Informatören

NUMMER 6 • SEPTEMBER 1997

Foto: Hasse Karlsson

Mexikos väderprognoser vår angelägenhet

Vårt bidrag till elförsörjningen

Storordер till Driftentreprenader

WRAP-leverans godkänd

PERSONALTIDNING FÖR ENATOR TELUB, DRIFTENTREPRENADER OCH MILTEST

Sune har ordet

Under trycket av tropisk värme - när dessa rader skrivs i mitten av augusti - kan vi konstatera att vår önskan om en varm och skön sommar har uppfyllts till punkt och pricka. Även Rödlöga har erbjudit badtemperaturer runt 20 grader åtskilliga dagar till glädje för sommargäster och alla båtfarare som hittat vägen förbi. Speciellt roligt att Rolf Johansson med familj och motorbåt med hemmahamn i Hjälmaren gjorde ett strandhugg. Tyvärr, under några dagar, även de giftiga blågröna algerna – en nyttig tankeställare om vikten av praktiskt miljöarbete.

Strax före semestern avslutade vi vårt långsiktiga planeringsarbete (LSP). Vi har försökt överblicka perioden 1998-2000 och det är med spänning vi nu börjar se in i nästa sekel. Nulägesanalysen visar att informationsteknologin (IT) fortsätter att ta ett fastare grepp om verksamheten. System- och programutveckling samt systemintegration fortsätter att bli våra tillväxtområden. Förutom fortsatt kompetensutveckling inom programvaruteknik och ett antal andra nyckelområden blir vårt nästa stora kvalitetssteg att möta programvarukrav enligt ISO 9001 Tick IT. Du som vill ta del av vår LSP kan göra detta på vår interna hemsida "eww.telub.enator".

Vår satsning inom IT stärks även av FMV:s planer på att lokalisera IT-verksamhet i Arboga. Deras inriktningen är bland annat att bygga upp ett stödcentrum för införande och förvaltning av informationssystem och ett antal tjänster för grunddataförsörjning och vidareutveckling av befintliga system. Dessutom ett antalet tjänster med anknytning till den verksamhet FMV redan bedriver i Arboga. Totalt över 100 tjänster, varav cirka 50 är befintliga tjänster inom FMV och FM, kommer att lokaliseras i Arboga.

Orderingången är fortsatt mycket stark, vilket också resulterat i att vår orderstock väl överstiger 8 månaders produktion. Faktureringen släpar dock kraftigt till följd av sena beställningar från FMV och förseningar i vissa fastpr projekt. Resultatmässigt ligger vi strax under budget och en fortsatt uppmärksamhet på beläggnings- och kostnadssituationen kommer att krävas under resterande del av året. Sammantaget är min bedömning att vi har goda förutsättningar att nå och eventuellt överstiga vårt budgetmål för 1997.

Och, även om vi blir mer och mer absorberade i det dagliga arbetet, glöm inte,vi är mitt uppe i svamp- och bärtider – utnyttja möjligheten till utflykt i skog och mark.

Sune

Gunnar har ordet

Välkommen tillbaka efter semester och en fantastiskt fin sommar vad väder och vind beträffar. Vi tycks ju ha haft något av en rekordsommar. Förhoppningsvis är sommaren inte slut ännu utan vi kan njuta av ytterligare några sköna sommarkvällar.

Höstens arbete präglas ju av det sedvanliga budgetarbetet som har sin upptakt i augusti/september och pågår under hösten. En minst lika viktig del av vår verksamhet är genomförandet av alla våra kunduppdrag. Våra orderböcker är välfyllda. Miltest arbetar intensivt med att hitta resurser till sin verksamhet. Positiva signaler sprider optimism att vi ska lyckas i våra ambitioner.

