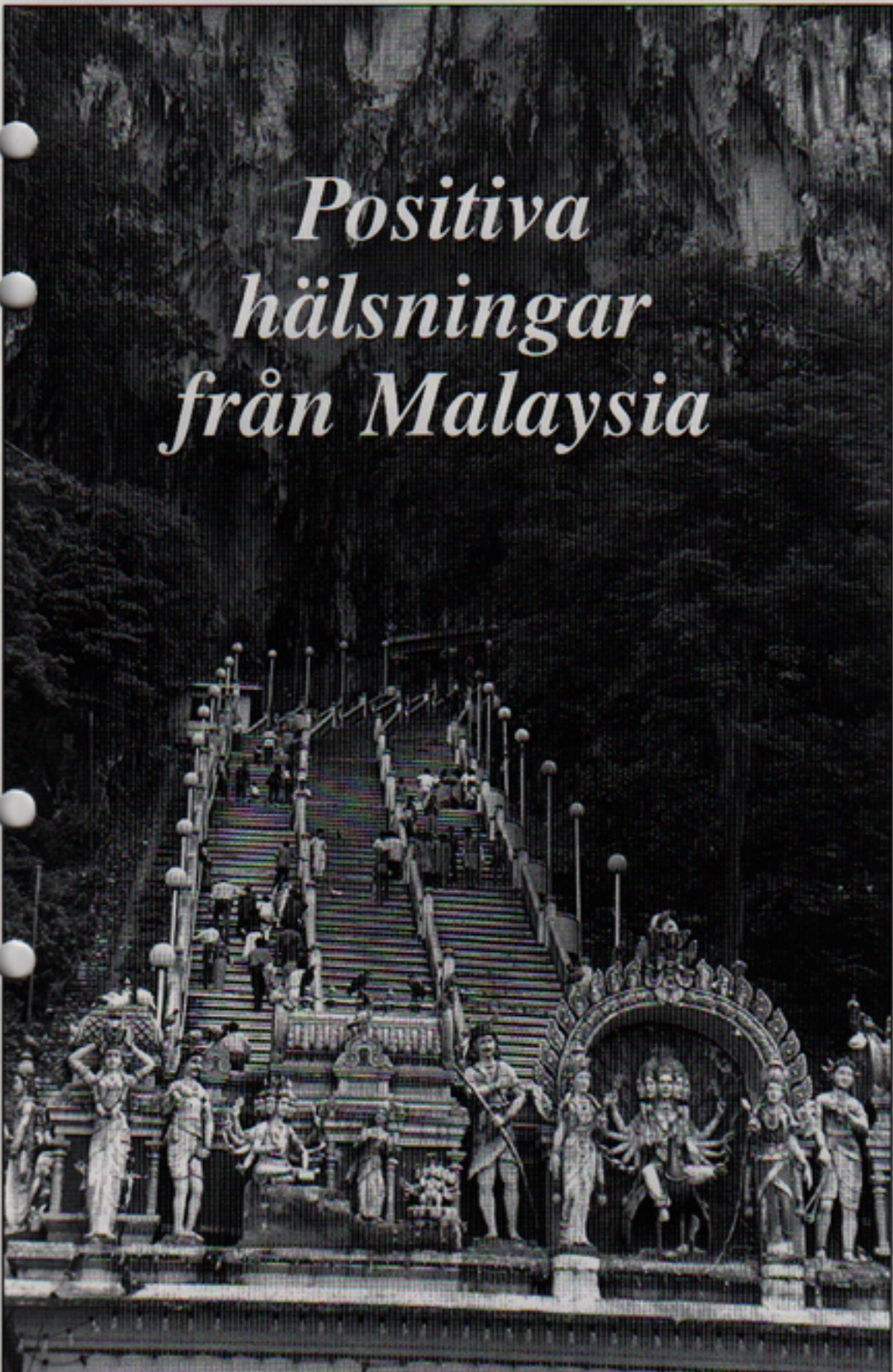


Kommunikatören

NUMMER 6 • SEPTEMBER 1997

PERSONALTIDNING FÖR ENATOR COMMUNICATIONS AB



Positiva hälsningar från Malaysia

*Första
WRAP-
leveransen
godkänd*

*Uppdragen
i Turkiet
fortsätter*

*Vårt bidrag
till
elektricitetens
motorvägar*

Foto: Björn Lagerquist

Redaktör och ansvarig utgivare:

Anita Björlin

tel. 0470-42 215,

telefax 0470-45 609

e-post anita.bjorlin@enator.se

Om inget annat anges svarar redaktören för text och foto.

