

Repeater

Nr 3

PERSONALTIDNING FÖR ETX/TT/Y

-1988-

T e l e



Vad skrattar du åt, Nils?
 - Televerket har kastat 20 miljoner i sjön...
 Det är väl inte så roligt?
 - Jo, för oss gotlänningar.

Snart inviger Televerket sin senaste "bro", en optokabel på botten mellan Gotland och fastlandet. En motorväg

för röster, texter, bilder och data. Den är blixtnabb, trafiken går med ljusets hastighet. Energisnål. Miljövänlig.

Och den har 6000 filer. Ingen risk för överbelastning. Här skulle alla gotlänningar kunna få plats på en gång!

En droppe i havet.

Tele-bron är faktiskt världens längsta i sitt slag och kostar 20 miljoner. Mycket pengar, men billigt ändå. En kabel av gammal typ skulle kosta dubbelt så mycket. Och det är inte bara gotlänningar som får nya "motorvägar". Vi satsar enormt mycket pengar och arbete på att bygga ut telenätet i hela landet.

men de va Y
 som gjordé t !!!

Kabelfartyget Wartena lägger ut den nästan tio mil långa optokabeln som innehåller lita hårstrårens glasfibrer. Kabeln är en länk i den rikstäckande digitala motorvägen.

Varför?

Folk ringer mer och mer. Företagen är beroende av kommunikationerna för att kunna växa och i Telefonens Lågprisland har Televerket alltid legat steget före.

Tack Nils, för att du ville vara med i den här annonsen. Vad heter tackan, förresten?

"Ringo, från och med nu."



b r o n

HÖSTNYTT

Stf. TT/Y har ordet

Stärkt av den vackra sommaren är det nu dags att mobilisera kraft och ta itu med de nya intressanta arbetsuppgifterna som väntar oss.

Vi har sedan i våras genomgått en nollbas-process. Denna skall ge oss underlag för vad vi skall arbeta med i framtiden. Vi är ej igenom processen helt ännu men den preliminära personal-budgeten visar att vi har fått resurser att med rimlig ambitionsnivå genomföra framtida strategiska projekt såsom SONET 155 och 600 Mb/s, ZAN 202 och ZAN 301, fiberoptisk teknologiverksamhet för att klara av viktiga samarbetsåtaganden såsom IT4 och RACE.

Detta innebär att kostymen för vår del har krympt något mot tidigare. Detta är en följd av att Gb/s-utvecklingen skjutits på framtiden och troligen kommer att göras i SONET-programmet när 155 Mb/s och 600 Mb/s är klara.

Vi har också genomfört en ny stram budget för 1989. Det gäller (trots att ekonomiska situationen ser gynnsammare ut än tidigare) att hålla omkostnaderna så låga som möjligt så att vi får utrymme att genomföra framtida viktiga projekt. Vi hamnade preliminärt på en omkostnadsbudget av 70 MSEK och en investeringsbudget på 6 MSEK.

Det som framför allt är glädjande och dessutom spännande för vår del är att det scenario över framtida transportnätet som tagits fram nu allmänt accepterats och anses strategiskt viktigt för ETX som telekomleverantör.

Rent konkret innebär detta att produkter som SONET, ZAN 301, DCC och AMX anses strategiskt viktiga. De BTA:er som nu färdigställts för SONET 155 och 600 Mb/s skall läggas fram för SC-PD (beslutskommittén för produktutveckling på ETX) i oktober för behandling. SONET 155 och 160 skall ses både som delkomponent i transportnätet och som fristående transmissionsprodukter. Förhoppningsvis kan vi vara i gång med projekten på allvar innan året är slut.

Gotlandssymposiet (PCM-symposium) som refereras på annan plats i detta nummer var mycket givande. Man redovisade där från olika förvaltningar i Norden en enorm trafik tillväxt i nätet. Som exempel kan nämnas Sverige där man kalkylerar med en dubblering av trafik tillväxten på tre år. Det är troligt att det ser likadant ut på övriga håll i världen. Sköter vi våra åtaganden så borde vi kunna höja vår omsättning väsentligt. Det är därför av yttersta vikt att de produkter som ingår i Serie 7000 och skall utgöra vårt BAS-sortiment stabiliseras så att industriprocessen störs så lite som möjligt. Vi ger därmed vårt bidrag till att leveransprecisionen av våra transmissionsprodukter hålls på en hög nivå. Den bör ligga över 90% för att våra kunder skall anse det acceptabelt. Idag ligger man på katastrofalt låga 40-50%. Vi måste ge all prioritet hos oss för att göra vad oss anbelangar för att höja den siffran bland annat inga "onödiga" ändringsorder".

När det gäller pågående projekt är dessa redovisade under respektive sektioners avsnitt. Det ser nu ut som att vi kan hålla tidigare lovade leveranstider. Det är utomordentligt viktigt att vårt nya system ZAM 140-4 industrialiseras så snabbt som möjligt, då produktionskostnaden för vår nuvarande variant är för hög för att ge acceptabel lönsamhet med de marknadspriser som gäller idag. Rent allmänt kan man säga att vi relativt andra leverantörer har ett affärsmässigt handikapp då vår egen hemmamarknad är utsatt för mördande konkurrens. Japaner, tyskar m fl har en stängd marknad för leverantörer utanför respektive länder. Detta ger naturligtvis helt andra möjligheter till prissättning både internt och externt.

Se framtiden an med tillförsikt. Fiberoptiken är grunden för det framtida transportnätet.

Bosse

□

INFO FRÅN SEKRETERARNA

ATTENTION!

När Ni marknadsfolk flyttar, glöm ej Era nära i KK.

Ett gott exempel, se följande bidrag från:

TRANSMISSION NORDEN

Visste ni detta om våra hemmamarknader i Norden.