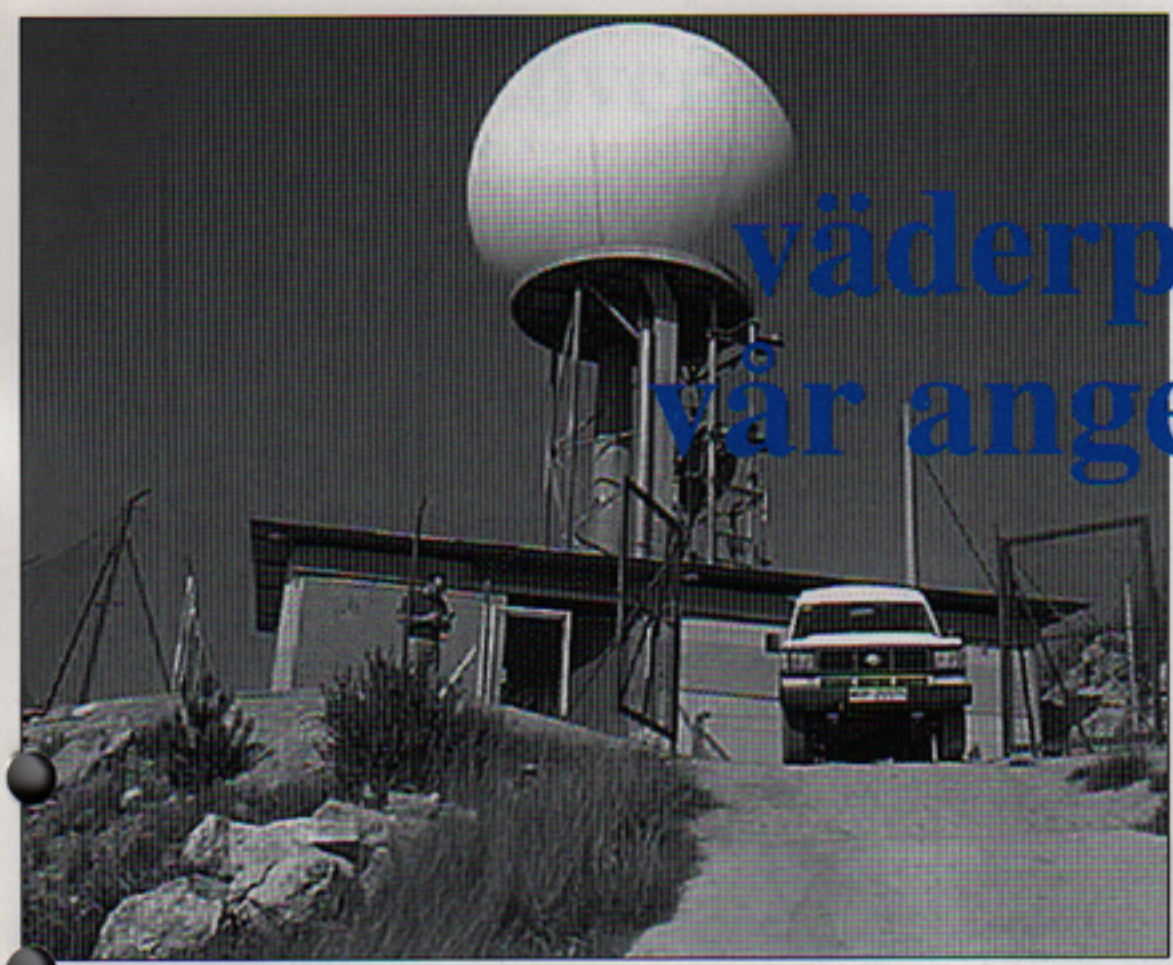
Anläggningsunderhåll har fått beställning på ett par "tyngre" uppdrag - modifiering av DBU-utrustning - som ska vara levererade under hösten. Sammantaget är beläggningsläget mycket gott.

Det är också glädjande att konstatera ett mycket gott resultatutfall i våra verksamheter. Det är viktigt att höstens arbete inriktas mot att bibehålla den resultatinriktning vi nu har, så att vi uppnår våra olika mål och åtagande.

Jag hoppas att sommarens ledighet gett stimulans åt höstens och vinterns arbete, med många utmanande arbetsuppgifter.

Gunnar

Mexikos väderprognoser vår angelägenhet



Radarenheten fortsätter sina internationella framgångar. Den senaste kunden är Mexikos motsvarighet till vårt SMHI.

Det är deras väderradarstationer som fortsättningsvis kommer att underhållas av Radarenhetens medarbetare.

Genom gott samarbete med EEC, Enterprise Electronic Corporation i USA, har Radarenhetens medarbetare i Arboga fått möjlighet att komma ut i vida världen.

1993 köpte EEC väderradarverksamheten av Ericsson Microwave Systems, och året därpå fick Enator Telub ett avtal med EEC om möjlighet att sköta underhållet av radarstationerna.

Detta samarbete har fört Radarenheten till bland annat Mexiko. Sju av Mexikos tolv väderradarstationer är Ericssons-radarstationer och det är dessa som nu ska få svenskt underhåll.

Dock krävs det en seriös och kompetent partner på platsen och det har man fått i IGS, Ingenieria Geofisica Sistemas.

Men innan Radarenheten fick förtroendet att ta sig an underhållet skulle en kvalificeringstest ske.

Test i Mexiko

Med kort varsel fick C-G Carlsson bryta sin julisemester och ge sig iväg till Mexiko för kvalificeringstest. Allt gick vägen och nu pågår utbildning av den mexikanska partnerns personal på Ericsson-radarstationerna. Utbildningen, som sker på plats i Mexiko och hålles av Karin Svensson och C-G Carlsson, är nödvändig för att samarbetet ska fungera friktionsfritt.

