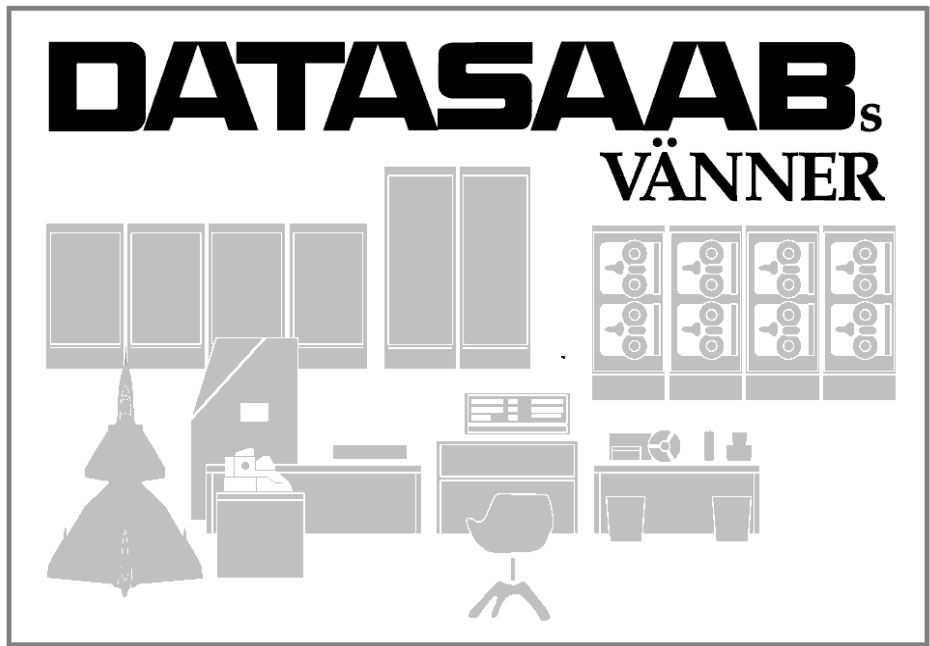


# MEMLEMSBLAD



Datasaabs Vänner - En ideell förening för datorhistoria och IT - utveckling

**Ordförande har ordet - sid 2**

**Verksamhetsberättelse - sid 2**

**Ekonomirapport - sid 4**

**Statistik om hemsidan - sid 5**

**Snabb teknikutveckling - sid 6**

**Lilla kulturrestan - sid 7**

**Minnesord över Fanny Garpström - sid 8**

**Minnesord över Bertil Hellberg - sid 9**

**Valberdningens förslag - sid 10**

---

NR 4 - NOVEMBER 2003 - ÅRGÅNG 10

Utgivare: Lennart Petterson, tel 013-662 83, email lenp@algonet.se

Redaktör: Sven-Erik Järkelid, tel 013-701 21, email ibs769n@tinet.se

Adress: c/o Sven-Erik Järkelid, Ärenprisivägen 36, 590 62 LINGHEM

Hemsida: <http://www.datasaab.se>

## Jubileumsår.

Det är nu tio år sedan Datasaaabs Vänner bildades, som en följd av den första hemvårdardagen och idén att dokumentera Datasaaabs historia. Tidigare hade datasaaabpensionärerna träffats och trivts tillsammans. Men de samlade också ihop utrustning från data-epokens början och byggde upp en utställning. (Den finns nu på universitetet). En grupp gjorde ett jättearbete med att rädda en stor mängd datasaaab-dokumentation till Landsarkivet. Det var därför naturligt att förvaltningen av de här verksamheterna hamnade hos DSV. En del av vår verksamhet är således äldre än föreningen.

Vad har vi då sysslat med under de här tio åren?

Vi har gett ut fem böcker om Datasaaabs historia. Dvs i medeltal en bok vartannat år. Att notera är att de första kom tätare.

Vi har gett ut fyra medlemsblad per år.

Vi har gjort minst två studiebesök/utflykter per

år.

Vi tog initiativet till och deltog i IT-dygnen, som hölls fem gånger.

Vi har tagit emot och förvarat material för ett kommande museums räkning, samt hjälpt till att komplettera samlingarna vid universitetet. Vi har också övertagit och sköter den utställning av historiskt material som fanns vid Ericsson. Den finns nu på Collegium.

