

nyhedsbrev

Dansk Data Elektronik a/s



dbe

JANUAR
1988



DDE's produktion af Supermax-datamater foregår i Klokkeholm nord for Ålborg. Den første del af fabriksbyggeriet blev færdig i 1981. Med en udvidelse tre år senere kom det totale bebyggede areal op på de nuværende 3500 m².

NYT OM DDE	2
Supermax nr. 1000 leveret	2
Yabim - DDE's tyrkiske samarbejdspartner	2
Teknologistyrelsen valgte edb-løsning fra DDE	3
Supermax IPL CAD-system til Ericsson	4
CAD/CAM arbejdspladser til maskinteknikeruddannelsen	5
LISDA-projektet godt i gang	5
GMI data udvider aktiviteterne	6
Sponsorstøtte fra DDE til hestedressur	7
Efterårets kapsejladser med s/s Supermax	8
SUPERMAX NYHEDER	9
Hold styr på medlemmerne: Supermax Foreningssystem	9
Standardiseret styresystem i ny version: System V.3.1	10
Ladder-Logic - nyt programmeringsværktøj for teknikeren	10
Supermax SNA-konceptet udvidet	11
DDE på Mikrodata '88	13
NYE ANSIGTER I DDE	14

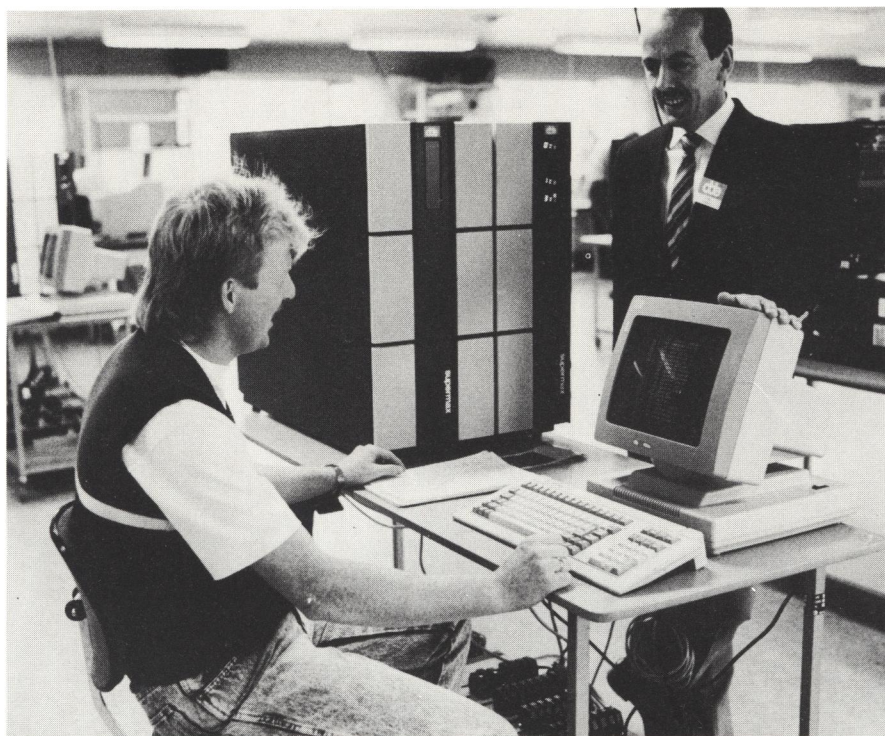
Supermax nr. 1000 leveret

DDE nåede i efteråret frem til levering af Supermax-datamat nr. 1000. Kunden var et tyrkisk firma - og da der i ordren indgik endnu en Supermax, fulgte også nr. 1001 med til fjerne himmelstrøg.

Disse to Supermax-datamater følger efter de godt 200, der ligeledes er afsat på eksportmarkerne.

Supermax-datamaterne nr. 1000 og 1001 løb i efteråret af produktionsbåndet på DDE's fabrik i Klokkeholm - og disse to anlæg, der repræsenterer en milepæl i firmaets 12-årige historie, gik til eksportmarkerne.

Ved pressekonferencen, der blev afholdt den 28. september, deltog blandt andre Tyrkiets ambassadør i Danmark, M. Tanner Baytok.



Tekniker Ole Madsen afprøver Supermax-datamat nr. 1000 i DDE's produktionsafdeling i Klokkeholm, mens produktionschef Kalle Nielsen ser til.

Yabim - DDE's tyrkiske samarbejdspartner

En af de største privatejede koncerner i Tyrkiet, Yasar Holding a/s, har i løbet af en årrække etableret en meget stor edb-afdeling, der fungerer som en selvstændig virksomhed inden for koncernen.

Virksomheden hedder Yasar Bilgi Islem ve Ticaret A.S. - i daglig tale Yabim - og har på tre år opnået status som Tyrkiets 10.-største edb-leverandør.

Yabim forhandler og markedsfører DDE's produkter i Tyrkiet. Supermax nr. 1000 og 1001, der hver især er anlæg til 60 brugere, leveres nu til en af Yabim's store kunder. Det drejer sig om en industrikoncern, hvis tilhørende glasværker er blandt Tyrkiets største eksportvirksomheder.

Anlæggene skal bruges til løsning af mange forskellige administrative opgaver, herunder styring af lager, produktion og økonomi, bl.a. ved



De to 60-bruger-anlæg, der netop er færdigproduceret på fabrikken i Klokkeholm, eksporteres via DDE's forhandler i Tyrkiet, Yabim A.S., til en stor lokal glaskoncern.

Begebenheden blev markeret behørigt. Fra pressekonferencen ses fra venstre René Svendsen-Tune og Flemming Torp Petersen fra DDE's afdeling for internationalt salg, direktør Özman Dugo, Yabim A.S. samt adm. direktør Claus Erik Christoffersen, DDE, og Tyrkiets ambassadør i Danmark, M. Tanner Baytok.

▽ brug af ORACLE® relationsdatabase-systemet. Desuden er der opgaver som kommunikation med andre informationssystemer, udviklet i Tyrkiet til flere af koncernens ialt 21 glasværker.

Gik ind for DDE's filosofi

Det tyrkiske samfund har gennem mange år været underkastet en stærk statsstyring. Det har betydet, at de fleste store virksomheder hovedsagelig har været statsejede og centralt styrede.

For få år siden besluttede den tyrkiske stat imidlertid at sætte en modernisering af store dele af samfundet i gang, herunder blandt andet en privatisering af mange store erhvervsvirksomheder.

For at styrke landets konkurrenceevne - ikke mindst med henblik på en eventuel indtræden i EF - investeres der nu i langt højere grad end hidtil i moderne teknologi i virksomhederne, og der sættes på tidssvarende informationssystemer.

DDE's filosofi om decentralisering har været af afgørende betydning i koncernens overvejelser om valg af fremtidig edb-strategi.