- Norden står för 43% av faktureringen för transmissionsutrustningar.
- Vi har en högre fakturering än våra kollegor på AXE-försäljningen i Sverige.
- Vi säljer transmission för 340 MSEK om året i Norden (lika mycket som switching).
- Vi har en ny organisation från och med 88-09-01. Se nedan.

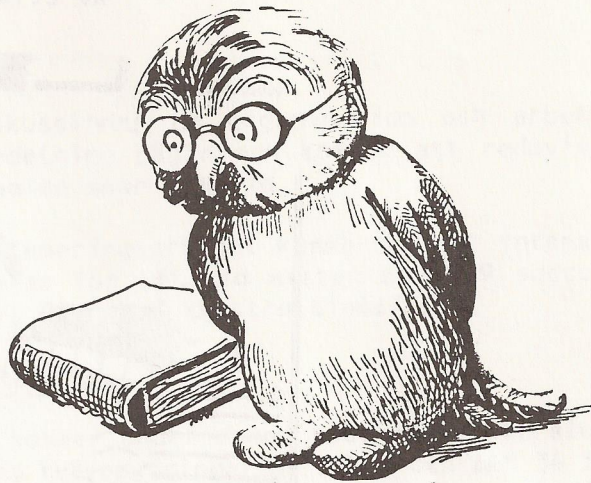
N/ST - MARKETING TRANSMISSION
MARKNADSFÖRING TRANSMISSION
Manager N/ST Andersson Göran

N/STD - PUBLIC MARKET DENMARK, NORWAY,
ICELAND
Responsible N/STD Andersson Claes-
Göran

N/STT - PUBLIC MARKET SWEDEN, FINLAND
Responsible N/STT Danielsen Dagfinn

N/STP - PRIVATE MARKET NORDIC COUNTRIES
Responsible N/STP Nilsson Dan □

FRÅN



UTBILDNINGSRÅDET

Då Kerstin Larsson behöver ägna mer tid åt Transmissions-utbildningen på TT/YU, kommer hon att sluta med internutbildningen.

Från början av oktober är Elisabeth Petersson nytt utbildningsombud och tar emot anmälningar för interna och externa kurser samt handläggning kring dessa.

Respektive sektionens sekreterare ansvarar för att sektionens kursinformation matas in via terminal. Materialet kommer från Elisabeth. Vid längre frånvaro ansvarar resp sekreterares ersättare för uppdatering.

Ny huvudutbildningsledare kommer att utses, då Olle Pers avsagt sig uppdraget som bland annat innebär att vara kontaktman beträffande teknisk uppläggning, externa lärarkostnader och dylikt. □

Repeatern

ges ut fyra gånger om året.

Redaktionen välkomnar bidrag, synpunkter, klagomål och beröm från nåstan vem som helst.

Kontakta Redaktionskommittén:

Bo Stjernlöf	TT/Y	96718
Ulla Lindahl	TT/Y	97223
Anna-Lena Magnusson	TT/YXB	96784
Arne Wallers	TT/YE	96636

Alla människor klagar över sitt dåliga minne, men ingen klagar över sitt förstånd.

FRANÇOIS DE LA ROCHEFOUCAULD

PERSONALNYTT

Av Elisabeth Peterson



TT/Y:s nya medarbetare.

Från vänster: Dick Björkqvist, Leif Hansson och Åke Strömberg.

NYANSTÄLLDA

Dick Björkqvist, TT/YND

Dick har högskoleexamen i industriell elektronik. Grundkurs ADB. Mikrodatorns användning inom Styr- och Reglerteknik. Dick kommer senast från GMKI AB, där han varit konsult inom Processtyrning inom livsmedelsindustrin i 3 år.

Intressen: Segling och badminton.

Leif Hansson, TT/YNX

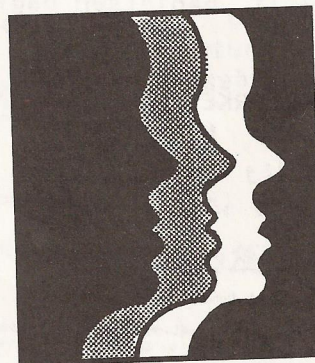
Leif bekräftar att han är en redig ångermanlänning, som omtalades i förra Repeatern. Han har civilingenjörsexamen från KTH, linjen för elektronik. Leif har också gjort sitt examensarbete på KTH i Fasta tillståndets elektronik. Han har tidigare arbetat på Ericsson med tillämpningssystem AXE i ca 3 år.

Intressen: Är allmänt idrottsintresserad och läser gärna en god bok.

Åke Strömberg, TT/YEM

Efter att ha arbetat som sjöofficer inom flottan, realiserades tankar om en framtid som elektroingenjör. Åke började då att studera på LiTH Data/Elektroniklinjen (mellaningenjör). Examensarbete på FFV Aerotech; testutrustning för helikopter-bränslereglersystem.

Intressen: Flickvän, tennis, amatörradio, löpning och dykning. □



Att inse att man är okunnig är ett bra steg mot kunskap.

BENJAMIN DISRAELI

SEKTIONSRAPPORTER

RAPPORT FRÅN YF

Av Tommy Jansson

PERSONAL

Som ni kanske noterat så har vi nu utsett en ny chef för YFE efter Kjartan Tafjord. Det blir Jonas Nordqvist (tidigare YFF) som axlar denna post och vi har därmed chefer på alla labgrupperna, vilket är speciellt viktigt nu när vi skall börja arbeta med SONET-projektet. Då Mikael Andersson (YFF) nu också har flyttat till YX0 (lycka till!!) har vi fått vakanser på YFF.

Personalbudgeten för YF har satts till 23 personer 1989. Vad detta innebär att vi skall göra (enl nollbas) återkommer jag till på ett sektionsmöte.