Vi har åstadkommit en egen hemsida.

Vi har kompletterat datasaaabsamlingarna vid landsarkivet. En innehållsförteckning uppdateras och finns på vår hemsida.

Något "jubileumsspektakel" blir det inte, men förhoppningsvis ett välbesökt årsmöte där vi kan utbyta tankar om det som skett. Och inte minst om det som bör ske i framtiden.

Väl mött den 4:e december!

Lennart

## Verksamhetsberättelse för verksamhetsåret 2002-2003 i Datasaaabs Vänner

Styrelsen har under året haft 4 möten. Föreningen har nu 249 medlemmar.

Förutom verksamheterna i de olika sektionerna så har vi hjälpt IT-Ceum att ta hem en D22:a från Brahestad. Järnverket (Rautarukki) i Brahestad donerade den genom förmedling av den gamle Datassabaren Björn Haapala, som fortfarande är verksam i databranschen där uppe. Det var Rolf Hultqvist och Bengt Corne-liusson som utförde hemtransporten.

Genom vår förmedling har IT-Ceum blivit erbjudna en hel D23:a.

Bengt Asker och Viggo Wentzel representerade Datasaaabs Vänner med föredrag vid History of Nordic Computing conference i Trondheim i juni. Föredragen har publicerats i medlemsbladet

Någon större omsättning på våra böcker har det inte varit under året.

### Dokumentationssektionen:

Registret över Datasaaabarkivet i Vadstena samt beskrivning av detta har lagts in på föreningens hemsida. Med tillgång till programmet Microsoft Access kan nu sökning i registret göras via nätet.

För några av föreningens böcker har korta

summeringar på svenska och engelska skrivits och infogats på hemsidan.

Förberedelser har påbörjats för att publicera delar av föreningens böcker på engelska.

### Informationssektionen

Informationssektionen har under året givit ut 4 medlemsblad.

Viggo Wentzel, Bengt Jiewertz, Rolf Hultqvist, Bengt Asker, Weine Bernfordt Gunde Schullström, Göran Löf, Tord Jöran Hallberg Heike Bergsten och Stefan Carlstedt har bidragit med artiklar. Ordförande Lennart har lämnat bidrag till samtliga blad.

### Seniorsektionen

Under året har 2 utflykter genomförts.

Den första gick till Visingsö med ett 30-tal upptäcktsresande. Resan företogs med buss för att möjliggöra guidningen på ön. En god lunch på restaurang Solbacken styrkte oss före en sakkunnig och mycket trevlig guidning. På hemresan gjordes ett stopp i Gränna för inköp av förnödenheter.

Nästa resa med också ca 30 deltagare gjordes till Nubbekullen, målaren August Malmströms barndomshem samt till Kornettgården. Båda besöken guidades trevligt av respektive hem-

bygdsförening och ägare. Mellan besöken åt vi på Borensbergs Gästgivaregård. (Mer om denna resa läses på annan plats i detta medlemsblad.)

### **Arkivsektionen.**

Även i år har det kommit in en del material till datasaabsamlingarna i Landsarkivet. Bl.a. en artikel på engelska från 60-talets början av Börje Langefors, en servicejournal till D2:an, en Kontakt från 1971 som berättar om sparbanksprojektet, ett par videokassetter och en del foton. Via e-post har det kommit in förfrågan om material som handlar om Datasaab. Bl.a. från England.

### **Hemsidan**

Den nya hemsidan som öppnades i årsskiftet 2002/2003 har utökats efterhand under året.

Rutan **Aktuellt** speglar just aktuella händelser. Där återfinns information både om vad som planeras framåt och vad som förevarit i form av reportage. Korta referat från styrelsemötena informerar om beslut som tagits.

När DSV arrangerar någon resa eller annan aktivitet skriver någon av deltagarna ett referat. Referaten publiceras under **Aktiviteter** och

kombineras med bilder.

Sidan om **Medlemskap** har utökats med en anmälningsblankett för den som vill bli medlem. På hemsidan återfinns nu även föreningens **Stadgar**.

Beskrivningarna av **Böckerna om Datasaab** är under uppdatering. De första böckerna har fått ny text, nu även på engelska som alternativ.

**Länk-sidan** rymmer en rad länkar till andra artiklar om Datasaab. Där finns även länkar till IT-ceums hemsida samt länkar till andra datahistoriska museer.

