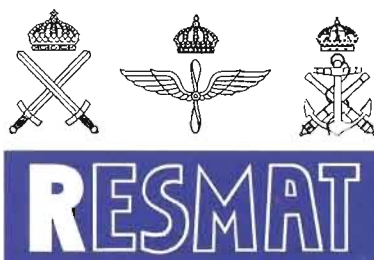


Fredrik foto

Jan Sandin, RESMATs nye chef

Kundmöten våren -93,
erfarenheter _____ sid. 4

Stora förändringar inom FMV
genom MÅL-96 _____ sid. 6



DELTA 2000 eller en vision av
framtiden _____ sid. 8

DELTA-rutan _____ sid. 10

Ledar'n



-När jag skriver den här, min första ledare i IRMA har jag ännu inte tillträtt som chef för RESMAT.

Jag har dock fuskat lite och praktiserat genom att jag kunnat tjänstgöra en dag i veckan i Arboga under april och maj.

Jag har arbetat med teknisk tjänst och materielunderhåll i försvaret under mer än 30 år. Under denna tid har jag naturligtvis haft många kontakter med och synpunkter på reservmaterieförsörjning - både positiva och negativa. En röd tråd har jag dock funnit, nämligen vilja och förmåga till utveckling och förbättring. Det är min grunduppfattning om RESMAT.

Avdelningen känns således inte alls obekant. Trots detta är jag mycket imponerad av det jag mött under denna korta tid. Av kompetens, kreativitet och nytänkande kring reservmaterieförsörjningens utveckling.

Alltsammans absolut nödvändiga förutsättningar för att vi skall kunna möta de högt ställda kraven, som FMV: LEDNING ställer på oss i MÅL-96. Det stora besparings- och effektiviseringsprogrammet som vi förberett oss för i tidigare steg, FMV-90, Kontroll-93, och nu MÅL-96 med 25 % besparing av våra omkostnader på tre år. En stor uppgift för hela avdelningen där alla måste dra sitt strå till stacken.

Dock tror jag vi står väl rustade på RESMAT. Vi har redan intäktsfinansiering fullt ut. Vi är redan vana att arbeta med effektiviseringsprogram,

kundorientering och uppdragsstyrning.

Vi är ju ingalunda ensamma om att köra besparingsprogram. Sparbetningen gäller ju som bekant hela FMV.

Ingen kan heller ha undgått att se att hela samhället, näringsliv och offentlig sektor arbetar med ungefär samma typer av programaktiviteter. Mest uppmärksammat är kanske ABB:s T 50-program som koncentrerats på en halvering av ledtider. Gemensamt för alla dessa effektiviseringsprogram är främst nyckelorden:

- Ledtider -Kvalitet -Kundorientering
Nyckelord som redan är en självklarhet för RESMAT.

Vi står inför ytterligare en utmaning i närtid, nämligen utformning och genomförande av ÖB POLICY RESERVEDELSANSKAFNING. Syftet är att utveckla förslag och former för ett effektivare kapacitetsutnyttjande inom försvarets totala reservmaterieförsörjning. Arbetet drivs i ett antal arbetsgrupper med representanter från såväl försvarsstab, underhållsavdelningar som RESMAT. Alltså ytterligare en viktig effektiviseringsutredning med högt ställda mål, kapitalrationalisering 50-100 miljoner kronor per år under en fyraårsperiod.

Detta berör oss mycket men inte på riktigt samma sätt som MÅL-96. ÖB policy har som sagt sin tyngdpunkt mer i en effektivare kapitalanvändning.

Det är alltså ovanligt mycket på gång. Men jag har vid RESMAT hos ledningsgrupp, medarbetare och representanter för arbetstagarorganisationerna mött stort engagemang och förståelse för förändringsarbetet. De allra flesta ställer upp trots att de vet att personalen måste minskas. Motiven för MÅL-96 har slagit väl igenom och vetskapen om att vi måste förändra för att överleva och komma igenom med stärkta positioner, är väl förankrad.

Därför tror jag på RESMAT OCH FRAMTIDEN.

För övrigt tycker jag vi har en alldeles otroligt underbar försommar. Jag hoppas den glider över i en lika fin sommar och att vi alla får njuta av en välförtjänt sommaresemester.

Ha en skön sommar !

Jan Sandin
Jan Sandin
C FMV:RESMAT

Reds reflektioner

Dax för ett nytt nummer av IRMA som innehåller bl a MÅL-96 och vad det innebär för RESMAT.

Eftersom försvaret sparar så gör IRMA det också. Därför kommer vi bara ut med två nummer om året i fortsättningen. Vi på redaktionen vill naturligtvis göra dessa två nummer så bra som möjligt. Hör gärna av Dig om det är något speciellt Du vill läsa om.

Ha en skön sommar och vi får hoppas att det blir mycket solsken och många bad.