PROJEKT

ZAM 140-4

Projektet har nu startat sin slutfas med förserieplanering och prototypbeställningar. Problemen med de kundanpassade kretsarna verkar nu vara på väg att lösas även om vi ännu ej har fått de slutgiltiga versionerna. FATME arbetar parallellt med oss för att få fram en variant som uppfyller de italienska specarna (bl a eget byggsätt). Deras variant innebär endast smärre ändringar av vår konstruktion.

2 MB LTU

Vi fick under försommaren reda på att vår nya adresskrets innehöll ett fel. Detta har gjort att 2 Mb LTU har blivit ytterligare försenad. Det vill säga den variant av LTU:n som använder adresskretsen kommer att fördröjas till dess kretsproblemet är löst. FDU-varianten kommer att färdigställas som planerats.

SONET

YFF- och YFE-grupperna har just börjat en kurs om SONET-standarden. Övriga på YF kommer att delta i en introduktion i ämnet.

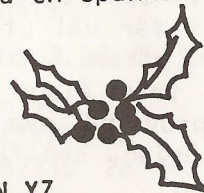
Diskussioner om organisation och arbetsfördelning pågår och kommer att redovisas inom en snar framtid.

Systemeringsarbetet kommer nu att intensifieras för att vid mitten av 1989 successivt övergå i konstruktionsfasen.

ÖVRIGT

Vi kommer under denna höst också att slutföra två revisioner på ZAM 8 och ZAM 34 för att dessa produkter skall klara de tuffa kraven på EMC och för att kunden skall kunna göra kortbyten utan att bitfel injiceras i systemen.

.... och med detta noterar jag att vi kommer att få en spännande och händelserik höst! □



RAPPORT FRÅN YZ

Av Lars Taxén

HSPICE har äntligen kommit igång på arbetsstationerna. En licens finns hos vardera YF, YE och YZ. Vi kommer nu att komplettera HDS, så att HSPICE kan köras därifrån också.

Ett anskaffningsförslag för SABER är klart för underskrift av höga vederbörande. Två veckor efter klartecken kan vi ha 10 licenser i KK, och då kommer många problem att försvinna. Den release vi får kommer att vara minst 5 ggr snabbare än den vi provade i våras.

En arbetsgrupp har bildats för att få ordning på datanätet i KK. Det som skiljer denna arbetsgrupp från andra är att SUN:s egna experter ingår i den, vilket borgar för att vi kommer att få ett bra nät i KK.

F.ö går det sin gilla gång på YZ. I väntan på O-basen har vi ännu inte gått ut med några annonser för ersättare till Gregor Kjellström och vår inplanerade beräkningsingenjör. □

RAPPORT FRÅN TT/YN

Av Ulf Silvergran

PERSONAL

Alla goda ting är tre brukar man säga ibland. Jag vet inte om det stämmer helt och hållet, men för YN har tre goda ting uppenbarat sig sen sist. Ting och ting, det stämmer väl inte helt och hållet heller. Det är ju människor jag talar om, en suveränt trevlig och duktig trio i form av Leif Hansson YNX, Dick Björkqvist YND samt Johan Blume YN. De är alla unga starka män i sina bästa år.

*Leif kommer från TS/SG eller rättare sagt från KTH varifrån han muckade i somras. Leif har med sig nyttiga kunskaper om AXE från sin tid på gamla R-divisionen. Leif, som är identisk med den tidigare omnämnde "Ängermanlänningen" jobbar nu med SONET protection.

*Dick kommer från ett mindre konsultbolag där han jobbat med styr- och reglerssystem för bl.a. Juvel. Så vi får väl utgå från att han har rent mjöl i påsen... Dick som förresten härstammar från Åland kommer att jobba med systemprov på nya protection switchen till en början, sen får vi se var vi pluggar in honom.

*Johan är ju välkänd i gården så han behöver väl ingen presentation. Från 1:a oktober kommer han att jobba som projektledare för ZAN 202 och ZAN 301 på heltid. Det känns mycket bra för oss på YN, och minst lika bra för våra vänner uppe i Luleå, ERISOFT. De har väntat länge på en sammanhållande kraft här i Stockholm.

PROJEKT

Produktområde Protection Switch:

Mycket vältajmat till denna artikels skrivande har 1:N Protectiongänget släppt en bulletin om att switchen nu lever! Den sista modulen har länkats in och systemet kan nu switcha automatiskt. Nu återstår en intensiv systemprovfas med avlusning och sen bär det av till USA. Vi måste installera i slutet av oktober så det är inte mycket tid att vinka på. När allt fungerar i kundens nät får vi pusta ut och samla oss inför nästa fas i utvecklingsjobbet. Vi har väntat med vissa funktioner i systemet för att vinna tid, och dessa ska också fram innan vi är helt klara med systemet.

Om vi vore felfria, skulle det inte bereda oss så mycket tillfredsställelse, att fastställa andras fel.
QUINTUS HORATIUS FLACCUS

Sen har vi ju något som heter Protection 1:1 också. Och en potentiell kund något västerut från Värmland som har en mycket tuff ESD-spec. Vi måste klara 8 kV på kortfronten och det är inte det lättaste. Ett intensivt arbete av Franco Erbarosa på FATME och Jens "Smiley" Knobe på YNX hoppas vi dock ska rädda skivan. Vi har chans att sälja bra med 1:1-switchar om vi klarar upp detta.

Produktområde övervakning

Vår nästa stora succé blir utan tvekan ZAN 202. Man kan snart inte visa sig ute förrän någon sticker fram huvudet och frågar: "Hur går det med ZAN 202, kan inte vi också få koppla in oss på 202-nätet?" Vi ligger nu i slutfasen av BTA-utredandet och hoppas sen på en snabb beställning från Mats&co. Annars höjer vi priset med 5 ktm!

