

*Informator*en

önskar sina läsare en God Jul och Ett Gott Nytt År



i-acs ett namn att lägga på minnet	3	RMA/DBA – var finns Telub?	6
Avslut för en 35-årig epok	4	Nya medarbetare är välkomna	7



S U N E H A R O R D E T



Nytt millennium – 2000, nytt företag – AerotechTelub, ny ägarkonstellation – Saab-TietoEnator. En värdig ram – en språngbräda för oss inom Enator Telub. Att 1999 skulle bli ett spännande år kunde vi förutse redan i början av året, men att slutet skulle nå dessa dimensioner låg helt utanför vår kristallkulas möjligheter att sia om.

Oron på försvarsmarknaden är fortfarande stor men börjar stabiliseras. Försvarsmaktens målbild 2010 – övergång till ett insatsförsvar – har förankrats och tagit form. De befintliga materielsystem som matchar målbilden är identifierade och studieverksamheten börjar ta fart. Vi ser tydliga spår av att hjulen börjar snurra igen. Nu väntar vi på att Försvarets materielverk skall få sin nya organisation på plats vid nyår så att vi kan ta vara på alla de möjligheter som ligger på vår väg.

Våra affärsenheter är starka som konsult- och tjänsteleverantör på marknaden teknisk IT med många intressanta nya tjänster inom bland annat systemintegration och systemutveckling i bagaget. Detta bäddar för en framtid med stora möjligheter till samverkan inom företaget och för partnerskap med intressanta aktörer utanför vårt företag AerotechTelub. Våra målmedvetna satsningar på marknadsanpassade produkter ger också resultat. Samtliga affärsenheter kan idag vara stolta över produkterna som de lanserats på marknaden och flera kommer. Men kanske vi alla ändå skall känna oss lite extra stolta nu när team "Luftfart och miljö" börjar sin internationella lansering av konceptet i-acs (Integrated Air-traffic Control Systems), det kompletta flygplatssystemet. Detta är en milstolpe i vår utveckling. Ett stort grattis till alla som bidragit till detta.

Integrationsarbetet inom AerotechTelub löper bra och våra affärsenheter stärker på ett fint sätt fyra av divisionerna. Synergieffekterna har redan börjat synas, och jag är helt övertygad om att vi kommer att nå ytterligare framgångar i nära samarbete med våra nya bröder och systrar.

Peter och jag tackar för den tid vi haft förmånen att få vara er "coach", en tid med stora förändringar och IT-satsningar. Vår samlade förmåga att ta vara på möjligheterna har gett oss den plattform vi står på idag. Vi kan se framtiden an i förvissningen om att vi verkar inom det expansiva området där kommunikations- och datorkapaciteten blir gigantisk och

vår fantasi blir begränsningen. En utmaning värdig en telubIT. **V**i har gett Enator Telub-namnet ett fint ansikte på marknaden samt önskar Enator och Telub lycka till i sina nya konstellationer. Att tvingas sätta punkt är svårt, men känns lättare när man vet att vi även i fortsättningen kommer att få verka i samma företag om än i andra roller.

Tider stundar när vår fysik sätts på prov. Jultider och extra stort nyårsfirande med en redan för trång smoking att försöka ta sig in i kräver extraordinära insatser. En halvtimme i motionsspåret eller i simbassängen gör underverk.

Bugar och tackar för den tid som varit,
önskar alla med familjer

*god jul och
gott nytt år
och lycka till*

Sune Ekfeldt, VD



Redaktör och ansvarig utgivare: Anita Björlin, tel: 0470-42215, anita.bjorlin@enator.se

Kontaktmän: Peter Thornström, Per G Nilsson, Bernt Ödman, Henrik Sjöstrand, Hans Hällén, Lars Sahlin.

Om inget annat anges svarar redaktören för text och foto.

Losing control?