Parallellt med uppdraget i Mexiko pågår underhållsarbeten på bland annat spanska väderradarstationer, tretton stycken spridda över hela Spanien. Ombyggnad av systemen planeras, vilket inger hopp om utvidgning av uppdraget.

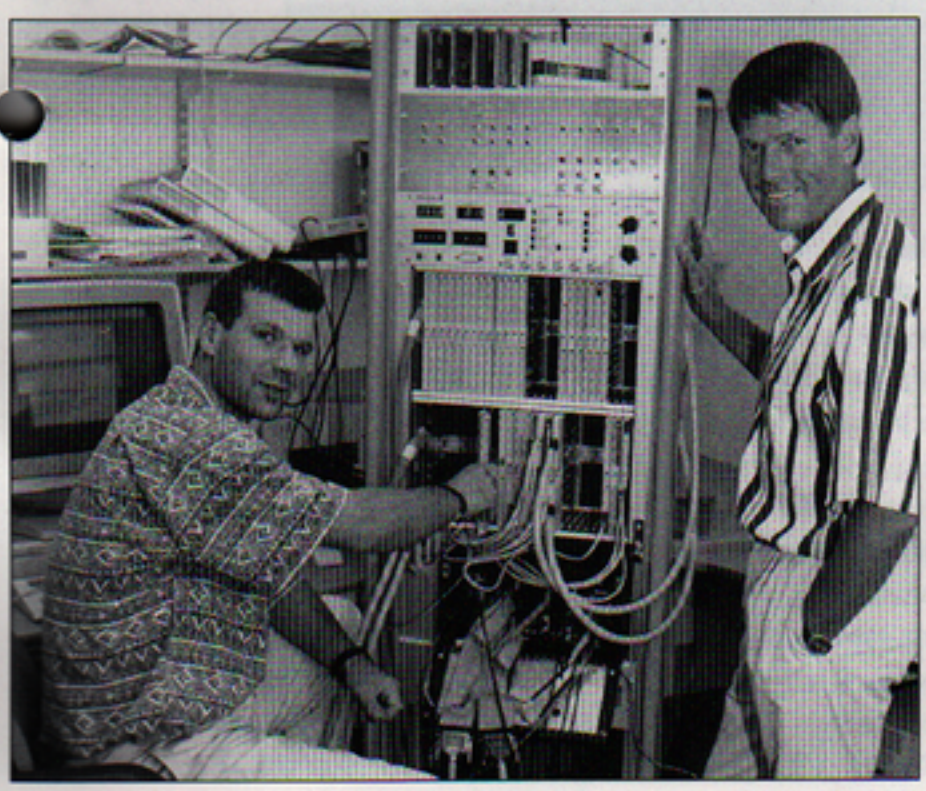
Bengt Karlsson har under två månader varit nere i Spanien och gett teknisk support på plats. Bland annat har han hållit utbildning med den spanska samarbetspartnerns personal.

Viktig marknad

Nu kan alltså Roger Berglund, marknadsansvarig på affärsenheten, sätta fler nålar på världskartan.

– Ja, hittills har vi lyckats få underhållsavtal med Nya Zeeland, Spanien, Norge och nu senast med Mexiko, säger Roger. Underhållsuppdrag pågår i flera andra länder också. Som exempel kan jag nämna, att Stefan Flink är i Italien för en programvaruinstallation. Det är dock fortfarande de svenska väderradarstationerna som ger oss mest jobb, d v s FMV:s som SMHI:s.

– Men utvecklingen på den civila och internationella marknaden är viktig för oss, eftersom vår försvarsmarknad har minskat. De civila uppdragen utanför Sverige säkrar vår verksamhet på lång sikt. ■



