Telub

INBLICKEN

Teori och praktik förankrad i verkligheten

Telub Teknik i miljardsatsning
Sid 2

– Det här ser inte bra ut. Det måste åtgärdas. Bernt Andersson, tvåa fr v, avdelning Mekanik, undervisar och förklarar. Tillströmmande beställningar på mastunderhåll har krävt mer personal och därmed utbildning. Läs på sidan 4 vad Kjell Malm, Dan Brokstad och Jari Karjalainen måste kunna för att få arbeta på såväl mark som på höga höjder.

Moderniserade system ger flygsäkerhet
Sid 8

Personaltidning för Telubgruppen Nr 7 September 1990

90-talets mobiltelenät behöver Telubs kompetens:

Telub Teknik bygger basradioplatserna

Mobiltelefonerna blir som bekant bara fler och fler. Utbyggnad av mobiltelenäten blir därför en nödvändighet. Och en nödvändighet för utbyggnaden kan vi väl få tillåta oss säga är Telub Teknik, åtminstone när Comvik bygger sitt nya digitala mobiltelefonnät.

Comvik AB, ett företag i Kinnevikkoncernen, är nu i full gång med att bygga upp sitt nät, och de har bett Telub Teknik svara för tillkomsten av basradioplatserna, som är en förutsättning för kommunikationen.

Avdelning Entreprenader, Arboga, kan nu efter långa och mot slutet mycket intensiva förhandlingar glädjas åt mångmiljonbeställningen, som innebär projektledning, materielupphandling, mastbyggande och teleinstallation med dokumentation.

Gemensamt för hela Europa

Avtalet löper under ett och ett halvt år och omfattar ett 100-tal basradioplatser, s k siter.

Detta är dock bara den första etappen för Comvik, som investerar 1,5 miljarder kronor på sitt nya digitala mobiltelefonnät GSM, som kommer att bli Europagemensamt och omfatta ett tusental siter.

Det är en arbetsgrupp i Europa med deltagare från industrin och telebranschen som har kommit överens om ett nytt mobiltelefonsystem, som skall starta 1991. Namnet på gruppen är Groupe Speciale Mobile, därav namnet GSM-systemet.

Med GSM-systemet är det dessutom omöjligt att avlyssna telefonsamtalen, vilket är fullt möjligt med dagens system. ▶

Redaktören HAR ORDET

När du läser dessa rader har du säkert hunnit vänja dig vid att det är höst. Du har antagligen också börjat anpassa dig till arbetslivets hårda villkor med bland annat bestämda tider, svåra arbetsuppgifter, besvärliga chefer och långa och tråkiga sammanträden. Ja, allt möjligt, som tär på all den energi du mödosamt byggt upp under semestern. Du har insett att livet måste fortsätta även efter semestern.

Men skall vi vara riktigt ärliga kan det vara skönt att få komma in i de vanliga rutinerna igen. De ger någon slags trygghet. Liksom hösten gör. Den kommer varje år efter sommaren, för att sedan övergå i vinter och sedan vår. Ja, sedan har vi ju sommaren där igen med semestern. Denna ordning består, men det är väl snart det enda som är riktigt bestående.

☐ Men starten efter semestern har säkert varit positiv för flera. På sina håll kan man tala om rivstarter, som dessutom har siktat mot de höga höjderna. Ta till exempel Telubs medverkan i Comviks utbyggnad av mobiltelenät. Den beställningen är ju en riktig höjdare.

☐ Och på de verkligt höga höjderna finner vi några herrar från Arboga, som ibland har sin arbetsplats hundra meter eller ännu högre upp i skyn. Tack och lov befinner de sig på marken då och då, annars hade intervjuerna inte blivit av. Redaktören har nämligen inte höjdtillägg på lönen.

☐ Före, under och efter semestern har flera PR-aktiviteter pågått inom Telub. Märk väl, PR betyder inte På Restaurang, utan är marknadsaktiviteter som skapar fin uppmärksamhet. Strax före semestern deltog Telub i några mässor, som gav oss fin uppmärksamhet. Vi hade även premiärvisning inför kunder av ny utrustning. Under semestern gjordes en extrainsats för att ta emot försvarsminister Roine Carlsson i Växjö, som blev uppmärksammad på vad Telub är och kan bidra med, och efter semestern har vi tillsammans med kunder haft invigning av nya lokaler.

☐ Efter semestern har det dessutom hänt stora saker på vår idrottsfront. Alla golfande FFV-are börjar nu förstå att de verkliga stjärnorna finns inom Telub IF. Än en gång har Görgen Johansson, Per Johansson och Anders Fransson svingat sig upp i toppen i FFV-mästerskapen.

Redaktör och ansvarig utgivare:
Anita Björlin, tel. 0470-42 215

Kontaktpersoner:
Stig Hedlund, Solna
tel. 08-705 50 70
Bo Ljungblom, Arboga
tel. 0589-820 01

Redaktionens adress:
Inblicken, Telub AB,
351 80 Växjö
tel. 0470-42 215
telefax 0470-28 951

Om inget annat anges svarar redaktören för text och foto.

Med början i storstäderna

Utbyggnaden av nätet börjar under hösten på de större orterna i södra Sverige och utmed våra riksvägar. Installation av master skall ske på såväl hustak som på marken. Telerum ska i vissa fall byggas på fastighetsvindar. På landsbygden uppförs master på 40 meter eller mer. Allt för att få ett väl fungerande kommunikationsnät för mobilteleanvändarna.

Det är från mobiltelefonen till närmaste radioutrustning som radionätet utnyttjas. Från en mobiltelefonväxel kopplas sedan abonnenten ut i det vanliga telenätet via digitala växlar.

Affärsmässigt uppträdande

Telub Teknik fick beställningen i konkurrens, det vet man, och varför valet föll på Telub får projektledaren **Göran Eriksson** i Arboga spekulera i.

– Vår kompetens som teleentreprenörer tillsammans med "rätt" pris var det avgörande, tror jag. I vår kompetens ingår också att vi har uppträtt affärsmässigt och att vi under hela förfrågningsprocessen har visat vår vilja att tillmötesgå Comviks önskemål. **Sven-Åke Lövkvist** har spenderat många timmar över motstridiga krav och frågor, som skulle tröttat ut de flesta säljare.

– Dessutom tror jag att vårt val av samarbetspartner då det gäller mark- och byggarbeten, J&W Byggkonsult Västerås AB, ingav förtroende hos Comvik. J&W svarar bland annat för kontakt med mark- och husägare, de handlägger mark- och hyresavtal samt bygglovsärenden och de svarar för byggledning och byggbesiktning.