We are here to help you regain it!

i-acs
Integrated Air-traffic Control Systems

i-acs is a comprehensive set of state-of-the-art systems for Air Traffic Control. i-acs is the new international brand of Enator Telub of Sweden, known and appreciated for its ability to integrate with foreign systems. Want to know more? Phone +46-470-420 00 or e-mail to airport@enator.se.

i-acs ersätter Sigma

Den så välbekanta familjen Sigma har bytt namn.

Familjen arbetar hårt för att bli ledande inom sin nisch såväl inom som utanför Sverige. Och då fungerade namnet Sigma inte riktigt bra.

I stället har familjens namn blivit i-acs.

i-acs ska uttalas som ajax och står för integrated air-traffic control systems.

Vad är det då man vill visa med det nya namnet? Man vill framhålla systemets möjligheter till integration med andra system. Det anses vara mycket viktigt eftersom flygplatssystem tenderar att bli mer och mer komplexa samtidigt som kundernas krav på integration ökar.

Varför fungerade inte namnet Sigma? Frågan går till Göran Henningsson på affärsenheten Ledningssystem I.

– Vi har haft hjälp av en reklamfirma, som gjort omfattande undersökningar. De har bland annat intervjuat kunder och andra beslutsfattare men också våra egna anställda. Den samlade uppfattningen är att namnet Sigma är för generellt. Det slår inte internationellt, vilket är viktigt eftersom vi har ambitionen att växa, inte minst internationellt.

Marknaden är mycket stor

– Den stora marknaden finns utanför Sverige, fortsätter Göran. Dels saknar många nationer moderna flygledningssystem och det vållar problem för dem i det internationella flygsamarbetet, dels leder den tekniska utvecklingen till krav på förnyelse även i nationer som ligger långt framme. Bedömningen från Inter-

national Civil Aviation Organisation är att investeringarna i civil flygtrafik kommer att fram till år 2010 uppgå till 1000 miljarder US-dollar. Av dessa bedöms 250 miljarder beröra flygplatser och flygledningssystem. Marknaden är alltså mycket stor. Och vi måste därför arbeta mycket hårdare med vår marknadsföring. Ett litet led i detta var att finna ett mera slagkraftigt namn på våra produkter.

Det är alltså inte tillräckligt att produkterna inom Sigma-familjen håller hög kvalitet och har god funktionalitet och står sig bra i jämförelse med andra produkter. Namnet måste också vara på en hög "nivå", och man har alltså kommit fram till namnet i-acs.

Annonser i fackpress

Nu återstår för Göran och hans medarbetare att göra varumärket känt och skapa en stark profil på den internationella marknaden. Inte minst för att i framtiden lättare kunna inleda samarbete med återförsäljare eller agenter på olika marknader.

I nära framtid kommer annonser att införas i fackpress, både i Sverige och internationellt, i platsannonser kommer produktnamnet att återfinnas och bro-

schyrer håller på att tas fram. Allt detta ska vara klart till februari nästa år då i-acs ska introduceras på den stora mässan i Maastricht. □

Sista numret av

Informatören

Du håller nu i din hand sista numret av Telubs personaltidning Informatören.

De förändringar vi står inför då det gäller ny ägare och ny organisation medför också att den interna informationen kommer att se annorlunda ut i framtiden.

En inte allför djärv gissning är, att mycket av den interna informationen får vi i framtiden söka på intranätet.

Men en hel del tyder på att vi även i fortsättningen får en företagsgemensam papperstidning gjord av personalen för personalen. Känslan av att få hålla i en papperstidning, och som går att ta med sig var som helst, kan inte överskattas.

Det innebär att alla de som hittills har bidragit och medverkat till att Informatören har kunnat göras, även i fortsättningen kommer att jagas av undertecknad. Jag säger alltså inte tack för det som varit, utan snarare tack på förhand för ett fortsatt gott samarbete.

Anita Björlin

En värdig och humorfylld avslutning på en 35-årig epok

Oftast vill vi blicka framåt och försöka se in i framtiden. Men det finns tillfällen då det har ett stort värde att blicka tillbaka på historien. Ja, kanske rent av tillåta sig bli lite nostalgisk.