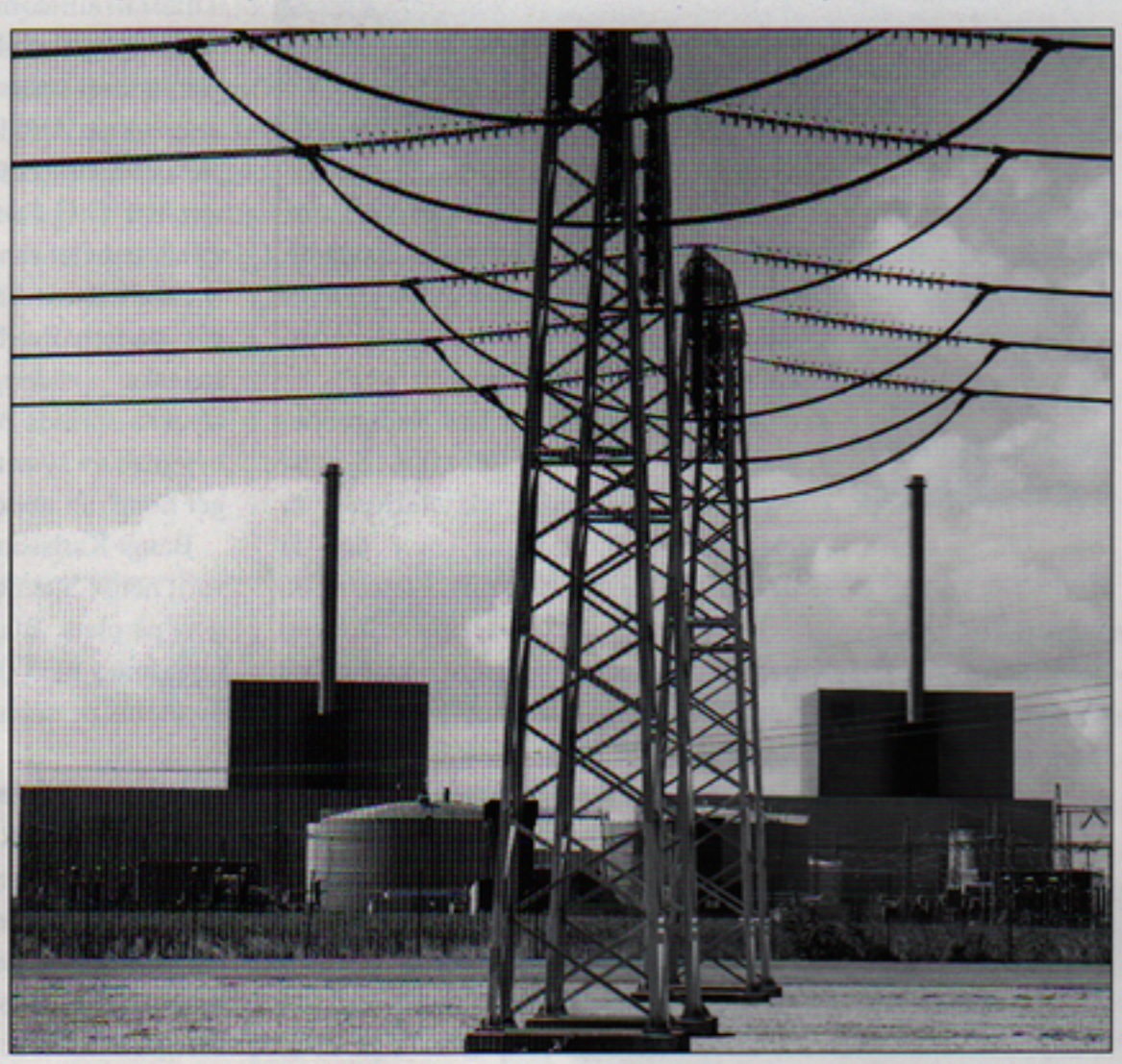
Stefan Flink och Roger Berglund jobbar på hemmaplan för att de internationella uppdragen ska flyta så friktionsfritt som möjligt.

Vårt bidrag till elektricitetens ”motorvägar”

Ansvaret för landets elberedskap ligger numera på det statliga affärsverket Svenska Kraftnät.

Ansvaret att ge stöd och rationalisera ledningen av elförsörjningen ligger på Enator Telub och Enator Communications.

Svenska Kraftnät har gett oss det förtroendet.



Svenska Kraftnät sköter stamnätet, d v s nätet av kraftledningar med 220 000 och 400 000 volt spänning med kopplingsstationer och förbindelser till grannländerna m m.

I stamnätet ingår cirka 15 000 km ledningar, som kan liknas vid ”motorvägar” genom Sverige. Från dessa går elenergin vidare via mindre ”vägar” i form av kopplingsstationer och elnät med lägre spänningar. Dessa nät ägs av regionala och lokala eldistributörer, som i slutänden levererar el till bland annat hushåll med en vanlig spänning på cirka 230 volt. Det är alltså Svenska Kraftnät som ser till att elen kommer fram till eldistributörerna.

Ansvarar även för elberedskapen

Därmed är landets stamnät i neutral ägo, tillgängligt för alla på lika villkor. Svenska Kraftnät har också systemansvaret för elförsörjningen och att stamnätets driftsäkerhet är betryggande.

Svenska Kraftnät har numera också ansvaret för landets elberedskap, som tidigare låg på Svensk Elberedskap AB.

Enator Communications och Enator Telub började redan förra året att titta på bland annat hur elområdenas ledningsplatser skulle kunna utformas vad avser information och kommunikation. Vi fick då lämna förslag på ett datoriserat ledningsstödsystem.

Elförsörjningen i krig

Enator Communications har nu med Enator Telub som medleverantör fått i uppdrag att utveckla första etappen av detta datoriserade lednings- och informationssystem för företag och myndigheter som är involverade i vår elförsörjning. Systemet ska stödja och rationalisera ledningen av elförsörjning i fred, kris och krig på såväl lokal, regional som central nivå. Och systemet ska kunna kommunicera och utbyta information med andra system inom totalförsvaret.