Kontaktpersoner:

Bertil Ullergren,

tel. 0470 - 42 242

Bo Ljungblom, Arboga,

tel. 0589 - 82 001

Bo Svensson, Solna,

tel. 08 - 705 5142

Hans Brännström,

tel. 063 - 156 154

Tryckeri:

Grafiska Punkten AB, Växjö.

Upplaga:

700

**Nästa nummer
vecka 41
Manusstopp
22 september**

Göran har ordet

Efter en varm och solig semester är vi nu tillbaka inför andra halvlek av -97. Jag hoppas att ni alla har kunnat ta tillvara det härliga vädret och laddat batterierna inför höstens utmaningar. Själv fick jag ofrivilligt lite längre ledighet men efter god svensk sjukvård, en stor portion Ölandssol och lite norsk fjällluft känns det riktigt bra att vara tillbaka på jobbet.

Marknadsmässigt har det hänt en hel del positiva saker under juni och juli. Efter ett omfattande offertarbete och långa förhandlingar har vi nu tillsammans med Teleanläggningar fått "Adana-beställningen" från Adtranz.

Adana är en relativt stor stad i Turkiet dit Adtranz ska leverera ett snabbspårsväggssystem omfattande 13 kilometer snabbspårsväg och 13 stationer. Vårt åtagande är att utforma och till Adtranz leverera kommunikationssystemet. Mer om detta kan du läsa längre fram i tidningen.

Även totalt sett är orderingången mycket god. Under året har vi hittills (till och med juli) fått in beställningar för 229 miljoner kronor, vilket är mycket bra både absolut sett och jämfört med budget. Ett tydligt tecken på att våra tjänster efterfrågas samt att våra "säljare" och kundansvariga gör en fin insats.

Den fina orderingången borde medföra en god direkttidsbeläggning och därmed ett bra resultat. Tyvärr är så inte fallet. Resultatet är klart sämre än de senaste åren och mycket under budget. Resultattappet återfinns primärt inom tre av våra affärsenheter.

Respektive enhet har nu gått igenom problemområdena så grundorsakerna är i de flesta fallen väl kända. Åtgärder har vidtagits för att ta igen

större delen av tappet under resten av året. Vi måste också vidta ett antal åtgärder av mer långsiktig och strukturell natur så att vi klart minskar ryckigheten i vår resultatgenerering. Detta är andra året i rad som vi tappar kraftigt under våren. Så kan vi inte fortsätta. Men till att börja med får vi nu alla hjälpas åt med att göra ett bra andra halvår.

En viktig förutsättning för att få stabil verksamhet är en god och kontinuerlig rekrytering. Den har under året blivit klart bättre, men den är fortfarande inte på nivå med våra ambitioner. Så jag påminner er om att ta alla tillfällen till kompisrekrytering. Lämna snabbt era förslag och idéer till KP/Lars Jönsson eller er affärsenhetschef. Som tack får ni, som ni vet, vid genomförd rekrytering en liten bonus (12.000 kr).

Som avslutning kan vi notera att Telekom Malaysia nu har godkänt vår första leverans av WRAP. Ett viktigt steg i ett tufft projekt. Bra gjort. Vi har också levererat fas två, men kontroll av denna sker först under september eller oktober i samband med den tredje leveransen.

Som sagt. Välkomna tillbaka efter semestern.



Björn Lagerquist och Fredrik Elmgren i kretsen av sina exotiska elever från Telekom Malaysia.

Telekom Malaysia godkänner WRAP-leverans

Många av oss har med spänning sett fram emot godkännande av första WRAP-leveransen till Telekom Malaysia.