### **Förrådet.**

Förrådet finns för närvarande inrymt i IT-Ceums lokaler vid Wahlbecks gamla fabriker. IT-Ceum kommer att flytta till andra lokaler, och eftersom vårt förråd till största delen är ämnat att gå till museet så räknar vi med att få flytta med.

Den utställning, som tidigare var placerad i anslutning till Ericssons reception, har flyttats till Collegium där vi hoppas att den får stå tills IT-Ceum är klart.

### **Styrelsen**

**EKONOMIRAPPORT, DATASAABS VÄNNER VERKSAMHETSÅRET 2002 /2003**

BEHÅLLNINGEN	2002-11-01	:	Kr:		
Porto förskott				1 186,00	
Kassa:				0,00	
Östgöta Enskilda Bank:				3 480,26	
Stadshypotek Bank:				90 627,00	
Obligationer:				0,00	
Giro:				9 061,26	
<b>SUMMA:</b>					104 354,52
Varav reservation				0,00	
INKOMSTER:					
Medlemsavgifter:				18 735,00	
Boksektionen:				15 900,00	
Drift, allmänt:				0,00	
Informationssektionen:				0,00	
Kontaktsektionen:				0,00	
Samlingar:				0,00	
Diverse bl..a. räntor:				2 108,31	
<b>SUMMA:</b>				36 743,31	
UTGIFTER:					
Medlemsavgifter:				0,00	
Boksektionen:				766,00	
Drift, allmänt:				15 850,30	
Informationssektionen:				10 089,50	
Kontaktsektionen:				230,00	
Samlingar:				2 014,00	
Diverse :				0,00	
<b>SUMMA:</b>				28 949,80	
FÖRÄNDRING:					7 793,51
BEHÅLLNINGEN	2003-10-31				
Portoförskott				3 198,70	
Kassa:				-646,50	
Östgöta Enskilda Bank:				3 507,97	
Stadshypotek Bank:				99 681,00	
Obligationer:				0,00	
Giro:				6 406,86	
<b>SUMMA:</b>				112 148,03	112 148,03
Varav reservationer:				0,00	
Varav donationer:				131 984,13	
Balans, bokprojektet:				-46 478,55	

**KOMMENTAR:**

Under verksamhetsåret har 250 medlemmar betalt medlemsavgift

Björnsäter : 2003-11-04

\_\_\_\_\_  
O M Eliassen (Kassör)

\_\_\_\_\_  
Karl Wilhelmsson (Revisor)

\_\_\_\_\_  
Rolf Bergström (Revisor)

## Lite statistik om Datasabbs hemsida

Sedan den nya hemsidan öppnades har antalet besökare ökat oavbrutet, bortsett från en naturlig dipp i juli:

Antal besök	Besökta sidor	Månad	
283	1851	May 2003	
299	1444	Jun 2003	
251	636	Jul 2003	
317	745	Aug 2003	
403	1311	Sep 2003	
513	1379	Oct 2003	

En jämförelse mellan maj och oktober visar att vi under våren hade ett färre antal besökare som läste fler sidor var (6,5 sidor per besökare) än under oktober då en besökare i snitt läste 2,7 sidor. En ganska naturlig utveckling om det huvudsakligen är samma besökare som återkommer, och då känner till det mesta av hemsidan.

Antalet "träffar" (när nätets sökmotorer hittar vår hemsida) har under året varierat mellan 2500 och 4500 per månad. Det skiljer således avsevärt mellan antalet träffar från sökmotorerna och det antal besökare som sedan verkligen går in på vår hemsida.

De mest eftersökta sidorna under oktober har varit:

### Träffar Sida

66	Böckerna om Datasaab
57	Referatet "Resa i österled"
44	Kalendern
42	Styrelse-sidan
42	Sidan med medlemsblad
40	Aktuellt från senaste styrelsemötet
38	Aktiviteter
38	Det historiska arkivet

Varifrån kommer då våra besökare?

Ja, man kan t ex spåra vilka domäner besökarna tillhör.

