

# **R** AKBLADET

*Aktuellt för oss på R*

*Nr 1, mars 1993*

## **R-LÄGET**

**RAK**

**SKARP**

**SPÄNSTIG**

*Först vill jag varmt lyckönska redaktionen som nu blåst nytt liv i R's tidning. Därtill ett GRATTIS till den som kom på det finurliga namnet. Det ger associationer till rak kommunikation, skärpa och spänst bland annat.*

*Sedan vår tidning senast kom ut har mycket hänt. Vi har bestämt målen för 1993 års etapp av vår resa. I Tyskland finns vårt kort och magasin i sex olika anläggningar. I England och hos Televerket finns våra produkter i demonstrationsutförande.*

*Just nu pågår fokusprojektet som innebär att vi skall nå ända fram med vår först generations SDH-produkter. Därefter kan vi helhjärtat ägna oss åt nästa utmaning.*

*T/R Stig Lindquist*

Upplägget av tidningen, som utkommer 4 gånger per år.

**R-LÄGET** En ledare som Stig skriver.

## REDAKTIONSSEKRETERARENS RUTA

**RÖSTER** Ordet är fritt. En insändarsida som vi gärna ser att vi får bidrag till.

**I RÖRET** Rapporter från fältet, om olika projekt o dyl.

**ROTATIONEN** Här presenterar vi de nyanställda (med foto) och informerar om vilka som slutat.

**RASTPLATSEN** Lite Knep&Knåp och tanke-  
nötter. Detta är en pris-  
tävling. Kom gärna med  
egna förslag till denna  
sida. Medtagna förslag  
belönas.

**Ansvarig utgivare:**  
KK/ETX/T/R Stig Lindquist

**Redaktionssekreterare:**  
KK/ETX/T/RE Maritta Thorén

**Redaktionskommitté:**  
KK/ETX/T/RE Björn Bergqvist  
KK/ETX/T/RF David Thyberg  
KK/ETX/T/RG Björn Hörling  
KK/ETX/T/RR Vladimira Dubovan

## REDAKTIONS- SEKRETERARENS RUTA

*Så var vi då tillbaka med en avdelningstidning efter några månaders uppehåll. Lite har vi ändrat, t ex namnet, men i stort sett så fortsätter vi som tidigare. Numera är vi en enhetstidning men det spelar ingen roll för tidningsupplägget.*

*Det var inte många som nappade på de utlysta tävlingen om ett nytt namn så det slutade med att en av redaktionsmedlemmarna, nämligen Björn Hörling, kom med det vinnande förslaget,*

### **RAKBLADET.**

*I akt och mening att vi skall försöka vara en vass tidning... Ni hjälper väl till med insändare och andra förslag på artiklar.*

*I detta första nummer presenterar sig några av de "nya" sektionscheferna och så har vi också en liten tillbakablick på hur det har varit tidigare.*

*T/RE Maritta Thorén*

*Teori är när man vet allting  
men inget fungerar.  
Praktik är när allt fungerar  
men ingen vet varför.  
På denna arbetsplats är teori  
och praktik förenade.  
Ingenting fungerar och ingen  
förstår varför.*

## RÖSTER

### EN TITT I BACKSPEGELN

av Arne Persson T/RR

Transmissionsavdelningen bildades vid årsskiftet 1919-1920 som en avdelning inom Svenska Radio AB, SRA. År 1922 installerades en enkanals bärfrekvenstelefonkanal mellan Stockholm och Umeå. 1934 introducerades en ny enkanal ZL400 och 1935 kom en nyutvecklad 3-kanal BF-telefonkanal. 1936 kom det första 16-kanal BF-systemet och 1939 levererades de första 12-kanalssystemen, som senare följdes av 60-kanal, 960-kanal och system med ännu högre kapacitet. 1935 fakturerade T-avd för 3,6 Mkr, 1945 var siffran 6,8 Mkr och 1950 14 Mkr.