Nu har det skett! Den 2 juli 1997 skrev kunden på Certificate of Acceptance för leveransen som genomfördes i februari.

Det har varit en utdragen process med förhandlingar, uppgraderingar och avslutningsvis leveranskontroll i början av juni. Detta innebär att vi får första delbetalningen på 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 1997.

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, A0-plottrar, datanät m m. De kommer att använda systemet för sin tek-

niska radionätplanering samt licensadministration. Eftersom kunden hanterar många olika typer av radiosystem som till exempel mobiltelefoni, mobilradio, trådlös abonnentanslutning, radiolänk, TV, FM-rundradio m m behöver de ett system av WRAPs kaliber, som till skillnad från mindre dataprogram klarar alla dessa tjänster.

Många utmaningar

Projektet engagerade under den intensivaste tiden över tjugo personer, flertalet från Radiosystem men också med deltagare från Enator Telub och Enator Multimedia. Det har inneburit många utma-

ningar, där speciellt perioderna före och under leveranserna har krävt mycket stora arbetsinsatser med övertid för många personer. All heder till projektmedlemmarna för den stora ansträngningen!

Det har varit ett flitigt Malaysiarealande under våren. Björn Lagerquist och Fredrik Elmgren genomförde under två veckor i mars kurs för 28 malaysiska deltagare på Telekom Malaysia i Kuala Lumpur. Det krävdes stort mått av förståelse och anpassad pedagogik för att genomföra kursen med det lyckade resultatet. Installationer och leveranskontroller har genomförts av Björn och Fredrik samt Niklas Lindquist, Stefan Larsson, Per Andersson och undertecknad som i olika omgångar har vistats i Kuala Lumpur.

Vad är då WRAP?

WRAP - *All you need for Spectrum Management* är ett stort och kraftfullt data-system för frekvensadministration och radionätplanering. Vi marknadsför det internationellt och har för närvarande goda kontakter i bland annat Grekland, där flera möjliga kunder finns och vi diskuterar distributörsavtal med ett lämpligt företag.

I veckan efter midsommar genomförde Björn Lagerquist och undertecknad demonstrationer i Aten för fem potentiella kunder.

Det finns nu också en mindre variant av WRAP för PC-miljö - WRAP NT. Denna har vi tagit fram dels för att kunna erbjuda små system i billig datormiljö, dels för att möta konkurrensen från existerande PC-program, som med tiden utvecklas till kraftfullare system.

WRAP NT är lämpligt att använda som internt produktionshjälpmedel för radionätplanering inom Enator Communications, såväl som det stora WRAP för Sun/Unix.

Olov Carlsson
Ae Radiosystem



Med god pedagogik och stort mått av förståelse genomför här Björn Lagerquist en av sina lektioner i Kuala Lumpur.

Samarbete över gränserna resulterade i mångmiljonorder

Turkiets städer växer och därmed skapas behov av fungerande infrastruktur.

Adana är en av de starkt växande städerna och Enator Communications ska tillsammans med Enator Teleanläggningar bidra till att stadens befolkning snart får tillgång till snabbspårvagnar.

Adtranz Sweden, som har blivit ett begrepp på den turkiska marknaden, är vår kund. Adtranz ska leda ett konsortium som ska bygga snabbspårväg i Adana.

I uppdraget ligger design, byggande och installation av ett komplett snabbspårvägssystem, både under och över mark, med en längd av 13 kilometer. Men inte utan Enator, som blir underleverantör för kommunikationssystemen.