IRMA -en kundtidning från FMV:RESMAT

Ansv. utgivare: Tekn. dir. Jan Sandin

Redaktion: Jan Sandin
Curt Ahlstav
Jonny Rosenquist
Andreas Rosén
Arne Thorsell
Annika Jönsson

Adress: FMV:RESMAT
"IRMA"
Box 1002
732 26 ARBOGA
Telefon: 0589-160 00 vx
Telefax: 0589-101 53

IRMA utkommer med två nummer/år.
Nästa nummer är beräknat till början av december -93.
Manusstopp: 5 november 1993.
Upplaga: 2000 ex.

Produktion: Reklambyrån ART, Arboga

RESMATs nya administrationsbyggnad färdig

Nu under våren har den nya kontorsbyggnaden blivit färdig och inflyttning skedde den 26 mars-93.

Byggnaden är en ersättning för en kontorspaviljong som byggdes för drygt 30 år sedan som ett provisorium, och som nu (äntligen tycker en del) flyttats och fungerar som omklädningsrum och förråd mm åt Strängnäs Hockeyklubb.

Nybyggnationen påbörjades i oktober 1992 och redan den 25 februari i år ägde slutbesiktningen rum.

Den korta byggtiden möjliggjordes till stor del av att prefabricerade betongelement användes, men även t ex mellanväggarna kom färdigtapetserade från leverantören.

Byggekostnaderna inklusive projektering blev dryga sju miljoner kronor. Siab var totalentreprenör och FortF projekterade, båda på ett mycket förtjänstfullt sätt.



Klimatsystemet i byggnaden utgörs av ett Termo Deck-system. Detta är ett klimatsystem som samverkar med byggnadsstommen och tillvaratar betongens värmekapacitet effektivt. Kännetecknande är att tilluften passerar genom ett labyrintsystem i betongbjälklaget innan den når rummen. Beroende på utetemperatur och verksamhet använder man kyld eller uppvärmd luft. Denna anpassar tak- och golvytornas temperatur så att värmeutbytet med rumsluften och med angränsande väggar blir det önskade. På detta sätt får man ett inneklimat med jämn rumstemperatur och en inblåsning av luft som är dragfri och ljudlös.

Värmning av olika rum i kontoren åstadkoms med en speciell belysningsarmatur med inbyggd strålvärmare som utvecklats för TermoDeck-systemet. Strålvärmarna styrs centralt av utetemperaturen och sina respektive termostater.

Värmelagringsförlopp i byggnadsstommen sker mycket långsamt på grund av betongens stora värmekapacitet och därmed blir temperaturändringarna också mycket långsamma i tunga byggnader.

Reglerstrategierna bör inriktas på att hålla rätt temperatur i byggnaden på morgonen. I vissa fall, t ex då man vill ha olika rumstemperaturer eller då man har mycket stora interna värmelaster, 50-80W per kvadratmeter, finns ett behov att ha ett klimatsystem med snabb extra direktkyla.

Switchflöde till TermoDeck har framtagits för att klara detta krav. Det bygger på nedkylning av byggnadsstommen under icke arbetstid och möjlighet till direktkyla under arbetstid. När väl inarbetningssvårigheterna är över skall systemet förhoppningsvis bidra till en jämn och behaglig rumstemperatur.

Byggnaden är gjord i två våningar med sammanlagt 50 st kontorsrum. På andra våningen med sina 24 arbetsrum huserar Vapen/Elektroniksektionen. Där finns också ett pausrum, ett mindre konferensrum och ett arkiv. Första våningen disponeras av Flygplan- och Helikoptersektionen med 15 rum och WM-Data/FörsvarsData i Arboga hyr resterande 11 rum där. Även ett konferensrum och två pausrum finns på nedre botten.

Byggnaden är till största delen nyinredd och vi tror att den fina arbetsmiljön skall komma våra kunder till del genom våra möjligheter till en ännu bättre arbetsinsats.

Arne Thorsell

Kundmöten våren-93, erfarenheter

Våra kundmöten är idag att betrakta som en väsentlig del i FMV:RESMATs verksamhet. Mötesformerna är fastlagda och var och en känner igen sig. Innehållet kan indelas i följande grupper:

- Allmän information - RESMAT
- Allmän information - Övriga, t ex Underhållsavdelningarna, VERKSTAD
- Grupparbeten - kundernas erfarenheter av försörjningen
- Paneldiskussion.

I år var det nya centrallaget den samlande punkten, varför mötena genomfördes i Arboga. Ett studiebesök i "berget" visade hur långt vi idag har kommit. Enligt planerna skall CL-90 starta i början av juni med en successiv introduktion av streckkodsteknik. Tillämpningarna av streckkodstekniken börjar som sagt centralt, varför förändringarna lokalt till en början blir av mindre omfattning.

Den aktuella informationen från RESMAT kan sammanfattas med:

- Hantering av inventeringsdifferenser
- Avtalsinformation, främst på armémötet
- Tankar om DELTAs ersättare.

Underhållsavdelningarna informerade om sina funktioner i framtiden, med särskilda pass om utbytesenheter, objektvis uppläggning etc. VERKSTAD informerade om utvecklingen av VD-LIV.