Betydelig eksportkunde

DDE eksporterer i dag til 16 lande og stiler efter at komme op på en eksportandel på 50 procent af omsætningen. For tiden går ca. 20 procent af det samlede salg til eksport, og det sker på grundlag af en stærk position på hjemmemarkedet.

Alene til Tyrkiet har DDE til dato leveret godt 30 Supermax-systemer. Supermax nr. 1000 og 1001 går således til en betydelig eksportkunde, der - alene inden for det sidste halve år - har fået leveret en halv snes Supermax-anlæg. Med Yabim som lokal edb-leverandør er disse installeret hos forskellige af koncernens selskaber. □

Teknologistyrelsen valgte edb-løsning fra DDE

For anden gang inden for samme år hentede DDE i efteråret en betydelig ordre hjem på basis af en EF-udbudsforretning.

Ordren, som DDE har arbejdet med i et lille års tid, består i levering af et integreret edb-system til en lang række administrative opgaver hos Teknologistyrelsen, herunder kontorautomation og tekstbehandling.

Installationen vil på et senere tidspunkt blive udvidet med yderligere to systemer, som Teknologistyrelsen selv udvikler. Det drejer sig om dels et økonomistyringssystem, der skal arbejde sammen med Statens Regnskabssystem, dels om et sagsstyringssystem. Til systemudviklingen vil Teknologistyrelsen anvende ORACLE relationsdatabasen med tilhørende 4.-generationsværktøjer.

Udstyr med udvidelsesmuligheder

Den omfattende installation består i første omgang af et Supermax anlæg med 73 PC-arbejdspladser sammenkoblet ved hjælp af lokalnet. Som terminalarbejdspladser leverer DDE lavstrålingsskærme af fabrikatet Nokia.

Ordren beløber sig ialt til 6,6 millioner kr. En af betingelserne, der blev stillet i udbudsmaterialet var, at systemet skulle give mulighed for en udvidelse til det dobbelte antal arbejdspladser.

Fra DDE's side er der arbejdet på at levere en på alle måder optimal løsning. Der er bl.a. taget højde for, at erhvervslivet skal kunne få den bedst mulige service fra de ordninger, der pr. 1. januar indgår i den nye Industri- og Handelsstyrelse sammen med Teknologistyrelsen.



Ved underskrivelsen af kontrakten mellem Teknologistyrelsen og DDE ses til venstre underdirektør P. L. Hansen, Teknologistyrelsen, sammen med Oluf Munch fra DDE. ▷

Forener MS-DOS og UNIX-miljøer

I udbudsmaterialet blev der stillet store krav til leverandørerne. Blandt de væsentligste var, at løsningen skulle være fremtidssikret. Desuden skulle den kunne forene funktionerne inden for både MS-DOS og UNIX operativsystemerne med fuld udnyttelse af begge systemers særlige fordele, samt kunne integrere udstyr fra forskellige leverandører. Tolv PC-arbejdspladser, som Teknologistyrelsen har i forvejen, skal indgå i den totale løsning, der således kommer op på foreløbig 85 terminaler.

Samtidig blev der fra Teknologistyrelsens side stillet store krav til miljøet ved den enkelte PC-arbejdsplads.

Også ekstern kommunikation

Teknologistyrelsen har som offentlig virksomhed behov for at overføre informationer til og fra bl.a. Danmarks Statistik, Datacentralen og Industriministeriet. Hertil kommer muligheden for søgning i internationale databaser samt anvendelse af Teletex.

Kvalitet og kundeservice afgørende

Underdirektør P. L. Hansen, Udviklingsfondet i Teknologistyrelsen, siger om valget af edb-leverandør, at der efter en prækvalifikationsrunde var syv leverandører tilbage, som blev bedt om at indgive egentlige tilbud på installationen. Efter en del drøftelser faldt valget på DDE.

P. L. Hansen oplyser, at man fra styrelsens side lagde megen vægt på medarbejdernes indflydelse på valget af leverandør. I udbudsmaterialet blev der derfor stillet strenge krav til både de ergonomiske kvaliteter, graden af kundeservice samt forståelse og realitetssans hos leverandørens medarbejdere, som man fremover får et nært samarbejde med.

Udviklingsfondet nu i rollen som kunde

Da DDE startede som firma for 12 år siden, skete det med støtte fra samme Udviklingsfond, der altså nu er vendt tilbage i rollen som kunde. For Udviklingsfondet må dette være en god konstatering - her var en sag, som virkelig lykkedes. □

IPL-udstyr til L. M. Ericsson

Telefon AB LM Ericsson i Sverige har valgt DDE som leverandør af Supermax IPL systemet til design af printkort. Ordren beløber sig foreløbig til godt 3 millioner svenske kr.

I konkurrence med en række andre leverandører har DDE tegnet kontrakt med Telefon AB LM Ericsson om levering af PCB CAD-systemet Supermax IPL.

Flere leverandørtilbud

Kunden kontaktede allerede for et års tid siden en række leverandører med henblik på afprøvning af forskellige CAD-systemer.

Produkttesten skulle afdække, hvem der var i stand til at levere det bedste system med hensyn til kapacitet, arbejdsmetoder og ydeevne, og der blev foretaget meget grundige afprøvninger.



Her arbejdes der med printudlægning på Supermax IPL-systemet. DDE har netop fået en stor ordre på dette system, der skal installeres hos Telefon AB LM Ericsson i Stockholm.

Mange specifikke krav til systemet

I bedømmelsen indgik blandt andet krav om effektive rutiner med hensyn til placering af komponenterne og ledningsføringen mellem disse. En anden vigtig betingelse var, at systemet skulle kommunikere med andre datamatsystemer.

DDE fik ordren

Resultatet af de meget omfattende tests blev, at DDE's Supermax IPL blev vurderet som klart bedst egnet. IPL-systemet havde den optimale løsning på designfasen, hvor korte gennemløbstider er blandt de væsentligste kriterier.

DDE har selv udviklet CAD-programmet Supermax IPL, og blandt andre svenske kunder, der har valgt dette produkt, kan nævnes Televerkets CAD-Service i Farsta.

Totalt har DDE installeret mere end 150 IPL-arbejdspladser. □

CAD/CAM arbejdspladser til maskintekniker- uddannelsen

Ikke mindre end 78 CAD/CAM-arbejdspladser fra DDE er nu taget i brug på de tekniske skoler. Direktoratet for Erhvervsuddannelserne har indgået en kontrakt med DDE, der indebærer løbende ajourføring og muligheder for udbygning af systemet, så det hele tiden følger med den teknologiske udvikling. Udstyret er installeret på 13 skoler.

»Vi har længe vidst, at skolerne måtte have dette udstyr, fordi det er på vej ind i hele industrien. Men vi har brugt tid på at finde frem til lige netop det programmel, som passer til de tekniske skolars undervisningsbehov«, udtalte direktør Kaj Holbraad fra Direktoratet for Erhvervsuddannelserne.