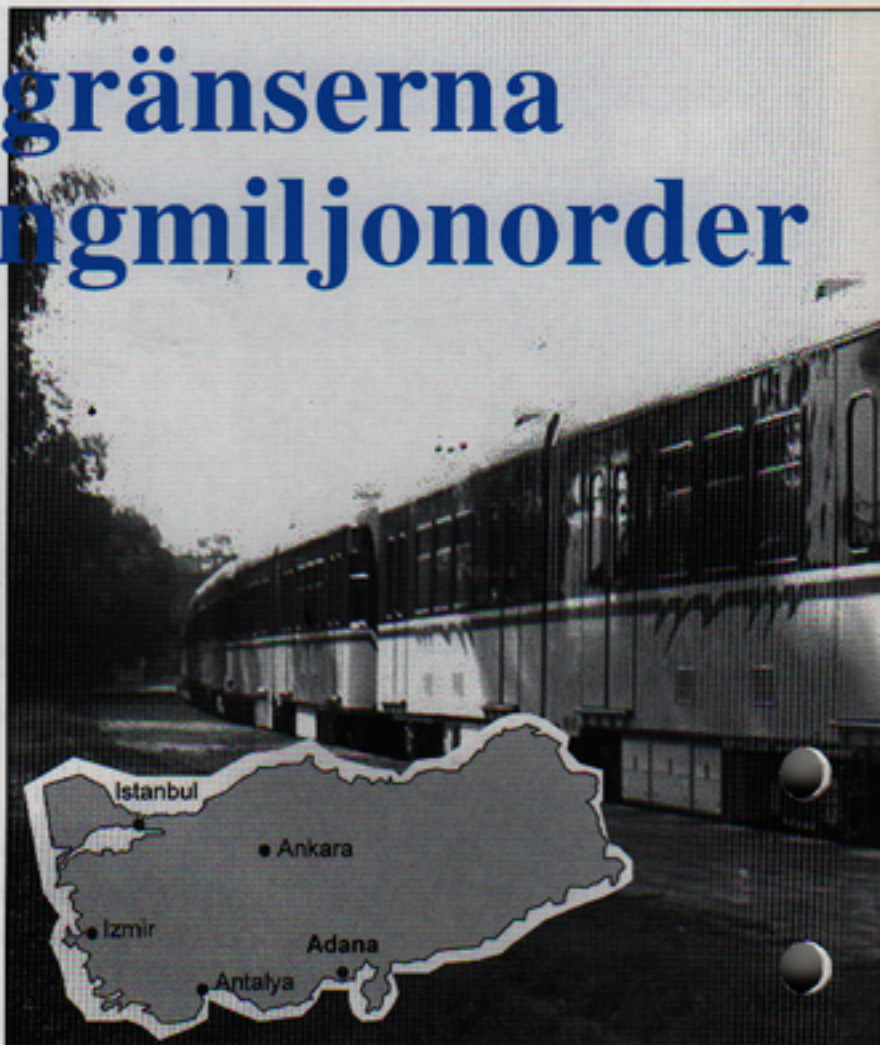
Adtranz bygger dessutom en spårväg i

Istanbul. Men också i Izmir, och även där har vi nöjet att vara underleverantör.

Nu är det Adanas, Turkiets fjärde största stad, tur att få en snabbspårväg. Man räknar med att cirka 30.000 människor per timme kommer att transporteras med svenska vagnar med därtill hörande svenskt kommunikationssystem.

Utbildning av turkar

Kommunikationssystemen omfattar optotransmissionssystem utmed den 13 km långa banan, radio- och telefonsystem för kommunikation mellan 13 stationer, med tågen samt från stationerna och ut



Adtranz snabbspårvagnar börjar bli ett begrepp i underleverantör få arbeta utomlands, nu senast i

mot omvärlden. System för tid-, ljud- och bildpresentation och ledningscentral ingår också i leveransen.

Enators uppdrag omfattar allt från att specificera, upphandla materiel, leda och kontrollera installationsarbetena, driftsätta samt utbilda turkisk personal.

– Systemprojekteringen, d v s att se till att alla systemen fungerar tillsammans, ligger även på oss, förklarar Lars-Göran Wallin, som är teknisk projektledare. Och det sker av nödvändighet i mycket nära och gott samarbete med Adtranz.