Gruppdiskussionerna resulterade i ett antal punkter, vilkas lösning är av stor betydelse för FMV:RESMAT som leverantör. En överenskommelse träffades om att dessa punkter skall prioriteras, åtgärder presenteras löpande och bekräftelse lämnas under nästa



En bild från kundmötet med Armén.



Kort paus utanför utbildningslokalen vid Ekvägen i Arboga.

kundmöte. Följande punkter kom mötet fram till:

- Uppdelning - i någon form - FredsLager /MibLager
- Signal vid "0"(noll) på 278-900 (RESMAT)
- Produktkatalog
- Totalpris i DELTA
- Återförsäljaravtal

Vi tackar samtliga deltagare för deras aktiva del i dessa möten, som är bra men skall bli bättre. Nästa omgång kundmöten sker under hösten 1994.

Andreas Rosén



Bo A Bylund informerar om utgallring av reservdelar.

Foto: Jonny Rosenquist



Får vi presentera **JAN SANDIN**

-killen som gillar att göra det praktiska själv

Vill Du ge en kort presentation av Dig själv.

- Jag är född i Västerås 1941. När jag var 13 år flyttade familjen till Eskilstuna. Där växte jag upp och gick i skolan, men jag hade tex mina morföräldrar kvar i Västerås.

Så kontakten med Västerås bröts inte. Jag är elektronikingenjör i botten med erforderliga kompletteringar på militär- och teknisk högskola. Har jobbat mycket med materieförfrågor kring arméns luftvärn.

- Genomgick grundläggande teknisk utbildning i Stockholm. På 60-talet arbetade jag 10 år som lärare i teknik på Arméns Radarskola i Göteborg.

Gifta mig och bildade familj, vi har två söner. Familjen trivdes väldigt bra i Göteborg.

Vi flyttade till Norrtälje på 70-talet, så vi har bytt hus några gånger. Arbetade på Lv3 som teknisk chef på förbandet.

- 1975-1980 tjänstgjorde jag på Milo Stab Öst i Strängnäs, (Milo Mitt idag). Nytt hus och ett jobb med tekniskt materielunderhåll. Stabstjänstgöring, krigsplanering mm ingick också.

1981-1985 var jag ansvarig för materieförsök vid Luftvärnets skjutskola (Lvss). 1985 började jag på FMV där jag bl a jobbat som stabschef med personalfrågor för tekniska officerare. Blev sedan byråchef vid AUH och jobbad med underhållsberedning. Där fick jag bl a kontakten med ResmatAB.

Var chef endast 1 år på AUH när den här möjligheten kom, att bli chef för RESMAT. En utmaning bl a för att RESMAT redan jobbar med många viktiga framtidsfrågor.

Vad har Du för fritidsintressen?

- Det har ju blivit väldigt mycket "jobbet" förstås. Annars gillar jag att läsa och arbeta med händerna. Tycker det är väldigt roligt när jag "lyckats att laga sladdvindan på dammsugaren". Gillar att sätta händerna i det mesta. Tittar inte så mycket på TV, mest nyheter, men lyssnar gärna på musik. Har alltid en bok på nattduksbordet. Det är inte så mycket effektiv läsning, jag har inte tid att sträckläsa när jag jobbar. Just nu håller jag på att rusta ett rum hemma i huset, lägger in nytt golv mm. Skulle aldrig köpa ett sånt jobb eftersom jag gillar att göra detta själv. Går gärna en långpromenad och gillar att laga god mat med ett gott vin till.

Har Du någon drömsemester?

- Någon gång i livet skulle jag vilja "göra" Europa ordentligt, ha en husbil och åka runt i flera månader. Gärna till de "nya" länderna. Var i Prag precis när järnridån föll, en fascinerande stad. Stannar gärna till vid en vingård och provar några viner. Kina skulle jag också vilja resa till någon gång i livet.

När Du läser böcker vad läser Du då?

- Både skön- och facklitteratur ingår i läsandet. Jag läser ofta flera böcker

samtidigt,. Nu är jag inne i en fas där jag läser om böcker. För tillfället är det en bok av Kerstin Ekman om Katrineholm. En självbiografi som heter "En stad i ljus". Jag är egentligen allätare som varvar mellan tyngre och lättare läsning.

Vad har Du för framtidsplaner?

- Privat har jag kåken att ta hand om, den har blivit försummad eftersom jobbet tagit så stor tid. Inom jobbet vill jag försöka hänga med vad vi är på väg in i. Jag vill försöka jobba med folk, gå omkring och prata, känna mig för, få lyssna på vad personalen tycker. Jag tycker det är en väldigt fin miljö på RESMAT, det har hänt mycket sedan jag första gången hade kontakt med avdelningen. Jag är optimistisk för RESMATs del.

Går Du på bio då?

- Nej, jag vet inte när jag var på bio sist. Man klarar sig med TV:n. Jag spelar in på videon om det är något jag tycker att jag vill se. Det är nog mer än 5 år sedan jag var på bio. Jag går däremot gärna på teater och konserter om jag har tid.

Vem vill Du ta med Dig till en öde ö förutom din fru?

