 procent av världsmarknaden för GSM att finnas i Nord- och Sydamerika, förklarar Urban Fagerstedt.

Prioriterad tidsplan

Det andra projektet med hög prioritet är GSM R9.1, den nya versionen av GSM som möjliggör Edge och användning av 800- och 1900-band. I den ingår en ny talkodare som är speciellt intressant för den amerikanska marknaden. Det är nödvändigt att tidsplanen hålls för att kunna driftsätta i USA och introducera Edge nästa sommar.

UMTS R2, som är det tredje överlevnadsprojektet, gäller det första kommersiella UMTS-systemet. Där ska leverans till Japan och operatören J-Phone ske kommande vår.

Den nya organisationen är funktionell medan den förra var marknadsorienterad. Urban Fagerstedt ser det som en utmaning att bevara kontakterna med marknaden och kunderna även i den nya organisationen.

– Det är genom ett nära samarbete med affärsenheterna som vi får veta vad kunderna vill och åt vilket håll utvecklingen går, säger han.

Gunilla Tamm

gunilla.tamm@lme.ericsson.se

DEL AV ERICSSONS NYA ORGANISATION

PRODUKT-/LÖSNINGS- DIMENSION

Chief Operating Officer (COO)
Per-Arne Sandström



Övriga verksamheter
(Other Business Operations)

Affärsenheter (Business Units)



Multi-Service Networks & Data Backbone
Johan Bergendahl



Mobile Systems WCDMA & GSM
Einar Lindquist



Mobile Systems CDMA
Åke Persson



Transport/Transmission
Björn Olsson



Global Services
Bert Nordberg

EBC
EBT
ECA
EMP
EMW
INN
MIC

Supportenheter (Core Units)



Switching/ Service Platform Development
Anders Wänman



Radio Network Development
Urban Fagerstedt



Supply
Björn Boström



Internet Applications
Lars Boman

I Ericssons nya organisation är affärsenheter och supportenheter viktiga delar. Störst bland supportenheterna är Radio Network Development.

Ett viktigt lyft för 3G i Katrineholm

Västgötagatan i Katrineholm är en het adress för Ericsson när det gäller 3G just nu. Det är nämligen här på Ericsson Mediacom som 3G-utrustning för testsystem installeras i containrar, för att sedan fraktas till kunder runt om i världen. Medarbetare från olika lokalbolag är också i Katrineholm för att lära sig systemen.

► För Mediacom i Katrineholm är arbetet med containrar inte någonting nytt.

– Nej inte alls. Vi har tidigare jobbat med att installera och testa GPRS-utrustning i containrar och genom det arbetet har vi skaffat oss värdefull erfarenhet och kunskap, säger Thomas Andersson, som är teknikchef på Mediacom.

Den första 3G-containern levererades i juli i år och hittills har sju testsystem skickats iväg. Fram till årsskiftet ska 30 stycken levereras till olika kunder.

– De flesta har gått till kunder i Europa, men några av containrarna kommer också att levereras till Australien och till länder i Asien, berättar Göran Johansson, som är projektledare.

Egentligen handlar det inte om en utan tre containrar, en för radionätet, en för kärnnetet och en tredje mindre container för basstationen.

Många komponenter

Utrustningen kommer från flera olika enheter, både inom och utanför Ericsson, vilket betyder mycket planeringsarbete för Mediacom. Till exempel kommer basstationerna och den så kallade Radio Network Controllern från Ericssons fabrik i Gävle, noderna för Media Gateway och GSN produceras på Mediacom i Katrineholm medan MSC, Mobile Switching Center, tillverkas på Solectron i Östersund. Juniper levererar stamnätet för IP och servrarna kommer från HP och Sun.

Installationerna tar ungefär två veckor och arbetet med att testa och verifiera systemet tar cirka fem veckor. Detta görs av testledare från Katrineholm och medarbetare från Ericssons bolag runt omkring i världen. Utbildningen för detta får de i Katrineholm.

Team från Tyskland

– Just nu har vi ett team från Ericsson i Tyskland som varit här några veckor och nu håller på att avsluta sitt arbete. När containrarna levereras till kunderna är de alltså redan testade, men de kommer efter hand att upp-



Thomas Andersson



Göran Johansson



En 3G-container på väg att lämna Mediacom i Katrineholm. Fram till årsskiftet ska 30 containrar levereras till kunder runt om i världen.

Foto: Kjell Pettersson



Testsystemet för 3G installeras i två större och en mindre container.



Martin Bruns från Ericsson i Tyskland arbetar med att testa utrustningen i en av 3G-containrarna.

Från order till leverans

Med 55 år på nacken har Ericsson i Katrineholm genomgått stora förändringar under de senaste åren. All massproduktion är outsourcad och nu är det IP-relaterade produkter som gäller där enheten har en nyckelroll i introduktionsfasen.

► Förändringen för Katrineholmsenheten började för ungefär två år sedan då den AXE-tillverkning som skedde där outsourcades och antalet anställda minskade. Idag har Mediacom drygt 400 medarbetare, av vilka hälften är tjänstemän och hälften kollektivanställda.

– Någon fabrik i ordets bemärkelse är vi inte längre, utan snarare en industrialiseringsenhet som arbetar med introduktionsfasen av IP-produkter. Det betyder alltså att vi är en länk i utvecklingen av produkter och har kontakter med både produktenheter och olika designkontor, förklarar Kersti Thorn, som är platschef på Ericsson Mediacom.

– Vi arbetar med 3G produkter, bland annat GSN noden, Media Gateway och realtidsrouterar, säger hon.

För dessa produkter är Mediacom ett så kallat

FC, Flow Control Center, enligt konceptet TTC Global, Time To Customer. Det innebär att man inte bara arbetar med själva produkten utan hanterar hela försörjningskedjan från order till slutlig leverans.

Nyckelprodukt för Engine

En annan mycket viktig produkt i Katrineholm är AXD 301, som är en nyckelprodukt i Ericssons Engine-lösning.

Att klara leveranserna av AXD 301 till bland andra den brittiska kunden BT nämner Kersti Thorn som en av höstens viktigaste uppgifter.

– Andra lika viktiga uppgifter är naturligtvis att leverera containrarna med 3G-utrustning för testsystemen. Vi är ju sist i kedjan, så det är upp till oss att se till att kunderna får sina testsystem på utlovad tid, säger Kersti Thorn.

Hon tycker inte att det är stressande att vara sist i leveranskedjan utan ser det som en utmaning.

– Genom att leverera i tid och få nöjda kunder kan vi lämna vårt bidrag till ett positivt kassaflöde för Ericsson, säger hon.

Blickar framåt

I Katrineholm är sikten inställt på framtiden. Först var det GPRS-containrar och nu 3G-containrar som är aktuella.

– Det betyder att här finns värdefull kompetens som vi hoppas att vi även i framtiden kan behålla och vidareutveckla i Katrineholm, säger Kersti Thorn.



Kersti Thorn

Ericsson står stadigt i stormen

Nya Zeelands storslagna natur och vackra kustlinje kom till under dramatiska förhållanden. De två öarna är resultat av våldsamma förhistoriska vulkanutbrott, som pressade upp lava genom en spricka i jordskorpan. 26 miljoner år senare skapades ny dramatik när Ericsson skulle gräva ner över 1 000 kilometer kabel på havsbotten längs med den klippiga kusten.

► Aqualink – det låter nästan som ett nytt slags mineralvatten, eller kanske en popgrupp. I själva verket handlar det om nedgrävd, fiberoptisk kabel som länkar samman Nya Zeelands största tätorter och för in bredband i abonnenternas hem. Detta ambitiösa projekt initierades av den nyzeeländska operatören TelstraSaturn, som valde Ericsson som samarbetspartner.

– Detta är en av de största investeringarna i den nyzeeländska infrastrukturen någonsin. Vi hade haft ett lyckat samarbete tidigare med TelstraSaturn, och det hjälpte oss att vinna kontraktet i den hårda konkurrensen, säger On-Fai Lam, ansvarig för TelstraSaturn-kontot.

Aqualink-nätverket består av 735 kilometer sjökabel och 224 kilometer landkabel. Ericssons roll i projektet var att planera kabelns rutt från Christchurch på Sydön till Auckland på Nordön, och att svara för leverans och installation. Ett lokalt företag vid namn Seaworks engagerades för att installera kabeln. Deras fartyg Searanger råkade just då befinna sig i Nordsjön, och kunde genast förses med nödvändig utrustning som sedan testades till havs. Sedan bar det av till Ericsson Cables i Hudiksvall för att hämta den första laddningen kabel, innan fartyget satte kurs mot Nya Zeeland, bara fyra månader efter det att kontraktet skrivits på.

Förrädisk havsbotten

Nya Zeelands 11 000 kilometer långa kustlinje är en av vackraste och mest storslagna i världen. Höga klippbranter och långsträckt sandstränder avlöser varandra i ett dramatiskt samspel. Men den miljö som ovanför havsytan hänför turister och naturälskare, är inte riktigt lika tilltalande ur ett undervattensperspektiv. Ätminstone inte för den som vill gräva ner undervattenskabel. Den sluttande havsbotten med sina förrädiska tvärbranter försvårade planeringen och ställde hårda krav på kabelinstallatörerna.

En av de allra största utmaningarna var dock att ta sig över Cook Strait – det sund som skiljer Nordön från Sydön. Cook Strait är känt för att vara ett av de mest turbulenta vatten i världen, och mycket riktigt: när kabeln skulle dras genom sundet stormade det rejält och man fick tampas med strömmar på upp till åtta knop.

– Det var ett väldigt hårt och blött arbete. Vid ett tillfälle tvingade en oväntat kraftig storm Searanger att dra upp plogen, klippa kabeln och ta skydd, berättar Bill McGavin, Ericssons ansvarige för Aqualink-projektet.

Tidskrävande att skaffa tillstånd

Trots det hårda vädret var det pappersarbetet som orsakade de största förseningarna. För det första skulle Naturvårdsverket övertygas om att systemet inte hade någon negativ inverkan på undervattensmiljön. Sedan gällde det att få tillstånd från fiskeindustrin. Dessutom måste hänsyn tas till den inhemska befolkningen, som har sina traditionella fiskeområden längs med kusterna.

– Det var otroligt tidskrävande och komplicerat att skaffa tillstånd. Ibland kunde det ta upp till tio månader att få igenom en ansökan, säger Bill McGavin.

Trots alla svårigheter lyckades man hålla tidsplanen, och idag har all kabel installerats och en del av nätverket redan tagits i bruk. För abonnenterna är fördelarna med den nya satsningen redan påtagliga.

– Aqualink-projektet har mer än femdubblat kapaciteten på landets huvudnätverk, och abonnemangsvärderna har redan gått ner i de städer som använder det nya nätverket, säger On-Fai Lam.

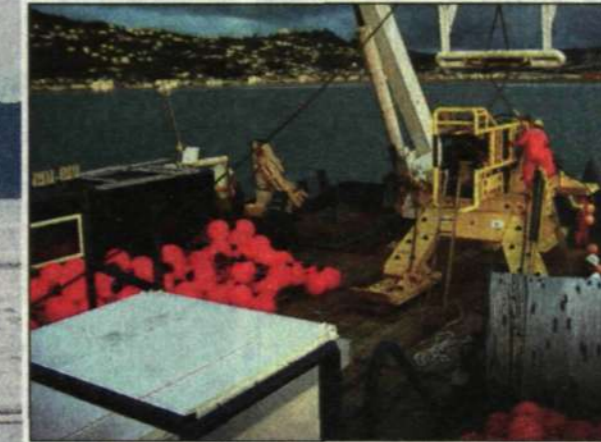
TelstraSaturn för sin del är så nöjda med samarbetet att de har lagt in en ny order hos Ericsson. Denna gång gäller det landets IP-nätverk, och arbetet med att installera detta är redan påbörjat. Men det är en annan historia.

Tonya Lilburn
tonya.lilburn@ime.ericsson.se



Ericssons marinspecialist Dan Kenealy övervakar plogen, som används för att gräva diken som kabeln sedan läggs ned i.

Foto: Derek Page



Efter en 52 dagar lång färd över världshaven anlände fartyget Searanger till Christchurch. Ombord fanns bland annat flytbojar, 349 kilometer sjökabel, och en plog för att gräva ner kabeln.

Foto: Dan Kenealy

FAKTA/ERICSSONS SJÖKABELPROJEKT

Ericssons kabelfabrik i Hudiksvall har genom åren levererat drygt 5 000 kilometer optisk sjökabel till olika projekt runtom i världen. Några av de viktigaste är listade nedan.

Adriatiska havet 1994–1995: Ericsson levererar och installerar 145 kilometer sjökabel mitt under brinnande krig i den Kroatiska skärgården. Kund är Kroatiska Post och Telekomunikation (HPT).

Östersjön 1996: Ericsson levererar 175 kilometer sjökabel till Balticaprojektet; installation av nätverk från Sverige via Bornholm till Polen.

Östersjön 1997: Första fasen av Baltic Sea Communication System (BCS) levereras, 513 kilometer för installation mellan Gotland och Litauen samt mellan Sverige och Finland via Åland.

Nordsjön 1998: Ericsson levererar och installerar

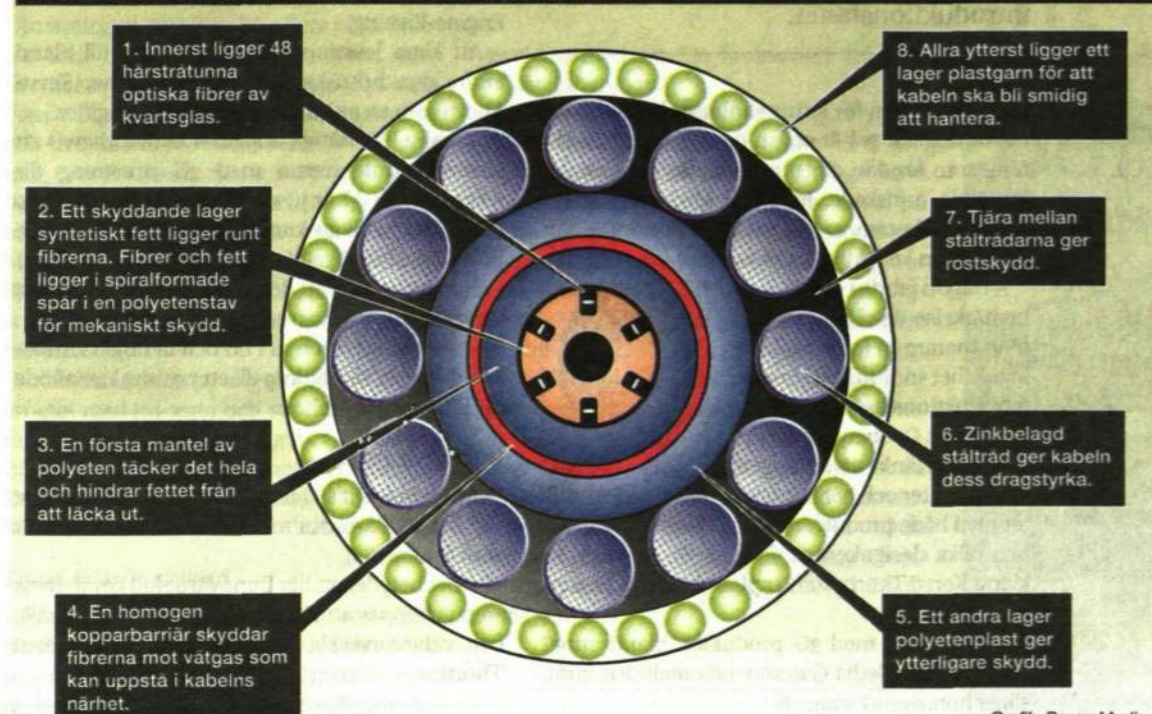
500 kilometer kabel till Statoils oljeplattformar utanför norska kusten. Två år senare kompletteras projektet med 30 kilometer kabel.

Thailand 1999: Ericsson levererar och installerar 900 kilometer sjökabel till CAT – Communication Authority Thailand.

Nya Zeeland 2000: Ericsson levererar och installerar Aqualink, ett nätverk som länkar samman landets största tätorter med 980 kilometer kabel. Kund är nyzeeländska operatören TelstraSaturn.

Finska viken 2001: I dagarna levererar Ericsson 395 kilometer kabel till vidare utbyggnad av nätverket Baltic Sea Communication System (BCS). Kabeln ska gå från Helsingfors in mot S:t Petersburg och även mellan Lettland och Litauen. Kund är den svenska telekomentreprenören Swedia Networks AB.

SJÖKABEL ENLIGT LAGER-PÅ-LAGERPRINCIPEN



Aqualink-kabeln har en imponerande längd på sammanlagt över 1 000 kilometer.