– Vissa funktioner i systemet har närbesläktade motsvarigheter i det välkända Elvira-projektet, vilket är en stor fördel för oss, förklarar Ulf Arvidsson, som är projektansvarig inom Enator Communications. Vårt system benämns DLSS 2002 (datoriserat ledningsstödsystem) och ska vara fullt utvecklat år 2002.

Förhoppningsvis en fortsättning

– I vårt uppdrag ligger att tillsammans med Enator Telub, där Bjarne Holmgren, som så småningom kommer att ersättas av Peter Lindberg, är ansvarig, ta fram flera programmoduler, bland annat för anläggningsregister, lägespresentation med hjälp av digitala kartor och en kommunikationsmodul. Vi ska också göra utredningar som berör bland annat säkerhetspolicy, informationspolicy och krigsberedskapsplanering. Utredningarna kommer att utmynna i nya programmoduler, som successivt integreras i DLSS 2002 i framtiden.

Vi har också uppdraget att sköta utbildning för framtida användare av systemet. Även prov och försök ute på anläggningar ligger på oss.

– Den här beställningen, som ligger på 6,5 miljoner kronor, ska vara slutförd under 1998. Beställningssumman är ungefär jämnt fördelad på båda bolagen och det är totalt 10 - 15 personer som är involverade. Och vi hoppas naturligtvis på fortsatta uppdrag till dess hela systemet är fullt utvecklat år 2002, avslutar Ulf. ■

Samarbete över gränserna gav storordер till Anläggningsunderhåll

Affärsenheten Anläggningsunderhåll inom Enator Driftentreprenader fick i slutet av juni ytterligare en beställning från FMV.

Beställningen avser fortsatt vidmakthållande av Luftförsvarscentral Typ 1.

Ordervärdet är på 3,1 miljoner kronor. Det nya uppdraget är att ersätta den befintliga reservmottagaren för radardata.

För Enators del innebär beställningen att såväl maskin- som programvara måste nyutvecklas.

Den nya maskinvaran kommer att domineras av en Digital SignalProcessor (DSP), vars huvuduppgift blir att omvandla inkommande radardata till plottinformation, samt en konsol-PC för att koppla samman DSP med anläggningens Tablå-system.

Det senare har utvecklats och levererats av Enator Telub, och för att dra nytta av denna "hemmakunskap" har man etablerat ett samarbete över bolagsgränserna. I projektorganisationen hittar man därför representanter även från affärsenheten Informationssystem inom Enator Telub.

Den nya reservmottagaren levereras runt årsskiftet 97/98.

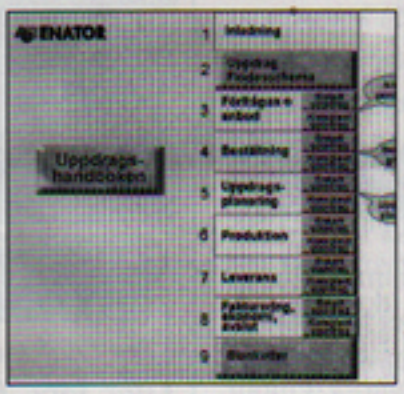
Ledare för projektet är Leif Lindberg från Anläggningsunderhåll och Mats Forsman från Informationssystem.

Bo Hansson
Enator Driftentreprenader

Uppdragshandboken
en handbok för många

Det är en verklig utmaning att göra en handbok som är tillräckligt bra för att bli använd.

Allra helst ska den användas ofta, så att man gör rätt från början. Inte bara när man kört fast.



Uppdragshandboken är den handbok som ska vara lättast tillgänglig, lätt att förstå och den ska ändå innehålla tillräckligt mycket för att vara till hjälp i nästan alla uppdrag.

Nu finns den i tre varianter:

- På hemsidan i "handboksutförande"
- På hemsidan med extra datastöd som "snabbar upp" användandet. För att använda den krävs att man har en dator med hygglig kapacitet.
- Som pappersutgåva

Handboken kompletteras i dagarna med två enkelsidiga blanketter "Överblick" som ska vara paraplydokument för ordersammanhållande. En blankett täcker de enkla och normala uppdragen. En annan täcker de uppdrag som innehåller många aktiviteter typ milstolpar, delleveranser, revisioner, avräkningar o s v.

Målet är att informationen i Uppdragshandboken ska vara så lätt att ta till sig att alla som har ansvar inom en order använder handboken i någon form.

Inge Gustavsson
Affärsstöd

WRAP-leverans godkänd

Den första WRAP-leveransen till Telekom Malaysia godkändes under juli månad. Det innebär att Enator Communications nu får ett antal sköna miljoner kronor.