- Om man inte får ta med sig frun får det väl bli ett levande djur, en fullvuxen hund tex. Ett bibliotek, CD-spelaren och massor av skivor åker med. Och gärna hustrun förstås.

Tack för pratstunden Jan. Vi på RESMAT önskar Dig välkommen till oss.

Annika Jönsson

Stora förändringar på gång vid FMV genom MÅL-96

GD vid FMV har formulerat inriktningen på följande sätt:

"MÅL-96" vid FMV innebär tre saker:

-Vi skall göra FMV effektivare.

-Vi skall gå över till att leva av intäkter från kunderna i stället för av anslag.

-Vi skall införa en ny organisation och ekonomimodell.

Målet är att spara 300 miljoner vid FMV.

Just nu pågår en process i vilken alla FMV-anställda deltar. Den skall leda till att vi tillsammans reducerar de kostnader vi själva råder över med 300 miljoner kronor. Den skall också säkerställa en ny inriktning av verksamheten, som gör att kunderna och regeringen säger att FMV är en effektiv organisation. Vi skall själva göra analysen, och planera åtgärderna före semesterna i år. 1996 skall vårt gemensamma arbete få full effekt.

Experterna på FMV finns hos FMV

Målet att spara 300 miljoner är tufft, men fullt möjligt att nå. Framförallt har vi själva satt upp det. Vi har tagit initiativet, för att undvika att någon annan gör det åt oss. Vi är själva de främsta experterna inom vårt arbetsområde och därför bäst lämpade att se över det. Ingen kan som vi föreslå tänkbara åtgärder för ett effektivare FMV och utreda konsekvenserna av förslagen. Därför måste vi ta och behålla initiativet och trovärdigheten.

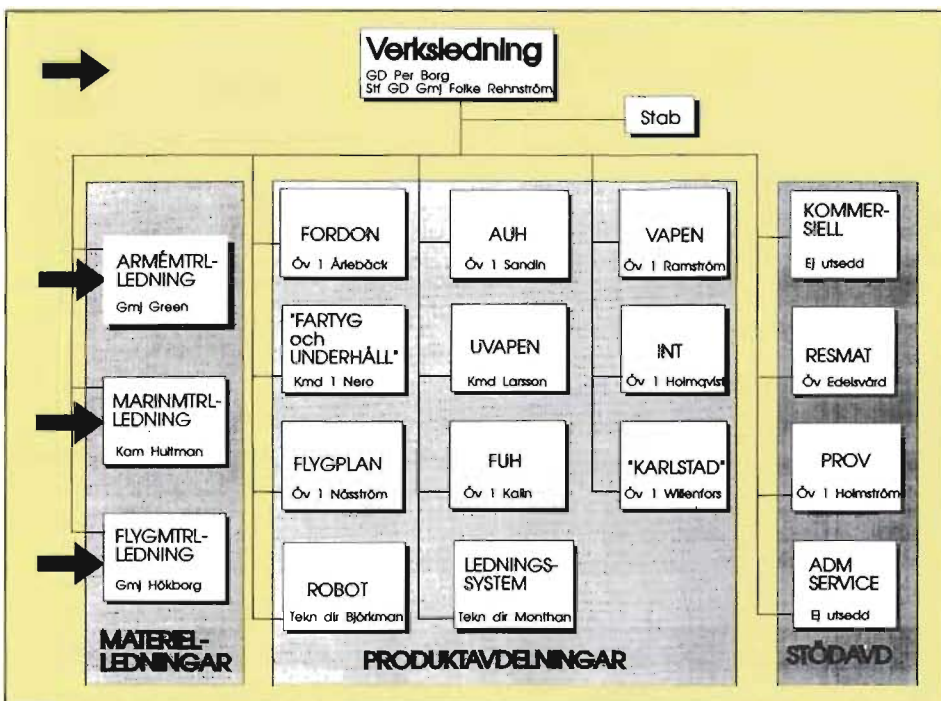
Redan i dag är vi på god väg att lösa problem, som inget annat land har lyckats med. FMV har samlat teknisk, militär och kommersiell kompetens men styrs av kunderna. Det finns ingen annan internationell motsvarighet som åstadkommit detta på samma tydliga sätt. Nu tar vi nästa stora steg.

Samtliga inom FMV kommer att bli engagerade i processen, som vi genomför i den nya organisationen. Vi skall klara av planeringsarbetet fram till semesterna i fyra steg.

Betalning i stället för anslag

Genom tydlig uppdragsstyrning, förändrat arbetssätt och koncentration till kärnområden, som vi själva identifierar, skall vi sänka de årliga kostnaderna med 300 miljoner kronor inom en treårsperiod. Besparingar skall kunna identifieras entydigt, följas upp och mätas. Men sparåtgärder i FMV får inte leda till kostnader på andra ställen inom försvaret. Det är viktigt.

FMV:s nya organisationsstruktur



Inom ramen för pågående förändringsarbete, har en ny huvudstruktur för FMV utarbetats. Beslutsinriktningen är föredragen för verkets styrelse. Beslut har fattats av generaldirektören den 7 december 1992. Beslutet innebär att nuvarande huvudavdelningar utgår och att antalet avdelningar reduceras till 15 från tidigare 28.