Foto: Leif Eriksson

KABELNS STRÄCKNING



Hållbarare nätverk med sjökabel

Att dra kabel längs havsbotten är ibland nödvändigt för att länka samman kontinenter eller öar. Men sjökabel har även flera fördelar jämfört med att dra kabel på land.

► Kabeln som används i Aqualink innehåller 48 stycken optiska fibrer, och är ungefär fyra gånger större än "Southern Cross" kabeln som länkar samman Australasien med Nordamerika. TelstraSaturn valde att lägga större delen av nätverket utanför kusten dels av hänsyn till miljön, men också av flera praktiska anledningar. Ett landbaserat system hade krävt mer kabel, eftersom det kuperade nyzeeländska landskapet gör att sträckorna

mellan städerna blir längre. Dessutom slipper man problem med avgrävda kablar, stölder och ersättningskrav från markägare.

Ett sjökabelnät är cirka 20 gånger säkrare än landbaserade kabelnät. Även om det ur servicesynpunkt är svårare att komma åt ett kabelsystem som ligger begravt i havsbotten, är risken för att reparationer ska behövas mycket lägre. Detta medför inte bara lägre underhållskostnader utan även högre driftsäkerhet. Aqualink-nätverket har dessutom den fördelen att alla aktiva komponenter är placerade på land, vilket ytterligare underlättar reparationer och uppgraderingar.

– Aqualink är det enda systemet i sitt slag på denna sidan jordklotet. Projektet visar att Ericsson är en kraft att räkna med när det gäller helhetslösningar, konstaterar On-Fai Lam, Ericssons ansvarige för Telstra Saturn-kontot.

Tonya Lilburn

Brinner det i knutarna?

Skicka din 3D CAD-modell till oss så har du en prototyp om ett par dagar. Vi vet att det alltid brinner i knutarna när konstruktionen är klar och prototypen skall fram. Med modernaste friformsteknik kan vi ta fram korrekta och hållbara prototyper i plast eller solida verktygsinsatser i stål på bara någon dag. Det förkortar dina leddagar och besparar dig fjärlarna i magen.

Kontakta oss nästa gång eldsvådan hotar dina knutar!



CARAN

Caran ingår tillsammans med Knight, Embeddo och Pronima i WM-datas affärsområde Total Design, med fokus på produktutveckling och varumärkesbyggande. Med Total Design som ledstjärna kan vi ansvara för hela utvecklingsprocessen, från idé till färdig produkt. Vi är drygt 1.000 kompetenta och innovativa konsulter med världen som arbetsfält.

Caran Modell & Prototyper AB
Telefon 0522-393 20 eller 0303-930 20.

Internetdagarna

17-18 oktober 2001 Folkets Hus Stockholm

2001

Svenska Internetbranschens årliga möte

Internets infrastruktur i fokus

Öppningstalare

John Klensin, ordförande för IAB
och Carl Bildt, ICANN

För anmälan och program:

<http://www.kompetens.dfs.se/Internetdagarna/>
eller
<http://www.iis.se/Internetdagarna/>
eller

<http://oncourse.ericsson.se/knowledgeinuse/>

Ericssonanställda betalar bara
5 950 kr. vid anmälan via intranet



Tel: 08-506 40 450
www.kompetens.dfs.se/anm

Medarrangörer:
Svensk Handel
IT-kommissionen

ISOC-SE
Sveriges Internetoperatörers Forum
Svenskt Näringsliv

Uppdaterat
program
finns på
webben

Pris 8 900 kr
för 2 dagar

II-Stiftelsen
och
Dataföreningen
i samarbete

Eterra bjuder in dig till seminariet

Intelligenta nätverk klarar mer

De nya intelligenta nätverken klarar helt nya applikationer jämfört med tidigare. Då behövde man flera olika nät för olika applikationer. I dagens intelligenta nätverk kan fler samsas på samma nät vilket gör det lättare att ge bättre service. På det här seminariet tar vi upp lösningar för IP-telefoni, VPN, skalskydd och IP-SAN.

11/10 Malmö • 12/10 Karlskrona • 16/10 Stockholm • 17/10 Göteborg • 18/10 Skellefteå • 19/10 Sundsvall

Anmäl dig nu på www.etterra.se evenemang eller skicka e-post till seminarier@etterra.se

Kommande seminarier i höst: • Tryggad förvaltning, service och drift • IT - ett strategiskt verktyg, men vad är rätt kostnad? • Klient & Server - produktiv arbetsmiljö och rationell drift

etterra
empowering your business

Eterra designar, bygger och driftar innovativa kommunikationsplattformar. Företaget bildades 2001 och växte fram ur Merkantidata som under lång tid byggt upp en bred kompetens inom IT-området. Eterra har över 3 000 medarbetare i Sverige, Norge, Danmark och Finland. Bland kunderna finns många stora, nordiska företag och organisationer. Målet är att sätta tekniken i ett sammanhang där den bidrar till lönsamhet och konkurrenskraft. För mer information se även www.etterra.se.

Affärsplaner hjälper kunden att hitta rätt

Mindre teknisk information och fler marknadsaspekter som visar hur en operatör kan tjäna pengar. Det handlar om proaktiv försäljning, där business cases, alltså affärsplaner, blir allt viktigare. För att koordinera Ericssons bolag runt om i världen finns en grupp som samordnar och ger support när affärsplaner är aktuella i kundarbetet.

► Att göra affärsplaner är inte något nytt, men tidigare har det ofta varit konsulter som gjort dessa åt Ericsson för dyra pengar. Genom att koncernens medarbetare nu själva gör dem, skapar och behåller man kunskapen internt samtidigt som kostnaderna hålls nere.

Affärsplanerna återspeglar utvecklingen inom telekommunikationsmarknaden. Allt fler av de stora operatörerna har en ägarstruktur med mycket tydlig inriktning på att maximera bolagets värde. Därför vill de veta hur de kan utnyttja mobilnätet på bästa sätt för att tjäna pengar, något som är mycket aktuellt i en lågkonjunktur.

– Tidigare när en affärskontakt togs var det främst teknikchefen som Ericsson träffade, nu är det även operatörens vd och finanschef som deltar i diskussionen, berättar Anders Bohlin, ansvarig för Venture Analysis, en grupp som arbetar med affärsplaner för GSM, TDMA, GPRS och Edge.

Venture Analysis har funnits i två och ett halvt år och består av nio medarbetare av vilka flera själva tidigare jobbat hos en operatör. För WCDMA-kunder finns en motsvarande grupp på fyra personer, som leds av Paul Ericsson.

Syftet med en affärsplan är att med kommersiella argument visa att en investering är lönsam. Med hjälp av olika verktyg går det bland annat att räkna fram hur mycket olika antaganden kan ge i reda pengar.

En affärsplan ska ge svar på olika frågor som är viktiga för den eventuella kunden, till exempel vilken öppning som finns på marknaden för en ny operatör eller vilken typ av abonnenter som det kan vara lönsamt att inrikta sig på.

Just nu är många operatörer intresserade av applikationer för GPRS/Mobilt Internet och därför är de analyser av slutanvändare, som finns med i affärsplanerna, mycket intressanta. Där kan man bland annat få en uppfattning om hur mycket abonnenterna är villiga att betala för olika applikationer.

Applikationer hett

Affärsplaner för applikationer är just nu aktuella när det gäller Europa. Venture Analysis har arrangerat ett flertal så kallade work shops runt applikationer.

En annan aktuell del av marknaden är Nord- och Sydamerika, där många TDMA-operatörer deklarerat att de kommer att gå via GSM till 3G. Här har affärsplaner spelat en viktig roll i argumentationen för val av migrationsstrategi.

För WCDMA börjar nu en del av tyngd-



För operatörerna är det viktigt att veta hur de kan utnyttja sitt nät på bästa sätt för att tjäna pengar. Genom att göra affärsplaner, så kallade business cases, kan Ericsson med kommersiella argument visa att en investering är lönsam.

Illustration: Ulf Frödin

punkten flyttas från Västeuropa till andra marknader.

– Vi ser att det kommer en mängd nya 3G-licenser de närmaste åren. Då är det viktigt att vi tar med oss de erfarenheter vi fått genom vårt arbete med tidigare licenser, säger Paul Ericsson.

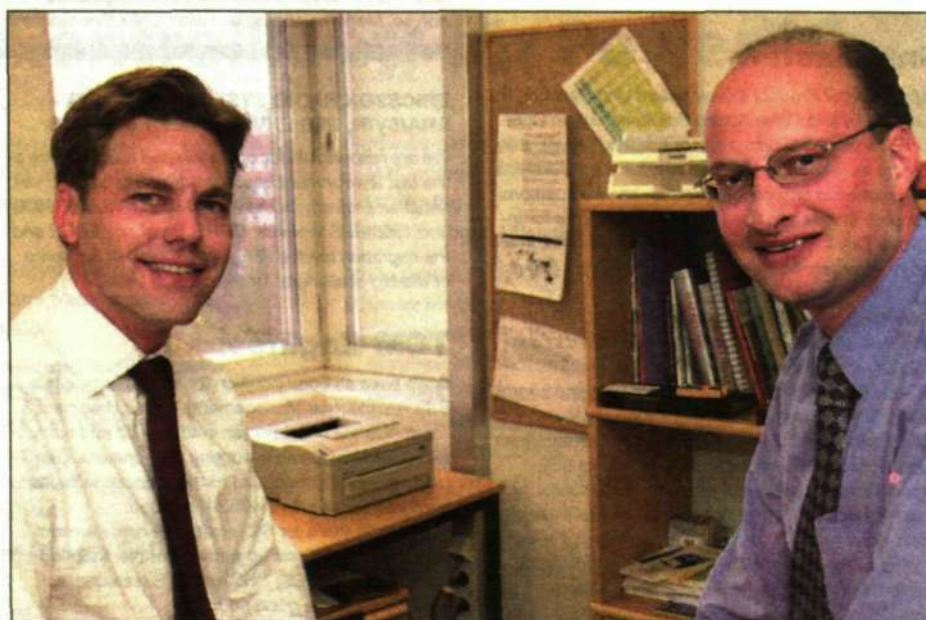
Lokalbolagen gör affärsplaner

I arbetet med de globala operatörerna är det viktigt att alla affärsplaner följer samma mall och håller en hög kvalitet. Därför har nu ett verktyg lanserats, som kan användas av alla som jobbar med affärsplaner för GSM/GPRS/Edge/WCDMA. Verktyget, "Business Case in a Box" är baserat på mjukvara från STEM och modellen kommer att uppdateras centralt.

– Meningen är att lokalbolagen själva ska göra affärsplaner i framtiden och därför kommer vi att hjälpa till med utbildning av verktyget. Vår roll här i Kista är att vara en central punkt för arbetet och ge support åt lokalbolagen, förklarar Anders Bohlin.

Det optimala är att de som jobbar med affärsplaner är med redan vid de första kundkontaktarna, vilka sker tillsammans med Ericssons kundansvariga för nuvarande kunder och för nya kunder.

Genom ett informativt samarbete med en operatör kan man tidigt bygga upp ett förtroende som ger Ericsson en stor fördel inför upphandlingar.



Anders Bohlin, till vänster, är ansvarig för Venture Analysis, en grupp som arbetar med affärsplaner för GSM, TDMA, GPRS och Edge. Paul Ericsson, till höger, är ansvarig för en motsvarande grupp som arbetar med WCDMA-kunder.

Foto: Ecke Küller

– Med hjälp av våra affärsplaner vill vi visa en operatör hur värdet på bolaget kan öka genom en investering i utrustning för till exempel GPRS. Vi ser på en affär ur operatörens egen synvinkel, och vårt mål är att skapa en bättre förståelse för våra kunders affärer. I förlängningen ska detta givetvis bidra till fler

affärer och en ökad lönsamhet för Ericsson, avslutar Anders Bohlin.

Gunilla Tamm

gunilla.tamm@lme.ericsson.se

© bmos.ericsson.se/bm/busCaseVenAn/

jobbnytt

FLER NYA LEDIGA JOBB FINNS PÅ INTRANÄTET UNDER HTTP://JOBS.ERICSSON.SE

ADMINISTRATION

ERICSSON INTERNET APPLICATIONS

The Mobile Internet is all about the way we'll be living our lives without being tied down. Today's SMS and WAP services are just the start of the Mobile Internet challenge. We at Provisioning Applications and Enablers, are developing future Mobile Internet Applications to operators and enterprises all over the world. Our Design Units are located in Sweden, Germany, U S A, Canada and Ireland.

Department Secretary

● Are you looking for a new challenge? Would you like to start from the beginning and build things up? Our department is new with 25 employees and we are a part of the Core Unit Internet Applications. We are now looking for a Department Secretary who like high speed, keep things in order and stimulating assignments.

You will assist the Department Manager and literally be his right hand. Reading and sorting mails, meetings booking, travel arrangements, minutes of meeting are a part of your role.

You will also support and assist the department. As the department is newly formed, you will set-up department routines from scratch, plan and arrange conferences and different evening events.

As our Department Secretary you have the possibility to form your own role and there are good prospects for competence development

Since we are situated across a vast geographic area fluent in both spoken and written English is a requirement. As applicant you consider yourself as well organized, independent and service-minded. You are also well familiar to the Microsoft package. Sounds interesting?

Application marked with Department Secretary: cool.jobs@eip.ericsson.se.

KOMMUNIKATION

CORE UNIT SERVICE NETWORKS AND APPLICATIONS

Infomaster

The vision of Product Development Unit Network Databases and Value Added Solutions, within Core Unit Service Networks and Application (CSNA), is to be the word-leading supplier of value added application platforms and communication service solutions for both mobile and fixed networks as well as for Internet. Our 1300 employees are located in Stockholm, Karlstad, Montreal, Fijian and Madrid. Join us!

● Are you passionate about communication? Do you believe that well-informed employees can contribute more to our overall success? Join us!

Here you have the opportunity to drive and improve our internal communication, especially the communication of PDU VAS story (Product Development Unit Network Databases and Value Added Solutions), our role, goals and strategy. Your mission is to create a positive image among employees and market units.

You will be responsible for our overall information structure, to drive staff meetings and newsletters as well as creating a news flow on our website. Acting as a Webmaster is part of your job. You will set up a global network of news providers / editors in the organization, who will support you in your job.

You should have experience in working with internal communication and be familiar with web tools. To be successful you need to be able to identify sources/news and extract the essential information. You are enthusiastic, communicative, structured and have power of initiative and drive.

If you are interested, contact us as soon as possible!

Contact: Karin Moström, +46 8 757 38 79; Jan Hallberg, +46 70 681 11 91. Send your application to:

cool.jobs@eip.ericsson.se.
http://internetapplications.ericsson.se.

TEKNIK

UNIX Specialists

IT, anytime, anywhere across the globe.

We are the bases for global IT governance within Ericsson. We secure that IT will work anytime, anywhere in the Ericsson mobile world. Thereby we add business value and competitive advantage to Ericsson, its partners and customers. We have operations in Europe, Americas and Asia and can offer a truly global workplace running one of the worlds most advanced IT and communications infrastructures. So if you are looking for a place on top of the IT world - this is it!

What we do

At the SAP Center within the section UNIX Platform & Services, we implement and operate advanced UNIX systems. The implementation work consists of designing server, clusters and storage, and installing and configuring UNIX. The operation assignments include problem solving, providing maintenance, and optimizing the operation environment. Our UNIX system consists mainly of Compaq Alpha servers with Tru 64 UNIX and TruCluster, and Compaq Storage works. We are continuously implementing new environments for new customers and also improving the existing production environment.

● We want you, with good communication skills, who can work well independently as well as in team, and knows the importance of turning out high-quality product on time.

You also take a big responsibility for the tasks and have a great customer focus. You are always interested to learn more and like to share your knowledge with your colleagues. We expect that candidates for these positions have a solid UNIX background, experience from Oracle and SAP will be counted as an extra merit.

Contact: Leena Engström Lindén, phone 08-568 627 34 or 070-526 27 34, Send your application no later than October 10th to recruitment@gis.ericsson.se. Mark the application with: UNIX Specialists

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA - ERA/SV/N, BSS ENVIRONMENT & TOOLS

We are responsible for operation and maintenance of the test environment used by the integration and verification projects for the AXE based GSM 900, 1800 and 1900 BSS systems. GPRS, Datacom, EDGE and the migration towards 3G (UMTS) system are some of the big challenges for the coming years.

TCM Engineer

● We have an open position for a TCM Engineer in BSS Architecture Management, Test Environment & Tools. You will be joining an enthusiastic and competent team in a dynamic working environment. Competence development and further education is prioritized and appreciated within the group.

The main tasks for this position is hardware and software installations/upgrades, trouble-shooting activities in the MSC, BSC and BTS area and to keep our STP in a good condition.