Ett sådant tillfälle hade vårt grottfolk nyligen, d v s våra medarbetare, som sköter driften och underhållet i luftförsvarscentralerna, som finns i berganläggningar dels i norra Skåne och dels i Mälardalen.

Skåningarna samlades i Växjö på Futurum för att tala om gamla minnen och inte minst för att ge en 35-årig epok ett värdigt avslut. Ett avslut som markerar att det stundar förändringar.

Medarbetarna i Mälardalen träffades under liknande former i Bålsta för att markera förändringen.

Negativt för oss

Den stora förändringen är att från och med den 1 januari 2000 träder en ny arbetsgivare in på scenen, nämligen ägaren till anläggningarna. Flygvapnet tar då över driften och underhållet och även stora delar av vår personal. En epok i vårt företags historia är därmed slut.

Visst var det kul att den här dagen gav tillfälle att träffa gamla bekanta. Eva och Örjan Eriksson flankeras av Rig-mor och Olle Sandberg.



Rune Andersson, som slitit hårt för att få Stril 60-utställningen till stånd fick lön för mödan. Många medarbetare, såväl nya som gamla, visade stort intresse och stor uppskattning. Här visar Rune en operatörsplats för radarövervakning.



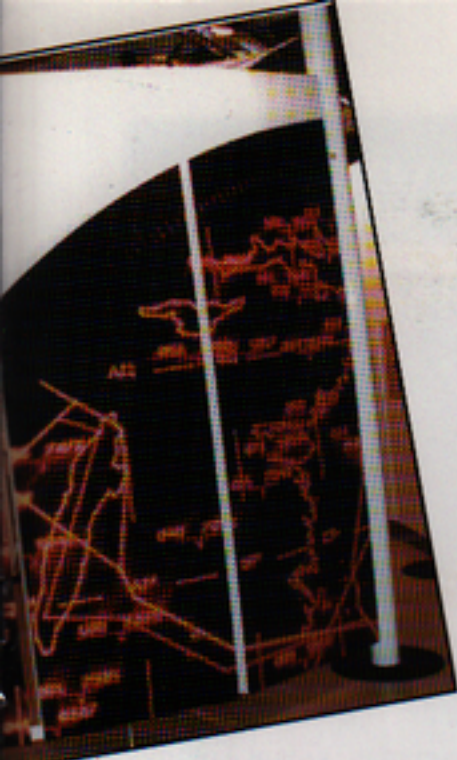
Beslutet om att Flygvapnet självt ska ta över drift och underhåll togs redan 1994 är naturligtvis negativt för vårt företag. Men det fick inte hindra oss från att säga adjö till våra medarbetare på ett glatt och trevligt sätt. En fest skulle ordnas. Och då skulle man även få chansen att prata om gamla minnen och vara lite nostalgiska.

Nu bestod avslutningsarrangemanget inte enbart av att festa. På Futurum hade man dessutom byggt upp en utställning om Stril 60, Sveriges första moderna system för stridsledning och luftbevakning som finns på luftförsvarsanläggningarna. Utställningen uppskattades utan tvekan av besökarna, som bestod inte enbart av de nu verksamma medarbetarna utan även av gamla medarbetare, en del pensionärer, samt representanter för Försvarets materielverk och Flygvapnet och deras respektive.

Utställningen är av så hög kvalitet och av så stort allmänintresse att den har kvalificerat sig för Flygvapenmuseet i



Nostalgihörnan var också mycket uppskattad under årens lopp på arbetskamrater och verks



Välkända ansikten tillhörande både nu verksamma och pensionärer firade tillfället att än en gång få träffas och bli nostalgiska. Och självfallet skedde detta i Nostalghörnan. Från vänster: Olle Sandberg, Sievert Larsson, Bo Gustafsson, Rune Andersson, Göran Eriksson, Lars-Erik Larsson, Sören Reuterhage och Eilert Hammar.