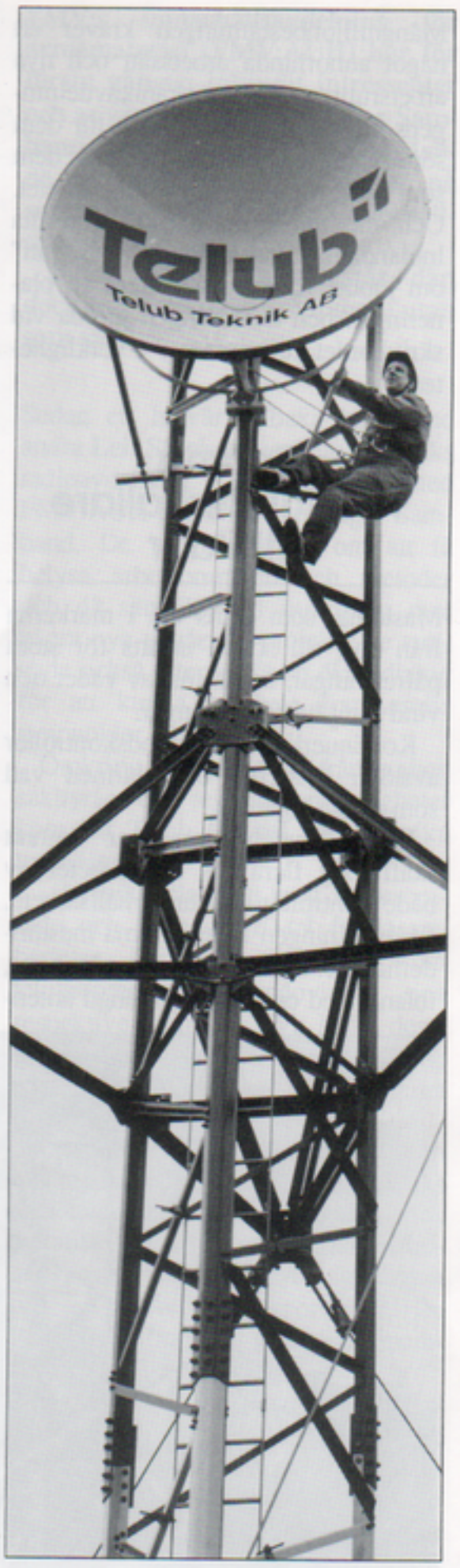
Strategiskt viktig order

Lars-Ivar Andersson kommer igång under fjärde kvartalet med sina montörer ute på "fältet". Han behöver dock anställa ytterligare några montörer.

Arbetet liknar avdelningens ordinarie verksamhet när det gäller markanläggningar men installation av mast på hustak och byggande av telerum på fastighetsvindar är helt nytt.

Beställningen är Telub Tekniks största civila uppdrag någonsin.

– Den är dessutom strategiskt viktig för Telub Tekniks långsiktiga mål att öka den civila marknadsandelen, säger **Bengt Antonsson**, chefen för sektor Teleanläggningar.



Här injusteras en radiolänkantenn i mast - en utrustning som inte är helt olik den som skall användas för GSM-nätet.

Foto: Reinhold Carlsson

Robert Lundahl och Bengt Antonsson är bara några av alla de, både inom Telub och utanför, som nu bygger 90-talets digitala mobiltelenät - GSM.

Foto: Reinhold Carlsson

Utbildning på hög nivå

Mastunderhåll för flera miljoner från en och samma beställare gläder Telub Teknik och då i synnerhet mekanikavdelningen i Arboga.

Beställningen har fört med sig en hel del aktiviteter, bland annat nyrekrytering och därmed utbildning. Utbildning på hög nivå, ibland ända upp till 100 meter eller mer.

Mångmiljonbeställningen kräver ett något annorlunda arbetssätt och nya arbetsrutiner för mekanikavdelningens mastunderhållare, både för dem som planerar underhållet och för dem som handgripligen ska utföra arbetet. Och, inte minst, det har krävt att alla inblandade "snackade sig samman" om jobbet för att kontrollera att planeringen och beredningen gjorda vid skrivbordet fungerar ute i verkligheten.

Erfarna mastunderhållare utbildar

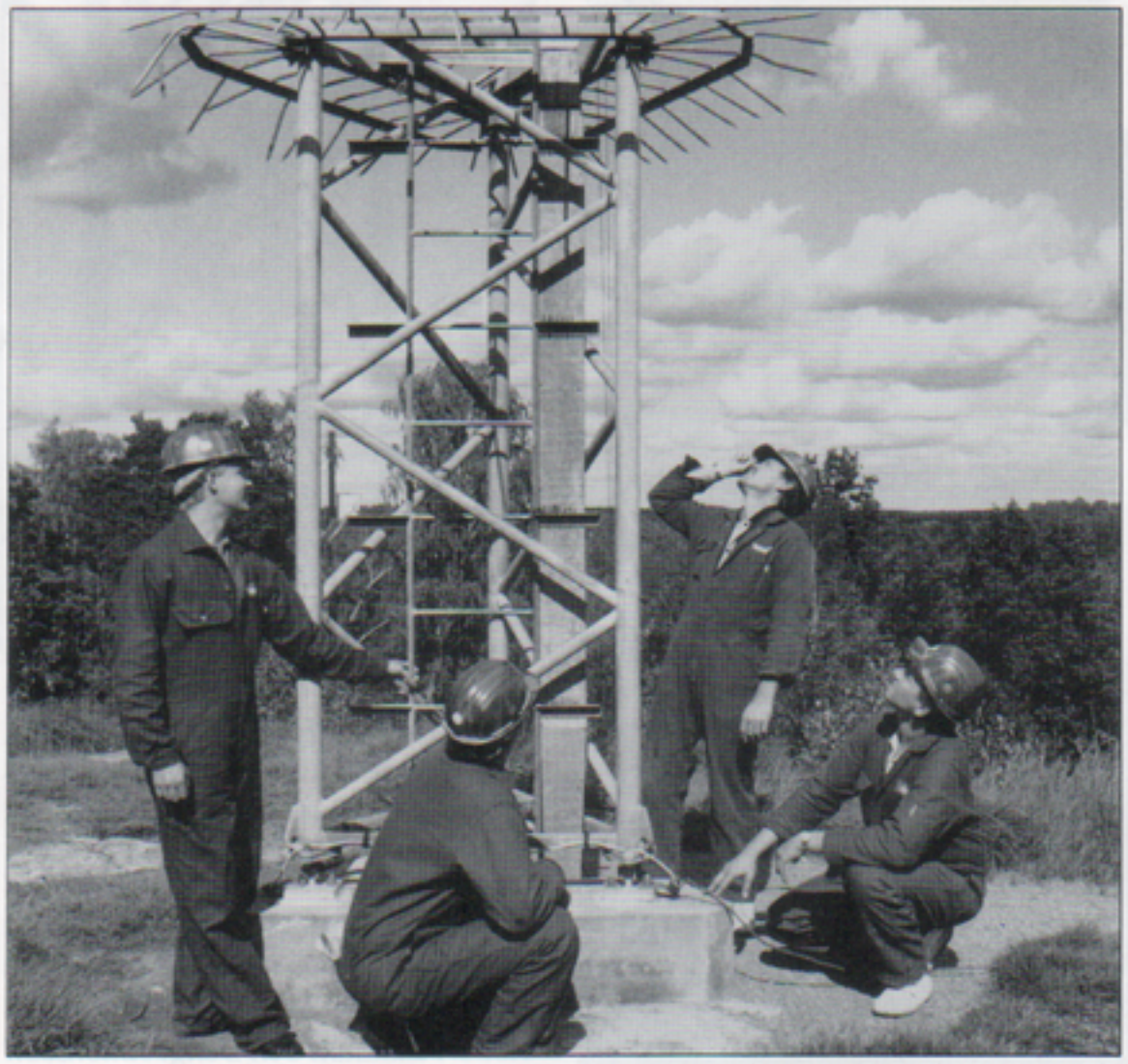
Masterna, som finns ute i markerna från norr till söder, utsätts för stora påfrestningar, inte minst av väder och vind samt luftföroreningar.

Kontinuerliga tillståndskontroller avslöjar bristerna och därmed vad som måste åtgärdas.

Mekanikavdelningen har hunnit skaffa sig flera års erfarenheter av både kontroller och underhållsarbete. På avdelningen finns erfarna mastunderhållare. De har arbetat med master, ibland med en ansenlig mängd antenner, som är i försvarets tjänst, men även med Kustbevakningens, Polisens, Banverkets, Sjöfartsverkets och Luftfartsverkets master.