Den nya huvudstrukturen ska intas

successivt och vara i gång fr o m den 1 juli 1993.

Under verksledningen (styrelse, generaldirektör, direktion) inrättas en generaldirektörens stab.

Tre materielledningar bestående av materielledningschefer med staber, inrättas. De svarar för uppdrag från externa uppdragsgivare.

Materielledningscheferna benäms: C ARMÉMATERIEL, C MARINMATERIEL OCH C FLYGMATERIEL.

Nuvarande systemavdelningar utgör grunden för staberna.

FMV nya organisation är utformad så att de tre materielledningarna har totalt resultatansvar för uppdragen från var-

sin av de tre stora kunderna. Det vill säga de så kallade produktionsledningarna i försvarsmakten, tidigare kallade försvarsgrenscheferna.

Materielledningscheferna har totalt resultatansvar. De ska via vårt uppdragssystem verka över hela FMV. Nöjda uppdragsgivare är ledstjärnan för all deras verksamhet.

Målsättningen är besparing på 25%

Målet som satts upp för RESMAT inom ramen för MÅL 96 är att intill 1996-07-01 effektivisera verksamheten med 25%.

Målsättningen gäller under förutsättning av oförändrad volym vad avser försörjning och uppdrag.

Målsättningen innebär att RESMAT årliga omkostnader budgetåret 96/97 skall ligga 37,4 miljoner kronor lägre än i dag. Detta skulle innebära en sänkning av omkostnadspålägget vid reservdelsförsörjning från 13 % idag till ca 10%, vilket ju i förhållande till civila grossister och distributionsföretag är en mycket låg siffra.

Nyckelfrågor vid effektivisering av RESMAT

Inför planeringen av effektiviseringsprogrammet har RESMAT ledningsgrupp analyserat förutsättningarna och konstaterat att följande är nyckelfrågor:

Personalens motivation
Chefsutveckling

Stukturering av RESMAT produkter
Differentierad logistik hantering
Focus på tid och ekonomi

Optimal fördelning av kompetens i organisationen

Informationssystemet - strategisk resurs

Utveckling och effektiviseringsåtgärder

För att åstadkomma de besparingar som angetts i målsättningen har följande utvecklingsprojekt planerats:

Verksamhetsutveckling

Verksamhetsutvecklingen bygger på ett nytt MA- (MaterialAdministrativt) koncept och ett nytt ADB-stöd.

Ny MaterialAdministrativ struktur

Ny MA-struktur är ett synsätt, där materielflöden och informationsflöden fokuseras i hela kedjan från leverantör till kund. Till MA kan räknas de grundläggande principer och styr-

modeller vars effekter kunden upplever till exempel i form av leveranstid, ordbehandling och informations-system.

MA är med andra ord ett viktigt område för FMV:RESMATs kunder och därmed för FMV:RESMAT.

FMV:RESMAT har påbörjat en översyn av MA-strukturen för reservmaterieförsörjningen. I detta utvecklingsarbete tillgodogör sig FMV:RESMAT bland annat de erfarenheter som framkommit hittills i arbetet med DELTAs ersättare.

Resultatet av arbetet kommer sannolikt att ställa nya krav på hur informations-systemet (DELTAs ersättare) ska fungera och kommer därmed att vara styrande för hur detta kommer att utformas.

Utvecklingsarbetet kommer att bedrivas i enlighet med MA-synsättet och tar därmed sin utgångspunkt i kundernas och uppdragsgivarnas krav.

Förankringsarbete avseende förändringar kommer att bedrivas löpande tillsammans med kunder och uppdragsgivare allt eftersom arbetet med översynen fortskrider. Styrande i arbetet är operativa krav och hög fredsrationalitet.

Utöver vissa förberedande aktiviteter inom FMV:RESMAT är inriktningen att man kan gå in i en MA-struktur tidigast 1996.

En tillämpning av ett modernt MA-synsätt kan bli innebära följande praktiska konsekvenser för RESMAT försörjningssystem:

- kortare ledtider
- alternativa och flexibla logistiklösningar
- färre leverantörer med utvecklade relationer
- förenklade fakturerings-betalningsrutiner
- högre precision och snabbhet i transportlösningar

Nytt ADB-stöd

Som stöd för den nya försörjningsmodellen erfordras ett nytt ADB-stöd som bygger på:

- stadsplan januari 1993
- teknisk plattform enligt SPTM (stadskontorets standard för "öppna system")
- färdigutvecklade standardssystem nyttjas.

Det nya ADB-stödet beskrivs närmare i en särskild artikel om DELTA 2000 av Stefan Hallberg.

Organisationsutveckling

Som en viktig del i MÅL-96 arbetet för RESMAT har en organisationsöversyn planerats. Då stora förändringar i försvarets område vidtagits och kommer att vidtagas är det av stor vikt att överväga vilka konsekvenser detta får för RESMAT:s interna arbetssätt och organisation.