Fra udstillingen »Edb i uddannelsen«, der i november blev afholdt i Herning Kongrescenter. DDE's stand havde bl.a. besøg af undervisningsminister Bertel Haarder.

Spændende muligheder med 3-D design

DDE har foreløbig leveret basismodulet, det såkaldte 3D Design/Drafting, i det avancerede CAD/CAM-produkt ANVIL-5000WS®. Dette programmel,

der danner udgangspunkt for alle de øvrige moduler i systemet, indeholder en række generelle funktioner samt basisgeometri og tegningsdel. □

LISDA-projektet er godt i gang

Der er nu gået ca. otte måneder, siden DDE indgik aftale med Post- og Telegrafvæsenet om levering af edb-udstyr til landets postkontorer. LISDA, som står for: Lokale Informations- og Styresystemer, samt Driftsmæssige og Administrative opgaver, er navnet på hele projektet og dækker virkelig godt, hvilke opgaver det er, Post- og Telegrafvæsenet ønsker løst ved hjælp af LISDA-udstyret.

I DDE er der oprettet en selvstændig afdeling med 8 medarbejdere til varetagelse af LISDA-løsningen. Afdelingen har til opgave i samarbejde med LISDA-gruppen i P&T at koordinere alle opgaver inden for installation, udvikling, drift, vedligeholdelse og undervisning.

Toårig installationsplan

Siden kontrakten blev indgået i maj 1987 er der fastlagt en toårig installationsplan for indførelsen af Supermax-udstyret på postkontorerne. Denne plan er nøje blevet fulgt, og har foreløbig bevirket, at der i 1987 er blevet installeret Supermax-datamater på følgende postkontorer: Odense, Ålborg, Vesterbro og Købmagergade i København samt Herning, Fredericia, Åbenrå og Århus. I forbindelse med kredspostkontorerne er der en række tilknyttede, mindre postkontorer, hvor behovet for terminalarbejdspladser begrænser sig til 2-4. Fra disse mindre postkontorer arbejdes der ved hjælp af en modem-forbindelse til et af de store kontorets Supermax-datamat.

Med installationen i efteråret 1987 af terminaler og printere på ca. 20

mindre postkontorer, er der således alt i alt oprettet mere end 200 terminalarbejdspladser i LISDA-projektet.

Løsningen

Postkontorerne anvender standardprogrammel fra DDE i forbindelse med Supermax-udstyret, når de administrative opgaver skal klares. Det drejer sig om følgende produkter:

- Supermax Tekst
- Supermax Regneark
- Supermax Kartotek
- Supermax 3270/SNA-kommunikation

Tekstbehandlingen anvendes til en bred vifte af daglige skriveopgaver, mens regnearket er værktøj i den lokale budgetlægning og -opfølgning på postkontoret. Diverse postale småopgaver, hvortil der ikke bliver udviklet standardsystemer fra LISDA, lø-

ses ved hjælp af kartotekssystemet.

Kommunikationsprogrammet sætter postkontorerne i stand til at indrapportere til Postens centrale ØkonomiSystem (PØS) fra terminaler tilsluttet LISDA's Supermax-datamater.

I begyndelsen af det nye år er det planen at sætte de første postale standardsystemer i drift på postkontorerne. Systemerne bliver udviklet

på Supermax ved hjælp af ORACLE's 4.-generationsværktøjer, dels af P&T's medarbejdere og dels af forskellige programmelhuse.

Brugeruddannelse

I ugerne op til installationen deltager P&T's medarbejdere i kurser for at sikre den bedst mulige udnyttelse af Supermax-udstyret. Der bliver undervist i kontorautomatisering, herunder

tekstbehandling, regneark og kartotek. For de P&T-medarbejdere, der har ansvaret for den daglige drift af maskinen, er der endvidere undervisning i systemadministration. Undervisningen foregår for en stor del af kursernes vedkommende lokalt på postkontorerne og ledes af DDE's undervisere fra henholdsvis Herlev- og Århusafdelingen. □

GMI data udvider aktiviteterne

GMI data a/s, der leverer Supermax-baserede systemer til den grafiske branche, hører til selskaberne i DDE-gruppen.

GMI har mange nye ordrer og projekter i gang, og har taget nye lokaler i brug for at få plads til de nu 28 medarbejdere.

For nylig kunne GMI data kombinere sin 5-års fødselsdag med ibrugtagning af et nyt hus. I forbindelse med flytningen blev der afholdt en festlig reception med en række faglige indslag på programmet.

Ros til driftsikkerheden

GMI data's første kunde, direktør N. Hansson fra Skive Folkeblad, kunne berette om sine erfaringer som bruger af et nyudviklet system med ca. 25 arbejdspladser. Han fremhævede blandt andet, at der end ikke i starten blev tabt én eneste dagsproduktion.

Direktør Mogens Arenkehl fra Horsens Folkeblad fortalte derefter om grundene til at vælge GMI data's system i foråret 1987. Hos Horsens Folkeblad består systemet af 7 Supermax-datamater med ca. 60 terminalarbejdspladser samt laserprinter og 2 fotosættere. En af de væsentligste fordele ved GMI-systemet var, at det nøje kunne afspejle husets organisation og struktur - frem for at huset



For at få plads til sine mange aktiviteter flyttede GMI data for nylig fra en moderniseret bondegård til dette moderne kontorhus i Vejle.

skulle tilpasse sig et nyt system! Som en bisætning blev det antydnet, at der er tendenser i retning af et duopol på det grafiske marked. Derfor hilser man GMI data's indtrængen velkommen.

Et komplet grafisk produktionssystem

Kurt B. Nielsen fra GMI gav et overblik over filosofien bag systemet. Et af de grundlæggende begreber inden for GMI-systemet har fået produktnavnet »EuroMax V«. Betegnelsen står

for strukturel informationshåndtering - og herved forstås behandling, overføring, lagring samt genbrug af informationer i et flerbrugermiljø.

Systemet er skræddersyet til den grafiske industri. Imidlertid kan også organisationer, som producerer rapporter, afhandlinger, kataloger og andre publikationer have glæde af »EuroMax V«.

Professionelt og brugervenligt

Kernen i systemet hedder Text Mana- ▷

▽ gement System (TMS). Dette kan betragtes som en overbygning på UNIX, idet der hermed er skabt grænseflade mellem system og bruger.