ZAN 301 har också börjat finna sin identitet i forma av drift&underhåll av SONET STM-familjen. Då detta definitivt är det tuffaste vi stött på hittills, kommer framtida "spin-off:er" för serie 7000 systemen att vara förhållandevis triviala att realisera. Jag vill inte påstå att vi gör det med vänster hand och med förbundna ögon, men något åt det hållet...

ÖVRIGT

Det är dags att dela ut säsongens ris och ros.



Rosen vill jag tillägna Gunnar Hellstrand på Stockholms Teleområde för hans fina support för våra ansträngningar att utveckla bra kvalitetsövervakning för bl.a. svenska telenätet.



Riset går tveklöst till YEM Kjell Lindén för hans totalt respektlösa inställning till drift&underhållssystem; i vittnets närvaro påstod han att DoU bara var något man klistrade på för att det skulle se snyggt ut... Suck.

Uffe



RAPPORT FRÅN YE

Av Glenn Nordqvist

Våra ansträngningar att rekrytera elkonstruktörer har givit resultat. I hård konkurrens med ERA anställdes Åke Strömberg, mellaningenjör Lith, på YEM. Spännande arbetsuppgifter och vår ungdomlighet (!) avgjorde till vår fördel. "Draftad" för YEL är Mikael Sandberg (f n YFP) med övergångsdatum 1 januari. Mikael har då bara några veckor kvar av den interna 60 p utbildningen inom data & elektronik.

Maud Hultén (YER), Björn Bergqvist (YER) och Mats Hansson (YEL) har alla satt sig på skolbänken igen. Jag hoppas Ericsson får ta del av deras nya kunskaper efter fullgjorda studier.

De paket som vi omsorgsfullt började skriva i maj och staplade (prioriterade) i juni har nu genomlysts i nollbasprocessen. Processen har nog sina fördelar men det går inte fort, nära NOLL. På transportnätshimlen lyser nu SNET 600 (STM-4). Det här blir en verklig utmaning som kommer att kräva större delen av sektionens resurser. Projektet är planerat att starta under kvartal fyra (i år) och avslutas tidigt 1992.

Äntligen har vi baxat ZAM 565-rationalisering, i alla dess varianter, ända in i produktionslokalerna i NG. Televerket fick sina terminaler i tid och även förserien av ledningsrepeatern är avklarad. Många som deltagit i projektet har visat prov på stor uthållighet och jag hoppas nu att våra marknadsförare visar samma uthållighet.

KABEL-TV projektet löper i stort enligt tidplan. För två av de fyra kretskorten beställdes prototyper under september. Arrayutvecklingen är nu i slutfasen, felsimulering, och vi räknar med att beställa prototyper före den 15 november. Några orosmoln för projektet är långa ledtider för kretskortframtagning i Älvsjö och brist på IPL:er. □

Att vara god är nobelt, men att lära andra att vara goda är ännu noblare och mindre besvärligt.

MARK TWAIN

För att undvika kritik, säg ingenting, gör ingenting, var ingenting. E. HUBBARD

RAPPORT FRÅN TT/YP

Av Jan Svensson

När detta läses har Jan Atterlid avslutat budgetarbetet för 1989. Vår avdelningsbudget omfattar våra omkostnader och anskaffningsprogram för nya arbetstationer och instrument under 1989. Vår budget drages under vecka 39 för TT Örjan Mattsson, som tar samman vår del på TT-nivå och därefter på T-nivå.

Monika Muszkowska som arbetar med PLUTO (PLanning UTILities On line) kommer att starta med deltid på KK främ början av oktober. Monika har varit barnledig, men arbetat hemma via terminal. Monika kommer också att fortsätta att utföra arbete från sin hemterminal.

Monika kan du nå på följande sätt:

- KK telefon 97516
- MEMO ETX.ETXMMU
- Telefon 08/710 28 99 Monikas bostadstelefon (telefonsvarare skall vara inkopplad).

Vi har nu fått våra nya kopieringsmaskiner installerade. Vi har nu en enhetlig maskinpark från OCé. Den består av 3 st OCé 1750 som är en storvolymkopiator men endast för A4, denna maskin är enkel och skall ha en hög tillgänglighet. Och 5 st OCé 1540 som är en maskin för mindre volymer men den har både förminskning och förstoring på A3-och A4-papper. Har du några problem med dessa maskiner kontakta respektive operatör eller Arne Rangby på tel 96824 eller MEMO ETX.ETXARRA.

Angående dekalering och liknande på kontors- och labdörrar har vi fått ett påpekande från byggnadsavdelningen, att de inte går att ta bort dekalering utan att förstöra ytan på dörren. Kostnaden för att byta en dörr, när man har tröttnat på de uppsatta dekalerna, är mellan 3000-4000 kr per dörr. Denna kostnad kommer att drabba respektive sektions kostnadsställe. Tänk på detta nästa gång Du sätter upp en dekal på en dörr. □

RAPPORT FRÅN YX

Av Bo Stjernlöf

PERSONAL

Mikael Andersson YFF och Arne Wallers YE har börjat på YX0 resp. YXN 880901. Eva Scherp har tagit ledigt för språkstudier i Tyskland t o m 890831. Johan Blume flyttar till YN för att bli projektledare för ZAN 301. Lars Sannebrant YXG blir deltidspensionär 1 dag i veckan fr o m 881015.

Vi har en guldmedaljör bland oss. YXB Beijer har nämligen arbetat 30 år i företaget. Vi har också några 20-åringar som silvermedaljörer, nämligen YXN Wallers och YXR Örum-Bertelsen. Grattis samtliga!

Vi har en ex.jobbare på YXN Ahmadi Khosrow, som kommer från Uppsala Universitet och som gör utredningjobb på koherenta system.

JOBBS

- Björn Neihoff har fått sin SUN-station och arbetar med program för beräkning/simulering av koherenta system som är ett samarbetsprojekt tillsammans med YT och TVT.