De skickliga servitörerna gjorde allt för att gästerna skulle trivas. Och lyckades!

Linköping. En högst relevant plats för slutförvaring. För vad vore de flesta flygplanen på museet om inte ledningscentralerna på marken fanns?

Runes och Mats verk

Tillbaka till avslutningsarrangemangen i Växjö, som var ganska omfattande. Gästerna anlände redan till lunch och eftermiddagen ägnades åt utställningen och korta föredrag - och inte minst, att prata



Här visades en mängd foton som tagits under arbetstiden.

om gemensamma minnen. Kvällen ägnades åt fest och underhållning.

Lite skvaller från festen kan vi bjuda på: Kvällens galamiddag var faktiskt lite underlig. Personalen som serverade var mycket märklig. Serveringen skedde utan finess, en servitör verkade vara en lärling, en annan började utföra massage på en av gästerna, någon var direkt oförsämd mot gästerna.

Nåja, så småningom gick det upp för alla att servitörerna ingick i kvällens underhållning, och skratten blev både många och långa. De tokiga servitörerna uppskattades enormt, trots eller snarare på grund av tokigheterna.

Hela detta fantastiska arrangemang hade ordnats av flera medarbetare och numera pensionären Rune Andersson samt av Mats Westerlund.

Rune och Mats har med hjälp av Enator Inforum dessutom tagit fram två skrifter med titlarna "Grottfolkets hemlighet. Ett 35-årigt underhållskontrakt för försvarrets luftförsvarscentraler av typ Lfc 1 löper ut" och "Stril 60 - Sveriges första moderna system för stridsledning och luftbevakning". Skrifterna ska påminna oss om de gångna åren.

En bättre genomförd och värdigare avslutning på en fantastisk epok kan man knappast tänka sig, och alla drog sig hemåt sent på natten nöjda och glada. Några fyllda av gamla minnen och tankar om vad som varit och några om vad som komma skall tillsammans med nya arbetskamrater och den nye arbetsgivaren Flygvapnet. □



Fem tokiga danskar hade engagerats för kvällens servering - och underhållning.



Rune Andersson serveras av en servitör som verkade ganska så bortkommen, men uppskattades ändå av Rune.

RMA/DBA –

ett nytt ledningssystem för försvarsmakten

Vi har tidigare i webbtidningen TelubITen beskrivit under rubriken "Totalkoll på läget" övergripande om RMA/DBA, som står för "Revolution in Military Affairs" och "Dominant Battlespace Awareness" och som innebär att försvarsmakten startar studieverksamhet och därefter upphandling av ett nytt ledningssystemkoncept.

Ovan omnämnda artikel avslutades med frågan "Hur påverkar detta Enator Telubs framtidsplaner?" Vi ställer oss också frågan vad vi skall göra för att kunna medverka i studie- och realiseringsfasen.

I konceptet RMA/DBA ingår tre huvudområden, 'sensorer och sensorarkitektur', 'kommunikation och kommunikationsarkitektur' samt 'informationsarkitekturer och datafusion'. Två av dessa områden, sensorer

och informationsarkitektur, är kärnområden för Enator Telub och i samverkan med Enator Communications kan vi bidra till en bra helhetslösning.

Vi bidrar till utvecklingen

En av de första aktiviteterna är att Försvarets materielverk har startat ett antal studiegrupper benämnda "LUST-Teknikgrupper" som bearbetar områdena "Fusion (sensororienterat)", "Arkitektur" (ledningssystemorienterat) och "Teknik"

(undervattenssystem). Vi har medverkan i alla tre grupperna och bidrar därmed till utvecklingen samtidigt som vi får information om vad som händer och vilka övriga aktörer vi måste ta hänsyn till på olika sätt.