Vad vore lämpligare än att låta dessa garvade mastunderhållare undervisa de nyrekryterade.

Lars-Erik Nilsson, Bernt Andersson, Hans Andersson och **Mats Andersson** har utformat utbildningen. Och det är de som har undervisat de nyrekryterade i till exempel ytbehandlings- och rostskyddsteknik, att åtgärda jordanslutning i stag och mast, montera fast löst kablage samt, naturligtvis, klätterteknik i mast som de inte har möjlighet att fälla inför underhållsarbetena. När det gäller att visa hur man fäller och reser en mast fick **Kjell Nordkvist** och **Karl-Einar Theiler** från Entreprenadavdelningen respektive Mekanikavdelningen ställa upp som handledare.



Bernt Andersson, stående t h, undervisar i mastunderhåll. Det är de nyanställda Dan Brokstad, Kjell Malm och Jari Karjalainen som får insikt i vad det innebär att arbeta på hög höjd. Så högt att det ibland tar en timma att komma upp till platsen där arbetet ska göras.

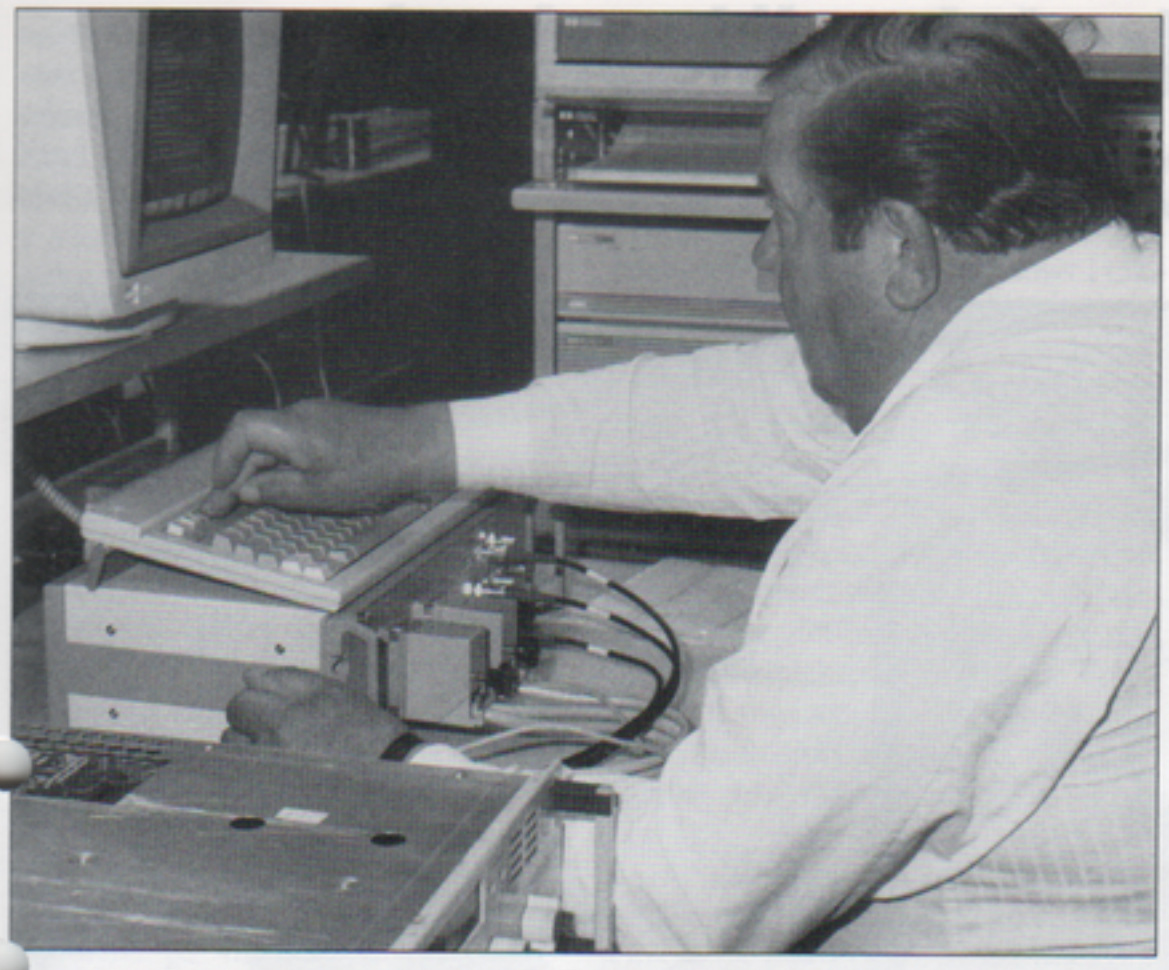
Personliga säkerheten viktig

Men innan de släpps upp i masterna talar man mycket om skyddsföreskrifter och den personliga säkerhetsutrustningen. Det är viktigt att veta hur försiktig man måste vara när man tar sig upp i en mast, som till exempel har fått en tunn beläggning av mossa på sig.

För de nyanställda **Dan Brokstad** och **Jari Karjalainen** är det en ny värld som öppnar sig, särskilt med tanke på att de gått från flygmotorunderhåll i verkstäderna inne i berget på FFV Aerotech i Arboga till de höga höjderna på Telub Tekniks mekanikavdelning.

– Att få börja anställningen med den här utbildningen tillsammans med de andra i gruppen, har gjort att vi snabbt har kommit in i den fina sammanhållningen som finns här. Men när jag var högt uppe i masten och tittade ner, avslöjar Dan, började jag undra om jag inte borde stannat nere i berget. Det var lite nervöst, men vi vänjer oss förstås. Utbildningen, som varat i en vecka, har innehållit mycket nytt för oss och har naturligtvis varit nödvändig och bra, både teoridelen och praktikdelen.

– Vi har vana att utbilda mastunderhållare, förklarar Bernt Andersson. Motsvarande utbildning säljer vi till andra mastunderhållare genom Flygvapnets Halmstadsskolor, som är försvarets centrala utbildningsinstans inom vår nisch. Det är roligt att nu få utbilda våra egna resurser, och att satsningen vi på mekanikavdelningen gör för att producera rationellt mastunderhåll resulterat i denna för oss stora beställning.□