- Vi har i dagarna fått våra nya arbetsstationer till YXB nämligen BIG-BEN från Rank-Xerox. Dessa skall förhoppningsvis förenkla och rationalisera vår dokumenthantering (adjöss med ritbrädor) och minska vårt kartotek i framtiden till ett minimum, då alla dokument nu kan lagras på en diskett i stället. Det är främst nya dokument som kommer att administreras på detta sätt. Anna-Lena Magnusson YXB är systemansvarig för dessa stationer.

Vi kommer också i fortsättningen att få en hel del arbete med dokument skrivna på vår gamla ordbehandlare XEROX -11.

- SNET-BTA:erna har i dagarna slutförts och lämnats iväg för behandling i SC-PD (steering committee-product development). Förhoppningsvis kan ett beslut om produktutveckling komma under oktober. Bengt Hellström deltar i en grupp som åker runt i Europa och presenterar vårt koncept för framtida transportnät-produkter SNET, DCC etc. Senaste mötet var med BT i England. Mötet beskrevs som mycket värdefullt för båda parter och ett nytt möte är planerat i november.

K-G Nilsson följer noggrant standardiseringsärendena i CCITT och T1X1. Man kan nu se att "Europa i övrigt" börjar vakna ordentligt när det gäller "Synkrona optiska system". Man börjar kräva leveranser fr o m nästa år på en del håll.

- Videoprojektet löper planenligt med Lorens som projektledare.

- Mercury ZAM-34-6 med SIL har gjorts färdig. Vi avvaktar nu nästa upphandlingsgång.

- ZAM 140-4 fick för vår del ett avbräck i och med Eva:s studieledighet. Vi hoppas kunna lösa situationen genom att ta fram dokument på magasinsnivå som behövs för första leverans. Systemmätningar får tyvärr komma senare. Nyrekrytering av en person behövs till YX0.

- Vi har också några BTA-utredningar på gång: Anpassning av 8 Mb/s och 34 Mb/s för BOXER i England.

- Ett av våra viktigaste system 2 Mb/s på parkabel håller också på att slutföras. Vi måste göra anpassningar för andra applikationer för TVT:s behov. Det verkar som intresset från TVT har ökat i takt med att man funnit nya användningsområden. Tyvärr har vi fått problem med adresskretsen för slingkoppling som behöver omkonstrueras.

- Vi kan också konstatera att YXG Lars Sannebrant är överbelastad med arbete. Vi får försöka låna in f. d. YXG Pelle Johansson några dagar i veckan för att avlasta Lasse.

Vi hoppas mycket på en synkron värld. Framtida transportnätet behöver detta. Detta tillsammans med vår fina 7000-serie (som omfattar våra senaste produkter) borde göra oss till en framgångsrik transmissionsleverantör av ledningsutrustning med tillhörande övervakning. □

Motgångar brukar avslöja snillet; medgångar dölja det.
QUINTUS HORATIUS FLACCUS

RAPPORT FRÅN TT/YU

Av Kim Lundgren

På personalsidan har det skett förändringar. Kjell Engelbrektsson har beslutat sig för att lämna oss och gå över till region A. Kjell lämnar oss i mitten av december. Två tjänster är vakanta och kommer att annonseras ut i dagspressen.

Kerstin kommer under hösten att lämna sitt uppdrag med att administrera internutbildningen och helt ägna sig åt sektionen som kombinerad kursassistent/sekreterare. Detta innebär att ta emot kursanmälningar, registrera kursdeltagare, hålla kontakt med försäljningen, dotterbolag och även kunder.

Fantasi är viktigare än kunskap.
ALBERT EINSTEIN

Vi har även haft ERA-kunder från Xenanprovinsen i mellersta Kina på utbildning hos oss.

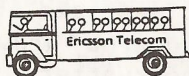
Kjell förbereder just nu sina ökenutflykter i Oman och Victor fräschar upp franskan för att hålla kurs i Algeriet om en månad. Det blir resa till Mercury i England också till hösten. Det rör på sig!

Fortfarande fattas viss utrustning i labbet, främst ZAK 30-5 (vi lånar utrustning), ZAM 8-1 och Protection Switch 1/1 och 1/N. Annars är det ganska komplett. □

ARTIKLAR

STUDIEBESÖK NORRKÖPING

Av YTK Roland Hagermo



Den 7 sept gjorde YT och YP tillsammans en heldagstur med buss till den forna textilstaden. På sextioalet avlöste textilkriserna varandra. Många fabriker lades ned. Ericsson NG är sedan 1963 inhyrd i en av dessa. Läget är centralt mitt i stan vid Motala Ström. Förr vävdes här bl a Tuppens lakansväv och det gick åt mycket bomullstråd. Men nu tillverkas här transmissionsprodukter och tråden som ingår är av prima koppar.

Ericsson är stadens störste arbetsgivare näst efter Holmen. Drygt 2000 anställda varav ca 250 tjänstemän. Av dessa återfinns 500 resp 70 personer på NG/SX/N (Transm). Flertalet är således i Ingelsta på IN/SM (Mönsterkort) och IN/SX/I (AXE-kretskort). Just nu har alla tre enheterna samma chef.

Vi anlände till NG lagom till förmiddagskaffet. Vid detta gav Jan Bergman en kort orientering innan vi delades upp i fyra grupper. Vi fick bl a se ytmontering och lödning av komponenter på både primär- och sekundärsidan. Spolar tillverkas fortfarande och i stora mängder. Vi blev här speciellt imponerade över den automatiserade lindningen.

Till slut visades tillverkningen av Laserenheten. Denna flyter nu bra. Laserenheterna gjordes tidigare i KK och många med mig var väldigt tveksamma när tillverkningen flyttades ner till NG. Tillverkningen är ju av naturliga skäl ganska hantverksmässig och fordrar en viss "optokänsla". Besöket i NG avslutades med en god lunch i deras personalmatsal.