Inom lednings- och informationssystemområdet innebär RMA/DBA ett nytänkande då den gamla ledningsfilosofin byggde på en traditionell invasionsförsvarsuppgift där man i den operativa planläggningen kunde ta hänsyn till en

väldefinierad hotbild och en tydlig angivarkunskap. I framtiden skall lednings- och informationssystemen kunna användas i olika roller varav insatsaktioner och internationella operationer är två exempel. Vidare kommer ledningen att utövas genom att högre chefer anger uppdrag och handlingsregler, d v s vad som skall utföras, men lämnar de operativa besluten hur uppgiften skall lösas i detalj till aktuell enhet eller förband. Detta kräver en distribuerad information och beslutsstödsfunktioner som kan hantera information i nära realtid samt ett väl utbyggt kommunikationsnät.

Spännande utmaning

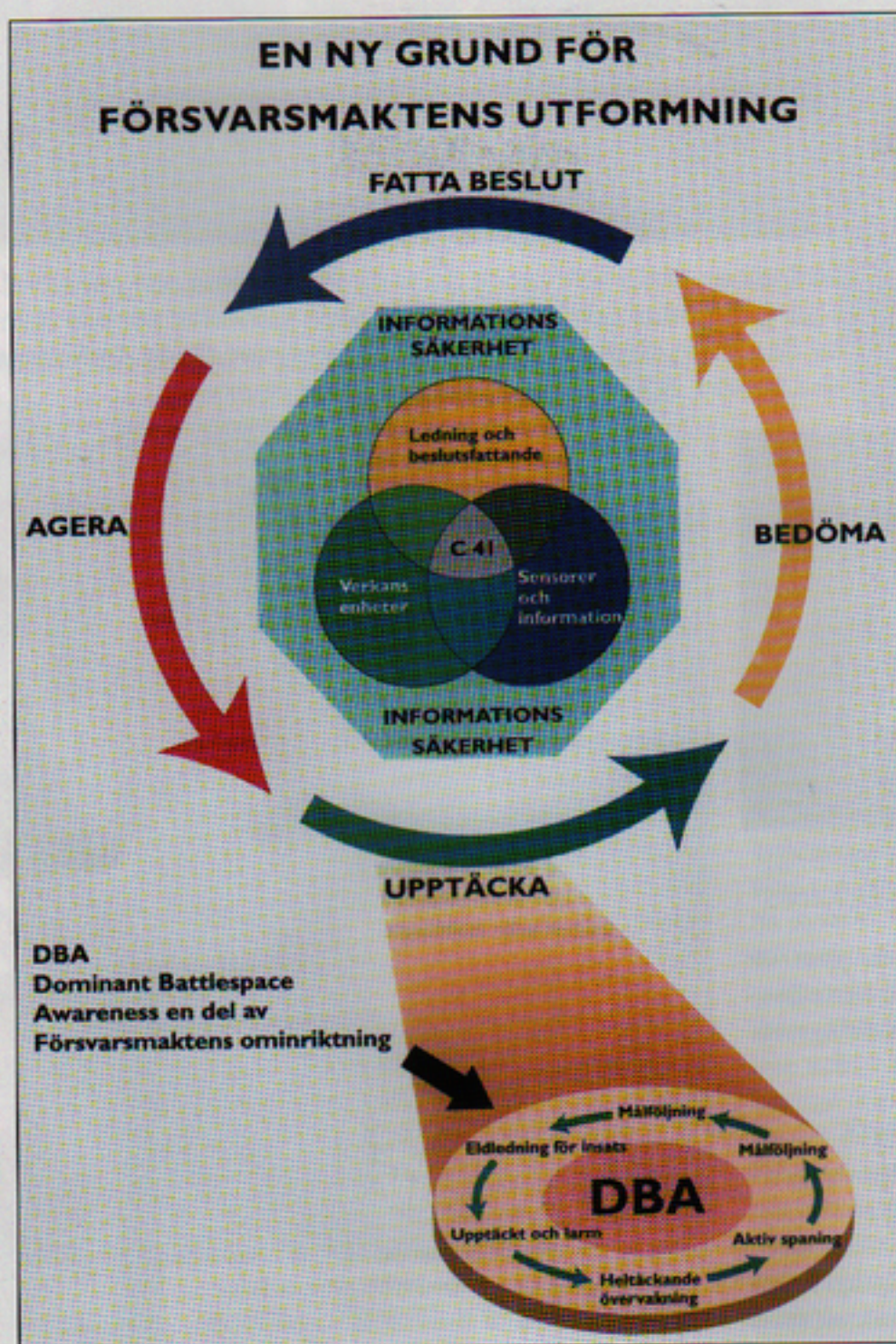
Begrundar man ovanstående ser man flera spännande utmaningar som vi skall ta tillvara. De internationella operationerna kommer att kräva ett ökat behov av att utbyta information. Vi är sedan länge "världsmästare i meddelandekonvertering" och vi kan klara det mesta inom