1948 fick jag anställning på LME, men anställningen blev kortvarig för rekryttjänstgöringen kom emellan, så jag slutade för att tjäna kung och fosterland. Återvände till LME i januari 1950 och anställdes på dåvarande VT05.

Produkterna på den tiden såg annorlunda ut än dagens. Bl a tillverkades komponentsatser monterade i kåpor, 30x45x50 mm. Komponenterna monterades på plintar, trådförbands och kopplades till tabbar i ett bakelitlock. Komponentensatserna spänningsprovades och funktionstestades innan de monterades in i apparater. Var detta möjligen början till dagens avancerade kretsar????

En annan vanlig produkt var de så kallade "matboxarna". De användes mest för LP-, HP- och BP-filter. Spolar, kondensatorer och andra komponenter monterades i "matboxarna", förbands och kopplades till keramikterminaler i "matboxen". Efter test

fylldes "matboxen" med smält vax som fuktskydd för komponenterna. När vaxet stelnat trycktes locket på och löddes runt om med en snygg lödfog. Dessa produkter uppfyllde nog dagens EMC-krav med god marginal.

Slutligen lite om byggsätt.

#### Byggsätt M1 1920-1937

Ej proppbara paneler. Ensidesmontage i stativ. Monteringsplåten var front i stativet. Panelen "infälld" i stativramen.

#### Byggsätt M2 1937-1958

Ej proppbara och proppbara enheter och paneler. 2-sidesmontage i stativ. Elektronrör.

#### Byggsätt M3 1958-1964

Tryckta kretsar, 8M kassett. Elektronrör och transistorer.

#### Byggsätt M4 1964-1975

Tryckta kretsar, kassetter med mer än ett kort i. Mikro-kretsar.

#### Byggsätt M5 1975-

Europadon, utan kassett. Skärmplåt på kretskortets lödsida.

## FRISKVÅRDSSATSNINGEN GAV RESULTAT!



Vi på gamla TT/RE, TT/TE samt personalavdelningen deltog under 1992 i ett motionsprojekt. Företaget erbjöd oss 1 timmes motion på arbetstid under tiden juni-92 - december-92. Bland aktiviteterna, som vi själva höll i, kan nämnas simning, terränglöpning, gympa och promenader.

Satsningen var ett led i arbetet på att minska stressen som många av oss känt och känner. Det mesta vi jobbar med till vardags är ju som bekant sånt som borde varit klart igår.

För att få klarhet i om en sådan här aktiv satsning på personalens hälsa och kondition har någon effekt, inleddes och avslutades motionsprojektet med en hälsotest som utfördes av företagshälsovården. I samband med detta fick vi också redogöra för våra kost-, tobaks-, och alkoholvanor.

Resultatet blev följande:

GRUPPENS KONDITION HAR ÖKAT,  
FLER MOTIONERAR MER,  
LITEN POSITIV FÖRBÄTTRING AV  
KOSTVANORNA och  
GRUPPDELTAGARNA HAR LÄRT  
KÄNNA FLER PERSONER.

Som en uppföljning träffades företags-  
hälsovården och vi som varit med  
och motionerat till ett möte där resultatet  
presenterades.

Vi fick då ge våra synpunkter på vad vi  
tyckte varit bra och vad som kunde varit  
bättre. Bland annat följande nämndes:

Det här var bra:

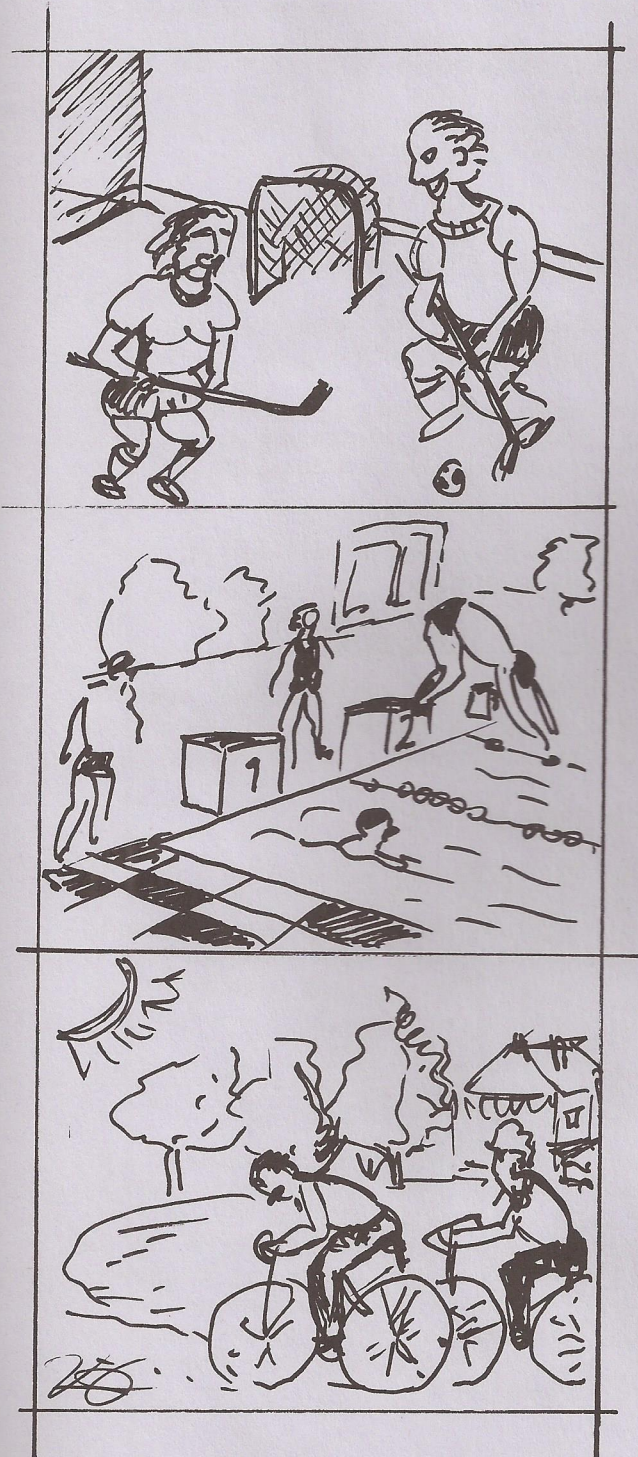
- "Lärt känna fler inom andra sektioner."
- "Vi började träna på fritiden."
- "Tänker mera på vardagsmotionen."
- "Positivt att träna på arbetstid."
- "Positivt att träffas under andra former."
- "Motionen upplevdes som av-  
stressande."
- "Jag fick en tankeställare om kondition,  
hälsa och vanor."
- "Positiv kontakt med företags-  
hälsovården."
- "Positivt att företaget visar intresse för  
med arbetarnas välbefinnande."

Det här kunde ha varit bättre:

- "Ännu fler tvärkontakter mellan  
sektioner."
- "Ett halvår är för kort tid för ett  
motionsprojekt."
- "Bra om man involverat fler sektioner."

Den här satsningen hade alltså mycket  
gott med sig, och vi som var med skulle  
gärna se att satsningen fortsatte.

Text: Björn Hörling  
Bilder: Vladimira Dubovan



## I RÖRET

# T/R/F

Efter ett omdanande halvår börjar vi på RF få struktur på tillvaron. Den nya strukturen är uppbyggd efter devisen färre chefer men desto fler med ett utpekat och tydligt personligt ansvar. Totalt är vi idag 14 engagerade personer som tillsammans ansvarar för:

*Systempartitionering (översättning av systemsidans funktionella krav till realiseringsobjekt) av STM-1 system från Subrack och nedåt.*

*Konstruktions- och förvaltningsansvar för Subrack samt STM-1 accesser.*

*Arbetsformen är baserad på "concurrent engineering", där team (som oftast spänner över organisationsgränser) tillsammans strävar mot uppsatta teammål.*