På vägen ut till Ingelsta gjordes en kort rundtur, bl a besågs/passrades stadsparken med de berömda kaktusodlingarna, fotbollsstadion samt diverse spårvagnar. I IN mottogs vi av George Arnstedt som var vår värd. Fabrikerna i IN är bland Europas största och modernaste för tillverkning av mönster- och kretskort. När det gäller flerlagerkort så är IN störst i hela Europa. Vi fick följa tillverkningen från råämne till färdiga mönsterkort. (Kretskortframställning hade vi ju sett i NG så den hoppade vi över).

Precisionen var imponerande, produktionsvolymen likaså. Eller vad sägs om att ett års produktion ledigt täcker 40 (fyrtio) fotbollsplaner! Kaffet serverades utomhus i strålände sol. Efter en bussresa på halvannan timme var vi åter i Kungens Kurva vid femtiden. En lärorik och trevlig dag. □

EMC KONFERENS I YORK

Av YEM Lars Wennergren

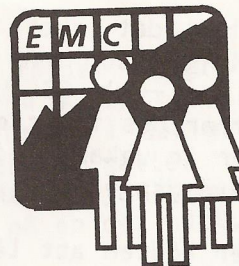
Det var med spända förväntningar som Jonas Nordquist och jag satte oss i en DC-9 på Arlanda för att ta oss till England. Där skulle vi deltaga i den sjätte internationella konferensen i EMC, som gick av stapeln mellan den 12:e och 15:e september i York.

EMC, som står för ElectroMagnetic Compatibility, kan beskrivas som elektriska utrustningars förmåga att fungera i vår miljö utan att bli elektromagnetiskt störda av sig själv eller andra elutrustningar, åska etc., och utan att störa sig själv eller andra elektriska apparater. Ex på EMC-problem är om Dallas på TV blir sämre bara för att frun råkar blåsa håret med en fön samtidigt.

I detta ämne skulle vi alltså konferera i 4 dagar på universitetet i staden.

Inkvarteringen var eget studentrum. Dusch och toalett delades med de fem andra i korridoren och tre gånger dagligen serverades goda kulinariska överraskningar. Vi var drygt 250 deltagare från 12 nationer, de flesta från värdlandet. Från Sverige kom ett 10-tal, förutom vi var Ericsson Radar-Electronics, Saab-Scania, Telub, Bofors, FMV, KTH och EMC Services AB där.

Konferensen bestod av ett 50-tal föredrag, tidsbegränsade till 25 min var. Fördrags-hållarna tog upp vitt skilda exempel på EMC-problem, som t ex hur starka radiosändare kan påverka pacemakers och hur de roterande vingbladen på vindgeneratorer orsakar störningar på radiotrafiken. Men ämnen med större anknytning till vår verksamhet togs också upp, som ex vis skärmning, hur kortlayouten kan minimera störproblem och hur man mäter och testar för EMC. Sammantaget gav konferensen mycket givande information.



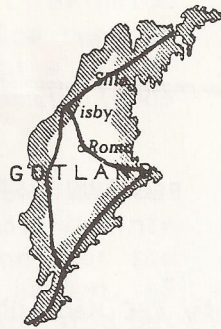
Vad var intressant med York då? Ja, staden som genomflyts av floden Ouse, har tidigare bebotts av både romare och vikingar. Skandinaverna, som kom efter romarna, kallade platsen Jorvik och hade den som en av sina viktigaste handelsplatser under 800-talet. Utgrävningar och rekonstruktioner av vikingarnas boplatser finns att beskåda i en mycket sevärd underjordisk anläggning, mitt i centrala York. I York står även "the Minster", Englands största kyrka som tog 500 år att bygga. Under denna gigantiska gotiska katedral har akreologerna grävt fram resterna av romarnas högkvarter, även detta tillgängligt för den intresserade.

I dagens York finns det gott om pubar. Ölkonsumtionen begränsas dock, förutom av dagtraktamentet, av det faktum att man stänger redan kl 22:00 på vardagar. En speciell pub är "King's Arms" vid Ouses strand. Puben är normalt fylld med besökare, men fylls då och då i stället med vatten, då floden svämmar över sina breddar. 1982 kunde man notera den hittills högsta nivån, med bardisken någon meter under ytan.

Väl tillbaka igen efter en lyckad landning på Arlanda, hände det någonting med planets strömförsörjning. Innerbelysningen slocknade minst 10 ggr innan vi fick stiga ut i den mörka septemberkvällen. Var det möjligen så att farkosten inte var konstruerad för EMC, undrade vi stilla. □

Det är mycket lättare att vara kritisk än att vara rättvis.
BENJAMIN DISRAELI

Skillnaden mellan geniet och dumheten är att geniet har sin begränsning.
THORVALD GAHLIN



PCM-SYMPOSIUM

Av Bengt Hellström

Närmare 200 deltagare från de nordiska förvaltningarna samlades under några vackra septemberdagar på Gotland för att avnjuta det av Ericsson arrangerade PCM-symposiet. Temat för konferensen i år var nätutveckling med många intressanta föredrag. Hotel Snäck förvaltnade även ansvaret för den lekamliga delen väl och såg till att ingen behövde lämna ön med hungerkänslor.