You will also as part of the TCM team co-ordinate TCM-work towards other units that are using our test plant, provide technical advice and assistance to testers and managers and transfer knowledge to less experienced team members. Curiosity, interest and the ability to learn about new features/functions and new HW/SW is important.

The candidate should have worked with TCM related work activities and preferably within a support or verification department. Special consideration will be given to candidates who also have knowledge of the other nodes within the GSM system, such as OSS, APG40 and GSN.

The candidate should possess strong problem solving and analytical skills, be quality minded, have

ability to perform multiple tasks, have good communication skills and be a team player.

Contact: Marianne Bolinder - Section Manager, Test Environment & Tools. Call: +46 8 585 324 35. E-mail: marianne.bolinder@era.ericsson.se. Send application to: Elisabet Grahl - Human Resources, Radio Network Systems elisabet.grahl@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA - ERA/SV/NBD

GSM/BSS System Management

The ERA/SV/NBD unit is a part of the Radio Network Development organisation, responsible for definition and verification of the Performance and Compatibility of the GSM BSS (Base Station System). This includes network and end user performance aspects as well as compatibility with other network elements and terminals.

GSM BSS Positioning - senior system test engineer

● The Positioning services are now being introduced in the system requiring increased efforts in verification of the system. We are therefore looking for a person to strengthen our current system verification team. The section has a wide responsibility for system design and test, creating a challenging environment with great possibilities.

Desired qualifications are Master of Science degree in engineering or equivalent, experience in GSM system and verification and fluent English.. You have the ability to quickly obtain a system overview of complex technical problems and you like being a coordinating force.

Contact: Anders Carlsson - Section Manager, BSS performance and Compatibility, Call: +46 8 404 23 65. E-mail: anders.carlsson@era.ericsson.se. Send application to: Elisabet Grahl - Human Resources, Radio Network Systems elisabet.grahl@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, ÄLVSJÖ

Do you like working with both hardware and software?

Then this is the right job for you. Today a whole new generation of programmable hardware is available on the market. These devices can be reconfigured quickly during system operation to best fit the parameters at each time or to be used for different tasks at different times. Besides programmable logic, these devices may have onboard processors, which makes it possible to implement a complete system on the same silicon, consisting of both hardware and software. This makes completely new solutions possible that may be used in Ericsson products.

Programmable Hardware

● You will be responsible for methods and tools within this technology. You will work together with design projects in Sweden as well as abroad. Your tasks can be tailored to your specific interests. You can work with actual hardware/software design in various projects. You can investigate how new generations of programmable devices can be used efficiently and what tools there are on the market that support a system that comprises both hardware and software.

You have probably graduated in a science or engineering discipline. Preferably you have some experience with hardware and/or software design.

Our department Systems Development Technology works with design support for hardware and currently employs around 50 staff. The group you will be part of consists of 7 people and is responsible for realization techniques for hardware development. We focus more and more on offering design services to our customers in Ericsson within key areas, where they lack competence or resources.

Contact: Lennart Hedman, 08-719 28 09, mobile +46 70 51928 09 lennart.hedman@era.ericsson.se.

Här finner du aktuella lediga tjänster inom Ericsson. Du som vill ha in en annons här ska sända texten som mail till:
employment.adverts@lme.ericsson.se

Nästa jobbnytt kommer: 10 oktober.

Application: Ericsson Radio Systems AB, KI/ERA/H Ann-Britt Stillberger, 164 80 Stockholm, Please mark the application: In-System Reconfigurable Hardware

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

System Designers for GSM Base Station

There are open positions for system design at the GSM Base Station (BTS). We are responsible for the functional content in the Base Station, and that it fits into the Radio Network (BSS, Base Station System), which means the coordination of the functional content of the BTS and the other Radio Network nodes (BSS, BSC, OSS). GSM can look forward to an intensive phase of development in the coming years. One part of this is to integrate GSM towards 3G so that a mixed GSM+3G network can be offered to the market.

Another part is to develop the GSM network on its own merits - with EDGE, AMR and other functions. GSM today is a very cost efficient network product, and with EDGE it will be possible to offer the same services as 3G, with a lower max speed. (We participate in the GERAN standardization work, which is a joint EU and US work to fuse 3G and GSM into the same network structure with compatible services).

Our focus to the market is to provide SW releases on the BTS and Radio Network levels and to support the HW product lines with functional content to get the HW products out on the market with good timing. For the SW releases there is a lot of cooperation with other GMS nodes. For the HW products we cooperate with system groups with HW responsibility.

● The work consists of analyzing requirements from the network level down to the design level in the BTS, and to design the corresponding functions. For HW products the functional impact from HW- and physical product requirements have to be understood. The functional areas are for example Traffic and Radio Network. Cooperation is needed with many parties, typically design, integration & test, BSS. Examples of currently developed products are IP- and packet data services with high capacity (GPRS, EGPRS (EDGE)) and for circuit switched AMR (Adaptive Multi Rate Speech). Architecture analysis and Characteristics (SW performance as a function of the HW platform) has recently become a part of the system work, contributing to a more optimized and future proof SW- and HW-product.

Our prime task is to get products "out of the door" to the market, so that we can get money from the customer. We have started to engage in the total development process, not just the system part, with the goal to make it a permanent part of our behaviour.

We migrate towards more modern and integrated tools, that can give a working environment that allows most of the designers time to the technical and product oriented work, not "background hazzles". We are now taking in Rational Rose Realtime for the system work, and have a simulator environment based on Opnet that gives a possibility to investigate everything from network traffic models to models of the HW and SW of the base Station.

Contact: Lars Borg, 08-757 22 36 (internal 722 36), lars.borg@era.ericsson.se

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

Line Manager - Configuration Management

● We are looking for a Line Manager for the Configuration Management unit at PDU RBS, System Features. The unit today consists of 9 people.

The unit is responsible for: Supporting PDU RBS SW projects with competent Configuration Managers. Configuration Management handling of the PDU RBS SW product. Release Handling of the PDU RBS SW product. The PDU RBS CM Process.

As an organisation we try to work in teams, which means that you have to be a good team builder and it is good if you have experience in teamwork. You have to have an understanding of what Configuration Management is all about, and of course it is a plus if you have experience from the area. You shall be good at putting up visions and goals and then like to work with the unit to see them come through.

Contact: Hans Lundqvist, 08-404 73 95, hans.lundqvist@era.ericsson.se or Gun Zetterquist, 08-404 41 07, gun.zetterquist@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB

Vi söker systemkonstruktörer för GSM basstationer. Vi är ansvariga för funktionsinnehållet i Basstationen, och hur Basstationen passar in i radionätet (Base Station System, BSS). GSM kommer att ha en intensiv utvecklingsfas under de närmaste åren, dels med att integrera mot 3G så att ett blandat GSM+3G nät kan erbjudas marknaden, dels att utveckla GSM-nätet på sina egna meriter - med EDGE, AMR, och andra funktioner. GSM är i dag ett mycket kostnadseffektivt nät, som med EDGE kommer att kunna erbjuda samma tjänster som 3G, med lägre toppfart. (Vi deltar i GERAN-standardiseringen för en sammanmätning av 3G och GSM)

De produkter ut mot marknaden vi främst arbetar med är två. Dels SW-projekt på både basstations- och radionätetsnivå, där vi samarbetar mycket med andra GSM-noder. Dels basstations HW-projekt, där vi samarbetar med systemgrupper med HW-ansvar, för att förse nya HW-produkter med de funktioner som behövs för att så snabbt som möjligt komma ut på marknaden.

Systemkonstruktörer för GSM Basstation

● Arbetsuppgifterna består av dels funktionskrav på nätivå, och HW/produktkrav inom radiobasstationen, att analysera och formulera krav samt designa funktioner på radiobasstationsnivå. Funktionsområdena är bland annat Trafik och Radionät. Arbetet sker i både nät- och radiobasstationsprojekt med medverkan av design, verifiering med flera. Exempel på aktuella produkter som utvecklas är IP-nät och paketdata med hög kapacitet (GPRS, EGPRS), och AMR (Adaptive Multi Rate) för kretskopplat tal. Arkitekturfrågor och Characteristics (SW prestanda som funktion av HW-plattform) är alltmer frågor som kommer in i systemarbetet.

Vår främsta uppgift är att få ut produkter "genom dörren" så att vi får betalt av kunden, vilket ger ett behov att vi engagerar oss i hela utvecklingsprocessen, inte bara systemarbetet.

Vi går mot mer moderna och integrerade verktyg, som ger en arbetsmiljö där det tekniska och produktmässiga arbetet får ta mesta utrymme, inte administration. Vi för nu in Rational Rose Realtime för systemarbetet, och har en simulatormiljö baserad på Openet som ger möjlighet till undersökningar av allt från trafikmodeller på nätivå till modeller av basstationens HW och SW.

Kontakta: Lars Borg, 08-757 2236, lars.borg@era.ericsson.se.

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, KISTA

Digital Signal Processing - Simulation

We develop, simulate and implement digital signal processing algorithms for the next generation GSM radio base stations. We are working with algorithms for both speech and data, for example AMR- Adaptive Multi Rate and EDGE- high speed data.

● We are looking for a simulator designer. You will use C/C++, Perl, matlab and Java. You are PhD, Tech.Lic, M.Sc or B.Sc. You have experience within digital signal processing. You are a very skillfull SW programmer. You like to work with other people. You have good proficiency in spoken and written Swedish and English.

Asic & SW simulation

We are working with the development of the most advanced digital circuits in the world for CPU systems and digital signal processing. The circuits will be placed in the next generation GSM radio base stations.

● You will work with development of the methodology for HW/SW-simulation. The goal could either be a testbench where to cosimulate dsp-code with a model of a single asic, or a more complex cosimulation system where CPU cards, different asics, memory models and stimuli blocks will be cosimulated with both C-SW and DSP-SW. To your disposal you have for example the accelerator Celaro and tools like Specman and renoir. You will work with VHDL, C/C++, assembler and E-language.

You are PhD, Tech.Lic, M.Sc or B.Sc. You have a broad experience within digital Asic design. If you have skills within digital signal processing and lowlevel/highlevel programming it is a merit. You like to work with other people. You have good proficiency in spoken and written Swedish and English.

Data Engineer - Skilled Worker

We are a department that develops advanced software for multi processor realtime systems. To our help we have a great number of tools that are used individually or in complex systems mainly on UNIX.

● We need to strengthen our skillful engineers with an additional experienced, service minded, operative and skilled worker.

You will be responsible for the tools and initiate and drive improvements. You will also look for news and new technologies within the SW area. You will be the bridge between our designers, our UNIX support and our suppliers.

We take it for granted that you are an expert within the UNIX area. If you also have a background within SW development and feel comfortable with UNIX as a user it is a merit.

System Science

We are a department that develops advanced software for multi processor realtime systems. To help us put our software in order we have the version handling tool Clearcase. We need to strengthen our skillful engineers with an additional service minded, operative and skilled worker.

● You will work with the departments Clearcase systems, both single- and multi-site. You will initiate and drive improvements within this area. You will be the bridge between our designers, our Clearcase support and our suppliers.

You have a university degree directed towards system science.

You are a thorough person and if you have worked with Clearcase before it is a merit.

Contact: Tobias.Liljegren@era.ericsson.se, 08-7575884 or Anna-Greta.Eriksson@era.ericsson.se, human resources, 08-4045369. Application: Ericsson Radio Systems AB, SRF/BUC Tobias Liljegren, 164 80 STOCKHOLM.

UTLANDSJOBB

ERICSSON SLOVENIA, D.O.O. (EVN)

We are providing support and supply to the biggest GSM operator in Slovenia. Our customer is a very experienced operator, they have been in operation with GSM since 1996, before that they were operating an NMT network. They are very interested in the latest features and technologies and puts very high value on good support. You will be joining a very enthusiastic team in a nice working environment. Our office is located just outside the center of the capital, Ljubljana (2 hours drive from Venice and 1,5 hours from the Austrian Alps), walking distance from our customer premises. To live here, in this Mediterranean climate, with many really nice beaches, good hiking and skiing possibilities (all within car distance) and with great variety of restaurants, is a nice experience.

UNIX Expert, CME 20

● The main responsibilities for this position will be to manage, co-ordinate and participate in investigations and problem solving at highest technical level and to address customers expectations/needs. Provide technical competence for resolving complex problems on the UNIX based systems, preferably on all three: OSS, BGW and SoG. Provide technical advice and assistance to engineers and managers. Transfer knowledge to less experienced team members. You also need to participate in the 24-h emergency support, periodically.

The competence requirements are: Minimum 4 years working experience on UNIX based systems, of which at least 2 years experience should be on TMOS based systems preferably within verification/and or support/supply. Some AXE and GSM experience is desirable, but not a requirement. Only applicants from Ericsson will be considered.

The candidate should also have good English communication skills, both spoken and written. Driving license is an advantage. The initial contract period will be for 1 year.

Contact: Jelislav Kovacic, UNIX Expert, Jelislav.Kovacic@evn.ericsson.se, Phone:+386 1 23 63 038 or Peter Pecenko, Complementary Products Support Group mgr., Peter.Pecenko@evn.ericsson.se, Phone: +386 1 23 63 028. Applications: Ericsson, d.o.o., Dunajska 63, SI-1000 Ljubljana, SLOVENIA, ATT: Marija Kajba, Human Resources E-mail: Marija.Kajba@evn.ericsson.se, Tel: +386 1 23 63 020, Fax: +386 1 23 63 011

LME ERICSSON A/S, COPENHAGEN, DENMARK

Software Engineers with interest in mobile & Intelligent Networks

IN solutions for fixed wire & mobile networks in state-of-the-art design environment

Core Unit Switching Products IN-SSF in Ericsson Denmark develops innovative systems to manage IN service solutions for tele operators around the world. Our solutions are aimed at both mobile and fixed wire networks. We work with the latest technology and are always at the cutting edge.

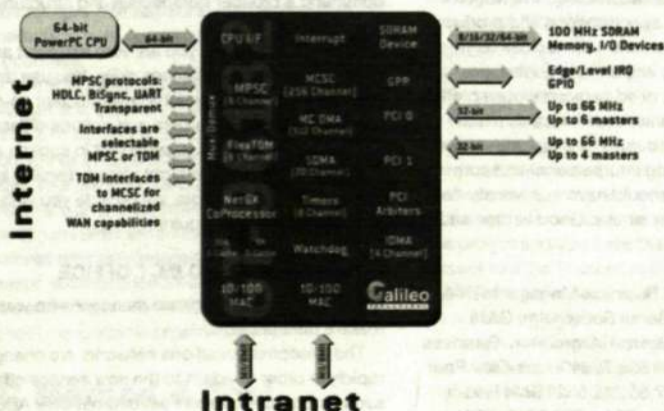
● As Software Designer in our strong IN team, you participate in all the phases in our innovative design projects - from planning and specification of requirements to software design, implementation, testing, and maintenance. Through your experience in IN or mobile networks, you quickly gain a key role with significant technical responsibility. You exercise your skills in our state-of-the-art simulated test environment and in an ultramodern design environment. We offer you the opportunity for a varied job with considerable potential - professionally as well as personally. Our projects are international, and you receive many different contacts within Ericsson.

Engineer, computer scientist, or related

● Your background has given you solid technical insight and AXE experience in IN or mobile networks. In addition, you are perhaps familiar with object-oriented analysis and design with UML and SDL. Becoming a strong software engineer also requires an understanding of telecom network architecture, interfaces between nodes (especially ISUP, INAP, and CAP), and the internal functionality of Service Switching Functions. But if you do not already have the necessary experience, we provide you with the relevant knowledge and training.

On a personal level, you are determined to acquire new knowledge, and you are able to learn and understand new and complex problems on an ongoing basis. You thrive in a busy and dynamic environment in constant renewal. In addition, you work efficiently on your own, but you are also a definite team player who makes an active contribution to the develop-

GT-96132 kommunikationskontrollkrets för PowerPC



GT-96132 Features

Integrated NetGX Coprocessor

- 32-bit RISC CPU based on Tensilica's Xtensa™ CPU core
- 16K I-cache, 8K D-cache

- Customized instructions for DES/3DES encryption, TCP/IP checksums, CRC error correction
- Full Software development environment and reference code

Eight Multi-Protocol Serial Controllers (MPSC)

- HDLC, BiSync, UART and transparent mode
- Up to 55Mbps operation

Eight FlexTDM channels and Multi-Channel Serial Controllers (MCSC)

- Fully programmable for all standard and proprietary TDM interfaces
- Supports up to 256 channels
- 512 virtual DMA channels

Two 10/100 Mbps Fast Ethernet MACs

- MII or RMII Interface
- Programmable packet filtering (up to 8K MAC addresses)
- 4 transmit and 2 receive priority queues

- Hardware-based priority queuing by
 - MAC address
 - 802.1p Tag
 - DiffServ (layer 3 Header)

- 20 Dedicated Serial DMA Engines for MPSCs and Ethernet MACs
- 64-bit PowerPC CPU Bus Interface
 - Motorola MPC603e, MPC750, MPC8260, MPC74XX and IBM 750/750CX processor support
- High Performance 64-bit SDRAM Controller
- Four Independent DMAs
- High Performance PCI 2.1/66MHz Interface
- 88 General Purpose I/O Pins
- 3 32-bit timers and one 32-bit timer
- Two stage Watchdog timer (NMI, Reset)
- Advanced 0.18u Process
- 556 BGA Package
- Software compatible with the GT-64130

EGEVO
Elektronik AB
- Ingår i OEM-koncernen -

Kontakta oss så berättar vi mer.