*Våra huvudsysslor idag är trefaldiga (alla goda ting är tre) nämligen:*

### Färsigställa STM-1 generation ett

*Det projekt i närtid som har högst prioritet. Projektledare för Subrack samt STM-1 accesserna är Ingemar Persson.*

### Färdigställa ASIC 2+

*ASIC 2+ är ett ASIC metodikprojekt med deltagare från såväl TG som T/R samt T/K. Syftet med projektet är att skapa en ännu effektivare designmiljö inför framtida projekt (läs FIGARO). Ansvarig från R är Peter Laurell.*

### "Feasability Study" av STM-1 generation två, även kallat FIGARO

*Katalysator till detta projekt har varit krav på 34 Mb hantering i STM-1. Den stora motorn så här långt har varit BT (British Telecom) som bl a kräver denna utökade funktionalitet till 9407. FIGARO drivs i andan av "concurrent engineering" där team sammansatta av många olika kompetenser (marknad, system, konstruktion, metodik, grundteknik, test) strävar mot gemensamma mål.*

The home of STM number one

# RAKBLADET

- 7 -

*Ur teknisk synpunkt är FIGARO mycket mer än STM-1 generation två. Den kan mera ses som en plattform vars första applikation blir ett STM-1 system. I framtiden kommer det även vara möjligt att ansluta STM-4 accesser till FIGARO-plattformen. Det kommer även vara möjligt att erhålla samma produkttegenskaper som en liten DCC 4/1.*

*Per Sydhoff, Jonas Nordqvist och Conny Olsén har så här långt med framgång dragit det tekniska lasset. Projektledare från RF's sida är Åke Strömberg.*

*Vem är då chef för denna sektion?*

*Jo jag är en person som attraheras av utmaningar samt tycker om att se konkreta resultat.*

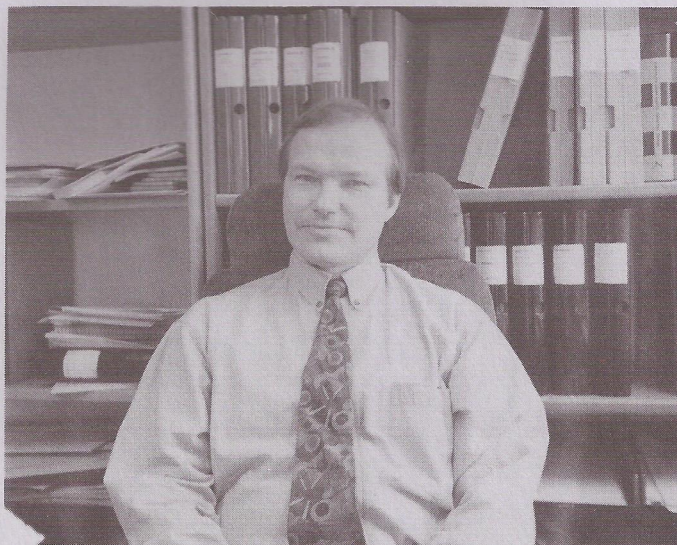
*Jag är uppvuxen på södra sidan av Stockholm (Hägersten / Högdalen / Mälarhöjden / Örnberg / - Södermalm / Sättra), är äldst av tre bröder. Skolgången har gått via grundskola i Högdalen samt Mälarhöjden, gymnasium Västertorp (Natur), militärtjänst Boden samt högskolestudier KTH (Elektro).*

*Jag har sedan 1981 varit fast anställd på Ericsson. Var med i framtagande av den första kommersiella fiberoptiska systemledningen (en 34 Mb/s produkt) 81-83. Arbetade ett tag med lasersändare 565 innan jag blev gruppchef 1984 och samtidigt projektledare för framtagandet av två multiplexorer för 565 nämligen 4x140, samt 12x45. Arbetade 87-89 med förundersökning av SONET/SDH. 89-91 projektledare STM-4, 92 sektionschef RE och nu RF.*