PCM-symposiet hålls vartannat år i olika nordiska länder. Årets sjunde upplaga bibehöll traditionen från Island senast att förlägga tillställningen till en ö. Inför 1990 års symposium håller man som bäst på med att kartlägga den danska övärlden. Traditionsbundet är också namnet på konferensen. PCM är väl något förlegat men markerar kanske ändå att tonvikten ligger på digital transmission. Nytt i år var att produkter visades enbart på utställningen och inte i samband med föredrag. Konferensen var istället mer idéinriktad och uppdelad på följande halvdags-sessioner:

- o Nätarkitektur
- o Ny synkron muxhierarki
- o Abonnentmux och accessnod
- o Digital cross connect
- o Telecom management network

Dessutom ingick ett studiebesök på GOPTIC-anläggningen och studieresor av mer kulturellt värde. För den intresserade kommer proceedings från symposiet att finnas tillgängliga hos TT/Y:s deltagare Bo Stjernlöf, Ulf Silvergran och under-tecknad. Nedan följer en kort resumé av vad som avhandlades.

På temat nätarkitektur inledde Televerkets nye chef för nätavdelningen S-O Johansson med att i allmänna ordalag berätta om "Det digitala telenätet i Sverige - riktlinjer för 1990-talet". Därefter kom Örjan Mattsson och pratade engagerat om "Teknologiutvecklingen som drivkraft för förändringar av telenätet". Örjan konstaterade att det finns tre sätt att ruinera sig: Spel är det snabbaste, kvinnor det mest behagliga men teknologi det säkraste.

Andra föredrag behandlade "Fiberoptisk utbygging i Norge" (565 Mb/s 1300 nm det dominerande systemet idag, synkrona system inkl 2.4 Gb/s införs troligen från 1991), "Strategi för införande av ISDN i Norden" (PTL, Finland) och "Ericssons syn på nätarkitektur" (Erling Olsson).

Den nya synkrona hierarkin behandlades i fem fördrag. Teledirektoratet i Norge och ST i Danmark intog en försiktig hållning. I Norge utreder man fram till årsskiftet och bestämmer sig sedan. ST Danmark fortsätter att bygga ut ett maskformigt nät med 565 Mb/s system men kan sedan tänka sig synkrona 2.4 Gb/s system. En gammal bekant, P-O Åkesson, pratade om den fiberoptiska nätutvecklingen i Stockholm. Slående är den höga tillväxttakten - 2000 2 Mb/s per år varav hälften är analog-digital konvertering. Synkrona add/drop muxar blir intressanta speciellt i ytterområdena. Risto Kilpi från HT i Finland pekade på många fördelar med den synkrona hierarkin, i synnerhet den flexibla ramstrukturen som öppnar nya möjligheter för t ex LAN-LAN transport.

Sessionen avslutades med en grundlig genomgång av CCITT-standarden av Hans-Jürgen Breuer. Därpå följde en livlig diskussion om den synkrona hierarkins vara eller icke vara. Sammanfattningsvis kan man säga att många nordiska förvaltningar känner sig litet överkörda av USA i CCITT och ser inte (ännu) några större drivkrafter för en ny hierarki. Däremot är man pragmatiska och inser att något alternativ till synkrona produkter troligen inte kommer att finnas i framtiden. Därför handlar det nu mest om hur och när och inte om man skall införa den synkrona hierarkin.

I avsnittet om accessnoden presenterade Kjell Öhman konferensens kanske bästa bidrag - Televerkets utredning Lokalnät 90. Man planerar ett fiberoptiskt overlay-nät för affärsabonnenter baserat på en ringstruktur med 2 Mb/s add-drop. Synkrona lösningar förefaller tilltalande. Slutrapport kommer om ca en månad. Gösta Leijonhufvud från EUA presenterade sedan framtidsvisionen "Är ATM lösningen på vårt behov av bandbreddsflexibilitet?" Frågetecknet rätades inte ut. En mer AXE-inriktad syn på accessnätet gavs av Torbjörn Nilsson i "Accessnoden i 90-talets nät".

DCC-delen bjöd på en uttömmande presentation av Ericssons planerade system (Sixten Ekelund, Anders Magnfält) samt några tillämpningsexempel från Norge (DACS 1/0) och Finland (3/3). Sist denna dag kom också det med spänning emotsedda, speciellt inbjudna föredraget av Peter Lisle från BT: "Access network strategy in British Telecom". I en mycket professionell presentation fick vi bl a höra om BT:s planer på ett passivt optiskt abonnentnät (TPON) som ska möjliggöra en ekonomisk fiberlösning för vanliga telefoniabonnenter 1992/93. För större affärsabonnenter och i mellanortsnätet kommer man att införa SDH (BT:s benämning på SONET i Europa) så fort som möjligt.

Den avslutande delen om TMN innehöll ett par Ericssonföredrag om standardiseringsläget och planerade system (Walter Widl, Torbjörn Johnson). Vi fick även höra om Aktuella TMN-aktiviteter i Norge. Föredraget "Utveckling av TMN-funktioner i Televerkets nät" av Ernst Ericsson hade tyvärr dock en annan, om än humorfylld, inriktning. Enligt Ernst har Tvt så mycket "spagetti" ute i nätet att man i första hand måste samordna larminsamlingen för befintlig utrustning. Man kunde kanske ändå önska sig en starkare viljeyttring från Tvt för kvalitetsövervakning, styrning och andra TMN-funktioner.

Slutligen kan man konstatera att PCM-symposiet denna gång inte bara bjöd på ett högtintressant konferensprogram som låg rätt i tiden utan även möjliggjorde informella kontakter och diskussioner med representanter för de nordiska förvaltningarna. Det har lett till inbördes förståelse för, och i bästa fall en gemensam nordisk syn på, det framtida transportnätet. □



ECOC'88 I BRIGHTON

Av YFE Hans Ohlsson
YEM Per Skoglund

Lördagen den 10:e september åkte YX0 Anna, YXN Björn, YEL Patrik, YFE Hans och YEM Per till Brighton för att delta i ECOC'88. Då APEX är ett billigt alternativ till en vanlig reguljär biljett, valdes detta. Det medför också att man måste vara borta natten mellan lördag och söndag.