Mot den bakgrunden skall RESMAT organisation överses och vunna erfarenheter av RESMAT:s arbetssätt och organisation inarbetas i syfte att förbättra och effektivisera verksamheten.

Följande mål för organisationsutveckling har satts upp:

- Arbetssättet skall ha en klar kundfokusering och en "platt" arbetsorganisation skall eftersträvas.
- Ett entydigt resultatansvar skall åstadkommas.
- Kompetensutveckling skall ske mot de unika kunskapskombinationerna logistik, kapitalrationalisering och ledning/styrning av ADB-utveckling
- Särskilda program för ledarskapsutveckling och motivationsutveckling skall genomföras.
- Besparingseffekten skall minst vara 10 personår och uppnås 96-07-01.

Tuff uppgift

Att åstadkomma den förändringen och den verksamhetsutveckling som är en förutsättning för att klara effektiviseringsprogrammet är en svår uppgift. Men med den vilja till förändringar och det engagemang som finns hos medarbetarna vid RESMAT kommer vi att klara uppgiften, även om vi står inför en hel del tuffa åtgärder.

Hans Tegenfeldt

DELTA-2000 eller en vision av framtiden

Att utvecklingen inom ADB-området gått rasande snabbt tror jag att de flesta håller med om. Likaså att utvecklingstakten snarare ökar än minskar. Det kan därför vara på sin plats att inledningsvis gå några år tillbaka i tiden och se vad vi då trodde om DELTA:s framtida utveckling.

Spått i framtiden, det har vi gjort förut. Den förra "spådomen" av dignitet utarbetades 1982 då den första strategiska utvecklingsplanen för DELTA togs fram. Planen rullades kontinuerligt fram till augusti 1984 då den ersattes av en särskild planering inför uppbyggnaden av FMV:RESMAT.

Vad innehöll då planen för "spådomar" om framtiden? Går man tillbaka till den första utgåvan som nu är 10 år gammal, så kan man se att målen var uppdelade på 10 respektive 5 års sikt. Målen på 10 års sikt omfattade alltså perioden fram till 1992.

Följande kan konstateras vad gäller 10-årsmålen:

- Dessa innehöll i huvudsak förslag till strukturförändringar, typ att distribuera DELTA. Projektet som föreslogs kallades för DELTA-90, något som minnesgodas läsare säkert kommer ihåg. Av flera skäl blev detta aldrig genomfört även om tekniska förutsättningar i princip fanns.

- Andra förslag till åtgärder berörde ADB-säkerhetsområdet samt funktionerna i krig.

De mera kortsiktiga målen som omfattade perioden fram till 87/88 innehöll bl a följande mål:

- Konstruktion och införande av databaslösning.

- Utbyggnad av terminalnätet med 150 terminaler.

- Införande av ADB-stöd för regional och lokal anskaffning.

- Samverkansprojekt mellan DELTA, DIDAS-Flyg och FREJ.

- Anpassning av DELTA till organisationsbeslut enligt U80. Det som sedermera blev DELTA-85.

- Ny frågerutin för leverantörsbeteckning.

- Gemensamt DELTA-utbildningsprogram för Armén, Marinen och Flygvapnet.

Försöker man att sammanfatta det som skrevs i planen och hur det sedan blev i verkligheten så kan man konstatera följande:

- Dyrbara infrastrukturella förändringar kom aldrig till genomförande.

- Mindre investeringar har i huvudsak genomförts på sätt som planerats. När det gäller t ex antalet terminaler så har detta skett med råge.

Spådomen har, åtminstone för mindre tunga investeringar, uppfyllts någorlunda väl. Eventuella avvikelser beror egentligen mest på ekonomin och att utvecklingen i vissa avseenden gått fortare än beräknat. På en punkt finns dock en väsentlig avvikelse och det gäller personatorer (PC). Ingen kunde 1982 förutse den explosionsartade utvecklingen inom detta område. Idag är PC praktiskt taget var mans egendom. Av detta syns inte ett spår i dokumentet från 1982.

Vad tror vi nu då? Skall man försöka att hitta några källor, där RESMAT uttrycker sina tankar i dessa frågor, så finns det i stort sett två stycken.

Det är dels FMV:RESMAT egen ADB-strategi, dels avdelningens

slutrapport till projekt F2000 (Förnödenhetssystem 2000). Dokumenten grundar sig dels på ÖB ISS (InformationSystemStrategi) dels på FMV ADB-strategi. Man kan säga att FMV:RESMAT tolkning av dokumenten resulterat i vår egen ADB-strategi. Några saker på en mer övergripande nivå återfinns i både ADB-strategin och i slutrapporten till F2000:

- En allmän inriktning mot "Öppna system".

- En tillämpning av Client-Server konceptet.

- En systemuppbyggnad baserad på standardiserade komponenter.

- En minskad sårbarhet.

Vad kan nu detta "fikonspråk" för ADB-människor i praktiken innebära för den vanlige DELTA-användaren? Vad innebär t ex det här med "öppna system".

En försiktig prognos för den närmaste 5-årsperioden kan vara följande: Vad gäller så kallade "öppna system" så kommer detta förmodligen att innebära att integrationsmöjligheterna mellan det som idag är olika "system", dramatiskt kommer att öka.