*Fritiden har jag i huvudsak ägnat åt friluftsliv (fjäll, skog, vatten), idrott (tidigare mycket Rock'n roll dans, lyckades bli svensk mästare 87, numera mest jymping) samt resor (mer eller mindre strapatsrika). Vad gäller fritiden har på senare år ett givande familjeliv med fru, dotter och vänner mer kommit i focus.*

*Som avslutning vill jag bara konstatera att jag ser ljust på framtiden för RF's del. Att få fram FIGARO till BT är något som stiumlerar, men innan dess skall vi få ut STM-1 generation ett.*

**Kjell Lindén**



Hej!

Jag heter **Patrik von Matern** och är chef för RE. Jag har hunnit få en tioårsnål, så de flesta känner nog igen mig. Det är dock kanske inte alla som vet vad jag pysslat med under åren (som tur är), men jag skall härmed försöka ge en liten bild av mig själv, min sektion och våra ambitioner.

Vi får dra oss tillbaka till slutet på 1982 för att hitta min anställningsdag. Som färsk civing'are anställdes jag i oktober på avdelning Y som det då hette. Glenn Nordquist var faktiskt min fadder på den tiden. Ganska snart blev jag indragen i utvecklingen av ZAM 565, vilket är en historia för sig.

Min väg fram till idag är kantad av gruppchefsskap och PL-skap. I slutet av 1990 fick jag dra igång STM-16 projektet, som jag sedan växlade över till FUBA i slutet av 1991. I samma veva fick jag ta över rodret för STM-4 av Kjell Lindén, ett projekt jag fortfarande har en stor fot kvar i.

Hemma har jag fru och två barn, alla tre är flickor (!). Sen ett drygt år tillbaka bor vi i Långbro i en villa från 60-talet. Fritidsintressen? Med villa och småbarn blir det inte mycken fritid över. Jag försöker dock hålla formen uppe med löpning, jymping och orientering.

Sektionen som jag har äran att vara chef för, består av 15 klipska huvuden med en genomsnittsålder om ca 31 år. Tre av dessa är dock tjänstlediga för diverse förkovrande verksamheter.

Vårt primära ansvarsområde är kort och Subrack gränsande mot linjehastigheten STM-4 och STM-64. I dagsläget försöker vi dra det pågående STM-4 projektet i mål. En ack så viktigt uppgift. Dessutom försöker vi skingra dimmorna över ETNA 4.0 och BT offerter för att få klart för oss vad som kommer härnäst. Hetast just nu verkar bli att ta fram ett STM-4 kort för Figaro konceptet. Det blir något att bita i!

Vi har också blicken lyft mot bortre horisonten. Bengan Olsson gör ett styvt jobb som PL för förstudien STM-64. Målet är att bana väg för ett utvecklingsprojekt som skall resultera i en produkt framåt 1996.

Ambitioner? Jodå, att bli ännu effektivare och bättre i det vi gör. Detta är ett villkor för att vi skall få fortsätta arbeta inom detta enormt intressanta och stimulerande område. Vi lägger alla just nu grunden för om ETNA skall bli samma succé som mobiltelefonin. Det gäller att bygga rätt grund, med rätt bruk och med rätt byggsstenar.

## T/RE







## T/RG

Sektionen T/RG, enhet R:s nyaste konstellation, bildades i oktober 1992 med mig, Christer Landberg, som chef. Om jag kort skall säga några ord om mig själv så är jag en gammal Ericsson-räv, har jobbat i företaget 26 år och hunnit uppnå en ålder av 45 år. Jag har familj med två barn, 4 och 7 år gamla. Dessa är givetvis en stor del av mina fritidsintressen, men jag ägnar också en del tid till att läsa böcker och lyssna på musik. Sektionen har benämningen "Sektionen för HW-utveckling Access" och vi är idag 12 man starka ... förlåt, vi är starkare än så sedan Lena Thörnqvist kom tillbaka 1 mars; vi är alltså 11 man och 1 kvinna.