Omkring denne kerne er der opbygget en række processer, som tilsammen gør »EuroMax V« frontend-systemet til et komplet produktions-system til det professionelle grafiske marked. Pakken indeholder bl.a. programmer som:

- Tekstbehandling, »Text Management System«
- Arkivsystem
- Grafisk system, »Graphic Compositional System«
- Driver til fotosætter og grafisk udstyr
- Editor med grafisk display
- Bog-paginering
- Modem-receiver, modtagelse af tekst fra andre systemer i baggrund
- ORACLE database

Hvad output-medier angår, kan »EuroMax V« i princippet drive en hvilken som helst fotosætter. GMI data a/s markedsfører sin egen fotosætter under navnet EuroType 1000. Samtidig markedsføres laserprinter EuroType 300 i format A4 samt EuroType 400 i format A3. □

DDE yder sponsorstøtte til hestedressur

DDE er gået ind i en ny sponsor-kontrakt til fordel for Anne Grethe Jensen, verdensmester i hestedressur. Hun er med sin nye hest ved navn Supermax Ravel blandt andet i gang med at dygtiggøre sig til OL i Seoul i Korea i 1988.

Der er tale om en treårig sponsoraf-tale med Anne Grethe Jensen til støtte for hendes arbejde med den nye hest, Supermax Ravel.

DDE har tidligere tegnet sponsor-kontrakt inden for sejlsporten og har nu valgt også at give hestesporten den støtte, som det kan være vanskeligt at opnå i et lille land som Danmark.

Gode danske præstationer

Anne Grethe Jensen og DDE har det til fælles, at begge har formået at tiltrække sig stor opmærksomhed og opnå fine placeringer inden for hver sit felt. Anne Grethe Jensen som ver-

densmester inden for hestedressur og DDE som producent af danske datamater. Begge har markeret sig både nationalt og internationalt trods stærk konkurrence fra andre lande inden for de respektive specialer.

En ny dansk hest

I de kommende måneder skal Supermax Ravel trænes op som afløser for Anne Grethe Jensens hest gennem en årrække, Marzog, der hidtil har haft mange triumfer både i Danmark og i udlandet.

Anne Grethe Jensen og DDE har store forventninger til den nye hest, der i den kommende tid skal vise, om den indeholder det rette stof til konkurrenceridning.

Allerede dobbeltvinder

Supermax Ravel blev ikke kun vinder i debuten i MA-klassen i dressur ved landsstævnet i Skanderborg, men sejrede også i klassen Prix St. Georges med en flot præstation. Med status af A-hest er Supermax Ravel nu på vej mod internationale stævner. □



Anne Grethe Jensen ses her med sin nye hest, Supermax Ravel. DDE har for nylig tegnet en treårig sponsorkontrakt med Anne Grethe Jensen, der herved får mulighed for i fred og ro at træne sin hest med henblik på deltagelse i OL i Seoul i 1988. Hesten er 8 år gammel.

Efterårets kapsejladser med s/s "Supermax"

August, september og oktober:

Sejlads	Klub	Resultat
Helly Hansen Cup	Rungsted	Nr. 1 i løb, nr. 6 overalt
Flensburg	Flensburg	Nr. 2 i løb, nr. 2 overalt
Hven rundt ved nat	ØSF	udgået
Lokalbank Cup	Helsingør	Nr. 1 i løb, nr. 1 overalt
Gordon's Gin Cup	Vedbæk	Nr. 3 i løb, blandt de 10 hurtigste overalt



Scandiacapbåden L-50, som DDE blev sponsor for sidste forår, har markeret sig fornemt som en af sæsonens mest vindende både. Lars Olsen har konstrueret L-50'eren »Supermax«, der er en af de største og hurtigste danske sejlbåde. Samtidig har den komfortable forhold om bord og egner sig derfor også til fornøjelses-ture.

Hold styr på medlemmerne: Supermax Foreningssystem

Med et nyudviklet foreningssystem, der bygger på avanceret databaseteknologi, tilbyder DDE et virkelig stærkt styrings- og administrationsværktøj.

Opkrævning af kontingent, udsendelse af breve til abonnenter og ajourføring af medlemsregister kan være en tidsrøvende og besværlig affære. For firmaer og organisationer, der skal håndtere et stort antal medlemsoplysninger, er der nu effektiv hjælp at hente med et hurtigtarbejdende og pålideligt system, der tilmed er enkelt at betjene.

Beskrive, søge, sortere, skrive ud ...

Supermax Foreningssystem er et værktøj til medlemsregistrering i bred forstand. DDE har i flere år solgt et medlemssystem under navnet »MAGI«, og det er da også de mange erfarin-

ger fra dette system, der ligger til grund for udviklingen af det nye.

Brugeren kan udnytte de mange fordele i arbejdet med søgning og udskrivning, fordi Supermax Foreningssystem bygger på de nyeste ideer inden for brugen af skærbilleder og menuer kombineret med den allernyeste databaseteknik. F.eks. kan brugeren:

- søge på vilkårligt valgte data
- frit vælge sorteringskriterier
- bruge alle medlemmets data som udvælgelseskriterier
- vælge mellem et utal af udskrivningsmuligheder - også at arbejde videre med systemet, mens der skrives ud.

Tekstbehandling og økonomisystem kan inddrages

Med Supermax Foreningssystem kan udvalgte medlemmets data flettes sammen med Supermax Tekst, f.eks. i et brev, og ved opkrævning af f.eks. et kontingent eller abonnement vil beløbet blive debiteret i Supermax Økonomisystem.

Det enkelte medlem

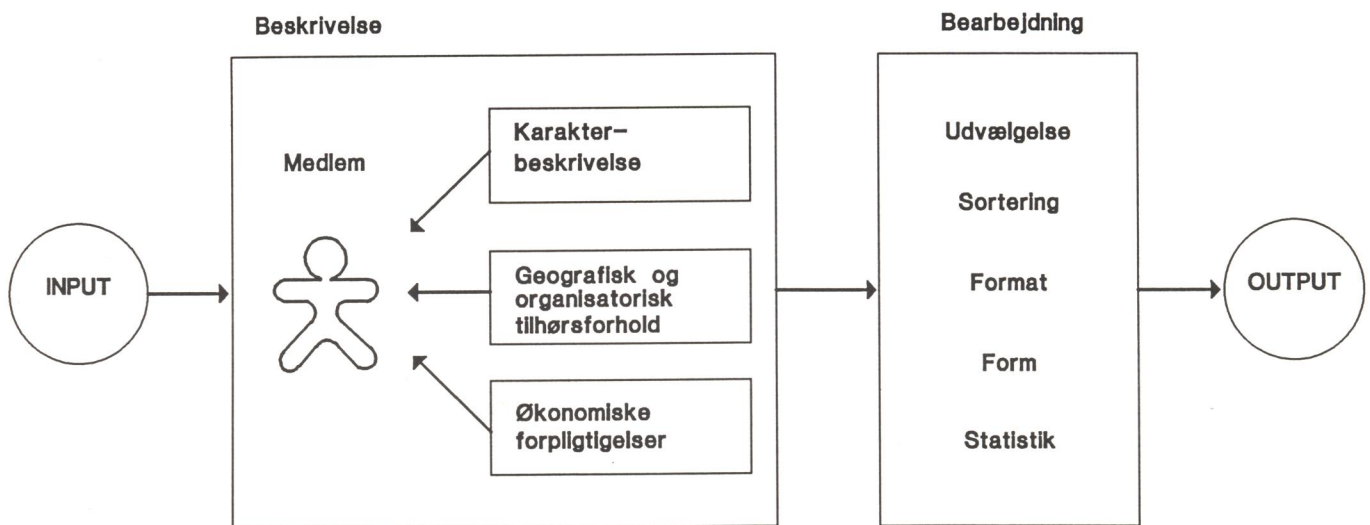
Et medlem kan i princippet være en privatperson, et firma eller anden organisation (oftest knyttet til en »att.-person«).