detta område. Vidare har vi en bättre kunskap och erfarenhet av

realtidssystem än många andra och detta skall vi nyttja framöver. Till sist, men absolut inte minst, är vi mycket duktiga på informationssäkerhet kopplat till systemutveckling vilket är en allt viktigare del av alla lednings- och informationssystem, och här kan vi säkert ta en bra position.

Om vi matchar vår kompetens väl och samverkar för att erbjuda ett brett tjänsteutbud kommer vi att hitta en konstruktiv väg framåt.

Peter Thomström



Var hittar vi Enator Telub?

Nya medarbetare hälsas välkomna



Annika Svantesson/LL arbetar sedan den 20 september som systemutvecklare/konsult på ae Ledningssystem L i Hässleholm. Annika kommer närmast från Högskolan i Karlskrona-Ronneby, MDA-programmet.



Mattias Persson/LY började en ettårig projektanställning den 20 september som systemutvecklare/konsult på ae Teknisk IT, Växjö. Mattias har gått dataingenjörsutbildningen på Växjö Universitet och gjort sitt ex-jobb hos oss.



Rutger Petersson/LY är sedan den 20 september projektanställd i ett år som systemutvecklare/konsult på ae Teknisk IT, Växjö. Rutger har gått matematisk-datavetenskapligt program på Växjö Universitet och gjort sitt examensarbete hos oss.



Anders Johansson/LB är sedan den 1 oktober anställd som systemutvecklare/konsult på ae Beslutstöd i Solna. Anders har gått en treårig utbildning i datateknik på KTH och gjort sitt examensarbete hos oss.



Jörgen Smas/LB är sedan den 25 oktober anställd på ae Beslutstöd i Solna som systemutvecklare/konsult. Jörgen har nyligen avslutat sin utbildning i datateknik och han har gjort sitt examensarbete hos oss.



Mona Hagdoost/LB började den 1 november som programutvecklare/konsult på ae Beslutstöd i Solna. Mona kommer närmast från en utbildning i datateknik på KTH.



Linus Bornmar/LL började den 1 november som systemutvecklare/konsult på ae Ledningssystem L, Linköping. Linus kommer direkt från Växjö Universitet, matematiskt-datavetenskapligt program.



Ville Kärkkäinen/LS började den 1 november som systemutvecklare/konsult på ae Systemteknik i Solna. Ville kommer närmast från TietoEnator System Design.



Patrik Sundin/LY började den 8 november som systemutvecklare/konsult på ae Teknisk IT, Växjö. Patrik kommer närmast från Växjö Universitet, där han avslutat sina studier i systemvetenskap.

Maria Johansson/LB började den 1 november som systemutvecklare/konsult på ae Beslutstöd i Solna. Maria kommer närmast från KTH, där hon avlagt tek lic i teknisk geologi.

Carina Tel/LB började den 1 november på ae Beslutstöd, Solna, som affärsutvecklare. Carina kommer närmast från Enator Com-Tech Integration AB.

Jan Edholm/LV började den 1 december som systemutvecklare/konsult på ae ITS Teknik, Östersund. Jan kommer närmast från Enator Syscom AB.