Som användare kommer man inte att märka att man arbetar mot flera system. Det nätverk man arbetar i kommer att fungera som totalresurs där återkomsten till olika system styrs av de arbetsuppgifter var och en har.

Användning av standardiserade komponenter kommer att reducera behovet av investeringar för en viss ADB-funktion och ge möjligheter till samutnyttjande av likartade lösningar. Detta gäller också utvecklingshjälpmedel och utvecklingsmetoder som



på ett bättre sätt än idag kommer att ge möjlighet för användarna att påverka/medverka i systemutvecklingsarbetet. Tillräckligt bra verktyg kommer i princip att tillåta "slit och släng" principen när det gäller utvecklingen av ADB-rutiner.

Tekniken kommer också att medge att mer "individuellt" utformade användargränssnitt av typ Windows byggs upp. I princip kan detta komma att gälla på individnivå. Ekonomiskt kommer detta att innebära att fokus flyttas från själva datorerna till programmen eller mjukvarorna. Dessa kommer att representera en allt större del av investeringarna. Ett exempel ur verkligheten syntes för inte så länge sedan i en av landets datatidningar. Där erbjöds hugade spekulanter att köpa ett visst program. Persondator medföljde på köpet. En fingervisning om vad som komma skall.

Kapaciteten på datorer och minnen kommer också att öka dramatiskt samtidigt som priset ligger still. En del ADB-profeter talar redan om "mips for free" (gratis datorkapacitet, dock ej program). Även om det kan råda delade meningar om hur fort utvecklingen kommer att gå, så är alla ändå överens om, att i mitten på 90-talet kommer varje person att ha tillgång till mycket kraftfulla resurser. Vissa anser att kapaciteten kommer att utvecklas med en faktor 5000 under den kommande 5-års perioden. Resultatet blir ungefär som ett eget DELTA på var mans skrivbord.

Som en liten jämförelse kan nämnas att kostnaden för datorkommunikation under perioden 1980 till 1990 gått ner med en faktor 1 miljon. Det är siffror som får tanken att svindla.

Kapacitets- och teknikutvecklingen kommer också att möjliggöra att autonoma system byggs upp i betydligt större omfattning än idag. Detta kommer självklart att leda till att reducera sårbarheten för olika system högst väsentligt. Skillnaden mellan den teknik som används militärt och civilt kommer också att minska liksom skillnaden mellan tekniska och administrativa system.

Kvalitetsbegreppet som tidigare varit så självklart för producerande företag kommer i stor utsträckning att påverka också tjänsteproducerande företag, även de som arbetar med systemutveckling. Kvalitetsnormen ISO-9000 kommer att bli ett begrepp att räkna med även för systemutvecklare. Luttrade användare och systemutvecklare säger förmodligen att den där visan den "har vi hört förut", och det kan nog äga sin riktighet.

Min högst personliga uppfattning är att den här gången är förutsättningarna för att det skall bli verklighet betydligt gynnsammare. Jag menar då inte bara de tekniska förutsättningarna utan även de "organisatoriska".

Samarbetet inom EG vad gäller t ex standardiserings- och säkerhetsfrågor är mycket intensivt. Statskontoret är från Sveriges sida med och deltar

direkt i detta arbete. Det gemensamma trycket från alla dessa "användare" kommer att utgöra en god drivkraft för alla leverantörer att ta fram "rätt" produkter, dvs produkter som ger "öppna system". Utvecklingen är som sagts tidigare, intensiv. Just nu är det "användarna" som ställer kraven. Vi är på väg bort från den gamla världen då ADB-folk var "gubbar i vita rockar". Äntligen ska vi få det, som alla pratat om i alla år.

En viktig förutsättning för att kunna få det som ovan skisserats är att försvarsmakten kan ena sig i olika frågor kring standarder, öppna system, utvecklingshjälpmedel m m. Om detta inte sker kommer många av de positiva effekterna av utvecklingen tyvärr inte att vara möjliga att tillgodogöra sig.

De som har gott minne har då möjligheten att höra av sig till undertecknad för en liten avstämning.

Det var några högst personliga profetior om utvecklingen. Som den optimist jag är tror jag självfallet att utvecklingen kommer att bli den ovan skisserade. Om fem år har vi svaret.

Med ADB-hälsningar
Stefan Hallberg

Gamla Emma var på väg till torget för att sälja svamp, då hon mötte pastorn:
-Men snälla mor Emma! De där svamparna är giftiga, dem kan man inte äta!
-Jag ska inte äta dem, jag ska sälja dem!

-Snälla doktorn, vad ska jag göra, min make är så otroligt förkyld?

-Säg åt honom att dricka mycket och vila ofta och länge.

-Om det skulle hjälpa så begriper jag inte hur han har kunnat bli förkyld överhuvudtaget.

Pappa kommer hem med en påse päron och säger till sin åttaåriga dotter:

-Här ska du få se vad jag har köpt till någon som varit snäll hela veckan och gjort allt som mamma sagt. Vem tror du ska ha påsen?