Box 8100, 163 08 SPÅNGA.
Tel 08-587 067 00, fax 08-587 067 39.
www.egevo.se

Galileo
TECHNOLOGY
A Division of Marvell™

UTLANDSJÖBB FORTS

ment and results of the entire team. Furthermore, you use your positive personality and good cooperation skills to make a difference in an international environment. Finally, you are proficient in written and spoken English.

Your future in a new world

You will work in the borderlands to an entirely new world and play a part in shaping the communications solutions of the future. You develop your own job and career opportunities. Only you determine the limits to your challenges.

Please send your application marked "50018126" to nyjobb@ericsson.dk - or to L.M. Ericsson A/S, Sluseholmen 8, 1790 Copenhagen V, Denmark, attn Human Resources. For more information, please call Kirstine Lyngbæk at +45 3388 3077.

Test and verification

Employees for verification of new innovative software products

CUSP LMD IN-SSF develops innovative systems to execute service solutions for both fixed and mobile AXE for telecom operators to all edges of the world. We work with the most recent technology and are always at the cutting edge. To become a competent test engineer you need to understand the telecom network architecture, the interfaces between the nodes (especially ISUP, INAP and CAP) and the internal functions of the Service Switching Function.

● You collaborate closely with the SW designers to interpret the requirements from the customers and to verify the new innovative SW products. With your colleagues, you verify the solutions on our state-of-the-art test and verification systems. You participate in the entire verification process - from analysis and specification to design, execution, troubleshooting and documentation. Simultaneously, you mount test configurations and work on simulation of telecom and data traffic in networks - as for instance black box test with stimuli/response. During the process you will develop your knowledge of the telecom network and IN functions, which are touched.

Accordingly, we offer you an opportunity for a varied job with good career possibilities and you will be working with new telecommunication technologies and tools.

Engineer, computer scientist, or related

● You are trained as an engineer, computer scientist, or in a related technical field. Your background has provided you with solid technical insight. If you do not have the required experience, we will equip you with the necessary knowledge.

On a personal level, you are determined to acquire new knowledge and capable of understanding new and shifting problems. Simultaneously, you work with a clear sense of purpose, and your well-structured work habits make you able to identify possible errors and correct them. You are both good at creating results independently and together with your competent colleagues. Because of your positive and entrepreneurial personality, you make a difference in a developing, dynamic, and continuously changing environment. Finally, you are proficient in written and spoken English.

Your future in a new world

You will work in the borderlands to an entirely new world and play a part in shaping the communications solutions of the future. You influence your own job and career opportunities. Only you determine the limits to your own challenges.

Contact: Ole Kyed on + 45 3388 3805. Please send your application marked "50018127" to nyjobb@ericsson.dk or to L.M. Ericsson A/S, Sluseholmen 8, 1790 Copenhagen V, Denmark, Att. Human Resources.

MU - CARIBBEAN**TDMA, Local Product Manager, Jamaica**

Market Unit Caribbean covers an area of 15 countries and 15 dependencies with some 27 million people. The telecom market is growing strongly with

hard competition between operators. Several large global operators are present in the region.

● We are now looking for an experienced manager who can support the KAM in sales and marketing activities; provide product strategic information and produce the technical part of system proposals to our assigned client in Jamaica.

The candidate should have a good technical knowledge of TDMA cellular systems with a successful track record. Knowledge of GSM and 3G Mobile technology and Ericsson's datacom solutions is a merit. As for your personality, we expect you to have a drive for result and excellent interpersonal skills. Fluency in English is essential. Ericsson experience is requested.

This position is placed in Ericsson Branch office in Kingston, Jamaica.

Contact: Ake Ohnback, General Manager or Edward Carroll, KAM, Phone +1 876 754 8669. Application: Noelia Borrego, HR Representative, Mail: noelia.borrego@ericsson.com.

ERICSSON THAILAND, BANGKOK**GSM System Specialist**

The GSM System specialist is responsible for promote GSM products and solutions towards the Customer, and to develop the local product knowledge of both Customer engineers and Account staff.

● Major responsibilities: Determine and analyse business opportunities for Ericsson and PU's, and the Customer, and prepare specific product offering tailored to the customer needs. Manage and maintain CME 20 Radio & Switching Product knowledge. Prepare and make presentations to other local Ericsson staff, and the Customer on GSM products updated. Provide PU's with regular updated information on the local market conditions. Advise customers on the impacts of new product packaged to their GSM systems. Support KAM and Sales Department Manager to plan and promote technical solutions to meet the customer's requirements and Ericsson strategic goals. Support and encourage colleague to "networking". Undertake other duties as requested by the KAM.

Competence Requirement: GSM system in details Road Map toward GPRS and Edge products knowledge Networking with PU

Qualification: University degree or above-major on Telecommunication or Electrical Engineering. At least 3 year product management experiences on Mobile System Good technical knowledge in GSM System Able to communicate concisely in writing and speaking in English High Presentation Skills

Contact: Kvanchanok Changtongdee, People & Culture Office, Kvanchanok.Changtongdee@ect.ericsson.se

C.A ERICSSON, VENEZUELA, CUSTOMER SERVICES: NETWORK SUPPORT

CEV (Compañía Anónima Ericsson), the Market Unit in Venezuela, was established more than 50 years ago. Ericsson is the leader supplier in Venezuela for TDMA, Wireline and IN Networks, having as Customers the main telecommunications operators in the country. The company is based in Caracas.

Our ELS is responsible for providing first line support towards the various networks and systems that have to-date been sold to at least three customers in Venezuela. Your role, as Senior Support Specialist in our Switching & IN Support group, involves close and daily co-operation with our customers as well as various Ericsson support- and design units worldwide. The role covers the normal Network Support activities like CSRI/TR Handling, Emergency support and SW updates/upgrades. The ELS plays also a very important role in demos, testing and integration activities.

Senior Support Engineer for Switching & IN

● Substantial experience in Network Support activities towards AXE Switching and IN for Wireline Systems, is a requirement. You must have advanced SW troubleshooting experience, good communication skills and be willing to transfer competence to the local staff. Knowledge of AXE Switching for Mobile

Systems (TDMA, CDMA) will be highly valued. Having knowledge of Spanish is desired but not mandatory. You must have the right mindset and customer-focus that enables you to provide the correct, contracted level of support to our customers.

Contact América Avariano, Director People and Culture, america.avariano@cev.ericsson.se. +58 212 2730205, Carlos Ferreira, Local Support Director, carlos.ferreira@cev.ericsson.se, +58 212 2730485

ERICSSON SYRIA

Ericsson Syria is looking for a talented motivated person to engage in and fill the position of:

Technical Manager (Mobile Systems/GSM)

● The applicant should have a strong customer focus and a competitive technical background in mobile systems, particularly GSM. The successful candidate shall work under the Key Account Manager to propose technical solutions for the customer's network/ market. He should be able to coordinate work with the product units, designers, product managers, support organization and project manager in order to recommend and implement the best possible solutions and customer adaptation. He will help the KAM in sorting out and finalizing commercial and support issues as related to new products, equipment hardware/ software/docware, features, services, etc..

The applicant is required to be a University Graduate and should have at least 7-10 years of technical experience in the telecommunication field and Mobile Systems. English fluency is essential. Some travel may be needed.

Application: Raed.shanaa@tos.ericsson.se, Office: +963 11 611 8510, Mobile: +963 94 222 060

LM ERICSSON (NIGERIA) LTD.**NEXT CHALLENGE-NIGERIA**

Ericsson has 3 new GSM customers in Nigeria. We therefore enhance the KAM organisation in our local company LM Ericsson (Nigeria) Ltd. Following positions are open and on long-term conditions based in Lagos.

Key Account Managers

● As a Key Account Manager you will be responsible for the establishment of the long term partnership between the customer and Ericsson and fulfilling the customer's high expectations. You will lead the Core 3 marketing and sales team and ensure the product supply to our customer. Your major tasks will be to build the relation with the customer, create and maintain account plans, meeting or exceeding order booking objectives, sales budget and forecasts.

Preferably you should have a M.Sc. in Engineering and you should have at least five years working experience and desirably 4 years with cellular communications and preferably with GSM experience, an ability to build excellent relations and drive for results.

Technical Managers

● As Technical Manager you will be responsible for the solutions we propose and provide to the customer. That includes technical discussions with the customer, product presentations, lead the work for preparation of technical specifications and production of technical documentation, all in close teamwork with our marketing and sales organisation.

For both positions we need persons whose profile shows that they have earlier experience as managers and leading teams, outgoing, independent and self-motivated with strong interpersonal and communication skills. They should have a university degree, preferably M. Sc. or similar. Good written and oral skill in English.

Contact: Hans Olander, Business Manager MTN & NITEL, +46 8 404 6942 Goran Soderholm, GAM MTN, +27 83 212 1533 Gustav Magnusson, Business Manager ECONET, +46 8 508 76640 Hans-Olov Rauman, GAM ECONET, +27 83 212 5521 Gote Hedblom, Human Resources, +234 1 269 0249, ECN 823 325. Application: LM Ericsson (Nigeria) Ltd. E-mail: gote.hedblom@era.ericsson.se L.M.

ERICSSON A/S, DENMARK

Your future in a new world. You will work in the borderlands to an entirely new world and play a part in shaping the communications solutions of the future. You will develop your own job and career opportunities. Only you determine the limits to your own challenges.

Configuration Manager

● Configuration Manager role in large international SW projects. You will become a central part of the Danish Project Office, which manages and co-ordinates Ericsson's large and international SW development projects for AXE telephone exchanges. The solutions are developed simultaneously in many development divisions in different countries.

Your role is to ensure that the configuration activities are co-ordinated, planned and executed in all parts of the project. This includes ensuring that CM environment are available, product structure is defined, baseline is defined and tracked, changes to the projects is controlled and communicated and CM status is reported to the project managers. You will also be part of defining new requirements to the CM environment to ensure that it runs as optimal as possible.

You are a trained engineer, technician, computer scientist, or have a related technical degree - combined with experience with Configuration Management and AXE10. Your background has deepened your existing familiarity with the CM processes and CM tools used in large development projects - and considerably improved your very extensive ability to command a broader perspective and structure highly complex processes.

On a personal level, you are very extrovert and have excellent communications skills. You use these qualities to establish and improve efficient co-operation across national borders and cultural differences. Accordingly, you are also proficient in spoken and written English. If you are not already familiar with the various relevant tools, we will provide you with all the knowledge that you require.

eMatrix Method & Tool coordinator

● Key co-ordinating role in large international SW projects. You become a very central part of the Danish Project Office, which manages and co-ordinates Ericsson's large and international SW development projects for AXE telephone exchanges. The solutions are developed simultaneously in many development divisions in different countries.

Your specific role is to make sure that the development projects uses Ericsson version of eMatrix in a uniform way regardless of nationality and geographical location. Accordingly, you assess and choose the appropriate methods for each project. As part of this, you also decide what possible retraining is necessary and who will deliver the selected retraining - should you develop internal courses or hire expert assistance? Do we already have the required software, or is it necessary to acquire new software? And finally, who should be retrained when?

You are a trained engineer, technician, computer scientist, or have a related technical degree - combined with experience with SW development and project management. Your background has deepened your existing familiarity with the processes and methods used in large development methods - and considerably improved your very extensive ability to command a broader perspective and structure highly complex processes.

On a personal level, you are very extrovert and have excellent communications skills. You use these qualities to establish and improve efficient co-operation across national borders and cultural differences. Accordingly, you are also proficient in spoken and written English. If you are not already familiar with the various relevant tools, we provide you with all the knowledge that you require.

NDC DMN-AXE PROJECT OFFICE

● The challenge for a group manager who wants to make a difference

The telecommunication networks are changing rapidly in order to adapt to the new service offerings such as Broadband and Fast Internet over ADSL and Ericsson is one of the major players on this market. In order to adapt to the new services numerous requirements are being set on the networks. Most im-

Affischer • Inscanning • Original
 Professionell produktfotografering
 OH • PowerPoint-presentationer
 Stora utskrifter, även från PowerPoint
 Färgkopiering • Digitalstudio

DET TRADITIONELLA FOTOLABBET
 MED DE DIGITALA RESURSERNA

DIABOLAGET

Torshamnsgatan 39 • Box 1183 • 164 26 Kista
 Tel: 08-703 96 30 • Fax: 08-703 91 31
 E-mail: kista@diabolaget.se

Brahegatan 38 • Box 55635 • 102 14 Stockholm
 Tel: 08-665 68 00 • Fax: 08-660 95 84
 E-mail: receptionen@diabolaget.se

www.diabolaget.se

portant is the ability to combine different technologies and to control the network.

The Global Product Centre (GPC) in Denmark is an important part of Ericsson's product development organisation. The "NDC DMN-AXE Project Office" is responsible for running total Wireline AXE projects. The total AXE project is a combination of many sub and associated projects located around the world employing more than 1000 people.

Our projects start at TG0 and end at TG5 including design, test and industrialisation of the complete AXE.

We are looking for a group manager with documented experience, who is ready to take on the challenge of leading a group of dedicated people working with Method, Tools & Training, Configuration Management, Signal co-ordination and simulated test environment. The job also includes taking initiatives to improve the way we are working in very large projects.

You must be able to handle stress situations and create team spirit. Your communication abilities must be excellent and you should be able to communicate fluently in English.

Signal Co-ordinator

● Signal Co-ordinator role in large international SW projects: You will become a central part of the Danish Project Office, which manages and co-ordinates Ericsson's large and international SW development projects for AXE telephone exchanges. The solutions are developed simultaneously in many development divisions in different countries.

To be able to control the development of very big systems we have divided our SW programs into different blocks. Your role is to ensure that the signals (interfaces between the blocks) are co-ordinated. By means of our state of the art tool (SigmaTool) you will define the overall Target System with the focus on defining responsibility for every signal in the system. You will plan and track progress of signal co-ordination in the different parts of the project. You will also be a leading part of optimising the signal co-ordination processes.

Engineer, technician, computer scientist, or related

● You are a trained engineer, technician, computer scientist, or have a related technical degree – combined with experience with AXE10 development. Your background has deepened your existing familiarity with the SW processes and SW tools used in large development projects – and considerably improved your very extensive ability to command a broader perspective and structure highly complex processes.

On a personal level, you are very extrovert and have excellent communications skills. You use these qualities to establish and improve efficient co-operation across national borders and cultural differences. Accordingly, you are also proficient in spoken and written English. If you are not already familiar with the various relevant tools, we will provide you with all the knowledge that you require.

Simulated Test Environment co-ordinator

● Simulated Test Environment (STE) co-ordinating role in large international SW projects: You will become a central part of the Danish Project Office, which manages and co-ordinates Ericsson's large and international SW development projects for AXE telephone exchanges. The solutions are developed simultaneously in many development divisions in different countries.

Your role is to make sure that the simulated test environment is in place for the development projects. The STE consist of a number of test tools and components representing different simulated HW products. Your job is to make sure the project requirements to the STE are identified, that requirements for new components are analysed and prepared, that components are developed and tested and that the project receives support for STE. Additionally it is expected that you will be an ambassador for STE throughout the Ericsson organisation.

ECC Method & Tool coordinator

● Key co-ordinating role in large international SW projects: You become a very central element in the Danish Project Office, which manages and co-ordinates Ericsson's large and international SW development projects for AXE telephone exchanges. The solutions are developed simultaneously in many development divisions in different countries.

Your specific role is to make sure that the development projects uses Ericsson version of ClearCase (ECC) in a uniform way regardless of nationality and geographical location. Accordingly, you assess and choose the appropriate tools and methods for each project. As part of this, you also decide what possible retraining is necessary and who will deliver the selected retraining – should you develop internal

courses or hire expert assistance? Do we already have the required software, or is it necessary to acquire new software? And finally, who should be re-trained when?

Engineer, technician, computer scientist, or related

● You are a trained engineer, technician, computer scientist, or have a related technical degree – combined with experience with SW development. Your background has deepened your existing familiarity with the processes and methods used in large development methods – and considerably improved your very extensive ability to command a broader perspective and structure highly complex processes.