Sektionens namn "Access" säger något om vad vi gör, men mera preciserat så är våra projektengagemang idag TAU 4x140 i STM-4 projektet och TAU 16x2 i STM-1 projektet och även TAU 16x2 för DXC 4/1. För alla dessa kretskort är vi i ett skede där det, genom att lösa de problem vi fortfarande brottas med (bl a bitfelsskurar i TAU 4x140, nätsynk. för DXC 4/1 och en ev bug i TURA/2 på TAU 16x2), gäller att knyta till säcken och slutföra HW-konstruktionen i de här pågående projekten. Det är viktigt att vi får fram SMUX-produkterna så marknadssidan får något att sälja och vi på så sätt kan få välbehövliga intäkter.

Om hörnet ligger Figaro (en ny generation STM-1), som för närvarande är i Feasability Study på väg mellan TG1 och TG2, med ett antal personer från RG involverade. Vår huvudsakliga uppgift där blir att ta fram TASU 21x2 (2 Mb/s access), men också att vara kontaktpunkt mot FATME, som skall göra en krets (DSC) för den distribuerande switchen och som är en nyckeldel i Figarokonceptet.

Övrigt att nämna om sektionen är att vi längtar efter den dagen när vi får flytta samman våra styrkor på plan 6, i förhoppningsvis någor ombyggda och anpassade lokaler, för som det nu är blir kontakterna sämre genom att vi är delade på plan 5 och 6.

**Christer Landberg**

## ROTATIONEN



**Björn Bergqvist, KK/ETX/T/RE**

*Jag anställdes på Ericsson 1986 och arbetade ca två år med mönsterkorts-konstruktion på den sektion som numera heter RR. I oktober 1992 började jag arbeta på RE efter att ha varit tjänstledig några år för studier i elektronik vid KTH. Fritiden ägnas åt avslappning med bl a musiklyssning och idrott, i alla fall på vintern eftersom jag spelar bandy.*



**Lars Eriksson, KK/ETX/T/RG**

*Jag anställdes på Ericsson 1986 och har sedan dess arbetat med provning, gått Elektro på KTH och sedan aug. 1992 arbetat vid T/R. Eftersom jag inte jobbat här alltför länge existerar fortfarande lite fritid som ägnas åt idrott (Triathlon) och engelskastudier vid universitet.*



**Lena Thörnqvist, KK/ETX/T/RG**

*Efter tre års föräldradighet började jag i mars arbeta igen på T/RG. Jag har varit anställd sedan -81 och under åren 87-88 gick jag kursen 60 p Dator- och Teleteknik. Jag är 32 år, är sambo och har två barn, 3 och 1,5 år. Spelar gärna badminton, åker skidor och rider i skogen när tid finns.*

=====  
*Den enda som under första kvartalet 1993 har slutat på T/R är Kristin Aksnes T/RG som har flyttat hem till Norge.*

## RASTPLATSEN

*Av två heltal A och B, ej nödvändigtvis olika, båda större än 1, biladas summan S och produkten P. Till Andersson ges talet S och till Bengtsson talet P. Talet S är mindre än 100.*

*Andersson och Bengtsson meddelar sig med varandra endast via telefon.*

*Dagen efter det att Bengtsson fått talet P ringer han till Andersson och säger:*

*- Jag vet inte vilka talen A och B är.*

*Andersson säger då till Bengtsson:*

*- Jag visste att Du inte kunde veta vilka talen är.*

*En timme senare ringer Bengtsson tillbaka:*

*- Aha, nu vet jag de båda talen!*

*Genast utropar Andersson:*

*- Nu vet jag också vilka talen är!*

***Vilka är talen A och B? Lösningen är entydig.***

# *Parkinssons lag*

*Arbete tenderar att svälla  
tills det fyller all tid  
som kan avsättas för det.*