Under oktober ser bilden ut så här (då ingår sökmotorernas s.k. spindlar som är ca 50%):

Hits	%	Domains	
1139	39,15	.se	Sweden
1231	42,32	.com	US Com
309	10,62	.net	Net
167	5,74	xxx	Okänd
48	1,65	.fi	Finland
2	0,07	.nu	Niue
13	0,45	de	Germany

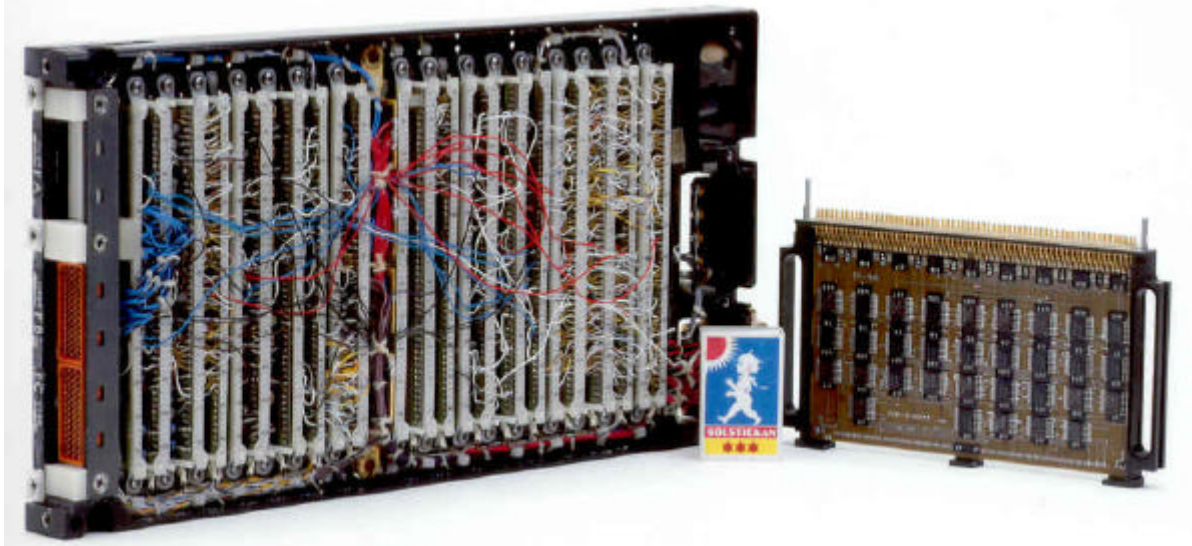
Man kan även se vilka operatörer våra besökare använder. Här är de fem vanligaste:

Hits	Operatör
481	telia.com
389	visit.se
359	googlebot.com
289	ericsson.se
253	av.com

Djupdyker man lite i statistiken finner man också att vi under oktober haft 13 träffar från **uni-ulm.de** (tyskt nätverksföretag) och 28 träffar från **oulu.fi**. (Oulu=Uleåborg finsk universitetsstad.)  
/ Heike Bergsten

## Snabb teknikutveckling

När de integrerade kretsarna (IC) började framställas i slutet av 1950-talet, började en snabb utveckling av dessa kretsar. Moore's lag (publicerad 1965) förutsade en fördubbling av antalet transistorer på en given chipyta med en periodicitet av ca två år, vilket fortfarande verkar gälla. Denna utveckling kan illustreras av korten nedan från de centrala datorerna i flygplan Viggens attack- resp jaktversioner, CK37 och CD107. Mellan dessa datorer ligger ungefär 10 års utveckling av integrerade kretsar.



CK37-ram  
40 x 20 x 3 cm

CD107-kort  
19 x 11 x 0.7 cm

Ramen till vänster är en av 6 rammar från CK37:s centralenhet medan kortet till höger är ett av 10 kort med motsvarande funktioner från CD107. I bägge fallen motsvarar centralenheten nutida microprocessorer, som utför alla grundoperationer såsom addition, multiplikation etc. Det går inte att göra en absolut jämförelse mellan dessa centralenheter, då också kraven på funktionaliteten ökade i takt med teknikutvecklingen. Även systemanvändningen och programmeringshjälpmedel var under snabb expansion, allteftersom datorutvecklingen fortskred. Men några parametrar kan anges som vägledning för en jämförelse. Uppgifterna är hämtade ur boken TEMA FLYG och från utställning/IT-CEUM-förråd.