70 miljoner

Ordern är värd totalt över 2 miljard kronor. Av dessa miljarder hamnar cirka 35 miljoner på Communications och 35 miljoner på Teleanläggningar. Samarbetet mellan Teleanläggningar och Communications sker i konsortieform. De båda bolagen kommer att starta med en projektorganisation på 13 personer, som leds av Roland Österberg, Teleanläggningar. Senare i höst kan totalt ett



Projektgruppen har samlats för sitt första möte. Fr v Kurt Arrebrink, Lars Andréasson, Bo Bergman, Nils Bruzelius, Leif Kardell, Berit Pettersson, Lars-Göran Wallin, Margareta Hjelm, Hans-Åke Strand, Hans-Göran Johansson och framför dem alla projektledare Roland Österberg. På bilden saknas en medlem i projektgruppen, nämligen Karl-Erik Lindholm.



rkiet. Det har gett Enator chansen att som ana.

20-tal personer vara involverade, vissa på heltid. Projektiden löper till maj månad år 2000.

– Det här samarbetet mellan Communications och Teleanläggningar är ett mycket bra exempel på vår samlade styrka, säger Lars Bivstedt, chef för Telekom Support. Ingen av bolagen hade ensamt kunnat ta hem den här ordern. Våra kompetenser kompletterar varandra väl.

Till en början kommer det att från Communications krävas sex medarbetare från affärsenheterna Telekom Support, Kom- och Navsystem och Systemprojektering och teknisk övervakning. Men ännu fler personer kan komma att bli engagerade längre fram.

Adana vill även ha förslag på en framtida organisation för den fortsatta driften.

Ett annat lands kultur

Först på plats kommer Bo Bergman från affärsenheten Kom- och navsystem att vara. Han ska börja med att undersöka topografin för att hitta en lämplig plats för radiobasen. Men sedan kommer installation, driftsättning och utbildning att kräva att fler och fler få känna på hur det är att arbeta i ett annat lands kultur. □

Med god navigering kommer framgångarna

Det är en ständig kamp för de flesta av oss att "få det att gå ihop". Dvs att nå budgeterade mål. Trots gott arbete lyckas inte alla alltid fullt ut. Men det finns, tack var gynnsamma omständigheter, undantag som är trevliga att lyfta fram.

– Ja, gynnsamma omständigheter i kombination med en fantastisk personalstyrka.

Arne Larsson, chef för den framgångsrika affärsenheten Kommunikations- och navigeringssystem i Arboga, säger detta med viss stolthet.

– Ja, vi har bra flyt nu, och det gläds vi åt, fortsätter Arne. Vi har med råge redan nått upp till årets budgetmål för beställningar. Framgångarna beror på att vårt tjänsteutbud ligger rätt i tiden. Det finns en stor efterfrågan. Men det räcker inte, man måste också ha kompetenta, flexibla och lojala medarbetare, som kan göra något bra av de goda omständigheterna. Och det har vår affärsenhet. De ställer upp när det behövs även om semesterplaner måste ändras, och det har hänt flera gånger i år.

Inte utan bekymmer

Enheten är dock inte utan bekymmer helt

Affärsenheten Kom- och Navsystem har f n 45 medarbetare, som finns i Arboga, Linköping och Solna.

Enheten arbetar inom bland annat följande områden:

- Radio- och manöversystem för flygtrafikledning, stridsledning samt mark – markkommunikation
- Flygmätning av nav- och landningshjälpmedel
- Flygplatsunderhåll av markteleutrustning
- Radiosystem för spårbunden trafik
- Tal- och dataregistrering

och hållet. Personalstyrkan behöver utökas, men det är svårt att få tag i medarbetare med rätt kompetens.

– Trots kampanjer att göra Enator känt har vi svårt att få ut våra budskap till de tekniker vi söker. Våra verksamheter kommer inte fram särskilt tydligt i Enator-profileringen. Det är synd, säger Arne bekymrat.

– Men vi ser positivt på framtiden och är övertygade om att tjänster för anskaffning och införande av kommunikationssystem kommer att efterfrågas i ökad takt under de kommande åren.

Just nu gläds man åt framgångarna med att man har tecknat avtal som gäller underhåll av civila landningshjälpmedel, som finns på såväl kommunala som militära flygplatser, 20 tillsammans.