Den andra delleveransen genomfördes i maj. Diskussioner pågår om uppgraderingar och när vi är överens om dessa genomförs leveranskontroll. Det återstår två leveranser, den sista i mars 1998. ■

WRAP är ett stort och kraftfullt datasystem för frekvensadministration och radionätplanering.

Telekom Malaysias version av systemet omfattar installationer på omkring åtta orter i Malaysia med totalt ett 15-tal Sun arbetsstationer, ett antal PC samt en mängd kringutrustning som färglaserskrivare, AO-plottrar, datanät m m.

Kunden hanterar många olika typer av radiosystem som till exempel mobiltelefoni, mobilradio, trådlös abonnentanslutning, radiolänk, TV, FM-rundradio m m.

Enatordag i Växjö

Kunder och presumtiva kunder i sydöstra Sverige kommer under en dag i början av september bli varse vad Enator går för.

En Enatordag arrangeras för cirka 230 gamla och presumtiva kunder. Arrangemangen står Enator-bolagen i sydöstra Sverige för, och det hela utspelar sig på Futurum.

Tio seminarier finns att välja mellan och därtill montrar fyllda med företagsinformation.

Den 4 september kommer att bli en dag som besökarna minns som en intressant och givande dag på Enator i Växjö. ■

Vår inriktning fram till och med år 2000

Arbetet med årets långsiktiga planering har följt samma huvudmönster som tidigare år, vilket innebär att Enator Telubs LSP utgör en övergripande analys av utvecklingen inom ett antal områden samt målformuleringar för affärsenheterna, vilka följs upp och konkretiseras i affärsenheternas egna LSP-dokument.

Huvudpunkterna i LSP:n tar oss fram över sekelskiftet och det känns spännande att försöka beskriva den omvärld och den inriktning vi skall ha fram till och med år 2000.

Vi har utgått från en analys av vår omvärld och våra egna styrkor och svagheter samt värderat vår verksamhet under koncernens affärsidé som är "Med kreativitet och IT skapar vi ökad konkurrenskraft och effektivitet för kunder i Norden". Vi har även bearbetat de tre nyckelord som bygger upp Enators värdegemenskap "Delaktighet, Anständighet och Självständighet" och byggt in vår tolkning av dessa ord i våra planer och mål.

Sett över affärsidén

I årets LSP har vi sett över affärsidén för Enator Telub för att vi skall bli lite tydligare mot marknaden och få rätt avstamp för dialogen med våra kunder. Vi har även fastställt en övergripande beskrivning av vår marknad, i form av våra kunder, samt en beskrivning av våra produkter.

Vår affärsidé har utvecklats för att även omfatta den ökande mängden systemutveckling och lyder: Vi levererar systemlösningar för ledning och information. Våra kunder finns inom försvars- och transportsektorn.

Våra kunder är grupperade i följande huvudgrupper: FÖRSVAR; Försvarets materielverk, Högkvarteret, Flygvapnet, Armén och Marinen. STAT; ÖCB, Luftfartsverket, Vägverket och Banverket. ÖVRIGT; Näringsliv, Kommuner.

Våra produkter är: Konsult- och tekniktjänster i form av tekniskt stöd vid projektering, utveckling, och utvärdering av tekniska system; Informationssystem i kundspecifika applikationer; Systemunderhåll och modifieringar; Utrustningar för utprovning och verifiering samt stödsystem för underhåll.

Våra viktigaste kompetensområden är: Modellering & Simulering, Geografiska Informations System, CALS, Informationssäkerhet, Interoperabilitet, Kvalitetssäkring och Projektsäkring, System- och programutveckling samt Systemintegrering.

Med ovanstående som bas formar vi de satsningar i form av utbildning och utveckling som krävs för att vi skall kunna utveckla vår position på marknaden. Tag gärna en närmare titt på våra LSP-dokument på vårt intranät och hör av er med kommentarer och förslag. *Peter Thornström*
Marknad

Ny lag – nya säk-rutiner

En ny säkerhetsskyddslag och -förordning innebär nya rutiner för registerkontrollen hos Säpo av vår personal.

Fortsättningsvis kommer endast de personer som ska arbeta med försvarssekretess att bli registerkontrollerade.

Denna nyordning har lett till att berörd redan anställd personal nu blir inklassad i klass 1, 2 eller 3 (majoriteten kommer att finnas i klass 3). Därefter sker en kontroll av dessa, men vederbörande kommer dock att få lämna sitt samtycke till registerkontrollen innan.

Övrig personal, som alltså inte arbetar med försvarssekretess, kommer inte att registerkontrolleras. Men om han/hon får andra arbetsuppgifter och därmed blir involverad i projekt med försvarssekretess måste registerkontroll göras.

Samma rutiner gäller vid nyanställningar, d v s endast de som ska arbeta med försvarssekretess registerkontrolleras.