On a personal level, you are very extrovert and have excellent communications skills. You use these qualities to establish and improve efficient co-operation across national borders and cultural differences. Accordingly, you are also proficient in spoken and written English. If you are not already familiar with the various relevant tools, we provide you with all the knowledge that you require.

Contact: Kim Mahler on + 45 33 88 31 67. Application marked "50018026": nytjob@ericsson.dk or to L.M. Ericsson A/S, Sluseholmen 8, 1790 Copenhagen V, Denmark, Att. Human Resources.

Project Administrator

● You will be the Project Managers right hand and the center of the communication flow in the project. You become a very central element in the Danish Project Office, which manages and co-ordinates Ericsson's large and international SW development projects for AXE telephone exchanges. The solutions are developed simultaneously in many development divisions in different countries.

As a Project Administrator you have a key-position and you will support the project leaders and other project members with a variety of administrative tasks.

You are responsible to update the project libraries and the project WEB in order to give your project members easy of access for the project status. You will organize meetings, Kick-Off's and other project arrangement. You will write minutes from meetings and you are skilled in proofreader and help us in different English texts. You will also follow-up on project budget and other administrative tasks that help create an overview of the project.

The candidate we are searching has a solid background within administration probably a graduate in correspondence, business administration or secretarial education. You have sense for economics and good computer skills and experience within MS Office.

You are open, inquisitive and structured in handling your work tasks. You have an overview over complex structures and will deliver your work in time – also in stressed situations. It is important that you have good social skills both in co-operation and communication with other people, since the position includes frequent contacts in a large international organization. Our candidate is fluent in English verbally and in writing.

Project Controller

● As Project Controller you have a key role in an international project organization. You become a very central element in the Danish Project Office, which manages and co-ordinates Ericsson's large and international SW development projects for AXE telephone exchanges. The solutions are developed simultaneously in many development divisions in different countries.

As a Project Controller you are a part of the total project management team and will work closely with the project leaders with the project financial control routines as planning and control. An important part of the job is to establish an economy process within the project and you have the overall responsibility to ensure that the financial management of the projects is efficient, well coordinated and organized to provide maximum support to the total project management and its Steering Committee for the fulfillment of the financial project objectives. You will report the status of the project economy mainly to the project management.

We are looking for someone with bachelor of commerce qualifications (HH) or knowledge of accounting. You have knowledge in the MS Office and as we are working in international organization, our candidate is fluent in English verbally and in writing.

You are open, inquisitive and structured in handling your work tasks. You have an overview over complex structures and will deliver your work in time – also under pressure. The job involves contact with a variety of people and good communication skills and the ability to work with others are therefore highly valued. The person we are looking for is good at combining independent work with teamwork.

Contact: Liisa Uitti on + 45 33 88 37 96. Application marked "50018029": nytjob@ericsson.dk or to L.M.

Ericsson A/S, Sluseholmen 8, 1790 Copenhagen V, Denmark, Att. Human Resources.

ERICSSON INTERNET APPLICATIONS

The Network Solution division's mission is to contribute to our customer's success by creating timely and competitive communications solutions and services. We are responsible for the Preparation of product business plans for the Philippine market. We define network concepts and technical bid strategies, develop the technical solution and design during the tender phase. We also perform engineering of the offered networks. Are looking for a job with exciting work tasks in a warmer climate? Keep on reading.

Prepaid Solution Manager, Phillipines

● We are now looking for a Prepaid Solution Manager. As a Prepaid Solution Manager you will work for the Product Development Unit (PDU) Prepaid Solutions within the Core Unit Internet Applications, but will report to the Network Solution Division head.

You will work closely with the Account team for customer(s) in the Market Unit in positioning solutions in the IN/Prepaid area and in supporting related project(s) in the execution phase.

Your main tasks will be to: Support the various ongoing prepaid solutions initiatives in terms of sales support by e.g. working with technical offers to the customer in the prepaid solutions area. Setting and managing the expectations of the customer and influencing the customer in crystallizing their needs for prepaid solutions. Facilitate the successful execution for various prepaid projects. Advise the Technical Manager and the Account team of specific product roadmaps for the customer and work closely with them and the customer to set out their requirements for new features and functions. Work with various Product Units, primarily PU-PAY, to ensure that specific commitments for solutions are derived and met with.

As applicant you have expertise in the area of IN and, specifically, Prepaid solutions. You have a well-established contact network within PU Prepay. You have experience from direct exposure to PPS product/solution management.

It is an advantage if you have experience working in a Market Unit and that you are flexible and can

look for solutions across different Product Units. Have you already decided to apply?

Contact: Govindan Raghavan, +63 2 635 1839. Application: Prepaid Solution Manager, cool.jobs@elp.ericsson.se

LM ERICSSON INTERNATIONAL AB REPRESENTATIVE OFFICE NICOSIA, CYPRUS

Account Manager

● We are seeking a person, for local employment in Cyprus, to be the Account Manager and overall responsible for one of our customer accounts.

You will in addition have a role in various projects, which includes Commercial responsibility in preparing offers together with our Technical and Project responsible persons at RCY. With this in mind we believe you have a background in Marketing and Sales with good knowledge of either Ericsson's Mobile or Multi Service Networks, preferable both. You are required to be fluent in both English and Greek.

The Ericsson office (RCY) in Nicosia, Cyprus is a small sales and support office with only 7 people so we rely very much in being highly flexible when it comes to the spectrum of tasks to work with. A good contact network within Ericsson worldwide is necessary since we rely much on support from primarily Sweden and Greece.

The local PTT, CYTA- Cyprus Telecommunications Authority- have since 1994 a GSM System in operation where Ericsson is the sole supplier for the core parts. Competition is however increasing for external systems and nodes.

CYTA's Fixed Network consist today of infrastructure from both Ericsson and Alcatel where we need to further promote newer solutions like the ENGINE concept from Multi Service Networks. Cyprus has applied to join the EU by 2003 so by that time the telecom market will be de-regulated.

Contact: Ola Möller, General Manager ola.moller@rcy.ericsson.se or Anders Ekström: anders.ekstrom@rcy.ericsson.se, Office number +357 2 591 888, Fax +357 2 351 443, LM Ericsson International AB (RCY), Representative office Cyprus, P.O Box 245221300 Nicosia.

Stockholm University's Executive MBA program

... real choices for serious professionals

- Intensive and part-time options
- English and Swedish alternatives
- Wide range of flexible modules
- Specialist options

Enrolling now for January 2002

Entry requirements

- bachelors degree (120 credit points) or equivalent
- minimum 3 years professional experience
- company sponsorship

Contact

Eva Carnestedt on 08-674 74 25, email ec@fek.su.se or Lotta McLaughlin on 16 37 94, email emc@fek.su.se for more information or see our website www.fek.su.se for details of our Executive MBA presentation evenings and on-line application.

With 40 years of experience in running management courses and 5 research institutes, Stockholm University's School of Business offers a range of courses that covers the entire business spectrum. Our Executive MBA Program enables you to apply theories directly to strategic projects in your company.

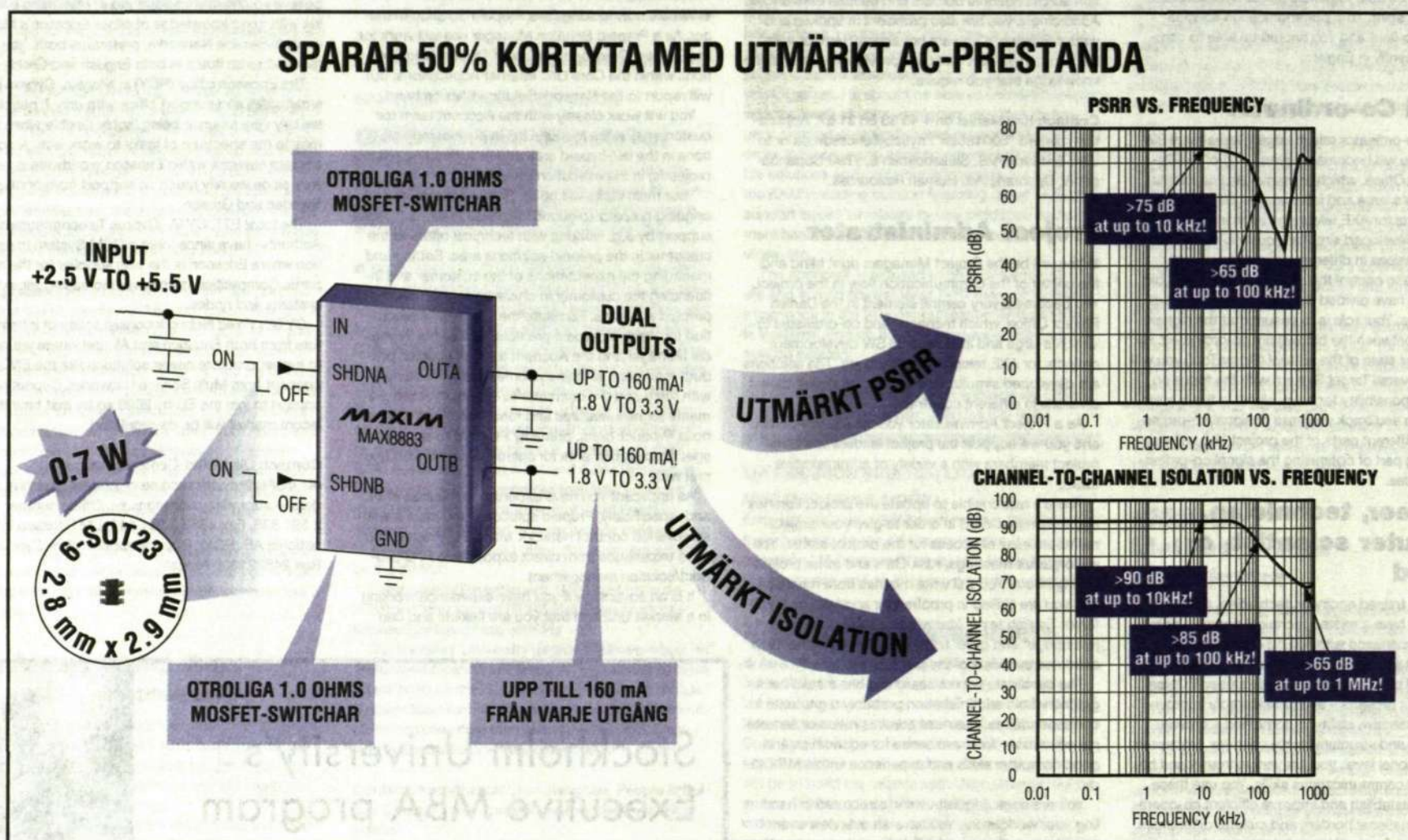


VÄRLDENS FÖRSTA DUBBLA 160 mA LDO:ER I SOT-23 HAR 90 dB ISOLATION OCH LÅGT BRUS

Varje LDO har endast 72 mV dropout vid 80 mA vilket ökar batterilivslängden

MAX8882 och MAX8883 är världens första dubbla LDO:er i en SOT-kapsel. De kombinerar liten storlek, låg dropout, hög utström och utmärkta AC-prestanda, i en speciell power-SOT-kapsel som sparar 50% kortyta jämfört med konkurrenters single- LDO:er. Tack vare Maxims överlägsna låg-profils BiCMOS-process för kraftkomponenter, har varje LDO en ultralåg utresistans på endast 1.0 ohm. Power Supply Rejection Ratio (PSRR) är > 75 dB och kanalisolationen är > 90 dB.

SPARAR 50% KORTYTA MED UTMÄRKT AC-PRESTANDA



'Dessa dubbla linjärregulatorer ger bättre AC-prestanda och lägre dropout-spänning jämfört med single- LDO:er som kräver dubbel kortyta'

- ◆ Världens första dubbla LDO: er i SOT-23
- ◆ 160 mA per utgång
- ◆ För-trimmade utspänningar sparar utrymme och pengar
- ◆ Utmärkt PSRR och kanalisolation
- ◆ 40 μ V_{RMS} brus (MAX8882)
- ◆ Oberoende SHUTDOWN-ingångar (MAX8883)
- ◆ Speciell Power-SOT-kapsel som klarar 0.7 W



GRATIS! Power Supplies Design Guide—inom 24 timmar!
Innehåller datablad och kort för gratisprover

RING (44) 118 930 3388
för Design Guide eller gratisprov

MAXIM
www.maxim-ic.com

Få prisuppgift, Leveranstid och Beställ
Online på www.maxim-ic.com

2001 EDITION!
FREE FULL LINE DATA CATALOG
ON CD-ROM



Box 8100, 163 08 SPÅNGA
Tel 08-587 067 00
Fax 08-587 067 39
www.egevo.se

Delar av Maxims
program distribueras av
ELFA
175 80 JÄRFÄLLA
Tel 020-75 80 00
Fax 020-75 80 10
www.elfa.se

Trådlöst LAN till nytt IT-universitet

Närmare 150 elever på Göteborgs nya IT-universitet kopplar upp sig tack vare Ericssons trådlösa WLAN-lösning.

– Något av en genombrottsaffär, säger Björn Gustafsson på Ericsson Enterprise.

IT-universitetet, som slog upp portarna i början av september, är ett samarbete mellan Chalmers och Göteborgs universitet. I moderna lokaler, inredda i gamla varvsbyggnader i Göteborgs hamn, ska framtidens IT-utvecklare utbildas.

För datorkommunikationen i de nya lokalerna har IT-universitetet valt Ericssons Wireless LAN-lösning, WLAN. Samtliga 150 elever har bärbara datorer med trådlös uppkoppling mot IT-universitetets lokala nätverk. Med WLAN har IT-universitetet skapat en flexibel arbetsmiljö för studenter och anställda. Var i lokalerna de än befinner sig, i föreläsningssalar, grupprum eller på studieplatser har studenterna ständig kontakt med nätverket.

– Ericssons lösning fungerar bra, berättar Per Gustafson, projektledare för infrastrukturen på IT-universitetet. När flera elever samlas på ett ställe kan vi enkelt koppla in en extra access-terminal och förstärka nätet där det behövs.

För Ericsson Enterprise är affären med IT-universitetet viktig. Att få in en fot i universitetsvärlden, och då särskilt på ett ställe som IT-universitetet, är något av ett genombrott, säger Björn Gustafsson, lanseringsansvarig för trådlöst LAN på Ericsson Enterprise.

– Universitetsvärlden är ett intressant område. Studenterna, som nu använder vårt system, är de som i framtiden kommer att ansvara för IT-frågor på företag och förvaltning. Universitetet ligger dessutom långt fram och tar till sig möjligheterna med den nya tekniken. Många företag sneglar på deras val av tekniklösningar.

Säkerheten är det främsta skälet till att IT-universitetet valde Ericssons WLAN-lösning, berättar Per Gustafson.



Björn Gustafsson

FAKTA/IT-UNIVERSITETET

IT-universitetet är ett samarbete mellan Chalmers tekniska högskola och Göteborgs universitet. Studenterna väljer mellan fem program: Business Technology, Mobil Informatik, IKT och lärande, IT inom hälso- och sjukvård samt Människa-datorinteraktion.

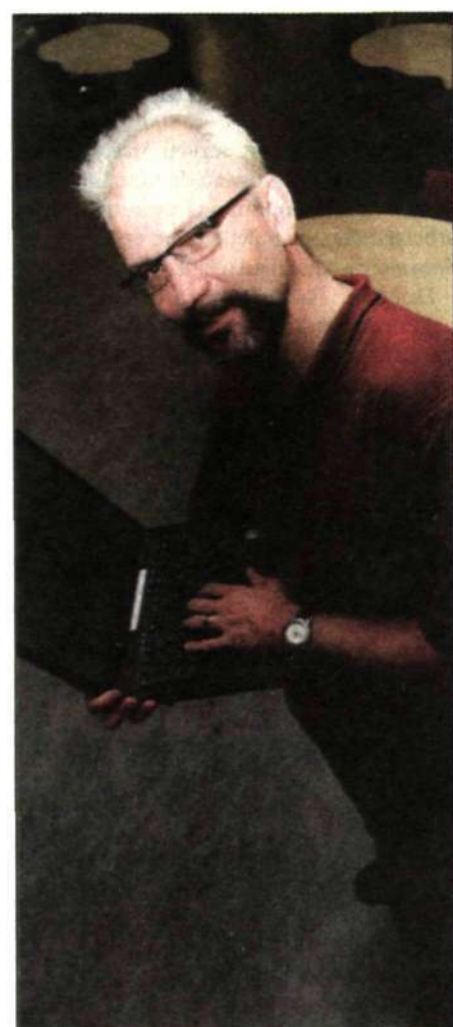
Samtliga program är på 60 poäng och minst 100 poäng från tidigare studier är ett grundkrav för att bli antagen.