TARAS – viktigt uppdrag

– Men vi gläds kanske ändå mest åt stora beställningar från FMV. Vi har nyligen fått en beställning på 13 miljoner kronor som gäller tekniskt stöd, underhållsarbeten och verifiering i TARAS-projektets marktelesida. Detta sysselsätter cirka 15 personer under ett år.

Arne hoppas naturligtvis också på fortsatt förtroende. TARAS är inte utbyggt och klart förrän efter år 2000.

TARAS (Taktiskt Radio System) är Flygvapnets nya störtåliga radiosystem för textskyddad tal- och datakommunikation mellan markbaserade ledningscentraler och flygplan samt mellan flygplan.

Andra beställningar som bidragit till affärsenhetens goda resultat är uppdrag inom radiosamband för flygtrafikledningen, bassamband, LuLIS (luftlägesinformationssystem), radiosystem i civil användning.

– Och vi har även bra snurr på radioverkstaden, säger Arne och jagar vidare med en lätt jäktad blick efter fler uppdrag och fler medarbetare. □

Vi hjälper Polisen sänka kostnaderna

Affärsenheten Företagskommunikation har medverkat till att Rikspolisstyrelsen har kunnat teckna ett underhållsavtal med Telia Mobile AB för polisradiosystemet. Ett avtal som ger RPS stora besparingar årligen.

Under uppbyggnaden av polisradiosystemet har service utförts efter avrop från fall till fall. Detta har medfört höga servicekostnader för Polisen.

Ae Företagskommunikation fick förtroendet att tillsammans med kunden ta fram en kostandseffektiv servicelösning och en kravspecifikation för upphandling av serviceavtal. Det blev Telia Mobile AB som i konkurrens sedan fick teckna serviceavtalet med RPS.

Avtalet ger RPS bättre kontroll över utförda åtgärder och de gör nu en årlig besparing på cirka 25 procent.

– Vid analys av användarnas behov och utrustningarnas prestanda är det normalt att besparingseffekten blir så hög, förklarar Lars Tellström på Företagskommunikation. □

På export via Danmark

Communications har tecknat ett avtal med en dansk firma som kan komma att ge oss möjligheter till framtida exportaffärer.

Det är affärsenheten Radiosystem som inlett ett samarbete med Skanti A/S.

Vi vill delta i sjöräddningen i Finska viken

Communications har lämnat ett anbud på ett radiosystem för sjöräddningen i Estland.

Estländska myndigheter har gått ut med anbudsfrågningar på utrustning för deras nya sjöräddningscentral, som ska betjäna farvattnen i Finska viken utanför Estland. Och tillsammans med Enator Teleanläggningar har affärsenheten Radiosystem lämnat ett anbud.

Vi har också hos den svenska regeringen ansökt om bistånd till uppbyggnaden av sjöräddningscentralen. Estland har nämligen behov av att få hjälp med finansiering från den kommande leverantörens regering. Något besked har dock ännu inte kommit från den svenska regeringen.

Leif Stocksélius hoppas naturligtvis mycket på detta anbud, och menar att det av oss utvecklade fjärrmanöversystemet SjöMan kommer att innebära ett flexibelt system för sjöräddning, sjöbevakning och sjötrafikledning, och skulle vara mycket lämpligt för den planerade uppbyggnaden av sjöräddningen i Estland.

Ett avgörande om vem som får beställningen kommer senare i höst. □

Detta danska företag är hårdvaruleverantör av kommunikationsradioutrustning, och vi kommer som underleverantör att ge Skanti tekniskt stöd då det gäller att ta fram de tekniska lösningarna och göra installationer. Samarbetet gäller enbart affärer som Skanti gör utanför Norden.

– Detta är faktiskt en liten milstolpe för oss, säger Leif Stocksélius. Med Skanti kan Radiosystem få en intressant utveckling på exportmarknaden. □

Telestrategi - angeläget ämne för Statskontoret

"Att göra en telestrategi" var temat för ett seminarium arrangerat helt nyligen av Statskontoret.