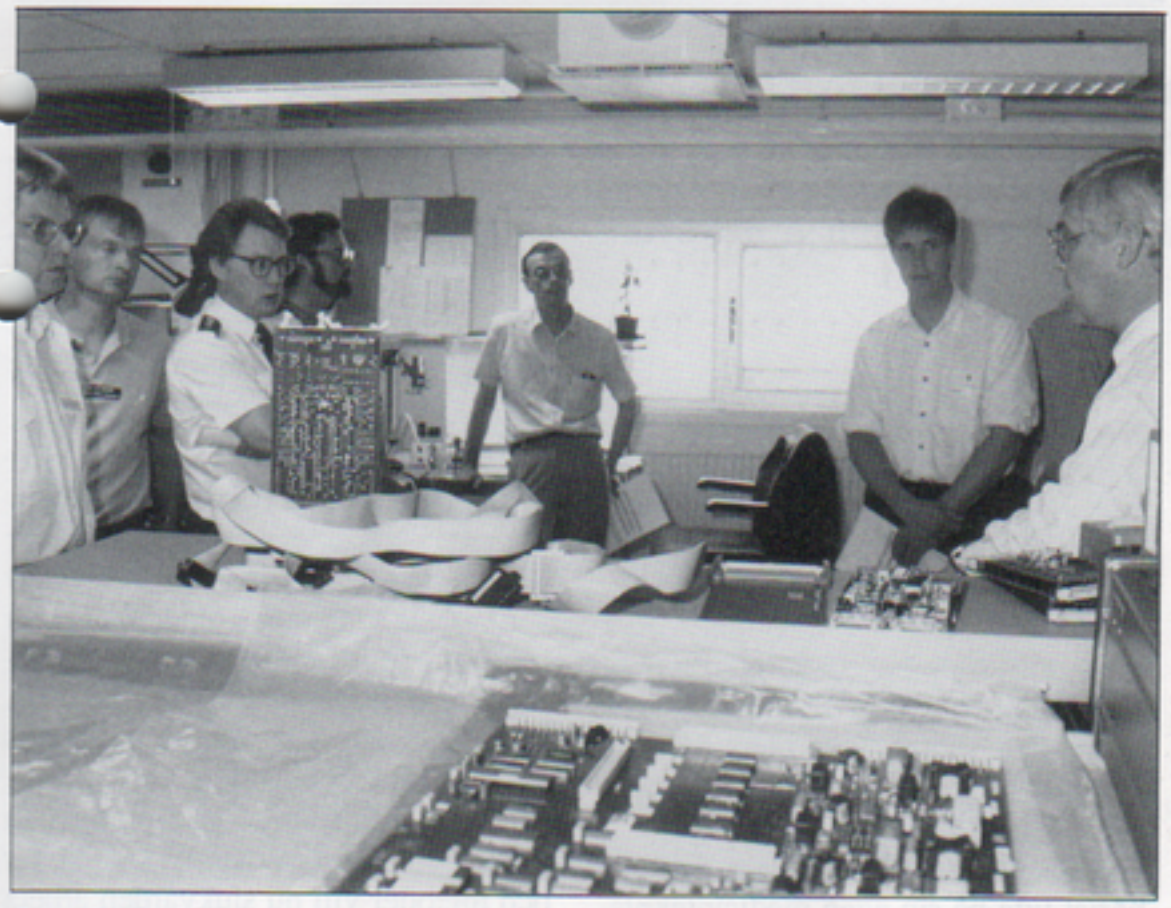


Arne Nordlund, FMV:AUH, demonstrerade kortvågsmätplatsen, som utvecklats på Telub Teknik på uppdrag av FMV.

Foto: Hasse Karlsson

Temadagar Samband:

Lyckad premiär i samband med seminarium



Lars-Peder Karlsson, avdelning Telekommunikation, redovisade för besökarna från FMV hur Telub Teknik arbetar med kretskortsreparationer.

Foto: Hasse Karlsson

FMV:s underhållsavdelning för armémateriel (FMV:AUH) har för första gången inbjudit intressenter och användare till Temadagar Samband för att informera om pågående och kommande aktiviteter på sambandsmateriel inom underhållsområdet.

Telub Teknik var förstås där, dock inte som passiv deltagare utan som värd.

Sedan ett halvår tillbaka har bland andra **Leif Stockselius**, Telub Tekniks radioavdelning, tillsammans med FMV:AUH planerat Temadagar Samband. De var angelägna om att få belysa arbetsområden och metoder och då särskilt med inriktning mot några nya pågående projekt. De strävade också efter att få en ökad dialog för att kunna bearbeta framkomna synpunkter.

Omkring 45 deltagare från staber, sakbyråer och regionala myndigheter kom till Telub för två innehållsrika temadagar.

– Vi avhandlade ett brett ämnesområde och hade ett 20-tal föreläsare, berättar Leif. Såväl FMV- som telubrepresentanter redovisade sina respektive områden. Vi hade dessutom arrangerat en materielutställning på Telub Futurum, där seminariet hölls.

Temadagar Samband innehöll även en rundvandring på Telub Tekniks radioavdelning, där deltagarna fick bekanta sig med ett automatiskt radiotestsystem, systemprovanläggningen och en telereparationscontainer. De fick även titta på hur kretskortsreparationer går till.

FMV:s försvarsgrensvisa underhållsavdelningar har hos Telub Teknik gemensamt beställt utveckling av en kortvågsmätplats. Temadagarna gav ett ypperligt tillfälle för Telub att för seminariedeltagarna få premiärvisa mätplatsen.

Jan Sandin, som är chef för AUH:s tekniska byrå, säger att dagarna på Telub Teknik svarat väl mot ett länge känt informationsbehov.

– Jag vill också ge Telub en eloge för ett trevligt genomförande av AUH:s första Temadagar Samband.

Leif berättar också, att vid en utvärdering av seminariet framkom det att såväl arrangemang som dokumentation var mycket uppskattat samt inte minst möjligheten till informellt utbyte kollegor emellan. □

Medicinteknisk säkerhet ger nytt liv i gammal verksamhet

Hans Östgaard tog väl hand om besökarna i utställningsmontern, där Telub Teknik visade vad de kan erbjuda inom medicintekniskt underhåll. *Foto: Rolf Ståhlberg*

Underhåll av medicinteknisk utrustning är inget nytt för Telub Teknik. Men ändå händer något nytt inom området.

Startskottet har gått för marknadsföringen av civilt medicintekniskt underhåll och det är 'civilt underhåll' som är det nya.

– Vi kommer under hösten på olika sätt att marknadsföra våra resurser, som hittills i huvudsak har betjänat totalförsvarets sjukvårdsutrustning, berättar **Hans Östgaard**, chef för produktionsavdelningen, Växjö, som gruppen Medicintekniskt underhåll tillhör.

Telub Tekniks underhåll av medicinteknisk materiel har hittills i huvudsak gällt utrustning som skall användas i händelse av beredskap eller krig. Denna verksamhet har pågått under nästan 15 år och den fortsatta utvecklingen fortskrider enligt planerna samt kompletteras framöver med nya kunder.

Telub Tekniks strävan att "erövra" även civila områden inom verk och myndigheter stämmer väl in med de möjligheter som nu öppnar sig på landstingens områden. Säkerhetsnivån på tillförlitlighet och tillgänglighet på sjukhusens medicintekniska utrustning kommer nämligen genom lagstiftning att höjas. Förmodligen redan under nästa år kommer direktiv om den tekniska säkerheten inom sjukvården.

Men redan nu har många sjukhus börjat titta på sin egen medicintekniska serviceorganisation och på vilka resurser framtida lagar kommer att kräva. Samtidigt har sjukhusen pressen på sig att hålla kostnaderna nere. Detta tillsammans med en större mängd tekniskt avancerad utrustning inom sjukvården gör att mycket tyder på att sjukvården får ett behov av etablerad och erfaren tredjepartservice. Telub Tekniks leverantörsoberoende gör oss intressanta även här.

Vill efterlikna industrin

Bengt Hjertberg, ny chef för gruppen Medicintekniskt underhåll och med många års erfarenhet som medicintekniker inom sjukvården, berättar, att sjukvården sneglar på industrins väl reglerade och höga krav på till exempel instruments kalibrering och dokumentation. Liknande standarder och metoder vill nu sjukvården arbeta med.

– Jag är övertygad om att Telub

med sin erfarenhet och stabilitet kommer att kunna utveckla det medicintekniska underhållet. Det vi i första hand skall bli bra på även inom den civila sidan är s k mängdutrustning, d v s narkos-, andnings,- steriliserings- och analysutrustningar, etc.

Erbjuder service

– I dag anlitar sjukvården, fortsätter Bengt, antingen sina egna tekniker, som i framtiden inte kommer att räcka till, eller leverantören av utrustningen, som oftast säljer sin utrustning via agenturer i Sverige. Dessa erbjuder service och underhåll genom att anlita ett tredje företag alternativt bygger upp egen serviceorganisation. Här ser jag att Telub kan bli ett attraktivt alternativ som samarbetspartner. Dessutom har Telub erfarenheter som utbildare på medicinteknisk utrustning. Både då det gäller att utbilda förrådspersonal och personal som använder den medicintekniska utrustningen.