Liselotte Oberger/LL började den 1 december som konsult på ae Ledningssystem L, Norrköping. Liselotte kommer närmast från SMHI.

Flyttat inom koncernen

Inger Johansson/LA har gått till Internservice, Växjö.

Lämnar Telub

Christer Gillén/LF, Växjö
Lars-Åke Berg/LIM, Göteborg
John Kessler/LB, Solna

Tidigare i höstas besöktes vårt Solnakontor av närmare 30 deltagare från Sällskapet G*R*I*N.

Detta illustra sällskap består av personer som tidigare arbetat som något så exklusivt som radarjaktledare i Flygvapnet, men som numera blivit civila och tjänstgör på allehanda befattningar i näringslivet. Namnskiffret skall därför uttydas som **Gamla Radarjaktledare I Näringslivet**.

Alla vet måhända inte vad en radarjaktledare är, men det kan kanske närmast jämföras med civila flygtrafikledare vilkas yrkesroll troligen är mera känd. Radarjaktledaren ansvarar alltså för att lotsa våra stridsflygplan till kontakt med de mål som dessa har till uppgift att bekämpa.

Sällskapet G*R*I*N har ett 70-tal medlemmar, och vid ett par möten om året samlas de för att orientera varandra om verksamheten i de företag där de numera arbetar och naturligtvis för att umgås under lite friare former.

Det går sällan att samla fler än ett 25-tal, eftersom flera jobbar utomlands och många andra är upptagna av projektarbete som självklart ges högre prioritet än möten av detta slag.

Det stora antalet deltagare vid det nu

Gamla radarjaktledare på besök på Solnakontoret



genomförda mötet visar därför vilket stort intresse som finns för verksamheten hos oss på Telub.

Det som vi valde att demonstrera röntte stor uppskattning. Dels förevisades Virtual Reality i form av till exempel den nya järnvägssträckningen genom Kallhäll, där det med hög realism går att åka tåg långt innan banan i verkligheten är byggd.

Dessutom fick gästerna se exempel på hur utvärdering av Flygvapnets flygande radarstation, PS-890, går till med hjälp av EVA, det av oss utvecklade verktyget.

Intressanta och givande demonstrationer var den allmänna meningen efteråt.

Bo Fundell

ENATOR

Ny utgåva av Uppdragshandboken

1	Inledning	
2	Uppdrag Flödesschema	
3	Förfrågan o anbud	Enkelt uppdrag Komplext uppdrag
4	Beställning	Enkelt uppdrag Komplext uppdrag
5	Uppdrags- planering	Enkelt uppdrag Komplext uppdrag
6	Produktion	Enkelt uppdrag Komplext uppdrag
7	Leverans	Enkelt uppdrag Komplext uppdrag
8	Fakturering, ekonomi, avslut	Enkelt uppdrag Komplext uppdrag
9	Blanketter	



Anbudsgenombgång

Beställningsgranskning

Uppdragsplanering



Det är säkert många som redan har uppmärksammat att Uppdragshandboken har kommit ut i en ny utgåva. Men om uti fall att just du inte har lagt märke till det, vill vi härmed ge handboken lite "reklam".

De största förändringarna i uppdragshandboken är att

- flik 6 är nästan helt omarbetad
- de krav som ställs i ISO 9000-3 för vår TickIT-certifiering har arbetats in så att handboken ska kunna användas även för små programutvecklingsuppdrag
- som stöd för att välja "skala" har den s k Superchecklistan införts i hemsidans mallförteckning under flik 1
- många mallar är förbättrade enligt de förslag som kommit fram. Dessa förbättringar görs löpande varje vecka och behöver inte vänta på någon ny handboksutgåva.

Du når, som du vet sedan tidigare, uppdragshandboken från Telubs ingångssida, <http://eww.telub.enator>. Men den finns också som pappersutgåva hos affärsenhetscheferna och biträdande affärsenhetscheferna. □