

DAGENS PRODUKTION

Idag:

Din egen dator är på väg . . .

Privatdatorn är på snabb inmarsch i våra liv.

Privatdatorn, det är den lilla enkla datautrustningen som vi lite till mans ganska snart kommer att kunna förfoga över... antingen i hemmet eller vid skrivbordet på jobbet.

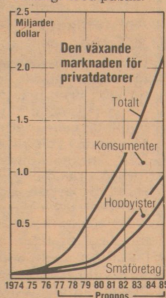
Vårt beroende av stordatorernas stelbenta (och dyrbara) tjänster blir mindre.

Vi kan lösa våra arbetsuppgifter lättare och snabbare. Och roligare.

Amerikanska marknadsprognoser pekar enstämigt på att denna utveckling kommer att gå mycket snabbt de närmaste åren. I USA talar man allmänt om privatdatorerna som "the next billion dollar business".

Mer än 100 000 privatdatorer har hittills sålts i USA.

Flera av de stora varuhusen ligger i startgroparna för att föra ut datatekniken till en verkligt bred publik.



Branschbevakning:

Bygg och anläggning:
Harald Olsson-Forsberg

Data:
Johan Myrsten

Elektronik:
B G Wennersten

Förpackning:
Åke E Andersson

Kemi:
Gösta Ekström

Plast och gummi:
Hans Widén

Skog:
Nils-Olof Ollevik

Transporter och materialhantering:
Paul E Branke

Verkstäder:
Bo Forsberg

Ytbehandling:
Gösta Ekström

Ett ljus tänds just nu i det industriella vintermörkret:

Ett litet svenskt företag håller på att sjösätta en sensationell framtidsprodukt på databehandlingsområdet; Seven S-systemet.

Det rör sig om ett genialt terminaldatorkoncept som gör kvalificerad databehandling i många olika former möjlig för en rad nya användare.

Seven S är en datorbaserad intelligent bildskärmsterminal med ett mycket brett användningsområde - från ren datainsamling till att fungera som ett komplett kontorsdatarsystem.

Seven S... "seven systems"... namnet återspeglar den filosofi som ligger i botten för hela konceptet: Med en enda utrustning kan man utföra en rad olika datatillämpningar utan att göra någon annan ändring än att på några sekunder byta program.

Det är en flexibilitet som gör det möjligt att arbeta med decentraliserad databehandling i företag där det tidigare aldrig varit ekonomiskt möjligt att utnyttja datakraft.

I ett och samma system kan man utföra ordbehandling, dataregistrering och administrativa rutiner.

Hög utnyttjandegrad

Därigenom är det möjligt att hålla en hög utnyttjandegrad på systemet.

Bakom utvecklingen av Seven S står det lilla utvecklingsbolaget Dataindustrier AB i Täby utanför Stockholm, ett företag som också tidigare utvecklat en rad uppmärksammade produkter inom dataområdet.

Ledare och grundare för Dataindustrier är Lars Karlsson.

"Idén till Seven S började växa fram så sakteliga för 4-5 år sen", säger Lars Karlsson. "Jag började förstå att framtidens kontorsarbetsplats skulle betjänas av ett autonomt data-system. Och inte av en datacentral."

Ingenting hände egentligen förrän 1975 då Dataindustrier AB inledde samarbete med Innovation Thomas Nilsson AB i Stockholm om det som skulle komma att bli Seven S-projektet.

Hög utnyttjandegrad också för små företag

Seven S täcker i huvudsak sju tillämpningsområden. Som användare kan man utnyttja alla dessa och skifta mellan dem genom att helt enkelt byta programskiva.

Inom ett litet företag har man kanske inte behov (eller råd) att hålla sig med en renodlad ordbehandlingsutrustning eller ett renodlat dataregistreringssystem.

Utnyttjandegraden skulle bli alltför låg.

Seven S-systemet kan emellertid lösa det här problemet.

På förmiddagen kan användaren utnyttja sitt system som ordbehandlingsutrustning för redigering och utskrift av brev, kontrakt, etc och på eftermiddagen som dataregistrerings- eller faktureringsutrustning.

På så sätt kan även det lilla företaget utnyttja datakraft till en företagsekonomiskt riktig kostnad.



Männen bakom den svenskutvecklade terminaldatorn Seven S; fr v Lars Karlsson, Dataindustrier AB (som står för idé och utveckling), Tommy Henningsson, nybildade Data Future AB (som ska exploatera Seven S) och Thomas Nilsson, Innovation Thomas Nilsson AB (som lotsat fram projektet till färdig produkt). På bordet Seven S, till synes "en vanlig bildskärmsterminal", men i själva verket en dator med många olika användningsområden.

Svensk innovation revolutionerar databehandlingen

Innovation Thomas Nilsson AB som ägs bl a av Beijerinvest och Investor/Providentia är specialiserat på att föra fram nya idéer till marknadsmissiga produkter.

I mitten av 1975 betalade STU, Styrelsen för Teknisk Utveckling ut 630 000 kronor för att utvecklingsjobbet med Seven S skulle börja.

"Hade vi inte fått de pengarna av STU skulle Seven S aldrig ha varit verklighet idag", säger Lars Karlsson.

Utvecklingsnotan har utöver STU-pengarna gått på omkring 3 Mkr, pengar som genererats inom Dataindustrier AB på tidi-

gare utvecklingsarbeten.

Dataindustrier AB och Innovation har konkretiserat sitt samarbete kring Seven S-systemet genom att bilda bolaget Data Future AB som nu ska exploatera Seven S.

Maskinvarumässigt är Seven S uppbyggd på det allra senaste inom mikrodatortekniken, bl a Zilogs Z80 CPU, 16 k dynamiska minne, osv.

Dataarkitekturen är teknikanpassad på ett genialt sätt vilket innebär att konceptet lätt kan följa med i de framtida tekniska vidareutvecklingarna - med successiva kostnadsänkningar som följd.

Stor vikt har man lagt vid designen av terminalen - både när det gäller ergonomi och utseendet. Designern C A Breger har gjort en mycket tilltalande lösning.

"Men egentligen är själva terminalen bara toppen på isberget", säger Lars Karlsson.

"Det verkligt stora jobbet har vi lagt ner på att utveckla programvaran till Seven S."

Så även om Seven S till det yttre i hastigheten ser ut som en vanlig dataterminal, förborgar sig åtskilliga hemligheter i systemets programpaket. Finesser som tränger upp till ytan först när man börjar titta lite närmare på Seven S-konceptet.

Kontinuerlig vidareutveckling

"Genom att vi kommer att vidareutveckla programvaran kontinuerligt är det möjligt att möta marknadskraven under lång tid framåt med Seven S", säger Lars Karlsson.

Det som nu ytterst gör det möjligt att köra igång produktionen av denna svenskutvecklade produkt är den stora initialordern på 500 Seven S som Kommundata tecknade förra veckan (se förra torsdagens DI).

Kommundata konstaterade vid sin utvärdering att Seven S var ett klart intressantare alternativ än de amerikanska konkurrentlösningarna.

"Det är extra roligt att Seven S är utvecklad i Sverige, men det har inte på något sätt styrat vårt val", säger Rune Skarström, VD Kommundata AB.

B G WENNERSTEN