När vi kom fram skrev vi in oss på hotellet och efter en stunds installerande på resp rum begav vi oss ut på stan för att äta. Efter att ha gått ett tag hittade vi en mysig liten restaurang med en skylt där det stod "Clean Food" vilket avgjorde saken. Nästa uppgift var att beställa mat & dryck. De av oss som hade genomgått Prippts' ölskola och lärt sig att det finns ärgångsporter resp vanlig porter, satsade på "Vintage Port" till maten. Övriga drack "Lager". Lyckligtvis hann vi i alla fall hejda servitrisen innan hon öppnade portvinsflaskan. Alla skulle äta kött och till det pommes frites. Dessutom ville vi ha lite sallad så servitrisen föreslog "Three vegetables", vilket vi accepterade. Detta visade sig vara kokt zucchini, morötter och potatis! Onekligen en ovanlig kombination; kokt potatis och pommes frites. Efter middagen gjorde vi en pubruna där målsättningen var att ta en öl och därefter försöka hitta en ny pub inom 20 m radie. Vi lyckades ganska bra ty den sista puben låg bara ett stenkast från hotellet.

På söndagen besökte vi Brighton's akvarium och såg delfin- och sjölejonshow samt provade en flygsimulator. Den senare var dock lite av en besvikelse, vilket man inte kan säga om "vattendjuren" eftersom de hade både intelligens och humor. Ett exempel på detta var det sjölejon som applåderade sig självt och uppmärksammade tränaren på att det skulle ha fisk efter utförd prestation. Därefter gick vi till "Palace Pier" som visade sig vara ett stort nöjesfält med en massa spelhallar och liknande företeelser.

På eftermiddagen gick vi till Brighton Centre där konferensen skulle äga rum och registrerade oss. Det innebar bl a att vi fick ut en snygg portfölj innehållande "proceedings".

"Conference Reception" hölls under kvällen i Brighton Centre, men eftersom vi inte kände igen några bland alla människor som stod där med var sin drink i handen, så avvek vi ganska tidigt. Därmed återstod det bara att gå ut och äta middag. Det gjordes i sällskap med Anders Björkman som var i Brighton för att diskutera produkter för synkrona nät med British Telecom.

När konferensen började på måndag morgon var professor C K Kao från Hong Kong först ut i raden av talare. Han gjorde en historisk sammanfattning över fiberoptiska system och visade vilken enorm utveckling som skett sedan början av sextiotalet, då det hela började. (C K Kao och G A Hockham var de som först föreslog kommunikation med hjälp av ljuspulser genom glasfiber).

Därefter höll NTT ett föredrag om icke klassisk optisk kommunikation, där man kom fram till att det var möjligt att komma under kvantbrusgränsen i mottagarkänslighet.

Det sista inledande föredraget berörde interaktion mellan supraleddare och ljus.

Efter måndagens sessioner var vi inbjudna till "Civic Reception". Den hölls i "Corn Exchange" som är den byggnad där man förr i tiden hade spannmålsmarknad. Borgmästaren i Brighton, Patricia Hawkes höll tal och förklarade att de var så glada att ha oss där, eftersom vi var så bra för stadens ekonomi, och att de ville bjuda på cocktailparty av den anledningen.



Tisdagkvällen hade vi reserverat för deltagande i Lasertron Seminar 1988. Där presenterades olika produkter och tillämpningar såsom lasrar för Gbit och mikrovågsapplikationer, lågprislasrar samt optiska mottagare. Presentationen varade i drygt två timmar och sedan bjöd Lasertron på middag. Vi åt tillsammans med Jeff Purchon som är marknadsansvarig för Europa. Framåt

10:30 pm började vi känna oss lite oroliga för att det skulle dra ut på tiden. Vi kom i alla fall därifrån en stund senare, och väl utanför hotellet där representationen hölls, tog vi ut kursen mot närmaste pub och satte högsta fart. Vår ansträngning kröntes lyckligtvis med framgång, dvs alla hann beställa en öl innan puben stängde 11:00 pm.

Några rader om själva konferensen. Den bestod till största delen av föredrag. Endast en mycket liten del var utställning, vilken tyvärr endast bestod av affischer. Inga system eller komponenter visades alltså upp.

Vad handlade då föredragen om? Ja, de som hölls av japaner var sannerligen inte lätta att förstå. Deras engelska liknade japanska lite för mycket. Det som trots att gick fram var att många föredrag - ungefär en tredjedel - kom från just Nippons söner. Deras bidrag koncentrerade sig kring "Coherenta system" och "Lasrar". Européerna däremot hade en jämnare fördelning av antalet föredrag i de 13 olika ämnesområdena. Länderna i Europa stod tillsammans för nästan hälften av bidragen på ECOC. Vidare kan sägas att USA låg bakom ca en femtedel av föredragen och att två bidrag kom från Sovjetunionen.

Lilla svedala var också representerat i detta evenemang. Professor Sverre Eng från Chalmers agerade ordförande en förmiddag då man talade om Gigabit-system.

Lars Thylén från Kungens Kurva medverkade till ett bidrag om optisk switching.

Dessutom hade Swedish Institute of Microelectronics från Kista ett föredrag om en optisk y-kopplare. Inledningen på detta föredrag var mycket bra. De lyckades med tydliga bilder på ett enkelt sätt visa problemen med befintliga y-kopplare och samtidigt tala om vad deras kopplare klarade av.

ECOC'88 kommer att beskrivas mer ingående i en presentation den 25 oktober.

Sverre Eng avslutade ECOC'88 med att göra reklam för ECOC i Göteborg nästa år. Han försökte locka folk till den konferensen genom att visa bilder från Västkusten, Göteborg och på barbröstade svenska flickor. □



red. önskar en skön och framgångsrik höst
till alla läsare av REPEATERN