Når et medlem oprettes i foreningssystemet, kan det beskrives individuelt efter egenskaber, geografiske og organisatoriske tilhørsforhold samt økonomiske forpligtelser over for foreningen.

I praksis sker dette ved brug af et sæt beskrivelsesværktøjer, som brugeren selv definerer i forvejen.

Karakterbeskrivelse: Bruges til at uddybe, hvilke egenskaber ved medlemmet, der kan have foreningens interesse, f.eks. »medlemmet er en kvinde«, »alder under 25 år«, »har bil« - eller biltype, købspris og indregistreringsdato o.s.v. Beskrivelsen kan underopdeles i flere niveauer.

Geografisk og organisatorisk tilhørsforhold: Her beskrives medlemmets placering i foreningen, f.eks. »Assens lokalafdeling«, »ansat i Randers-afdelingen«, »indvalgt i hovedbestyrelsen«, »underdirektør i salgsafdeling« og lignende.



Supermax Foreningssystem

Supermax Foreningssystem gør det let at få styr på medlemsoplysningerne. Et komplet system, der tilpasses individuelt, og samtidig betjenes nemt og hurtigt.

▽
Økonomiske forpligtelser: Anvendes til oplysninger om, hvilke økonomiske transaktioner, der foregår mellem medlemmet og foreningen. Dette kunne f.eks. være »årskontingent for enkeltpersoner«, »firmakontingent«, »abonnement på foreningsbladet«, »ønsker at yde frivilligt bidrag« o.s.v.

Anvendelsesmuligheder efter behov

Medlemsbeskrivelserne kan uddrages og redigeres på et utal af måder, således at kun medlemmer med nogle helt bestemte karakteristika kommer med.

Når medlemmerne er fundet frem, kan brugeren frit vælge, hvordan informationerne skal sorteres, f.eks. efter telefonnummer eller efternavn og fornavn.

Der er mange måder at skrive de valgte medlemsoplysninger ud på, herunder adressemærkater, giroopkrævninger, kartotekskort eller diverse kataloger og statistikker.

Der kan vælges mellem udskrivning på skærmen eller til skriver via køudskrivning. Alternativt kan de udvalgte medlemsoplysninger gemmes i en tekstfil. Det hele kan udføres, således at brugeren kun behøver at kalde udskrivningsproceduren én gang. Når der er behov for det, kan data fra foreningssystemet uden videre flettes sammen med tekster fra tekstbehandling.

Nem bearbejdning af medlemsoplysninger

Det er nemt at udføre medlemsbearbejdningen, også hvis brugeren ønsker at gentage en speciel søgning på et senere tidspunkt. Bestemte måder at udvælge og sortere på kan nemlig gemmes i systemet og bruges flere gange. Derfor vil brugeren opleve et meget hurtigt og betjeningsvenligt system - til trods for de mange muligheder.

Foreningssystemet er udviklet til Supermax-datamaten og leveres til installationer med System V-operativsystem. □

Standardiseret styresystem i ny version: System V.3.1

Supermax Operativsystemet, der er baseret på UNIX System V, er klar i en ny version med betegnelsen 3.1. Systemet er på flere punkter blevet endnu bedre, og også i denne version er DDE's System V i overensstemmelse med AT&T's System V Interface Definition (SVID).

DDE's System V, release 3.1 har allerede gennemgået AT&T's såkaldte SVVS test, der sikrer, at styresystemet overholder SVID-standard. Den nye version opfylder definitionerne for både basissystem, kerneudvidelser og terminalgrænseflade, mens netværksdelen er under udvikling.

Den nye version afløser den hidtidige System V version, release 2.1. Programmer, der er udviklet under 2.1 kan umiddelbart afvikles under den nye version.

Nyhederne

8-bits hjælpeprogrammer: Flere utilities kan nu håndtere 8 bits tegn,

hvilket vil sige, at de også kan benytte de danske tegn æ, ø og å. Blandt disse utilities kan nævnes *sh*, *vi*, *grep*, *expr*, *cat* og *awk*.

Streams er betegnelsen for en ny mekanisme i styresystemet. Der er tale om en ny metode til at indlægge bl.a. kommunikationsprogrammel i systemet. Den almindelige bruger vil næppe mærke noget til nyskabelsen.

Ny konfigureringsmekanisme: Hermed bliver det muligt at specificere, hvilke moduler der skal medtages i styresystemet, således at det ikke optager mere plads end højst nødvendigt.

Dansk programmel til systemadministration

I samme forbindelse vil en dansk udgave af programmet til systemadministration blive frigivet. Hermed er arbejdet blevet lettere for mange systemadministratorer på Supermax, idet der naturligvis også er udgivet en dansksproget vejledning til programmet. □

Ladder-Logic - nyt programmeringsværktøj for teknikeren

For de, der anvender Supermax-datamaten til tekniske opgaver, tilbydes nu programmering i nøgleskema-form, også kaldet Ladder-Logic.

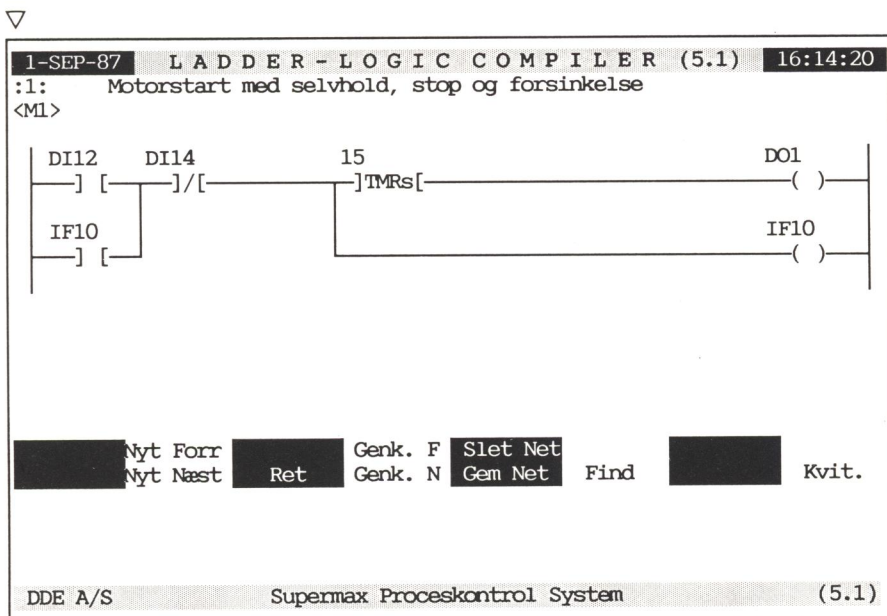
Der er tale om en måde at programmere på, der efterligner den diagramoptegning, som installatører og elektrikere typisk anvender, når styringsopgaver i industrien skal beskrives.