– Denna nyordning innebär, säger säkerhetschefen Jan-Christer Steinbach, att var och en i kontakterna med kollegorna *måste* tänka på att alla *inte* är register-

Enatordag för FMV

Försvaret är en viktig kund för flera Enator-bolag och står för närmare 20 procent av koncernens totala omsättning.

"Gamla" Telub är välkänt hos försvaret, men har "nya" Enator lyckats förmedla sitt budskap ordentligt?

Nej, något måste göras.

"Nya" Enator måste göra sig lite mer känd hos den stora och viktiga kunden Försvarets materielverk, har det konstaterats från flera håll. Det är av största vikt att koncernens djupa och breda kompetens om utvecklingen inom IT-området kommer fram. Liksom erfarenheterna från teknikens användning i olika lösningar och applikationer.

Därför är det planerat en Enator-dag i Stockholm för FMV den 22 oktober. Dagen kommer att innehålla ett antal seminarier kring ämnen som till exempel internet/intranät, säker information, geografiska informationssystem, modellering och simulering samt virtual reality.

Det är också planerat att till den här dagen ta fram en broschyr som ger information om Enator och vad Enator kan erbjuda försvaret.

– Den här dagen är betydelsefull för oss, säger Hans Aronsson, som är ansvarig för genomförandet av Enatordagen. Vi vill visa att vår kompetens och våra erfarenheter i kombination med vårt kunnande om försvarsmiljön är värdefullt för FMV. ■

Till minne

Per-Olof Göransson har lämnat oss i stor sorg. Per-Olof avled den 14 juli 1997.

P-O anställdes på Telub i Växjö 1971 och kom till Anläggningsunderhåll i Hästveda 1986.

P-O var en högt uppskattad medarbetare och kamrat, som alltid ställde upp. Det är med stor sorg och saknad han har lämnat oss.

Arbetskamraterna i Hästveda

NYA MEDARBETARE på Enator Telub

Pernilla Löfgren/LY började den 9 juni som systemutvecklare på ae Ledningssystem i Växjö. Pernilla är nyutexaminerad från systemvetenskapliga programmet, Högskolan i Växjö.

Jonas Hjort/LI började den 16 juni som systemutvecklare på ae Informationssystem, Linköping. Jonas kommer närmast från studier vid Linköpings Universitet. Sitt examensarbete har han gjort på LI.

Jenny Ericson/LT är sedan den 16 juni anställd som systemutvecklare på ae ITS Teknik, Växjö. Jenny är nyutexaminerad systemvetare från Högskolan i Växjö.

Thomas Dinngren/LS [illegible]jade den 16 juni som systemutvecklare på ae Systemteknik, Solna. [illegible]mas är nyutexaminerad från arkitektutbildning på KTH.

Christian Grenfelt/LS är sedan den 23 juni anställd som programutvecklare på ae Systemteknik, Solna. Christian kommer närmast från värnpliktten, Flygvapnet, och dessförinnan från avslutade studier vid KTH, elektroing

Göran Wall/LS började den 1 juli som systemutvecklare på ae Systemteknik i Solna. Göran är nyutexaminerad från Uppsala Universitet, fil lic i datorteknik.

Jonas Sjöö/LS började sin tillsvidareanställning den 1 juli som systemutvecklare på ae Systemteknik i Solna. Dessförinnan [illegible] han på [illegible]lardalens VR-center.

Thomas Andersson/LY började den 4 augusti som systemutvecklare på ae Sensorer och ledningssystem i Växjö. Thomas är nyutexaminerad från Växjö Högskola, matematikdatavetprogrammet.

Eskil Hagberg/LS började den 4 augusti som systemutvecklare på ae Systemteknik i Solna. Eskil kommer närmast från Enator ComTech.

SLUTAT Enator Telub

Lars Lundin/LL, Norrköping
Tord Pola/LI, Växjö
Lars Magnusson/LI, Solna
Peter Lindgren/LY
Henrik Holmgren/LL
Per Olofsson/LS

TACK

Ett hjärtligt tack till arbetskamrater och företag för uppvaktningen i samband med min 50-årsdag.

Tommy Bayer/DAS

"Övergångar"

Bo Gustavsson har lämnat Enator Produktion och började arbeta den 1 september på LL med programvårdsfrågor inom FV-området.

Roger Jönsson lämnade Enator Telub den 31 augusti för att arbeta på Enator Multimedia.

Tomas Magnusson/LS började den 18 augusti som systemutvecklare på ae Systemteknik, Solna. Tomas kommer närmast från AGEMA Infrared Systems, Danderyd.

Kursavslut med hjälp av Enator

Löjtnant Roger Norman och löjtnant Bengt Johansson berättade om och demonstrerade radarjaktledning/stridsledning med hjälp av DBU 291.