-Du, pappa.

DELTA-rutan



CD-DELTA

Information om RESMAT:s sortiment finns nu åtkomligt på CD-skiva. Denna skiva, CD-DELTA, innehåller grunddata om alla 750.000 artiklar, 2.500.000 förrådsfack, förrådsadresser och adresskods innehavare.

All information är enkelt åtkomlig och selektering kan ske, t ex visa alla "skruv" i förråd 123-123 med tillgång över 100 st. Sökmetoden är lättlärd och mycket flexibel!

Visning och utskrift kan ske på ett flertal sätt, bl a liknande nuvarande planeringsöversikt 2 och 3. Dessutom kan utvalt data exporteras som fil för vidarebearbetning med valfri programvara.

Skivan är tänkt som ersättning av "sista listan" och dessutom som en enkel sökmöjlighet. Fritextsökning, som "Skruv" går sekundsnabbt att genomföra.

CD-DELTA är framställd i en mindre serie för att utvärderas vid förråd, verkstäder, förband och övningar. Skivan har under våren visats vid informationsmöte DELTA och vid MILINF. Efter utvärdering, kommer serieproduktion att starta under hösten.

För att kunna nyttja denna CD-skiva krävs en enkel persondator och tillkopplad CD-läsare. Läsaren kostar från 2.000 kr.

Närmare information erhålls genom ResmatID och i kommande nummer av IRMA.

Ny rutin, RM853

Denna rutin visar restorder per förråd. Uppgifter som erhålls är FBET, FBEN, kvantitet i förråd, prognos/minpunkt, leveransart, uppläggningsdatum och restorder/kvantitet. Rutinen är ett komplement till RM850.

Ny rutin, RM856

Om du har behörighet till RM156 eller RM157, kan du med denna rutin få lite räknehjälp. Ange FBET, kundkod och

kvantitet så erhåller du kostnaderna för uttaget, inklusive moms och pålägg.

Låneterminaler

Då andra regler gäller för inkoppling till WM-data FData, har vi nu 2 bärbara DELTA-terminaler för utlåning, främst avsedda för övningar. De två äldre "släpbara" terminalerna finns givetvis också kvar. Försök pågår också med terminaltrafik över NMT-nätet (Mobiltelefonnät).

I samarbete med AuhDU har även en bärbar dator med CD-läsare framtagits. Denna kommer troligen att kunna utlånas för större övningar.

Utbildning

Inplanerade utbildningar 1993/94:

Kurs 1, 930823-26, 931011-14, 940124-27, 940321-24

Kurs 2, 930906-09, 940214-17

Kurs 3, 930927-30, 940301-04

Kurs 4, 931026-28, 940412-14

Kurs 5, 931116-18, 940503-05

Kurs 6, 931103-04, 940518-19

Kurs 7, 931215-16, 940615-16

Kurs 8, 931130-1202, 940531-0602

Kurs 1 t o m 5 börjar första dagen kl 12.30 och slutar sista dagen 11.30.



En liten nöt att knäcka...

Var någonstans står jag om jag kan gå en mil söderut, en mil österut och en mil norrut och därmed komma tillbaka till samma plats?

Lösningen skall vara red tillhanda senast 29 oktober 1993. Det första rätta svaret erhåller en penninglott. Rätt svar publiceras i nästa nummer av IRMA.

Adress: IRMA
FMV:RESMAT
Box 1002
732 26 ARBOGA

Märk svaret: "Nöten"



TACK!

Hjärtligt tack arbetskamrater, FMV-Sport samt travtippargänget för presenter och blommor i samband med min pensionering.

Ingemar Nilsson

Hjärtligt tack för all uppvaktning i samband med min pensionering.

Arne Tiberg

Tack för all uppvaktning på min 60-årsdag.

Gunnar Lord

Tack för all uppvaktning i samband med min pensionering.

Lennart Fors

Döp RESMATs konferensrum!

På RESMAT finns ett antal konferensrum. Dessa rum behöver namn och vi vill därför ha in Ditt förslag på vad du tycker rummen skall heta.

1 rum vid ResmatI, Ekvägen.

1 rum vid ResmatA,

Utbildningslokalen, Ekvägen.

1 rum i administrationen, övre botten.

1 rum i administrationen, nedre botten (intill lunchrummet).

1 rum vid ResmatAT

1 rum vid ResmatAF

Lämna Ditt förslag eller sänd det till:

IRMA
FMV:RESMAT
Box 1002
732 26 ARBOGA

senast 29:e oktober 1993.

Vinnande förslag belönas med en penninglott. Dessa publiceras i nästa nummer av IRMA.



Personalförändringar inom RESMAT

Nyanställd:

Per Sundman fr o m 93-01-01

Slutat:

Jerry Wiskari fr o m 92-08-01

Ann-Margreth Edberg fr o m 93-03-01

Ingemar Nilsson fr o m 93-03-01

Per Ericsson fr o m 93-04-01

Arne Tiberg fr o m 93-06-01

Lennart Fors fr o m 93-07-01