– De tekniska beskrivningarna är inte alltid anpassade för användarna. Ett område för Telub Inforum öppnar sig därmed. Och nu arbetar vi hårt för att marknadsföra allt detta.

Vi kommer att tredubblas

Hans Östgaard igen:

– Vår personal, som är och förblir basen i vår verksamhet, kommer i takt med ökade uppdrag från sjukvården att få vidareutbildning. Uppdragen från försvaret kan också komma att öka eller i vart fall få annorlunda karaktär. Försvaret avser nämligen att ersätta tältgrupperade förbandsplatser med mobila behandlingscontainrar och vårdcontainrar placerade på lastbilar. Både vårt installationskunnande och medicintekniska kunnande kommer väl till pass här. Därför tror jag det är realistiskt att anta att vår verksamhet har minst tredubblats inom fem år.

– Vi deltog nyligen med en utställningsmonter på mässan Vitec 90 i Göteborg. Där fick vi en hel del kontakter, som vi just nu arbetar vidare med. Nästa "synliga" aktivitet är vårt deltagande på mässan Medicin 90, som hålls i samband med Läkarsällskapets Riksstämma i Stockholm i december. Vi kommer att vara där för att visa vårt kunnande och för att arbeta med att sprida "ringarna på vattnet", avslutar Hans.

Bengt Hjertberg, tvåa från vänster, skall tillsammans med Hans Ragnå, Sune Magnusson, Olle Söderberg, Rolf Stålberg och Börje Dahlberg även satsa på underhåll av civil medicinteknisk utrustning.

Förslag

Bo underlättar arbetet

Under sommaren har det varit stiltje hos de flesta av oss då det gäller goda idéer. Åtminstone då det gäller idéer som rör arbetet. Det innebär att förslagskommitten inte hade särskilt många förslag att ta ställning till varken vid juni- eller augustimötet. En förklaring till detta kan vara de pågående och avslutade förhandlingarna om försäljningen av Datagruppen.

– Men det innebär inte på något sätt, fastslår kommitténs ordförande **Gösta Norman**, att det blir stiltje i satsningen och intensifieringen av förslagsverksamheten.

– Vi hoppas få se många förslag både från Inforum och Teknik och helst så bra att vi får nöjet att belöna dem.

Den senaste belönade är **Bo Simonsson** på Telub Teknik i Växjö, som belönats med 1.160 kronor. Han har föreslagit användning en kabelhållare när isoleringen på en kabel dras tillbaka efter lödningsarbete. Arbetet kan nu utföras av endast en man och belastningen av armar, axlar och rygg minskar.

Aktuella premier för tjänstemännens gruppförsäkring

Från och med augusti är vissa premier för gruppförsäkringen sänkta. Här följer en förteckning av månadspremien (siffrorna inom parentes avser premien till och med juli 1990):

Livförs 6 basbelopp	44:60	(48:10)
Livförs 10 basbelopp	74:30	(80:20)
Sjukförsäkring	14:-	(14:60)
Olycksfall fritid	15:-	(oförändrat)
Olycksfall barn	13:-	(oförändrat)

Telub Teknik moderniserar – Flygsäkerheten förbättrad

Bert Axelsson, som ligger bakom huvuddelen av både systemlösning, konstruktion och programmering, kontrollerar här det nya systemet i terminalkontrollcentralen på F21 i Luleå. *Foto: Flottiljfotografen, F21*

Det som fungerar bra i stridsledningscentraler bör kunna vara användbart även för våra flygledningscentraler.

Så resonerade man inom Luftfartsverket när de tillsammans med FMV började planera för sin modernisering av utrustningarna för radarpresentation i sina flygledningscentraler.

Det var Telub Teknik som byggde stridsledningscentralernas presentationssystem. Därför var det naturligt för Luftfartsverket att vända sig till Telub Teknik med en förfrågan. En förfrågan som så småningom övergick till en mångmiljonbeställning.

Det var för tre år sedan som Telub Tekniks avdelning Ledningscentraler byggde radarpresentationsutrustningarna för stridsledningscentralerna. Särskilda krav ställdes på utrustningarna, eftersom de skulle fungera i mycket begränsade utrymmen. Lösningen var att bygga ett system genom att utnyttja standardprodukter på marknaden, till exempel bildskärmar, tangentbord, rullbollar, kraftaggregat. En traditionell presentationsutrustning hade varit för utrymmeskrävande och för kostsam. Programvara, som integrerade byggbitarna, togs fram och efter sex månader var systemet, som fick beteckningen DBU 287, på plats. Det har nu varit i operativ drift sedan hösten 1987.

Många miljoner

– När Luftfartsverket sedan frågade oss, berättar **Nils-Olof Karlberg**, chef för avdelning Ledningscentraler, om stridsledningscentralernas system även var användbart i deras flygledningscentraler, svarade vi givetvis ja, men systemet krävde naturligtvis en del ändringar.

– För ett år sedan kom beställningen. Det var nio ledningscentraler som skulle modernisera.

Mera finessrikt

Ingemar Roth, som är projektledare, förklarar att det här systemet, som kallas DBU 288, är ett mera finessrikt system, vilket innebär många nya funktioner som både underlättar arbetet för flygtrafikledarna och förbättrar flygsäkerheten. I det nya systemet

Det nya systemet, DBU 288, i flygledningsce och ökar flygsäkerheten.

presenteras bilden på en plasmaskärm i stället för på ett katodstrålerör, vilket gör det möjligt att presentera radardata i dagsljus till och med i flygledartorn. Ingemar fortsätter:

– Systemet är extremt användar- och underhållsvänligt, bland annat kan jag nämna att menyteknik och funktionstangenter används, individuella parameterval kan sparas, kartor kan ritas av operatören, strålningsnivåerna ligger långt under rekommendationerna, centralutrustningen har inbyggd redundans med automatisk omkoppling m m. Och det är Bert Axelsson på vårt Göteborgskontor som har svarat för den största insatsen i det här arbetet, avslutar Ingemar.

Högtryck

De första systemen i serien har installerats och utprovats med gott resultat och är nu i drift på F21 i Luleå samt flygbasen i Vidsel (RFN). Resten installeras successivt under hösten och vintern.

– Vi har nyligen fått beställningar på system för armétillämpning och diskussioner pågår även rörande en marintillämpning, avslöjar Nils-Olof. Vi har alltså inte slagit oss till ro med framgångarna utan jobbar verkligen för högtryck. Apropå högtryck, kanske blir nästa tillämpning inom väderområdet.

entralerna underlättar trafikledarnas arbete

Foto: Flottiljfotografen, F21

50 år i luften

Skånska flygflottiljen (F10) firade sin 50-åriga tillvaro med en stor flygdag i Ängelholm i ett strålande försommarväder. En osedvanligt pampig flyguppvisning utgjorde kulmen på ett fylligt flygdagsprogram.

Telub Teknik medverkade i den särskilt arrangerade utställningen med en monter, som riktade sig mot markteleverksamheten.

Örjan Eriksson överlämnade företagets minnesgåva - en glasskulptur - och alla besökarna i vår monter kunde läska sig med i norra Skåne lokalt producerad äppelcider. Nog så populärt i sommarvärmen.

Montern och ciderbaren bemannades av bland andra Sven Adlerborn och Ingrid Nyman.