	<u>CK37, 6 rammar</u>	<u>CD107, 10 kort</u>
Vikt, se <i>not</i> nedan	16 kg	ca 2 kg
Snabbhet	ca 200.000 instr/sek	ca 500.000
Ordlängd	13/26 bitar	16/32
Aritmetik	ej flyttal	flyttal
Hantering av delprogram	30 st	47 st
Antal systemvariabler	700 st	1500

Den första generationen integrerade kretsar på 1960-talet med uppemot 10 transistorer i en TO5-kapsel användes i CK37. Hastigheten hos datorns olika operationer bestämdes dels av minnescykeln (kärnminne med ferritkärnor), dels av de integrerade kretsarna. I samarbete med Saabs systemsida, som tog fram de operativa programmen, bestämdes typ av operationer och krav på hastighet. Mycket frekventa operationer var hoppen, som blev på 4,2 microsekunder. I programmen ingick ett stort antal multiplikationer med krav på att få dessa så snabba som möjligt. Björn Hällberg lyckades få ned multiplikationstiden till 23 microsekunder vilket vid denna tidpunkt var "världsbäst", se TEMA FLYG, sid 78.

Dator CD107 utvecklades av Singer-Kearfott men licenstillverkades av Datasaab. Datorn baserades på en ca 10 år senare teknik med snabbare kärnminne och mer komplexa integrerade kretsar,

bortåt 1000 transistorer per krets. Räknehastigheten blev därför ca 2,5 gånger högre än CK37. Dessutom var de integrerade kretsarna förpackade i ”flata kapslar”, fastlödda på flerlagerkort, vilket minskade volymen avsevärt.

*Not:* I viktsiffrorna ingår ej kärnminnena, som för CK37 var på ca 25 kbyte medan CD107 hade 128 kbyte. Kraftenhet och signalanpassning ingår ej heller.

Bengt Jiewertz

## Lilla kulturresan



Onsdagen den 1 oktober hade Gunnel och Rolf kallat till höstutflykt som denna gång ställdes till torpet Nubbekullen nära Medevi. Ett trettiotal vänner hade mött upp. Det väl underhållna och prydliga torpet demonstrerades av hembygdsföreningen.

Om Nubbekullen visste jag platt intet, och det må förlåtas mig om jag först associerade namnet till lönnkrogar och vilda spritfester. Så var det dock inte. De strävsamma invånarna försörjde sig genom tillverkning av nubb och därtill med enkla handverktyg. Denna sysselsättning har förvisso inte skapat några förmögenheter eftersom nubbmarknaden torde vara både liten och ganska mätad. Själv har jag ärvt ett förråd av nubb efter min svärfar, och med min minimala förbrukning kan lagret i sin tur gå i arv till mina efterkommande.

Men det är inte nubben som i första hand gjort torpet känt utan det faktum att här föddes 1829 ett gossebarn med alldeles ovanliga anlag. August Malmströms vandring på konstens törnbeströdda väg blev en riktig framgångssaga och kröntes med en professur vid Konstakademien.

*Grindslanten* är Malmströms kanske mest kända verk. Vid första anblicken förefaller motivet inte ha någon större aktualitet, men vid närmare eftertanke är tavlan en utmärkt illustration till dagens bidragssverige. Långt i fjärran försvinner Överheten väl tillfreds med rollen som alla goda gåvors givare. Vilt slagsmål om de små slantarna utbryter mellan kommuner, landsting, institutioner och privatpersoner. En

välfödd direktörsyngling tittar på, väl medveten om att han har sitt på det torra i form av arvoden och fallskärmar...

Efter Nubbekullen gick färden till Borensbergs värdshus där lunch intogs i form av en vällagad laxskiva. Ännu ett tidens tecken: Förr var torsken vardagsmat och laxen högtidsföda, nu är det tvärtom...

Stärkta av den välsmakande lunchen begav vi oss till Kornettgården belägen strax utanför Flistad på vägen mellan Ljungsbro och Klockrike. Vi välkomnades av Lars-Erik Johansson, som tillsammans med sin hustru Birgitta, under ca 40 år byggt upp en otrolig privat samling.