På senare tid har det upptäckts brister i WLAN-standardens säkerhetslösning. Krypteringskoden har knäckts och företagets interna kommunikation har relativt enkelt kunnat avlyssnas.

Ericsson har avhjälpt problemet med en egen säkerhetslösning.

– Vi kör nu en kampanj i Sverige där vi marknadsför vår lösning med just säkerhetsargument, berättar Björn Gustafsson på Ericsson Enterprise.

Niclas Henningsson
frilansjournalist



Per Gustafson, projektansvarig för infrastrukturen på IT-universitetet, är nöjd med det trådlösa nätverket från Ericsson.

Foto: Niclas Henningsson

WLAN-säkerheten löst för tre år sedan

Den senaste tiden har det skrivits mycket om den bristande säkerheten i WLAN-näten, de trådlösa kontorsnäten. Vem som helst kan med enkel utrustning ta sig in på företagets lokala nät, har det sagts. Men det nämns sällan att Ericsson löste problemet redan för tre år sen, när WLAN-tekniken var ny.

WLAN, Wireless LAN, är enkelt uttryckt ett trådlöst lokalt datanät. Oftast på ett kontor. De som arbetar på kontoret kan ta med sig sina bärbara datorer inom byggnaderna och ha samma höga överföringskapacitet som i det vanliga LAN:et, som i allmänhet är ett Ethernet-nät med 10 Mbps.

Användaren behöver ett instickskort i sin bärbara dator, ett radiomodem, som kommunicerar med accesspunkter, AP, det vill säga radiobasstationer som monteras på väggar eller tak. Varje AP, som har en räckvidd på cirka 300 meter utomhus och cirka 75 meter inomhus, klarar genomsnittligt 15 samtidiga användare.

– Vi på Ericsson insåg redan för tre år sen, när tekniken fortfarande var ny, att den standard (802.11) som togs fram med inbyggd WEP-kryptering hade för svag säkerhet, säger Patrik Hård, som svarar för introduktionen av produkten. Ericsson utvecklade därför utifrån etablerade produkter en egen nod, WLAN Guard, som uppfyller de strängaste kraven på säkerhet.

Guard:en är placerad mellan accesspunkten i radionätet och det fasta lokala nätet. Det vill säga, AP:n är inte innanför brandväggen, vilket har varit fallet när hackare kommit in på LAN:et via en AP. En Guard klarar sju AP och det behövs alltså flera säkerhetsnoder för att täcka ett större kontor.



Illustration: Martin Gradén

Ericssons WLAN Guard arbetar med kryptering och behörighetskontroll för att kunna skapa en säker tunnel åt varje användare. Användarna måste då logga på två gånger, först mot Guard:en och sen mot sitt lokala nät. Ericsson använder sig av lägst 128 bitars kryptering (Blowfish/3DES) vilket i praktiken räcker mot alla försök till intrång och vida överträffar WEP-kryptot.

En styrka med Ericssons modell är att kunden kan börja med en standardlösning och sen lägga till Guard:en med önskad säkerhetsnivå utan att behöva byta all utrustning. En annan styrka är det flexibla övervakningssystemet som gör att man centralt kan byta och lägga till nycklar till nya användare. Krypteringsnycklarna byts också automatiskt efter en kort tid för att öka säkerheten. I WEP var detta omöjligt eftersom man där lägger krypto i varje PC-kort och AP.

– Vår lösning är den bästa på marknaden och säkerhetsdiskussionen i media borde

FAKTA/TRÅDLÖST LAN, WLAN

Ericssons lösning för trådlöst LAN introducerades på marknaden i september 2000. Systemet består av tre delar: en accessterminal, en säkerhetslösning (Guard) samt instickskort (PC-kort) till datorerna. Varje accesspunkt betjänar 15 till 20 användare samtidigt

och räckvidden ligger mellan 75 och 300 meter, beroende på om systemet används inom eller utomhus. Varje accessterminal har en kapacitet på 11 Mbps som de anslutna datorerna delar på.

– Övergången till indirekt försäljning via partners tar emellertid tid, men vi arbetar nu hårt med att få ut vårt 11 Mbit WLAN-system med Guard och har nu 27 partners som säljer WLAN åt oss. Senast nu till Chalmers i Sverige, delvis tack vare vår höga säkerhet, och tidigare till bland annat skolor i Malaysia. Även om Ericsson också säljer standard-

lösningen utan Guard, så rekommenderas kunderna alltid att köpa hela lösningen. Och inom Ericsson är det obligatoriskt att använda Guard:en.

Lars Cederquist

lars.cederquist@lme.ericsson.se

www.ericsson.com/WLAN/product-11.asp

Kvinnor ska lockas välja teknikstudier

» Oaliga kampanjer världen över försöker locka flickor att intressera sig mer för teknik. I USA utgör kvinnorna 45 procent av hela arbetskraften, men det är bara 12 procent av dem som arbetar med teknik.

Dessutom konstaterar det amerikanska nationella rådet för kvinnoforskning NCRW att allt färre amerikanska kvinnor utbildar sig inom dataområdet. 1984 stod kvinnorna för 37 procent av högskoleexamen i datateknik, 1999 var färre än 20 procent av de utexaminerade kvinnor.

Liksom i många andra länder vill NCRW att lärarna redan i förskolan börjar intressera flickor för teknik. Högskolor och universitet uppmanas att ta bort de extremt svåra kurser som ofta finns i början på datautbildningar, eftersom de hindrar kvinnor från att ta sig in på programmen.

Doft av blommor gör dig smartare

» Vet du att doften av blommor ökar vår intellektuella kapacitet och gör att vi lär oss snabbare? Det visar en amerikansk studie, enligt hälsosajten wellido.com. 22 kvinnor och män klarade ett invecklat pussel på en femtedel kortare tid om de först fick känna blommor.



Barns inlärning går också fortare om de har väldoftande blommor i sin omgivning.

Personlig utveckling viktigare än lönen

» Intressanta arbetsuppgifter och personlig utveckling är viktigast.

Det konstaterar två forskare från norska handelshögskolan som intervjuat 1 500 studenter i elva länder.

Den sociala miljön och möjligheter till personlig utveckling smäller högre än hög lön och trygghet i arbetslivet.

Självförtroende ger jobb och hälsa

» Det finns ett tydligt mönster som visar att den som har gott självförtroende går arbetslös och sjukskriven kortare tid än andra.

Det konstaterar Patrick Millet som under 15 månader följt 145 sjukskrivna och arbetslösa. Han är doktorand vid Arbetslivsinstitutet.

– Personer med gott självförtroende har väsentligt mycket kortare tids sjukskrivning. Skillnaden är i genomsnitt nio månader. De har också bättre hälsa och kortare tid av arbetslöshet, i medeltal 19 månader istället för 28.

Ingen skillnad märks dock mellan könen.

E-postfria fredagar på brittiska företag

» I Storbritannien gör allt flera företag fredagarna e-postfria.

Orsaken är att kreativiteten och moralen bland de anställda sjunker när de tillbringar för mycket tid framför datorn och deltar i e-postlistor.

Resebyrå Hogg Robinson är ett av företagen som inför förbudet.

– När folk inte ägnar sig åt e-post blir de inspirerade att träffa och prata med riktiga människor, säger David Radcliffe, vd för Hogg Robinson, till tidningen The Observer.

Bodil Josefsson och Kenneth Lind gillade verkligen att jobba med GSM on the Net. De trodde på produkten och brann för det de gjorde. Men i våras tog det slut. Projektet var ett av de första som lades ner när företaget behövde kapa utgifter. Nu har båda hittat nya jobb inom Ericsson. Men hur kommer de igen efter en sådan erfarenhet?

När projektet försvann

» I dag har Bodil Josefsson och Kenneth Lind fullt upp på sina nya jobb. De ser ljus på framtiden och tycker att de har haft tur som har hittat nya utmaningar inom Ericsson. I april var det inte lika muntert.

Båda minns exakt hur de fick beskedet att GSM on the Net skulle avvecklas. Bodil Josefsson som hade personalansvar fick höra beslutet ett par dagar i förväg.

– Min chef meddelade att han ville prata med mig, berättar hon. Han kom in på mitt rum och sa "pengarna är slut".

Kenneth Lind fick, liksom de flesta andra, via e-post kallelse till ett möte i Kista.

– Det spekulerades en hel del. Somliga trodde att det skulle bli en fest, medan andra var helt säkra på att det var kört.

Stor besvikelse

Många blev naturligtvis väldigt besvikna. Själv minns Kenneth Lind inte riktigt vad han kände. Det var först när han hunnit hem som funderingarna kom.

– Det var egentligen bara att gilla läget och börja söka nytt jobb direkt. Det var ingenting att vänta på, säger han.

– Självklart kändes det jättebittert, tycker Bodil Josefsson. Jag hade jobbat i två och ett halvt år och tyckte att jag hade fått ihop ett väldigt bra gäng som verkligen fungerade tillsammans. För mig var det nästan jobbigast med ansvaret för mina anställda. Det tog mycket tid och kraft att försöka lotsa dem vidare. Jag led verkligen med dem.

Samtidigt var det egentligen inte helt oväntat. Både hon och Kenneth Lind visste att de jobbade med något som låg utanför Ericssons kärnverksamhet. Vad GSM on the Net gjorde var att koppla ihop lokala datanätverk med GSM-systemet, med hjälp av IP.

– Vi visste att vi kostade pengar, som Kenneth Lind uttrycker det.

Och även om många kanske tyckte lite synd om sig själva i början, vändes det ganska snart till en insikt om att de hade tur som fick besked tidigt. Det skulle ju bli fler besparingar.

– Även om verksamheten las ned, så blev vi inte uppsagda, utan fick möjligheten att söka nya jobb internt, säger Bodil Josefsson. Vi fick en chans att styra vart vi skulle ta vägen.

– Det hade varit mycket värre att bara bli placerad någonstans, säger Kenneth Lind.

För att orka gå vidare och börja om när ens projekt försvinner tror de att det är viktigt att man förstår och accepterar motiven bakom beslutet.

– Det tror jag att de flesta gjorde, säger Bodil Josefsson. Annars skulle det ha varit mycket jobbigare. Då skulle man tappa förtroendet för ledningen.

För Kenneth Lind var det andra gången han var med om en nedläggning. Han arbetade tidigare med Mobility Server, som kom ut på marknaden i en första generation, men las ner då andra generationen var under utveckling.

– Men hittills har alla förändringar varit positiva för mig när jag tittar tillbaka. Jag har fått roligare och roligare arbetsuppgifter. Man får räkna med att sådant här kan hända och göra det bästa av situationen.

Fortsatt engagemang

Fast visst ville han hitta ett jobb som kändes lite säkrare den här gången. Sedan några veckor arbetar han med Cello Packet Platform. Det är roligt arbete som han skulle kunnat söka i vilket fall som helst.

– Förväntningar? Ja, jag hoppas ju att det

ska mynna ut i en produkt. Det skulle vara kul för omväxlings skull.

Bodil Josefsson är också nöjd. Hon är ansvarig för ett marknadsprogram kring vägen från GSM till 3G. Program Manager är nya titeln.

Men hur mycket vågar de engagera sig i sina nya uppdrag?

– Visst funderade jag ett tag på om det hade varit värt alla sena kvällar och allt heljobb. Men det som hände med GSM on the Net påverkar inte mitt engagemang i min nya roll. För mig är det viktigaste att jag har stimulerande och utmanande arbetsuppgifter idag, säger Bodil Josefsson.

Kenneth Lind håller med.

– Jag hade ett jobb som var kul där jag trivdes. Och under den tiden fick jag prova på nya arbetsroller, så för mig var det självklart värt det.

– Jo, visst är det så, instämmer Bodil Josefsson. Jag lärde mig också jättemycket.

Nyborjare igen

Även om de naturligtvis helst väljer själva när de ska byta jobb, ser de ingen större skillnad när man väl har börjat sitt nya arbete.

– Som alltid går man från att vara kunnig inom ett område till att bli nybörjare, säger Kenneth Lind. Men det är spännande.

Han anser att det viktigaste för att snabbt komma igång igen är att ha en bra chef som stöttar och kolleger som kan hjälpa en till rätta. Det tycker han att han har fått.

Och allt är inte helt nytt när man byter jobb inom företaget.

– Ericsson är ändå Ericsson och själva kulturen är ungefär densamma överallt.

Maria Paues

maria@pauesmedia.se



Kenneth Lindh har fått med sig flera kolleger till det nya jobbet inom Cello Packet Platform. Han känner sig välkommen. "De flesta är nog glada åt att ha fått in lite nya krafter, samtidigt som de säkert saknar sina 'gamla' konsulter som har fått sluta."

"Det kom inte som en total överraskning att vi las ner," tycker Bodil Josefsson. Så här i efterhand kan man lägga ihop vad som hände under våren och se att det var på gång.





Att man förstår och accepterar motiven till att ett projekt läggs ner är viktigt för att orka gå vidare och engagera sig igen, säger Bodil Josefsson och Kenneth Lind som fram till i våras jobbade intensivt med GSM on the Net. Foto: Alexander Farnsworth

”Det är tillåtet att ha en svacka”

Visst kan jobbet kännas meningslöst när projektet läggs ner. Att arbetslusten hos medarbetarna drabbas är beslutsfattarna högst medvetna om, säger Carl-Gustaf Leinar som är personalsvarig för den svenska delen av Ericssonkoncernen.

► Carl-Gustaf Leinar har ofta hört ingenjörer prata om produkter som sina bebisar.

– Att då lägga ner projektet innebär att vi pillar med människors innersta. Självklart påverkas arbetslusten och motivationen.

Från företagets sida gäller det att försäkra sig om att de som drabbas känner sig omhändertagna. Inte minst därför att det är viktigt att det finns folk som vill och vågar jobba i de lite mer riskabla projekten.

Så fort som möjligt inventeras kompetensen bland de berörda. Finns det andra delar av företaget som har behov av liknande kunskap och erfarenheter? Sedan gäller det att skapa en mötesplats där medarbetarna får klart för sig vilka alternativ som finns, och där de får möta projektledare på jakt efter förstärkning.

– De som är trygga i sig själva, med sin kompetens och förstår logiken i de beslut som fattats, klarar sig ofta bra, säger Carl-Gustaf Leinar. Men säkert kan vi bli bättre på att förklara varför vi gör som vi gör.

Det är en svår balansgång att avgöra i vilket skede personalen ska informeras om att ett projekt ska läggas ned. Ju tidigare, desto lättare för de berörda att vänja sig vid tanken.



Carl-Gustaf Leinar

Å andra sidan vill företaget inte skapa oro och massflykt i onödan.

– Men ofta känner medarbetarna på sig vad som är på gång. Beslutet har vuxit fram inifrån under en längre tid, förklarar Carl-Gustaf Leinar.

När beskedet till slut kommer är det viktigt att cheferna stannar kvar i projekten, lotsar sina medarbetare vidare och avslutar på ett bra sätt.

– Det fungerar inte om chefen säger ”nu har vi tre månader på oss att avveckla och söka nya jobb. Själv börjar jag ett nytt arbete nästa vecka”.

I den bästa av världar skulle ingen vara så orolig att han eller hon hoppade på första bästa erbjudande bara för att försäkra sig om ett jobb. Men tyvärr tror Carl-Gustaf Leinar att Ericssons och branschens bekymmer leder till att sådant förekommer.

– Helst ska man känna att man går till någonting och inte från någonting annat, önskar han. Det är så klart svårt, men projekt kommer och går.

Carl-Gustaf Leinar har själv varit med om att organisationer han arbetat inom lagts ner eller sålts:

– Det blir verkligen en separation. Och det är nackdelarna som märks först. Nu får jag inte jobba med de här människorna som jag gillar, och jag måste flytta från de här lokalerna. Fördelarna dröjer. Som att man får nya trevliga arbetskamrater någon annanstans.

Carl-Gustaf Leinar berättar att han ofta möter medarbetare som ifrågasätter om ledningen förstår hur mycket energi och oro det går åt vid förändringar.

– Och visst är det så. Samtidigt styrs vi i stor utsträckning av omgivningen och branschen. Men en del förändringar styr vi över själva och där måste vi bli mer återhållsamma.

Maria Paues

Broadband
signal
routing ...



... audio testing,
battery simulation,
and a little
something extra.

Keithley offers combined broadband signal routing (RF and high speed digital signals), battery simulation, and audio testing in new ways that help our customers get products to market in less time, and with fewer defects. Every solution we develop includes the rich engineering experience of Keithley people who are eager to work with you, and to lend the kind of support today's applications demand.