Lars Wigert

Foto: Anders Karlsson

FMV har gjort ett klipp:

Två verkstäder invigda samtidigt

Örjan Eriksson bad Halvard Bogne från Tekniska byrån på FMV:s Underhållsavdelning, som var en av gästerna, att klippa det blå-gula bandet och förklara verkstäderna invigda. *Foto: Leif Håkansson*

Ombyggnadsarbetet har pågått under lång tid så nu är Mikael Örnhem, som har varit ansvarig för gruppens flyttning, och hans kollegor nöjda över att ha fått flytta in i de nya lokalerna.

Under lättsamma former men med stänk av allvar har avdelning Strids- och eldledningssystems nya kretskortsverkstad i Växjö invigts.

Efter att ha varit trångbodda och splittrade är gruppen nu samlad i en del av de lokaler som Telub Service lämnade efter sig.

Samtidigt invigdes Drift- och underhållssektionen inom avdelning Telekommunikation sin kryptoverkstad, som flyttat in i den andra delen av de gamla lokalerna och är därmed grannar till kretskortsverkstaden.

Örjan Eriksson gjorde i sitt invigningstal en liten tillbakablick inför anställda och inbjudna FMV-gästen. Han påminde om det långa samarbetet Telub haft med FMV då det gällt bland annat test och reparation av kretskort.

Halvard Bogne menade i ett uttalande vid invigningen, att den rationalitet man nu uppnår i den nya och funktionella verkstaden kommer av allt att döma FMV som kund till godo.

Kortisar

☐ Har du ännu inte ändrat till nedanstående telefonnummer i den interna telefonkatalogen bör du göra det nu.

Bo Ahlström/FTTA	0451-49225
Paul Wiberg/FIZ	0451-49226
Christer Caesar/FYU	0451-49227

Då kontoret är obemannat sker vidarekoppling av inkommande samtal.

☐ Reklamförrådet har nyligen flyttats till kontorsmaterielförrådet. Du är alltså nu välkommen att hämta presentreklamen på förrådets öppettider som är mellan 07.00 och 16.00 med lunchuppehåll 11.18 - 11.48.

☐ Har du märkt att Telub IF-gymnastiken har kommit igång på Sport Futurum? Inte? Gå då dit nästa onsdag klockan 16.45 och delta i de gymnastiska övningarna. Du kommer att må mycket bra av det, lovar Karin Dahlgren, som leder gympan.

Möt Din Marin och Telub Teknik

Vi har mött vår marin nu. Det skedde i början av augusti mitt inne i Stockholm.

Den största marina informationssatsningen någonsin gav svenska folket möjlighet att bekanta sig med marinens resurser. Möt Din Marin hette arrangemanget. Men besökarna mötte även Telub Teknik, som var en av försvarsindustrins representanter vid en särskild utställning på Djurgården.

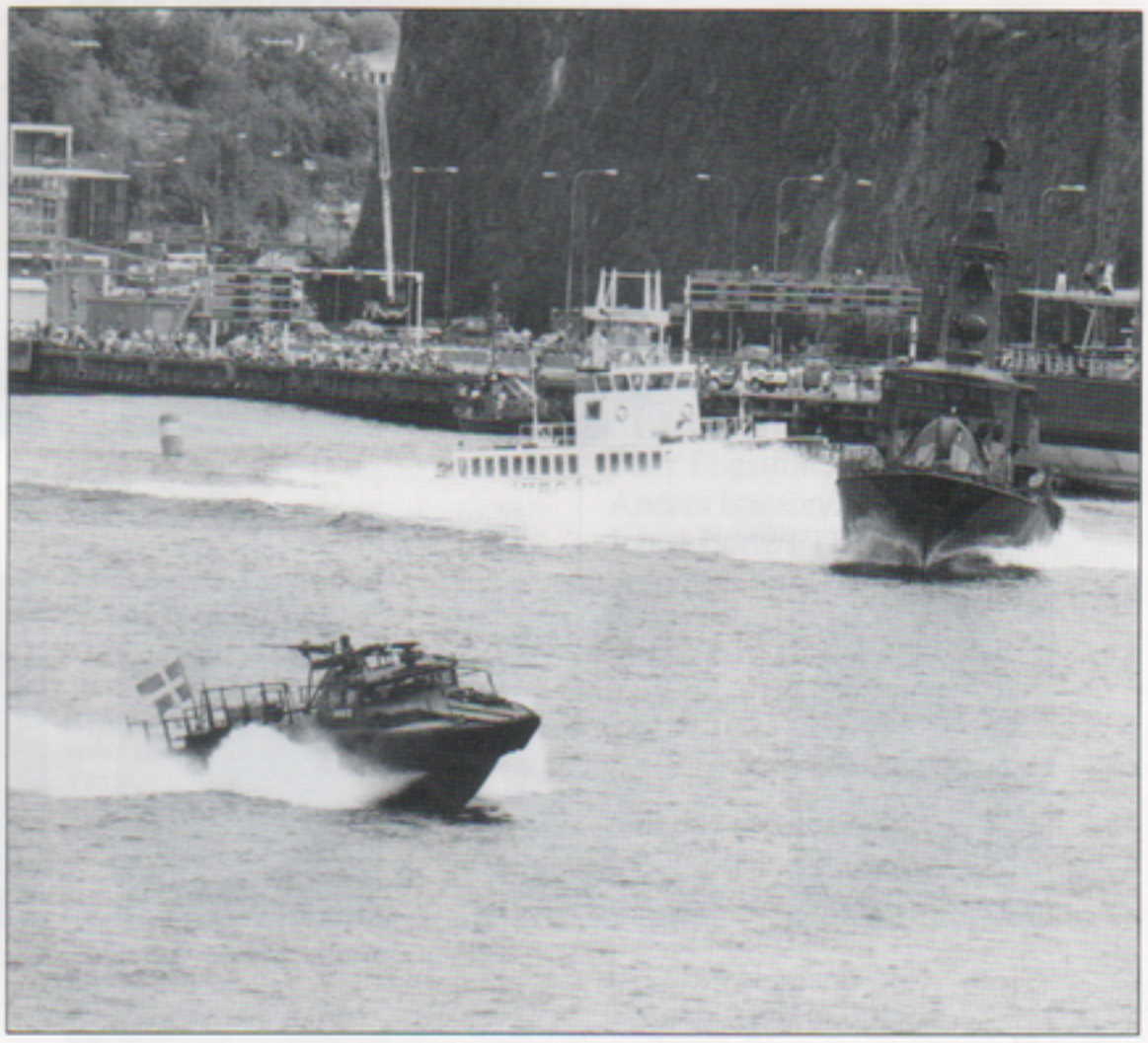
Som leverantör till marinen ville Telub vara där för att få träffa sina kunder men kanske framför allt användarna och få tillfälle att visa sitt kunnande och sin bredd. Försökssystemet TPI (Taktisk Plott Indikator) var dragplåstret i montern. Med detta lyckades man bland många särskilt fånga den tillträdande chefen för marinen, konteramiral **Dick Börjessons** intresse.

Vid kajerna i Stockholms centrala delar låg flottans och kustartilleriets fartyg och båtar. På Djurgården fanns kustartilleriförbanden med rörligt artilleri, tunga robotar, kustjägare, landstigningsfartyg, minutläggare och nya stridsbåtar.

Evenemanget avslutades med en pampig förevisningsövning på Stockholms Ström.

Kung Carl Gustaf och **ÖB Bengt Gustafsson** samt FFV-chefen **Bo Södersten** var några av hedersgästerna vid den avslutande övningen, men även **Örjan Eriksson** och många andra telubare syntes i vimlet på kajkanten.