Förutom tusentals bruksföremål från slutet av 1800-talet fram till 1950- och 60-talet finns uppbyggda interiörer från café (med fungerande juke-box), skolsal, handelsbod, skomakeri, mekanisk verkstad m.m. Lars-Erik rådde oss att "Släng inget. Om du gör det upptäcker du efter två dagar att du hade behövt just den prylen du slängde (vilket väl dom flesta erfarit). Om du drabbas av städsjuka, sätt dig ner en stund och tag det lugnt så går det över".

Det blev en verklig nostalgitripp för oss att få se t.ex. alla dessa gamla radioapparater, grammofooner, skivspelare, kameror, handelsboden med alla gamla bekanta varor samt 50-talsrummet med TV-kanna, fladdermusfätölj och tidstypisk radioutsändning. För oss teknikintresserade är det väl bara dataprylar som saknas

(och dom passar ju bättre på blivande IT-Ceum).

Mycken huvudbry orsakade frågetävlingen där det gällde att para ihop de mest underliga föremål (12st) med rätt yrke. Att få till 12 rätt var bara en som klarade av; Lennart P, som med stolthet

mottog 1:a priset - En fotvandring för två personer till Flistad kyrka.

Vi tackar Gunnel och Rolf Hultqvist för en mycket trevligt arrangerad kulturdag.

Viggo Wentzel och Göran Löf

### **Minnesord över Fanny Garpström**

Under september fick vi meddelandet om att Fanny Garpström avlidit i en ålder av nästan 90 år.

Fanny arbetade närmare 25 år på Saab-Scania och under de sista tio – tolv åren fram till 1978 på den del av företaget som så småningom formerades till Datasaabdivisionen och därefter till Datasaab AB. Under denna sista period var hon ansvarig för post, telefonväxel och reception med arbetsplats på Sturegatan.

Hon var alltså i hög grad delaktig i utvecklingen av vår verksamhet under den första pionjär- och uppbyggnadstiden genom att se till att kontakterna med omvärlden upprätthölls med den höga servicenivå som alltsedan dess var ett kännetecken för vårt företag oavsett olika mer eller mindre goda förutsättningar och ägoförhållanden.

Hennes sätt att arbeta karaktäriserades av intensiv närvaro. På sin avdelning var hon mycket tydlig med vilka kvalitetskrav som gällde samtidigt som hon uppåt i organisationen kunde hävda avdelningens och medarbetarnas krav på drägliga och riktiga arbetsförutsättningar. Hennes positiva, lugna och trevliga personlighet där hon alltid hade nära till ett leende, hennes stora inlevelseförmåga och livserfarenhet medförde att hon i hög grad vann och bibehöll sina medarbetares förtroende och uppfattades som ett stort stöd för dessa. Det är omvittnat att många vände sig till henne för råd i olika situationer såväl i arbetet som utanför.

Även de, som inte kände henne närmare, har förmodligen åtminstone minnesbilden av den försynta och vänliga damen som ofta sågs komma cyklande till arbetet med den lilla hunden Twiggy som en uppmärksam utkikspost i cykelkorgen på styret (och som därefter under dagen hade sin plats i nedersta utdragslådan i hennes skrivbordshurts). En anspråkslös bild måhända men många har återgivit den med värme.

Det har gått c:a 25 år sedan Fanny lämnade sin tjänst hos oss efter uppnådd pensionsålder. Det känns angeläget att på detta sätt uppmärksamma att en ambitiöst och hedervärt arbetande och omtyckt medarbetare lämnat kretsen av före detta datasaabare och med erkänsla betänka hennes goda bidrag till vår tidigare gemensamma verksamhet.

Linköping, oktober 2003

Stefan Carlstedt



### Minnesord över Bertil Hellberg

Bertil har efter en lång tids sjukdom lämnat oss. Även under sjukdomstiden var han den vanliga Bertil med fokus på lösningar och möjligheter, samt intresserad av att belysa glada minnen från de gångna åren tillsammans med många av er Datasaab's vänner.

Bertil var med från tidiga Datasaab, Ericsson Information System, Nokia Data, ICL, Fujitsu, Ericsson igen och sen under en tid med Proligo. Jag har liksom många av er jobbat ihop med Bertil under många av dessa företagskonstellationer och olika arbetsuppgifter.

För det första vill jag verkligen framhålla att såväl undertecknad som alla de som jag pratat med under sjukdomstiden och nu efteråt har mejslat ut en entydig bild av en man som alltid i alla lägen var chosofri, rakt på sak, hade en förmåga att se igenom en idé och kunna förutse problem och framgång.