Please contact us by fax or e-mail for further information. Or call our support engineers to learn about exciting, new products:

NEW
Keithley office

☎ 08-50904679

Fax: 08-655 2610

E-Mail: hakansson_peter@keithley.com
www.keithley.com

Download your free Telecom Application Kit at
www.keithley.com/ideas

Keithley International Investment Corporation
c/o Regus Business Centre,
Frosundaviks Allé 15, 4tr
169 70 Solna

KEITHLEY

A GREATER MEASURE OF CONFIDENCE

Cisco utmanas på IP-planen

Sedan ett och ett halvt år har Ericsson tagit upp kampen med Cisco och bygger nu kompletta stomnät för IP-trafik. Totalt säljer man nät för ett par miljarder kronor per år.

► Det talas mycket om 3G och mobiltelefoni och IP och All-IP rakt igenom näten, men inte lika mycket om själva näten och routrarna (dataväxlarna) och kablarna som ska göra det möjligt. Framför allt talas det för lite om att även Ericsson är med om att bygga och sälja IP-nät till operatörer.

Och det är kanske inte så konstigt. För bara ett och ett halvt år sen hade Cisco 100 procent av routermarknaden. Idag har amerikanska Juniper kapat år sig cirka 35 procent och eftersom Ericsson har Juniper som samarbetspartner är även Ericsson med i spelet. Där finns nu en enhet, Ericsson IP Network Solutions, som är del av en större enhet för IP-infrastruktur. Där har man ansvar för relationerna till Juniper och där finns ett labb som integrerar olika routerlösningar.

– Vi har redan sålt våra IP-nätlösningar till flera kunder, berättar Lennart Norell, chef för enheten. En stor affär gjordes kring nyår då svenska Telia International köpte en lösning för såväl Europa som Nordamerika. Men vi har också byggt IP-stomnät i Kina, Polen, Frankrike med flera länder.



Lennart Norell

Svindlande fart

De stora IP-näten är byggda i flera lager. I ett normalstort nät finns det en handfull riktigt kraftiga routrar som av redundansskäl – om en går ner tar den andra över – är placerade två och två. Det är i Ericssons fall Juniper-routrar under namnen AXI 520 eller den starkare AXI 580. De klarar att skeppa data med upp till 40 respektive 160 Gbit per sekund, vilket innebär att det tar otroligt kort tid för routern att avgöra vilken väg ett litet datapaket på 60 till 70 bytes ska sändas.

Arkitekturen i ett kärnlager kan skifta beroende på hur trafiken fördelar sig inom området. Man talar bland annat om stjärn- eller ringnät. Ett stjärnnät passar till exempel bra för ett europeiskt nät där merparten av trafiken via en central punkt ska skickas över Atlanten, det vill säga interkontinentalt. Ett ringnät är optimalt för ett nät där man med stor lokal penetration av kunder surfar runt på kontinentala sidor. Det kan också finnas skäl att i ett ringnät skapa en förbindelse tvärs över, mellan ett par routrar, för att klara av en speciellt hög trafikbelastning eller skapa suboptimerade trafikvägar.

Samlar ihop trafiken

I påfarterna till superroutrarna samlas bland annat trafiken från Internet Service Providers/Service Providers, mobilnäten och företagsnäten ihop av aggregationsroutrar, som kan vara AXI 520 med olika hög kapacitet

NYA STOMNÄTET FÖR IP-TRAFIKEN

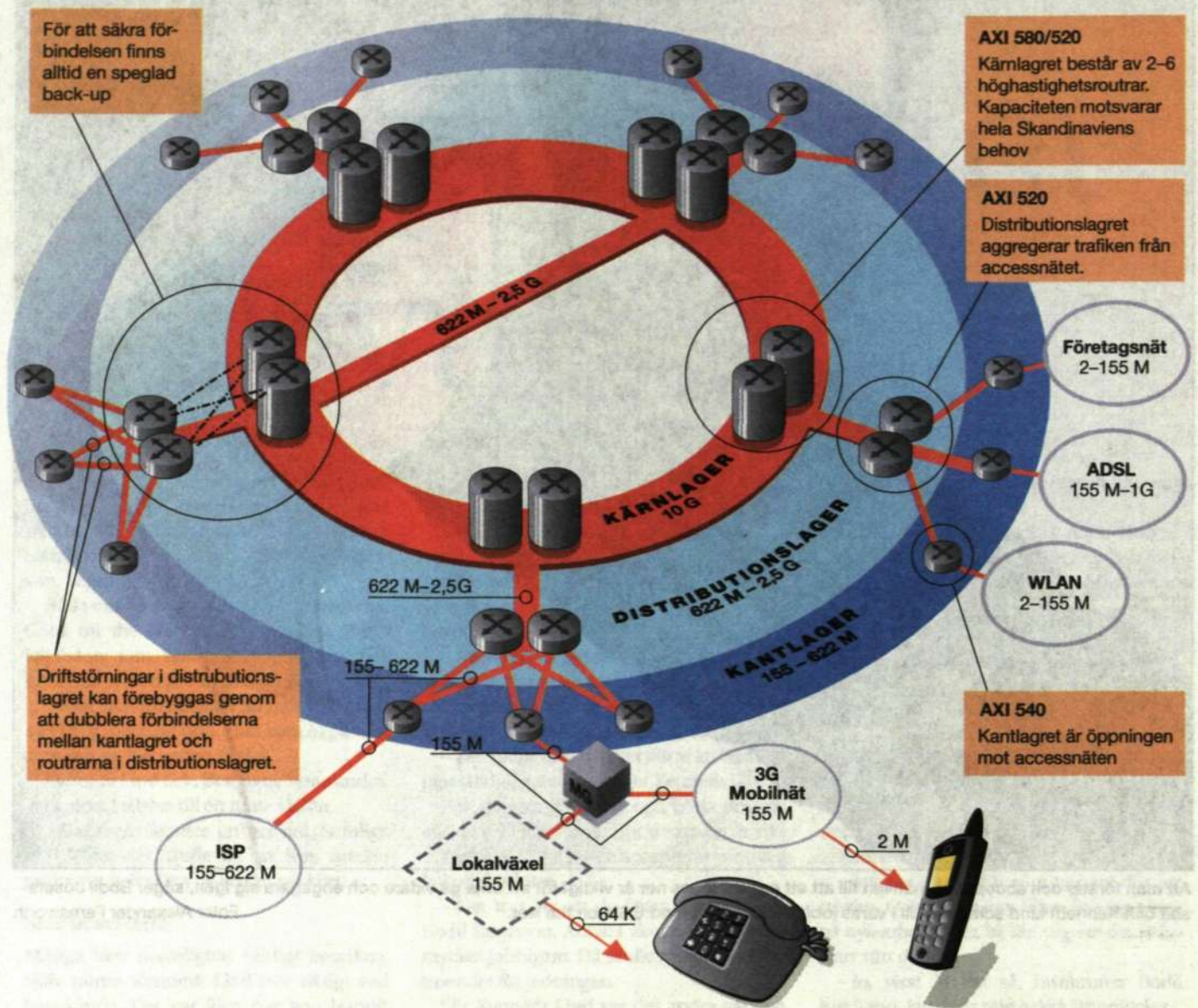


Illustration: Martin Gradén

tet beroende på vad som krävs. Hastigheten kan där pendla från 622 kbps till 2,5 Mbps.

– Vi måste komma ihåg att kapacitet kostar och att ingen operatör är villig att skaffa mer kapacitet än vad han kan tjäna in, säger Richard Bruvik på IP Backbone Solutions Interop Lab.



Richard Bruvik

Aggregationsroutrarna samlar alltså ihop trafiken från "edge routers", som ligger på kanten ut mot accessnäten och kan vara Ericssons egna routrar AXI 540, som Ericsson köpte för två år sedan från Torrent Technologies. Trafiken från bredband som, ADSL eller WLAN eller företagsnät går direkt till en sådan kantrouter, medan mobilnäten, Internet Service Providers och lokalväxlarna med vanlig fast telefoni går via en Media Gateway.

IP-labbet

I labbet för IP-lösningar arbetar man med att koppla ihop routrar och prova olika nätlösningar, till exempel VPN, Virtuella Privata Nät. Detta inkluderar interoperabilitet, samkörbarhet, mellan olika routerfabrikat och

nätövervakning. Labbet är därför späckat med routrar av olika märken och kapacitet.

– Vi får många besök och ett vanligt önskemål är att de vill se att våra Juniper- och Torrent-routrar verkligen fungerar tillsammans med Cisco-routrar, säger Richard Bruvik. Vi gör även testning här, där vi sätter upp valda delar av kundernas nät. Ibland utbildar vi också deras driftpersonal.

IP-näten är framtiden och alla operatörer som vill driva datanät måste vidareutveckla och bygga ut sina nät. Frågan är bara i vilken takt. Bredband byggs nu successivt ut och ju fler användare som har bredband desto högre krav ställs det på backbone och transmission.

– Det dyra är faktiskt transmissionen, säger Richard Bruvik. Till exempel fiberkabeln över Atlanten där idag många operatörer delar på bandbredd och kostnader.

– Vi är nu med på IP-marknaden och har redan sålt mer än 1 000 routrar. Vårt nästa mål är att köra Multiservice över IP, det vill säga flera tjänster över ett och samma nät, och tal med full kvalitet, säger Lennart Norell.

Lars Cederquist
lars.cederquist@lme.ericsson.se



Richard Bruvik, Anders Gidlund och Bengt Nordberg förbereder ett test där man provar hur olika routerfabrikat kan samköras i en nätlösning. Foto: Ecke Küller

Marknadens bredaste kursutbud inom IT/Telekomområdet...

...vill du veta mer om våra kurser gå in på www.stf.se



STF INGENJÖRSUTBILDNING
INFORMATIONSTEKNOLOGI
WWW.STF.SE

Moso är lösningen för Mobilt Internet

Ericsson och Microsoft, marknadsledande inom mobiltelefoni respektive mjukvara, gick i september i fjol samman om ett Mobilt Internet-bolag, Ericsson Microsoft Mobile Venture. Målet är att snabbt ta fram enkla, användarvänliga lösningar och målgruppen är operatörer och Service Providers, tjänsteförmedlare.

► Tyngdpunkten ligger till en början på en mobil e-postlösning som ger tillgång till Microsoft Outlook funktionalitet, säker mobil förbindelse till Internet och företags intranät.

I västvärlden drivs utvecklingen av företagskundernas behov, men det finns också intresse från operatörerna att erbjuda tjänster direkt till konsumenterna.

Moso är namnet på bolagets lösning. Det innebär att vilken mobilanvändare som helst som har en telefon eller PDA med wap-funktion ska kunna få tillgång till Moso, förutsatt

att tjänsten finns hos operatören. Oavsett vilken standard eller vilket nät det är frågan om, till exempel GSM, GPRS, UMTS eller om man har en Ericsson-telefon eller något annat märke.

Obekväma tjänster

Mobile Venture lägger stor vikt vid att allt ska vara enkelt för slutanvändaren. Han får ett SMS och sen räcker det med några få ja- eller nej-klick för att få tillgång till tjänsten.

Som jämförelse kan sägas att de flesta motsvarande tjänster kräver upp till 24 steg.

Obekvämt och med större risk för att man gör fel någonstans.

I Moso integreras Ericssons och Microsofts färdiga tekniska plattformar och tjänster, vilket betyder att man på mycket kort tid kan erbjuda operatörer och Service Providers nya lönsamma applikationer.

Helhetslösning

Moso bygger på Microsofts plattform MIS, Mobile Information Server, e-postsystemet Exchange 2000 och Exchange 5.5, som många användare redan är vana vid. I samverkan med Ericssons service network skapas en helhetslösning, end-to-end, som inkluderar konsulttjänster, skräddarsydd mjukvaruutveckling, systemintegration, bland annat med operatörens befintliga Billingssystem, samt support och gemensam marknadsföring gentemot operatörens kunder.

En typisk Moso-lösning består av en server för en operatör/Service Provider, Moso Carrier Server, och en server för ett företags-

nät, Moso Enterprise Server, placerade i respektive miljö.

Företagsnätet är anslutet till SP-nätet via ett Virtual Private Network, VPN, det vill säga en säker, hyrd ledning. I SP-nätet finns servrar för SMS och billing samt en WAP Gateway för kontakten ut mot mobilnätet och användarna.

Moso är en paketlösning där Ericsson och Microsoft också arbetar tillsammans med HP och Compaq för leverans och installation hos kunder världen över. En viktig del i Moso, speciellt när det gäller företagsnät, är säkerhetsfrågorna.

Hittills har tre operatörer infört Moso och på två marknader är lösningen redan kommersiellt lanserad. Ett stort antal kontrakt är på gång.

Lars Cederquist

www.mobileventure.com

Forskningsrapport för de nyfikna

Det finns alltid ett stort intresse kring den forskning som bedrivs inom ett teknikledande företag som Ericsson. Därför har Ericsson Research tagit fram en skrift som övergripande beskriver valda forskningsområden i organisationen. Målgruppen är extern, men rapporten är även intressant för medarbetarna inom Ericsson.

– Vi har valt att kalla denna tekniskrapport för Ericsson Research 2001. Den belyser allt från pågående forskningsarbeten inom exempelvis GSM, Edge, GPRS och Bluetooth till vidareutvecklingen av 3G och starten av forskning inom det som populärt benämns 4G. Rapporten ger en bild av Ericsson Research och den griper över forskning inom system som redan existerar samt lyfter fram områden som kommer att vara intressanta under de kommande tio åren, förklarar Magnus Madfors, ansvarig för Ericssons långsiktiga externa forskningsrelationer och redaktör för Ericsson Research 2001.



Magnus Madfors

ning som pågår inom företaget, utan riktar in sig på sådant som är intressant för en bredare läsekrets.

– Den primära målgruppen är externa människor på teknik- och forskarpositioner inom både industri och universitetsvärlden, men vår tanke är att den ska kunna läsas och förstås av en bred publik även utanför tekniksektorn.

Ligger på nätet

Magnus Madfors berättar att den förhoppningsvis kommer att fylla samma syfte internt som externt – att ge forskningen inom Ericsson Research ett ansikte och på ett överskådligt sätt presentera vår tekniska kompetens och framförhållning.

– Man kan själv beställa den på ericsson.com. Där finns den som PDF och man kan även beställa den som papperskopia.

Namnet skvallrar om att det kommer flera rapporter i framtiden. Är det så?

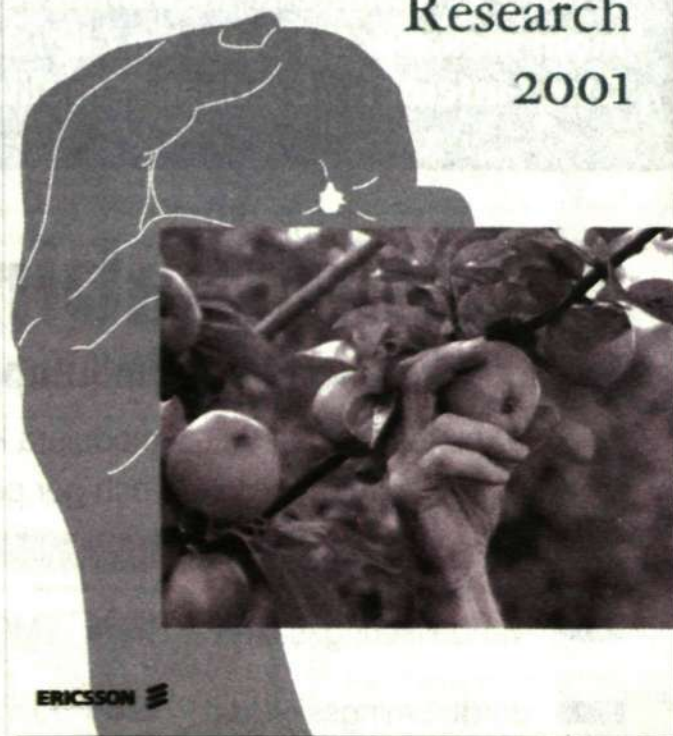
– Det här är första gången vi publicerar en sammanställd rapport över valda delar av den pågående forskningen. Främst gäller det nu att följa upp detta arbete och ta reda på om vi når ut till målgruppen med ett tydligt budskap. Vi kommer att samla in intryck och ta reda på vilka förväntningar som finns på en eventuell framtida rapport. Det senare är ett beslut som vi kommer att fatta under hösten, säger Magnus Madfors.