De två ackrediterade "evenemangsfotografera" **Hasse Karlsson** och **Leif Håkansson** från Telub Inforum har förevigat hela 'Möt Din Marin' från fredag till och med den avslutande övningen på söndagen. Inblicken kan bara visa en bråkdel av hela fotoproduktionen.



Från den avslutande uppvisningen på Stockholms Ström.

Foto: Leif Håkansson

Tre av våra konsulter, Leif Nivebro, Peter Thornström och Jan Olofsson, som inför marina kunder och svenska folket berättade om vad Telub Teknik kan erbjuda marinen.
Som avbytare i montern syntes då och då även Stig Hedlund, Karl-Arne Samuelsson, Lars Fridolfsson och Roland Benke.

Foto: Leif Håkansson

Nya inom Telubgruppen

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

Det är vägen, som är mödan värd

Telubs cykelfantaster gör beundransvärda tävlingsprestationer på våra vägar, åtminstone en gång om året. Men nog är prestationerna under träningspassen också beundransvärda.

Bara en sann cykelfantast står ut med vad till exempel **Jan-Lennart Franzen** på Solnakontoret fick genomlida vid en generalrepetition på grund av den stora Storstadens trafikelände. Hans och Göran Karlssons, Växjökontoret, deltagande i "Sommen Runt" låter bagatellartat jämfört med Jan-Lennarts träningspass. Jan-Lennart beskriver det så här:

Bara att helskinnad ta sig ut på något som liknar en landsväg är ett äventyr i sig. Cykelbanor finns förvisso, men den som cyklat på dessa mellan Bredäng och Fittja en söndagförmiddag och kryssat mellan joggare, löst springande hundar, dito ungar, krossade ölflaskor, barnfamiljer med barnvagnar i bredd o s v ger snart upp och söker sig andra vägar.

Förr om åren kunde man i alla fall pusta ut när man passerat Botkyrka och kommit ut på gamla "Riksettan" ner mot Södertälje. Så icke i år. När den numera riksbekanta motorvägsbron i Södertälje rasade, blev vägen raskt ett första alternativ till E4 och staden ett trafikalt inferno. Här om någonstans gäller det att hålla sig på de cykelbanor som står till buds, om livet är en kärt.

Sista träningsrundan före "Sommen Runt" går traditionellt ner mot Turinge kyrka mellan just Södertälje och Mariefred. Redan i Skärholmen lossnar flaskhållaren, som nödtorftigt sätts på plats igen med medhavd skruvmejsel.

Lyckligt och väl genom Södertälje råder lantlig frid med fågelkvitter, gröna ängar och lummiga lundar. Idyllen störs enbart av bruset från den närbelägna motorvägen samt av det obehagliga ljud som uppstår när ett däck exploderar.

Bakhjulet naturligtvis, som alltid. Varför får man aldrig "punkor" på framhjulet? Snart konstaterades att inte enbart slangen var i obrukbart skick utan även däcket var sprucket. På två ställen för säkerhets skull.

Fyra mil hemifrån var nu goda råd dyra. Det var knappast troligt att det fanns en uppsjö av cykeldäck i de hus eller gårdar som låg inom ett rimligt gångavstånd från haveriplatsen. Alltså tager man vad man haver. Räddningen blev tills vidare den maskeringstejp som var lindat kring styret i stället för vanliga cykelhandtag. Efter slangbyte överflyttas lite av denna tejp till däcket, som lindas högst provisoriskt, så pass att det håller ihop de återstående kilometrarna ner till Turinge. Fanns där hjälp att få tro? Jo en liten bensinmack, som visserligen inte tillhandahöll cykeldäck, visade sig ändå ha en bred och tjock eltejp i gömmorna. Den sympatiske mackägaren erbjöd mig så mycket jag ville ha och under överinseende och goda råd från den lokala menigheten tejpades däcket ånyo och återfärden till Bredäng kunde påbörjas.

Att jag sedan på sluttampen höll på att störta i en grop som gatukontoret grävt upp i cykelbanan (!) i höjd med Vårby gård, var helt i sin ordning denna otursdag.

Med ett sådant genrep kunde man ju knappast undgå att ta sig runt inte enbart sjön Sommen utan även Vättern i år.

Utbildning

Kurs:	Tid:	Plats:	Sista anm.dag:
Logistics (driftsäkerhet och underhållsteknik)	30/10-1/11	Växjö	28/9
Persondatorn i Telub nätverk, forts.kurs	12/11	Växjö	15/10
Ordbehandling WordPerfect, grundkurs, (WPg)	21-22/11	Växjö	25/10
WordPerfect, PC, rep.kurs (WPrep)	14/11	Växjö	17/10
WordPerfect för All-in-1-användare (WPA1)	19/11	Växjö	19/10
WordPerfect, PC, forts.-kurs, registerhantering (WP2R)	5/11	Växjö	5/10
WordPerfect, PC, forts.-kurs, grafik o bild (WP2G)	6/11	Växjö	5/10
WordPerfect, PC, forts.- kurs, matematik o makro (WP2M)	7/11	Växjö	9/10
WordPerfect, PC, forts.-kurs, författarredskap (WP2F)	8/11	Växjö	10/10
Team-info, grundkurs (TIg)	15/11	Växjö	18/10
Kalkylprogram 20/20 grundkurs (2020g)	28-29/11	Växjö	31/10
Programvarukonstruktion i ADA	6-8/11	Växjö	5/10
Datakommunikation OSI, fördjupning	30/10-1/11	Växjö	28/9
Datakommunikation OS2	16-18/10	Växjö	17/9

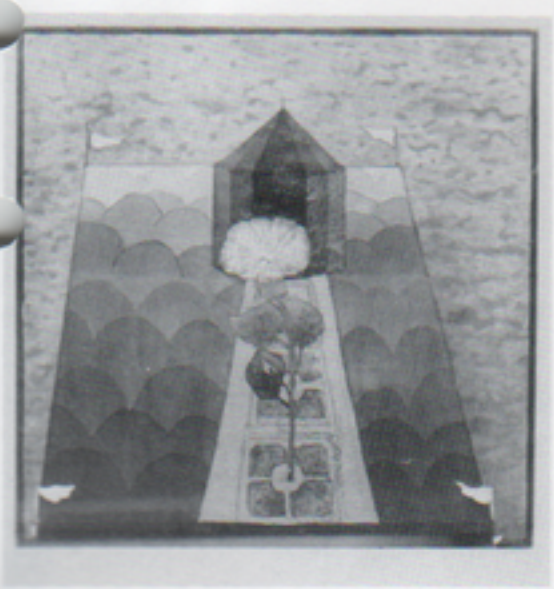
Anmälan lämnas till ditt bolags utbildningsansvarige.

Konstklubben

Konstklubbens inköpsgrupper har under våren gjort en hel del inköp, som kommer att exponeras i personalrestaurangen i Växjö under hösten och fram till utlottningen i december.

Inblicken ska i mån av plats i varje nummer visa ett foto av några av de inköpta verken samt lite fakta om konstnären.

"Italics", etsning av **Graham Clarke**, England. Har haft många separatutställningar, t ex i Norge, USA, Frankrike, England och Japan. Är representerad bl a på Tate Gallery, London, British Museum.



"Nattens blomma", etsning av **Helmtrud Nyström**.
Bor i Lund och har bedrivit studier vid Konstskolan Forum i Malmö. Har haft många separatutställningar och deltagit i flera samlingsutställningar. Är rikligt representerad inom och utom Sverige.

Telubkonstnärer!?