Vissa personer har möjlighet att lära av erfarenheter, lagra erfarenheter i en egen databank och dessutom omsätta dessa erfarenheter och kompetenser i de aktuella projekten och lösningarna.

Bertil var urtypen av en sådan person.

Vi är många som manglats av hans analyser och rättframma synpunkter men de som kände Bertil och visste hans förmåga satte sig ner och tänkte efter och fick som regel ge denne man hans erkännande och samtidigt vara tacksam för att få ta del av hans förmåga.

För det andra måste jag framhålla Bertils aldrig sinande vilja att kunden ska bli nöjd och vi själva ej skulle lida ekonomiskt – tvärtom. Inget var för stort eller för smått för att han inte skulle engagera sig. Han kunde för den som inte kände honom ge ett intryck av att vara lite nonchalant eller ointresserad – men ack vad den bedrog sig.

Att Bertil sen var en av de få som införde det ”papperslösa kontoret” för sin egen del och för den skull levererade i rätt tid och till avtalad funktion fick många att bli imponerade.

För det tredje vill jag framhålla hans lojalitet mot överenskommelser, företaget och den optimala lösningen för alla inblandade. Han sökte hela tiden pragmatiska lösningar som många gånger var okonventionella men dock väl genomförbara.

För det fjärde vill jag utan omsvep intyga den uppskattning han hade bland kollegor/arbetskamrater/chefer – otaliga är de bevis som finns på detta såväl tidigare som nu.

Många skratt har utväxlats med Bertil inblandad - hans skratt hördes dessutom. Nu får vi tänka oss in hur Bertil skulle ha tänkt och hur han skulle ha agerat för att hitta kortaste vägen till lösningen på de problem som vi har att hantera i vårt dagliga värv.

För det femte får jag inte glömma att belysa den respekt och förtroende som kunderna och leverantörerna hyste till Bertils raka besked och förslag till lösningar. Hans chosofria och personliga framtoning var mycket framgångsrik i dessa situationer – man litade på Bertil.

Han hade en förmåga att etablera samarbete med personer - mycket kraftfulla ”tandempar” – och därigenom uppnå mycket gott resultat som ingav respekt - även på japaner. Under de senaste årtionden tänker jag på Per-Åke Lundh och Per Ström - det finns givetvis många fler.

Att i skrivandets stund ägna rader åt att minnas mera i detalj känns fel då detta leder till en massa glada minnen eftersom dessa är överskuggande och dessa kan vi ha med oss och beröra när vi träffar varandra.

Mina tankar går nu till Bertils familj som han så högt älskade och de honom.

Jag kommer för min personliga del aldrig att glömma det fantastiska tal som Kristina höll till Bertil då vi från företaget uppvaktade på hans 50-årsdag – det visade på en så otroligt fin relation att man blev tagen.

Familjen saknar Bertil - så gör också en massa kollegor, arbetskamrater och chefer från alla dessa företagskonstellationer. Själva har haft den stora äran att ha fått vara en av dessa – dessutom en nära vän – och jag saknar honom otroligt –

Bertil glömmet jag aldrig.

Frid över Bertils minne.

Arnold Norman

## **Valberedningens förslag**

Inför årsmötet den 4/12 2003 har valberedningen följande förslag till ledamöter vilka samtliga är tillfrågade och är villiga att stå till förfogande.

### **Ledamöter för 2 år:**

**Sekreterare:** Ulla-Greta Malmqvist omval

**Kassör:** Ole Martin Eliassen omval

### **Ledamöter för 1 år:**

**Dokumentationssektionen:** Viggo Wenzel omval

**Arkivsektionen:** Sune Sjölund omval

**Seniorsektionen:** Rolf Hultqvist omval

**Informationssektionen:** Sven-Erik Järkelid omval

**Distribution:** Lennart Karsberger omval

**Hemsidessektionen:** Heike Bergsten omval

**Förrådsansvarig:** Kaj Malmgren omval

**Koordinator mot IT-Ceum-projektet:** Tord Jöran Hallberg omval

**Revisorer:** Karl Wilhelmsson omval, Rolf Bergström omval

(Ordförande Lennart Pettersson är vald på två år och kvarstår)

/Göran Löf & Ellert Thunholm