Jesper Mott

jesper.mott@lme.ericsson.se

www.ericsson.com/systech/

Ericsson
Research
2001



Indjudan till IDT Seminarium "Telecom Solution"

• Voice-Data Convergence • Packet Processing • Queue Management • Signal-Data Distribution • Communication Processors

Stockholm: Oktober 8, 2001 Göteborg: Oktober 9, 2001

Avgiftsfritt deltagande. För registrering och/eller mer information epost: ericsson-seminar@idt.com

IDT
Powering What's Next

www.idt.com
idteurope@idt.com

Bläckpatroner

Specialpris för Ericsson-anställda

Beställ på

www.bytpatron.nu

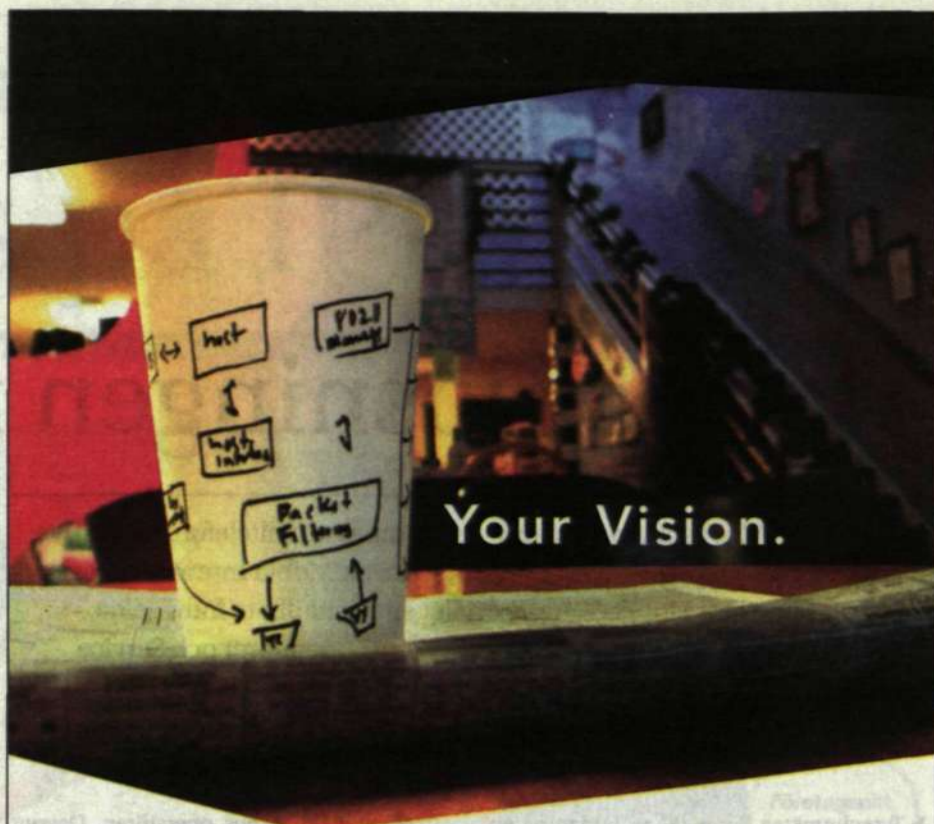
Vi finns även på ert intranät:
hempc.ericsson.se, klicka på länkarna

så har ni era patroner
redan dagen efter till
garanterat lägsta pris!

BläckWrite

Bläck & Write AB, org-nr 556267-4621
Kyparevägen 20, 393 64 KALMAR
Tel: 0480-47 51 90 Fax: 0480-44 15 95
E-post: patron@black-write.se

Klipp till
eller
klipp ut!



You see the future. Tality sees the path.

Realized.

Inspiration can happen anywhere. Today it was 5:30 am over a cup of coffee. Implementing your idea isn't so spontaneous. How can you find the resources and skills and put the necessary infrastructure in place? Start tomorrow and finish four months before the other guy who had the same idea?

Partner with Tality and make it happen. Whatever you need: system cost reduction through high levels of SoC integration; designs targeted at low cost pure-play foundries; extremely complex, multi-million gate ICs with embedded memory, eDRAM and flash; or communications IP such as Ethernet, Encryption or SerDes. We'll take your vision and make it reality. Leaving you time for another coffee. www.tality.com/ericsson


TALITY

© Tality Corporation. All rights reserved. In the U.S. and numerous other countries, Tality and the Tality logo are trademarks of Tality Corporation.

••The telecom professionals••

Rittal – Er kompletta mekanikleverantör
inom mekanik för datacom / IP / 3G /
GSM / internet- / bredbandsapplikationer

Utomhuskabinett

Modulärt kabinett för utomhusuppställning

Kyla, värme, sol, regn – Rittals modulära kabinettprogram trotsar väder och vind och ger perfekt skydd i alla väder.

- Vandaliseringssäkert
- EMC-skyddat
- Jordbävningsskyddat
- Klimatiserat

**Ett företag som hjälper Er från början till slut.
Nya kabinett för ny teknik.**

Tel. 08-680 74 00 • Fax 08-680 74 06 • www.rittal.se



Anmäl dig till seminariet **IT Infrastructure**
den 6/10! Mer info på www.rittal.se!



Gå över till det perfekta **RITTAL**

Mobilt Internet i Latinamerika får skjuts av svensk teknik

Nu ska svensk teknik och chilensk entreprenörsanda kopplas samman. Ericsson är en av de parter som satsar i MI Factory, ett chilenskt företag som ska stimulera utvecklingen av Mobilt Internet i Latinamerika.

► Representanter från Ericsson, Saab och chilenska Saidgruppen var alla på plats i Ericsson Microelectronics lokaler i Kista för att skriva på avtalet. Det gällde inrättandet av en investeringsfond, i vilken de tre delägarna i MI Factory tillsammans med chilenska staten satsar pengar. Syftet med fonden är att främja utvecklingen av mobila Internet-tjänster och produkter i Latinamerika.

– Tanken är att vi ska hämta idéer och tekniskt kunnande från Sverige och Ericsson, för att använda som bas när vi vidareutvecklar tjänster och produkter för Mobilt Internet i Latinamerika, säger Jaime Said, styrelseordförande för MI Factory.

Även Chiles ekonomiminister närvarade vid signeringen. Han höll ett kort tal där han framhöll vikten av samarbetet för den chilenska ekonomin, och menade att man från Chiles håll hade mycket att vinna på att komma i kontakt med de idéer och den teknik som finns i Sverige.



Chiles ekonomiminister (stående till höger) var med när representanter från Saab, Ericsson, MI Factory och Chiles Industristimuleringsmyndighet skrev på avtalet som ska bana väg för Mobilt Internet i Latinamerika.

Foto: Ecke Küller

Hugo Löjdquist, vd för Ericsson i Chile, är även han mycket nöjd med samarbetet.

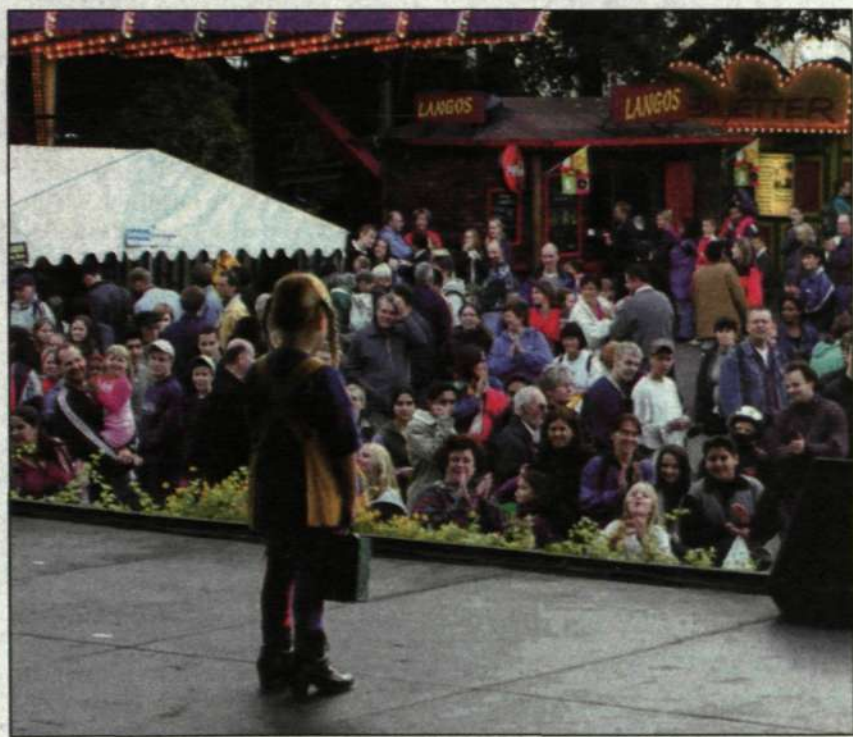
– Ericsson har redan 70 procent av marknaden i Chile för mobil infrastruktur. Det här är ett sätt för oss att bereda vägen för introduktion av mobila Internet-lösningar och tredje generationens nät.

Efter att avtalet hade undertecknats visades

hela sällskapet runt i Ericsson Microelectronics fabrik för komponenttillverkning. Besöket avslutades med en skål för MI Factorys framgång och för fortsatt samarbete mellan Chile och Sverige.

Tonya Lilburn

tonya.lilburn@lme.ericsson.se



Sara Hagelin, fem år, sjöng "Här kommer Pippi Långstrump" både på Skansen och Gröna Lund.

Foto: Thomas Augustsson

Små stjärnor uppträder för stor publik

► På Ericssondagen i Stockholm kunde man se Ericssons småstjärnor uppträda som allt ifrån Pippi Långstrump och Spice Girls till Magnus Uggla.

Vinnare av tävlingen blev Charlotte Peterberg med låten "Du måste finnas" ur musikalen Kristina från Duvemåla. Ungefär 15 000 besökare kom till Skansen och Gröna Lund för att lyssna på småstjärnorna, se Ericssons fritidsklubbar visa upp sig, och ta del av alla andra nöjen som erbjöds på Ericssondagen. Den 23 september är det dags för Liseberg i Göteborg att intas.

– Vi kan inte bara fylla orderböcker, utan även Gröna Lund, Skansen och Liseberg, sa Kurt Hellström i sitt tal till de många Ericssonanställda och deras familjer.

Tonya Lilburn

© sverige.ericsson.se/fun

FIRMA ERIC & SON



3G-film tog ytterligare pris

► Ericssons 3G-film "Into the Mobile Future" har fått ytterligare pris. I våras fick filmen brons vid IVCA-galan i London. Nu har filmen fått högsta valör, guld, vid Chicago Film Festival i USA i kategorien General Business Communication, samt ett Certificate of Merit i klassen International Business Communication.

I tävlingen deltog flera hundra filmer från hela världen.

– Det är roligt att filmen fått utmärkelser i två så viktiga tävlingar, speciellt som den är gjord helt utan medverkan av någon reklambyrå, säger Johan Sköld, Creative Director på Ericsson Radio Systems, som skrivit manus.



Läsare nominerar Bluetooth-headset

► Ericssons Bluetooth-headset HBH-10 har nominerats i kategorin "Bästa tillbehör" i webbtidningen Wired Magazines 2001 Wired Rave Awards.

Det är tidningens läsare som har nominerat produkten i en läsarundersökning där de fått välja ut människor, produkter eller webbsidor som påverkar kultur och affärliv idag.

Ericssons Bluetooth-headset är en av fem nominerade i sin kategori, och har därmed möjlighet att bli utnämnd till bästa hårdvaru- eller mjukvarutillbehör till dator eller PDA på Rave Awards-galan som äger rum i San Francisco i oktober.

PÅ NYA JOBB

Lennart Svensson har utnämnts till vd för Ericsson i Uruguay från och med den 1 november.



Bertil Arvidsson har blivit utnämnd till Expert inom Ericssonkoncernen på grund av sina kunskaper i fiberteknologi. Han är Ericsson Network Technologies förste expert.



Ersin Pamuksuzer har utnämnts till chef för den nya marknadsenheten Israel och Turkiet från och med den 1 oktober. Han kommer även att fungera som vd för Ericsson i Turkiet.



Bill Zikou har utnämnts till chef för marknadsenheten Sydöstra Europa från och med den 1 oktober. Den nya marknadsenheten består av Albanien, Bulgarien, Grekland, Cypern, Rumänien, Makedonien, Moldavien och Jugoslavien.



Carina Lundqvist och Niklas Rosvall, båda från Ericsson Internet Applications, är ofta ute på mässor, seminarier och kundmöten och berättar om vad Mobilt Internet är. Från månad till månad märker de att användarna får mer kunskap om området. Foto: Gunnar Ask

Ambassadörer på resande fot

Carina Lundqvist och Niklas Rosvall kan kallas ambassadörer för Mobilt Internet. Nyligen befann de sig i London under Ericssons Strategy & Technology Summit för att berätta om vad Ericsson gör.

De stortrivs båda med sina arbetsuppgifter, men avslöjar att dessa inte alltid är så glamourösa som många tror.

► Både Carina Lundqvist och Niklas Rosvall har under flera år arbetat med att berätta om Ericssons budskap på bland annat mässor och kundmöten.

Carina Lundqvist delar sin arbetstid mellan att arbeta med tekniskt säljstöd på kärnenheten Ericsson Internet Applications och som representant på mässor och kundmöten.

I arbetet med säljstöd håller hon sig uppdaterad inom vad som händer på teknikfronten och ambassadörjobbet ger en

vidare överblick av vad företaget gör. Hon trivs med kontrasterna.

– Jag älskar det här jobbet, men det är inte så glamouröst som många tror. Det innebär långa resor och långa arbetsdagar. När jag kommer hem är jag ofta helt slutkörd och vill sova i två dagar. Mina vänner blir förvånade när jag under min semester mest vill vara hemma och göra så lite som möjligt, berättar Carina Lundqvist, ler och ser ut som om hon aldrig någonsin varit slutkörd av trötthet.

Niklas Rosvall arbetar med strategisk marknadsföring på Ericsson Internet Applications. Han understryker vikten av att "missionera" för Ericsson

– Det är viktigt att såväl gemene man som press och analytiker får en chans att känna och prova på Mobilt Internet. Via medier får vi ofta viktig återkoppling på vilka produkter och tjänster som kommer att bli populära, berättar han.

De frågor de får under arbetet förändras från månad till månad. För ett år sedan ville de flesta veta vad Mobilt Internet är, idag vill många veta vilka tjänster som faktiskt finns och vad Ericsson har på gång.

– För att Mobilt Internet verkligen ska bli stort krävs intressanta tjänster som är enkla att använda. Och förstås snygga produkter, säger Niklas Rosvall och håller upp T39-telefonen.

Ulrika Nybäck
ulrika.nybäck@lme.ericsson.se

KRÖNIKA

Lars-Göran Hedén
koncernredaktör



USA-kolleger i våra tankar

► De två gångna veckorna har helt dominerats av de uppslitande och förfärliga nyheterna från New York och Washington. Efter att den första chocken lagt sig, går nu våra tankar till alla kolleger i USA och särskilt då medarbetarna i New York och Washington. Tack och lov blev ingen av dem själv skadad, men de lider förstås – i likhet med de flesta av sina landsmän – av följderna av terrorn. Många undrar fortfarande hur många vänner och bekanta som gick förlorade i ruinerna.

Under de dagar som gått har jag blivit alltmer imponerad av hur det amerikanska folket har klarat den svåra situation de försatts i. Det verkar inte finnas någon begränsning för viljan att hjälpa till och stödja uppröjningsarbetet på katastrofplatserna. Och det är, bortsett från några beklagliga men dessbättre inte så allvarliga utbrott av rasism och främlingshat, imponerande att se hur människor av olika ras, religion och ursprung, samsas i dessa ansträngningar. Det måste vara till stor besvikelse för dem som låg bakom terrorattackerna att se hur folk över hela världen uttrycker sin solidaritet med och medkänsla för det amerikanska folket.

I Ericssonvärlden har vi också sett många tecken på denna solidaritet, fastän i mindre skala. Aldrig har det varit mer uppenbart vilket globalt företag Ericsson är. Kolleger från hela världen har på olika sätt uttryckt sitt stöd och sin sympati. Här på Kontakten har vi fått massor av e-post med förslag på hur man kan hjälpa de drabbade. Med vår multikulturella tradition och vår tradition att arbeta över hela världen, känns det uppmuntrande att man åtminstone inom vårt företag ser skuldfrågan som något förknippat med den eller de ytterst ansvariga, inte med någon grupp eller folkslag.

Vad vi än gör måste vi nu akta oss för att fastna i det chocktillstånd som med all rätt grep tag i oss den 11 september. Hur hemska dessa händelser än var, så kommer världen som alltid att gå vidare. Vi måste ta lärdom av amerikanerna själva och satsa all vår energi på att komma över de förfärliga attackerna. Det finns massor av uppgifter – både internt och utanför företaget – som måste tas om hand. Genom att jobba hårt för att lägga dessa hemska dagar bakom oss kan vi öka våra chanser att rida ut nedgången i telekommarknaden och gå vidare som ledare i vår bransch.

AKTIEN



Undrar du något om konvertiblerna kan du titta på <http://inside.ericsson.se/convertibles>