Med början den 15 oktober hoppas klubben kunna visa anställdas egentillverkade konst. Vi vet att det finns flera förmågor inom företaget, och klubben planerar att arrangera en utställning i personalrestaurangen i Växjö.

De som vill ställa ut bör redan nu lägga sig i startgropen. Se särskild inbjudan på anslagstavlorna.

Varje månad drar konstklubben fram en vinnare, som får ett litet konstverk. Sommarmånadernas vinnare är Rolf Billström, Lennart Blomdahl och Berith Larsson.
September månads vinnare är Birgitta Gustafsson, Växjö.

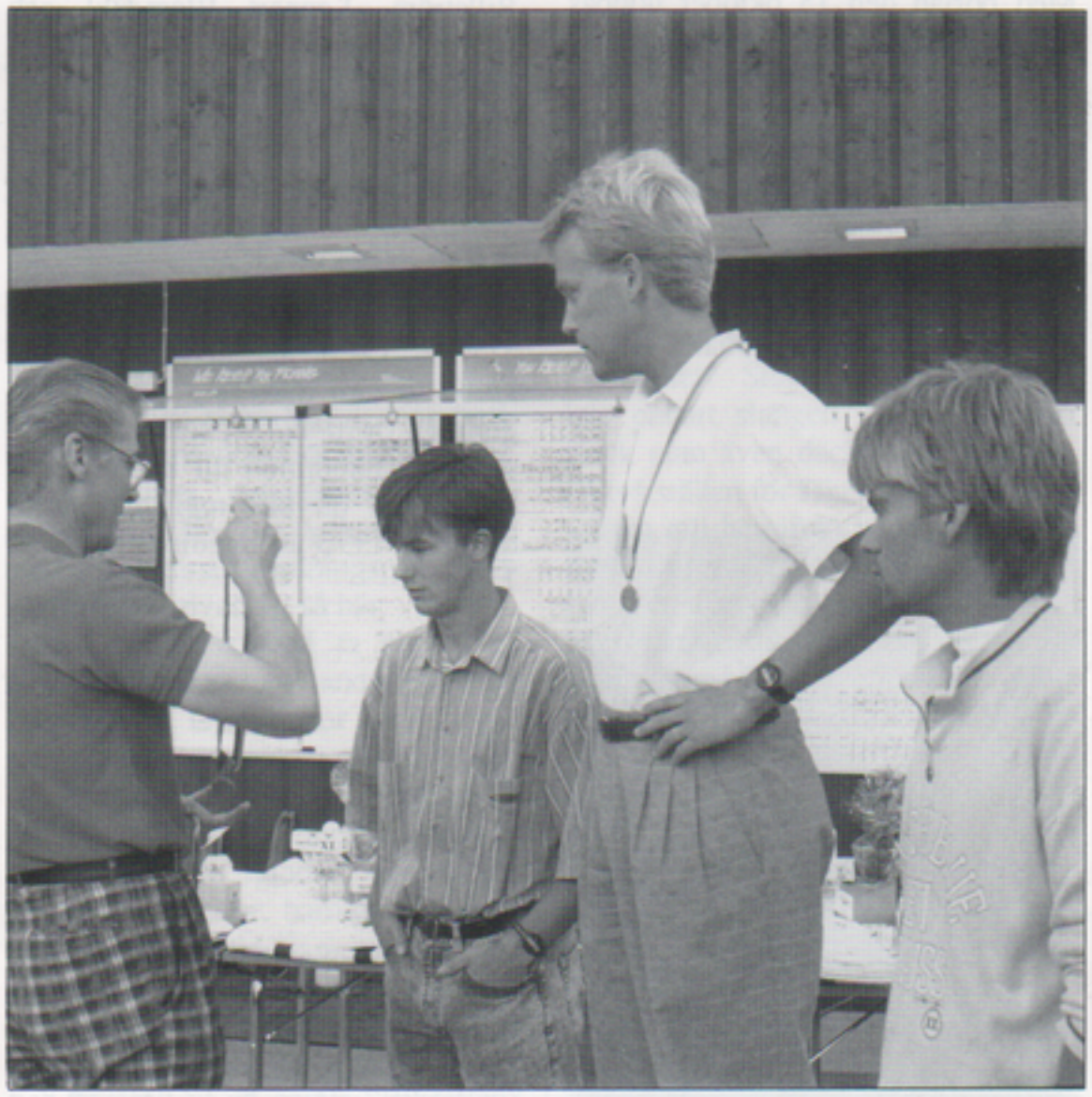
Medlem!?

Till sist. Du är väl medlem i Konstklubben? Om inte, ring Karin Dahlgren, tel 0470-42434, som gärna hälsar dig välkommen till klubben och ser till att du blir registrerad som medlem. 1990 års medlemsavgift är 150:-

En etsning av **Graham Evernden**, England. Har studerat vid Maidstone College of Art och har arbetat som grafisk designer och illustratör. Arbetar enbart med etsningar. Är välkänd även i England, Kanada och Tyskland.

"På väg", litografi av **Örjan Wikström**.
Studier på Konstfack, Stockholm samt i Paris. Har erhållit stipendier för studier i Rom och Paris. Har haft och deltagit i många separat- och samlingsutställningar. Representerad på bl a Nationalmuseum, Stockholm, Bibliotheqeu National, Paris, Nasjonalgalleriet, Oslo.

Görgen - åter igen FFV-mästare



Vilken gång i ordningen är det dessa herrar smakar på segerns sötma? FFV-mästaren Görgen Johansson flankeras av Per Johansson och Anders Fransson, alla Telub IF. *Foto: Göran Karlsson*

En rak och lááááng putt är ett måste för Arne Bergman för att nå koppen. Arne var en av Telub IF:s många deltagare vid FFV-mästerskapen. *Foto: Göran Karlsson*

FFV-mästerskapen i golf har kommit att bli en tävling där Telub ständigt skördar framgångar. I år var det nästan enbart telubare som trängdes på prispallen. Och den bästa av dem alla var Görgen Johansson, Telub Teknik, Växjö.

Årets tävling, som arrangerades av FFV/AIF Arboga, avgjordes på Korslöts golfbana utanför Köping. Ett 40-tal telubare ställde upp och de spelade så bra att de fick flera av priserna från det välfyllda prisbordet.

I herrarnas tävling gick Telub in på de tre första platserna. Görgen Johansson blev etta med sina 75 slag och Per Johansson och Anders Fransson gick på 79 slag.

Så var det dags igen! Ovannämnda Görgen och Per vann naturligtvis lag-tävlingen och där telubarna Per Eriksson och Leif Lindberg, Arboga, kom tvåa. Per och Leif spelar dock inte för Telub IF utan för FFV/AIF Arboga, men vi gläds naturligtvis ändå. Tredjeplatsen belades av Östersunds Olle Martinell och Lars Danielsson.

Telubs damlag gjorde ett mycket gott resultat träningsdagen men nådde inte riktigt fram tävlingsdagen.

Däremot gjorde Zakrisdals Mimmi Sundberg mycket bra resultat. Hon vann med 79 slag före Mari Marvig, Arboga, och Ingrid Oskarsson, HK, som båda gick runt banan på 89 slag.

Telubmästerskapet också avgjort

Telubmästerskapet i golf, som hittills alltid spelats i Växjö, vanns i år av Anders Fransson, på 78 slag. I den här tävlingen fick Görgen nöja sig med en andra placering med sina 80 slag. På tredje plats kom Per Johansson på 83 slag.

I poängbogeyklassen vann Gunnar Lindberg, 39 poäng. Tvåa blev Roland Söderberg, 38 poäng, och Hans Nilsson trea på 37 poäng.

◇

Nästa nummer vecka 41. Manusstopp 24 september.