For teknikeren har programmeringssproget den fordel, at det giver

mulighed for - ved hjælp af symboler - at udtrykke sammenhængen mellem et antal betingelser og de tilhørende resultater. Et symbol kan repræsentere en betingelse, funktionsblok eller styreudgang. Symboler placeres og forbindes direkte på skærmen via Ladder-Logic compiler'ens interaktive brugergrænseflade.

Ladder-Logic som programmeringsværktøj

De lodrette linjer på figuren forestiller de to ledere i en normal stikkontakt. Symbolerne i kolonnen til højre - () - repræsenterer udgange, d.v.s. lamper, relæer og lignende. De øvrige symboler repræsenterer kontakter - [] - eller funktionsblokke. For at få ▷



Skærbillede fra Supermax Proceskontrol System med et eksempel på den symbolske programmeringsform, Ladder-Logic.

»lampen« til at lyse, skal der være forbindelse gennem mindst ét sæt kontakter og funktionsblokke til den pågældende udgang. En skråstreg placeret i et symbol betyder en »omvendt« funktion, idet der er gennemgang, når den pågældende betingelse *ikke* er opfyldt.

Diagrammet på skærbilledet ovenfor fungerer således: Ved aktivering af kontakt DI12 (start kontakt), bliver der via DI14 sat strøm på IF10, der hermed er »tændt«. IF10 er i parallel med DI12, hvis status nu er uden betydning for netværket (selvhold). Funktionsblokken – [TMRs] – repræsenterer en timer, der med en tidsforsinkelse på 15 sekunder aktiverer DO1, der f.eks. kan være en lampe, der tændes eller en motor, der startes. DO1 slukkes ved aktivering af DI14 (stop kontakt), der afstiller såvel timer, DO1 og IF10.

Også som drifts- og afestningsværktøj

Ladder-Logic oversætter genererer direkte maskinkode til den intelligente PLC, IPC/1, der er en integreret del af Supermax Proceskontrol System. Under drift vil der ske en løbende opdatering af de indprogrammerede nøgleskemaer med status for hver enkelt indgang og udgang. Herved kan brugeren altid i detaljer følge status af systemet. Yderligere understøttes muligheden for at styre udgange direkte fra et nøgleskema, og det har stor betydning ved indkøring af tekniske systemer.

Få mere at vide om Ladder-Logic og Supermax Proceskontrol System hos DDE's afdeling for tekniske systemer. □

Supermax SNA-konceptet udvidet

Supermax er en stærk og fleksibel afdelingsdatamat, der understøtter alle kommunikationsformer, herunder også IBM via SNA-protokolsættet, der er en de facto standard på datakommunikationsområdet.

Ved introduktionen af et helt nyt sæt SNA-produkter har DDE yderligere styrket Supermax som afdelingsdatamat, idet der nu kan foretages integration med IBM's kontorsystem, »DISSOS«.

Supermax er herved blevet en af verdens stærkeste ikke-IBM SNA-maskiner.

For den enkelte bruger betyder integrationen med DISSOS, at funktioner som f.eks. elektronisk post og dokumentarkivering og -udveksling ikke er begrænset til den lokale Supermax-datamat. Brugere og dokumenter på den centrale værtsdatamat, samt alle maskiner, der er forbundet med denne, er også omfattet.

Med andre ord udvides den enkelte brugers verden af dokumenter til at omfatte alle maskiner, der også er integreret i DISSOS - uanset fabrikat. Hele denne »univers-udvidelse« mærkes ikke på betjeningsiden - brugeren anvender blot Supermax Post, Supermax Tekst o.s.v. som sædvanlig.

Avanceret udveksling af dokumenter

Den tekniske baggrund for denne integration er introduktionen på Supermax af IBM's nye »Avancerede Program til Program Kommunikation«, APPC, også kaldet LU6.2. Med dette produkt udveksles og arkiveres dokumenter i DCA-format (Document Contents Architecture) ved hjælp af DIA (Document Interchange Architecture). Til større distribution af dokumenter, f.eks. elektronisk post benyttes SNADS (SNA Distributed Services), hvor Supermax både kan afsende, modtage og videresende post til andre maskiner.

▽
Fremtidssikret SNA-løsning

De »gamle, kendte« SNA-produkter, 3270 og 3770, kan dele ét modem med APPC, således at der kan være op til 256 samtidige brugere af 3270, 3770 og APPC pr. modem. Dette modem kan være forbundet med enten telefonnettet (DATEL), X.21-nettet (DATEX) eller X.25-nettet (DATAPAK). Supermax kan også benytte APPC direkte til andre afdelingsdatamater uden brug af centrale maskiner. Dette opnås ved, at Supermax kan optræde som en såkaldt PU2.1 (Physical Unit Type 2.1) i SNA-sammenhæng. Hermed sikrer Supermax en fleksibel, fremtidssikret, SNA-baseret løsning.