Målgruppen var IT-strateger, telefonansvariga och beslutsfattare inom stat, kommun, landsting samt stora och små företag. Det låter som om någon från Enator Communications skulle kunna ha varit en av föredragshållarna. Javisst, Per Torphammar talade om "Hur kommer man från verksamhetsmål till IT-lösning?"

Dagen efter seminariet följde ytterligare ett seminarium för en mindre målgrupp som fick inblick i ämnena "att behandla och kommunicera information, hur man effektiviserar sin verksamhet genom bland annat verksamhetsanalys och behovsanalys, och hur man bör arbeta vidare för att nå verksamhetens utvecklingsmål med hjälp av IT och telefoni". □

Enator dag i Växjö

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

En Enator dag 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. □

NYA MEDARBETARE



Björn Nylund/KG är sedan den 26 maj anställd som konsult på ae Kom och Navsystem, Arboga. Björn har avslutat sina studier på elektroingenjörsutbildningen på Högskolan i Örebro. Björn har gjort sitt examensarbete på ae Kom och Navsystem.



Pär Lindmark/KF är sedan den 1 juni anställd som konsult på Företagskommunikation, Solna. Pär kommer närmast från Ericsson Hewlett-Packard Telecommunications AB.



Terje Engelbertsen/KG är sedan den 1 juni radioingenjör på ae Kom och Navsystem, Arboga. Terje kommer närmast från en anställning inom Västerås Stad.



Thomas Eriksson/KEA började den 9 juni som elektroingenjör på ae Elektro, Östersund. Thomas kommer närmast från Scandiaconsult i Östersund.



Rita Lenander/KF började den 16 juni som konsult på ae Företagskommunikation i Malmö. Rita var tidigare säkerhetskonsult på Upnet AB.



Mattias Karlsson/KR är sedan den 23 juni anställd som radioingenjör på ae Radiosystem i Växjö. Mattias är nyutexaminerad från elektroingenjörslinjen på Växjö Högskola. Sitt examensarbete utförde han på KR.



Magnus Oscarsson/KÖ började den 1 augusti som teleingenjör på ae Systemprojektering och teknisk övervakning, Kristianstad. Magnus kommer närmast från en anställning på Telia.



Niklas Bredberg/KEMR började den 1 augusti som systemingenjör på ae Elektro, Växjö. Niklas är nyutexaminerad från Uppsala universitet, mat-naturvetlinjen.



Anders Carlsson/KÖ började den 1 augusti som teleingenjör på ae Systemprojektering och Teknisk övervakning i Arboga. Anders kommer närmast från studier vid Mälardalens högskola i Eskilstuna.



Bertil Lundgren/KÖ började den 18 augusti som ingenjör på ae Systemprojektering och Teknisk övervakning, Arboga. Bertil kommer närmast från Volvo Aero Support, Arboga.



Hanna Ericson/KS började den 18 augusti som ingenjör på ae Telekom support, Växjö. Hanna har gått ut elingenjörsutbildningen på Växjö Högskola och gjort sitt ex-jobb på KS.



Camilla Orrhult/KE är sedan den 18 augusti anställd på ae Elektro i Östersund för att arbeta med elsäkerhetsfrågor. Camilla kommer närmast från Ericsson Telecom i Östersund.

Enatordag för FMV

"Nya" Enator måste göra sig lite mer känd hos den stora och viktiga kunden Försvarets materielverk, har det konstaterats från flera håll. Därför är det planerat en Enator-dag i Stockholm för FMV den 22 oktober.

Hans Aronsson är ansvarig för genomförandet av Enator-dagen. □

TACK

Ett hjärtligt tack för uppvaktningen i samband med min 50-årsdag.

Jan Westerman

2,5 händelserika och lärorika år att ha i minne. Ett stort och hjärtligt tack till alla medarbetare och bekanta här på Enator i Växjö för såväl uppvaktning som lyckönskningar till de nya arbetsuppgifterna. Mot nya utmaningar! *Fredrik Porsehed*

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

Vårt bidrag till elektricitetens "motorvägar"

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

Ansvar 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, dvs 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 slutändan 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.