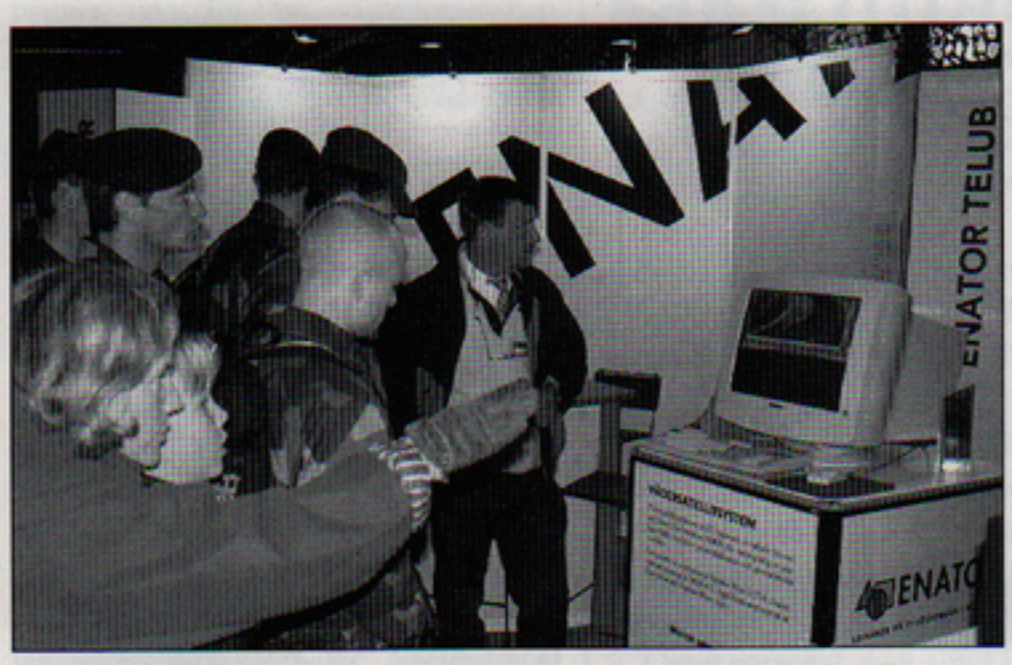
I samband med Flygvapnets krigshögskolas kursavslutningar arrangerar man en dag fylld av uppvisningar och utställningar på F20 i Uppsala.

Och vi var där – bland morgondagens beslutsfattare.

På denna dag, den s k FKHS-dagen, visas Flygvapnets materiel och taktik både genom utställning och uppvisning.

FKHS-dagen är inte öppen för allmänheten utan riktar sig, förutom till eleverna vid FKHS själva, till inbjudna kadetter från motsvarande skolor inom Armén, Marinen och från övriga Norden samt till förband och myndigheter inom totalförsvaret i regionen. Totalt var det cirka 1500 besökare.

Detta innebar att det var många av framtidens och dagens beslutsfattare inom Flygvapnet och övriga försvaret i Sverige och Norden som Enator fick visa upp sitt kunnande för i intim samverkan med en nöjd och tacksam flygvapenkund.



Ulf Nilssons (längst t h) demonstration av Vädersatellitsystemet drog till sig såväl militärt som civilt intresse på FKHS-dagen på F20 i Uppsala.

Enators monter var inriktad på att demonstrera Flygvapnets befintliga Strilsystem. Både inspelade och "levande" radarbilder presenterades på utrustningar som samtliga har levererats till Flygvapnet av Enator Telub.

Enators deltagande genomfördes i samverkan mellan affärsenheterna Anläggningsunderhåll inom Driftentreprenader och affärsenheten Ledningssystem inom Enator Telub.

Enators medverkan var mycket uppskattad och vi har redan fått förfrågan om att medverka även vid nästa års FKHS-dag. Detta är naturligtvis vår avsikt, eftersom vi på detta sätt exponerar oss för en målgrupp som är viktig för Enators affärer mot försvaret nu och framförallt i framtiden.

Text: Mats Westerlund
Foto: Stig Winbladh
Enator Driftentreprenader

Informatören

Redaktör och ansvarig utgivare:
Anita Björlin
tel. 0470-42 215,
fax 0470-45 609

Om inget annat anges svarar redaktören för text och foto.

Kontaktpersoner:
Hans Hållén, Växjö,
tel. 0470 - 42 507
Hans Brännström, Östersund,
tel. 063 - 156 154
Curt Nordström, Solna,
tel. 08 - 705 5160
Gunnar Eklund, Växjö,
tel. 0470 - 42 159
Elsie Fastesson, Vidsel,
tel. 0929-37 201

Tryckeri:
Grafiska Punkten AB, Växjö.

Upplaga:
800

Nästa nummer vecka 41
Manusstopp 22 september