Ingen ekstra belastning

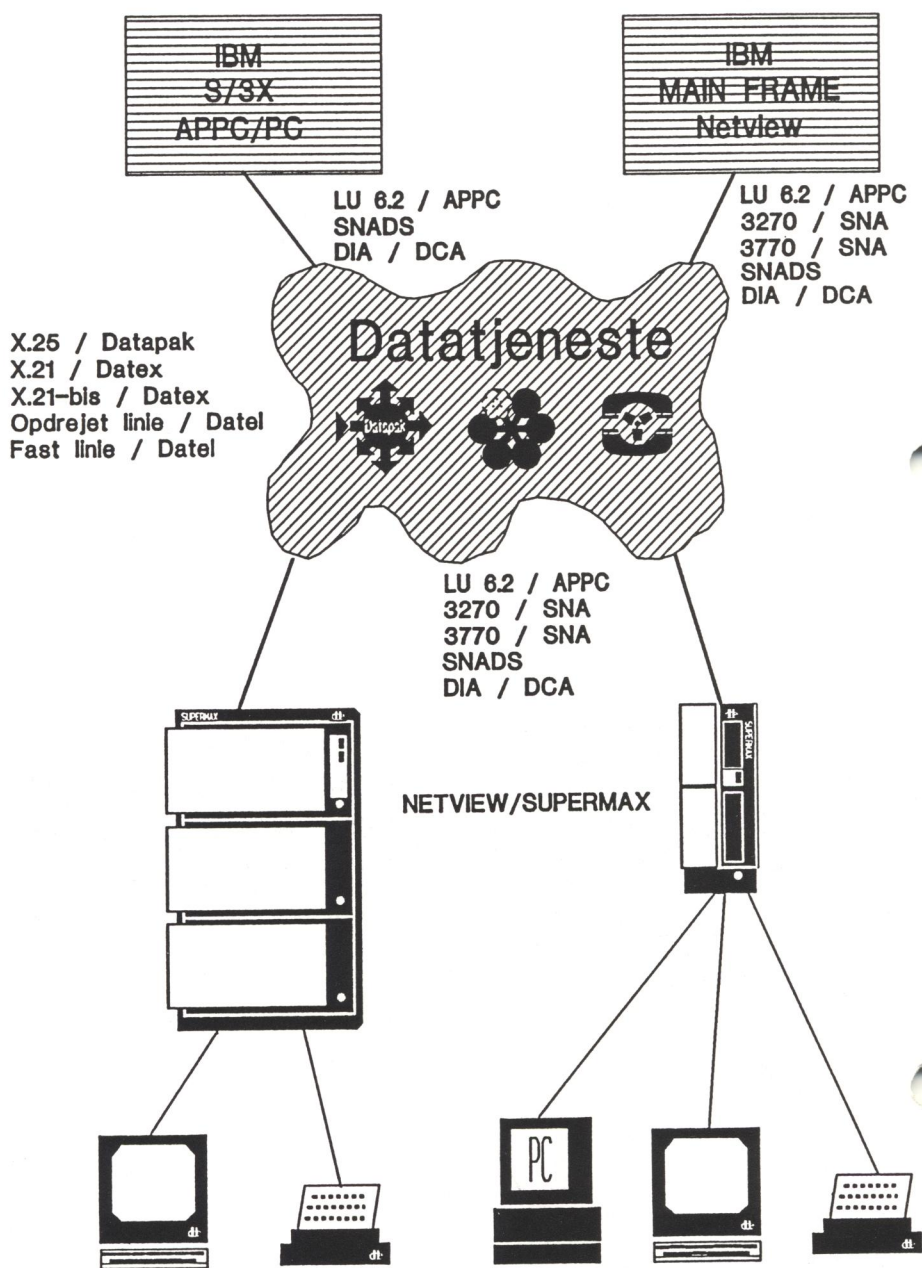
Set fra den centrale maskines side er Supermax også dér totalt integreret i IBM-miljøet. Herved opnås bl.a. den fordel, at der ikke skal foretages specielle Supermax-ændringer centralt. Supermax indgår på lige fod med IBM-udstyr og udgør derfor ingen ekstra belastning.

Overvågning med Netview

Med en avanceret udnyttelse af IBM's nye netværksovervågning, Netview, kan Supermax-datamaten administreres centralt.

Alle fejl, både i forbindelse med kommunikation og maskinel, resulterer i passende alarmer (alerts) til det centrale Netview-system. Erfaringer viser imidlertid, at megen tid kan spares ved at forebygge, og derfor har DDE skabt mulighed for at lade Supermax overvåge sig selv, hvad angår forbrug af ressourcer såsom diskplads, internt lager, swap-område og operativsystemsparementre.

Før disse ressourcer bliver kritiske, kan der tilsvarende sendes alarmer ind til det centrale anlæg. Det betyder, at ressourcerne kan forøges/reguleres, før det giver sig udslag i driftsforstyrrelser. □



Med en række nye SNA-produkter er der åbnet endnu flere muligheder for at lade Supermax indgå i sammenhæng med andre datamater, f.eks. IBM-maskiner af flere størrelser i et SNA-netværk.

Bemærk, at IBM har defineret den begrænsning, at der afdelingsdatamaterne imellem kun kan benyttes LU6.2/APPC, SNADS og DIA/DCA - og ikke 3270, 3770 og Netview.

Dansk Data Elektronik a/s

Nyhedsbrev januar 1988

SUPERMAX NYHEDER

DDE på Mikrodata '88

Nu kan De igen møde os i Bella Centret, hvor vi i dagene 3.-7. februar vil præsentere en række Supermax-løsninger, heriblandt flere nyudviklede koncepter.

Løsningerne, der er baseret på UNIX System V, spænder over:

Kontor- og økonomisystemer

Foreningssystemer

**Forvaltningens Integrerede
Økonomisystem**

Bibliotekssystemer

Bygningsvedligehold

**APEX-systemet for
praktiserende læger**

**Industriell overvågning og
automatisering**

**CAD/CAM for elektronik
og mekanik**

Undervisningssystemer

Decentralisering

Lokalnet med PC-tilslutning

**Udviklings- og
4.-generationsværktøjer**

De finder DDE på stand B3 - 005, hvor vi glæder os til at demonstrere de mange spændende muligheder med Supermax for nye og »gamle« kunder. □



DDE har igen i år en masse nyheder at vise frem på Mikrodata-udstillingen i Bella Centret.

Dansk Data Elektronik a/s

Nyhedsbrev januar 1988

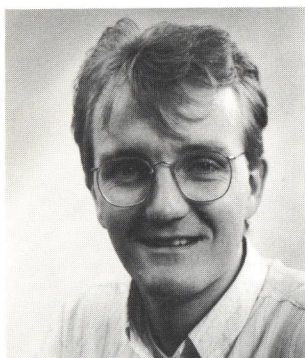
NYE ANSIGTER I DDE.....



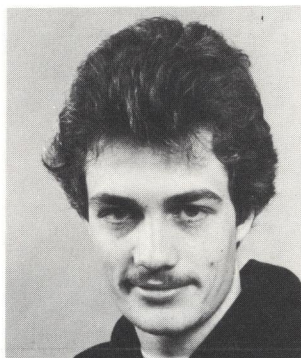
Ingelise Bogason
Uddannelseskoordinator
LISDA-afdelingen
Herlev
Ansæt 1. august



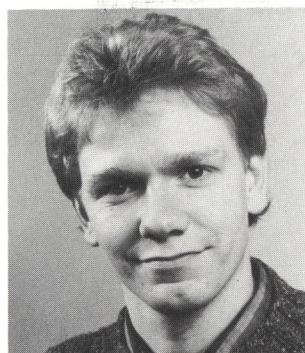
Kjeld Kalsbøll
Udviklingskoordinator
LISDA-afdelingen
Herlev
Ansæt 1. oktober



Gilbert Jensen
Udviklingsingeniør
Afd. for tekniske systemer
Herlev
Ansæt 1. august



Peter Bach
Supportkonsulent
LISDA-afdelingen
Herlev
Ansæt 1. november



Claus Nørklit
Systemkonsulent
Afd. for printudlægnings-
systemer
Herlev
Ansæt 1. oktober



Villy Henriksen
Projektleder
Administrationen
Herlev
Ansæt 1. september



Børge Heidegaard
Salgsleder
Afd. for administrative
systemer
Herlev
Ansæt 1. september



Darek Korman
Systemprogrammør
Afd. for administrative
systemer
Herlev
Ansæt 1. november

Dansk Data Elektronik a/s

Nyhedsbrev januar 1988

NYE ANSIGTER I DDE.....