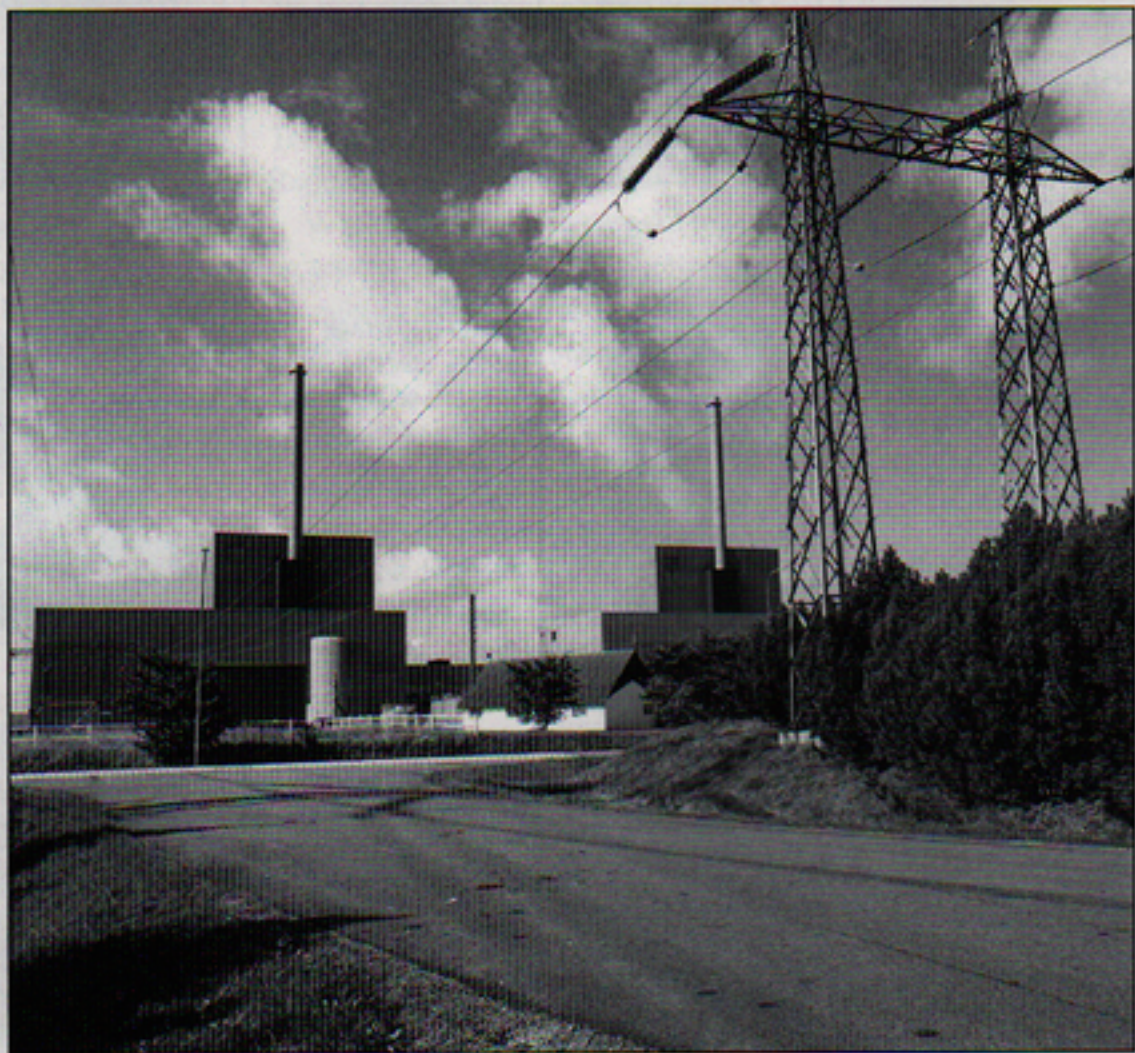
Ansvarar även för elberedskapen

Därmed är landets stamnät i neutral ägo, tillgängligt för alla på lika villkor. Svenska Kraftnät har också systeman-

svaret 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 företaget 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. □