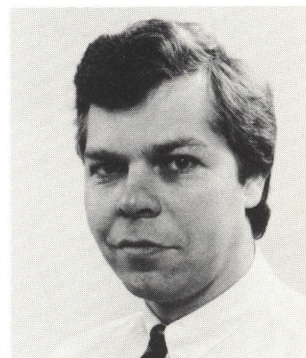
Tina Petersen

Regnskabsassistent
Administrationen
Herlev
Ansæt 1. september



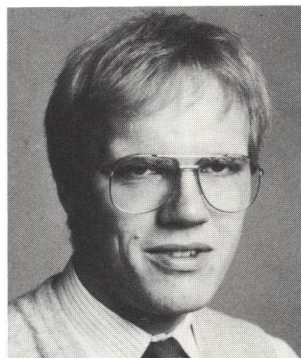
Jørgen Nordbæk

Controller
Administrationen
Herlev
Ansæt 1. oktober



Anna Marie Groos

Brugerkonsulent
Salgskontoret i Århus
Ansæt 1. september

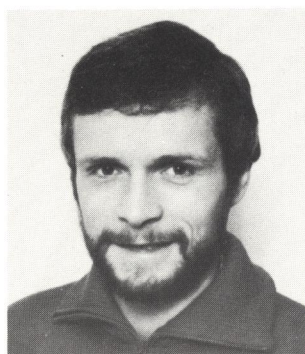


Torben Krog

Systemkonsulent
Salgskontoret i Århus
Ansæt 1. oktober

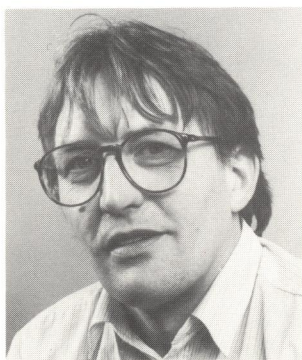
Anders Peter Andersen

Tekniker
Serviceafdelingen
Silkeborg
Ansæt 1. oktober



Anja Kastoft

Supportkonsulent
Serviceafdelingens
supportgruppe
Herlev
Ansæt 1. november



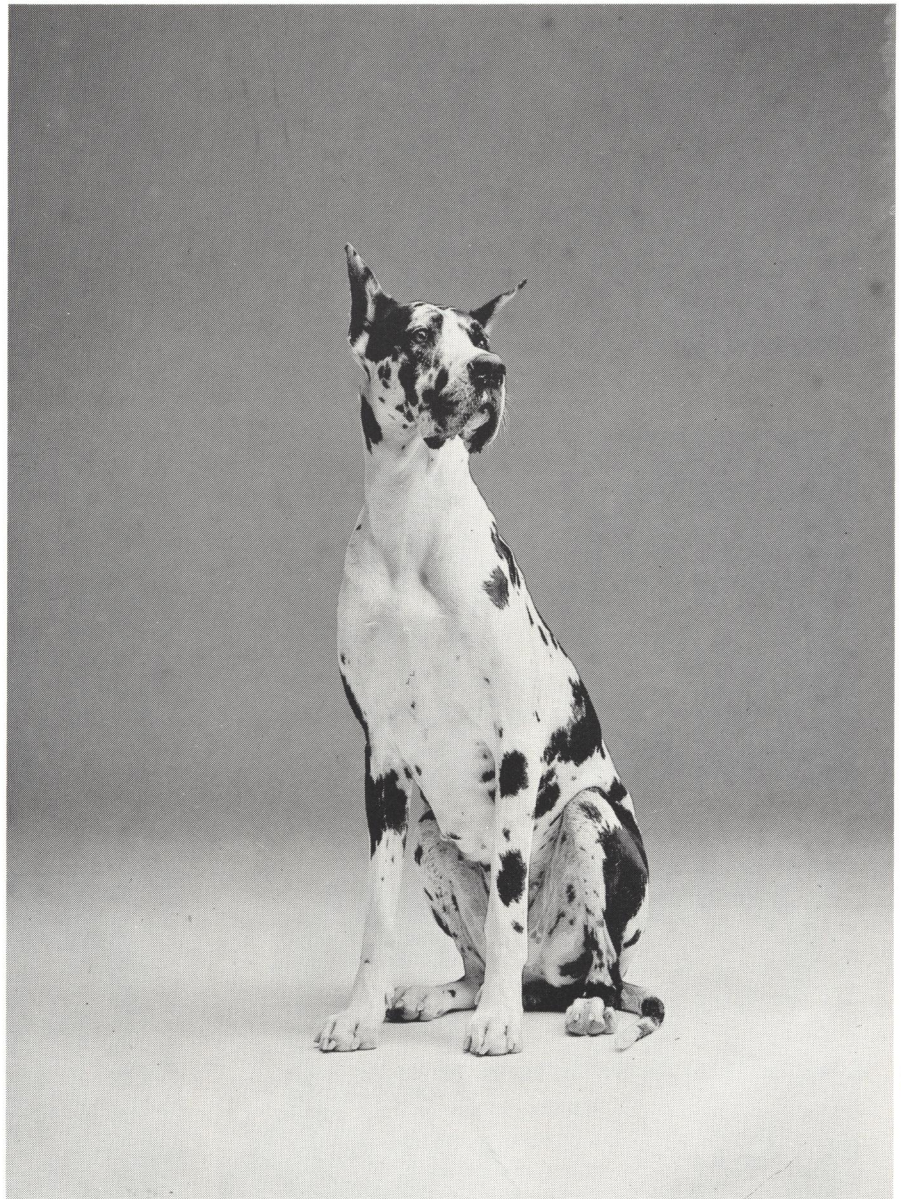
Jørgen Jandrup

Tekniker
Serviceafdelingen
Herlev
Ansæt 1. oktober



Connie Petersen

Sekretær
Afd. for melleghandlersalg
og -support
Herlev
Ansæt 1. oktober



Supermax er et registreret varemærke for Dansk Data Elektronik a/s.

ANVIL-5000WS er et registreret varemærke for Manufacturing and Consulting Services, Inc.

ORACLE er et registreret varemærke for ORACLE Corporation.

UNIX er et registreret varemærke for AT&T i USA og andre lande.



Dansk Data Elektronik a/s
Herlev Hovedgade 199
2730 Herlev
Tlf. (02) 84 50 11