

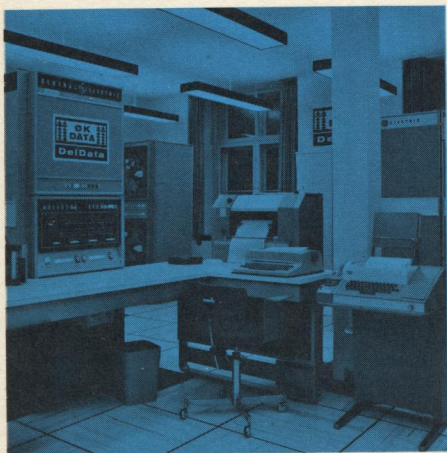
Handwritten mathematical notes on a chalkboard:

$$\frac{1}{24} \left(\frac{P_1}{P_2} \right) S, U^2$$
$$(g - \alpha(T - 25))$$

Small white circles are arranged in a pattern at the bottom right of the chalkboard.

Two sheets of punched paper tape are shown, containing printed text and data tables. The text is partially legible and appears to be technical or scientific data.

A photograph of a vintage computer terminal workstation. On the left is a rotary telephone. In the center is a teletype machine with a keyboard and a paper tape reader/punch mechanism. A person's hands are visible at the bottom, holding a strip of punched paper tape. A blue sticker on the teletype machine reads "OK DATA Deldata".



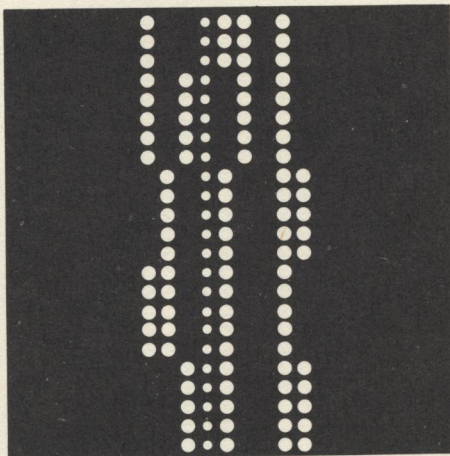
Hvad er DelData-service?

Et datamaskinesystem baseret på tidsdelt drift. Et såkaldt time-sharing system. ØK Data var først herhjemme med dette system. Hentede det hjem fra USA*, hvor det anvendes i stadig større udstrækning. Det samme er tilfældet herhjemme. DelData er i dag en gennemprøvet og veldokumenteret faktor i dansk erhvervsliv og forskning. Ved hjælp af DelData kan enhver få løst beregningsopgaver af et fuldt udbygget databehandlingsanlæg. Hvorsomhelst. Nårsomhelst. Omgående. Omveje som hulning af hulkort er nu elimineret!

Klar når De er det

De lejer en dataterminal. Det er alt. Kan opstilles hvorsomhelst. På kontorer. Laboratorier. Skoler. I private hjem. Overalt. Over hele landet. Blot det er muligt at trække en telefonledning. Dataterminalen fylder ikke mere end en elektrisk skrivemaskine. Og er ligeså nem at betjene. Den giver direkte adgang til brug af DelData. De ringer blot til datamaskinen, når De skal have et problem løst. Maskinen står altid parat. Derfor ingen ventetid. Ingen tidskrævende og besværlig transport af data. Eller af Dem selv. Deldata-service betyder altså sikkerhed. Og fuldstændig geografisk og tidsmæssig uafhængighed!

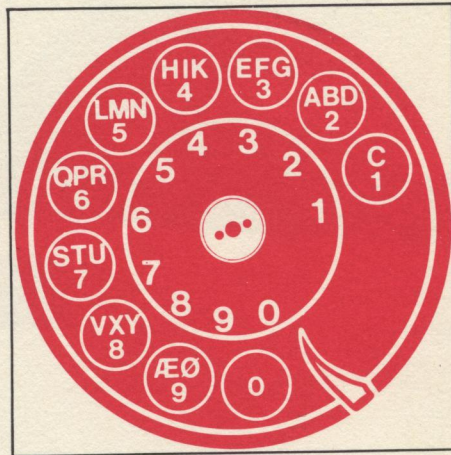
Ved hjælp af DelData-service kan et



stort antal brugere være i forbindelse med datamaskinen. Samtidig. Hver bruger kommunikerer direkte med centralanlægget fra sin egen dataterminal over telefonnettet. Man presses ikke til at afslutte sit arbejde inden for et vist tidsrum for at give plads for andre brugere. Rationelt.

Vælg mellem 300 standardprogrammer!

I DelData-service indgår over 300 standardprogrammer. Alle veldokumenterede og gennemprøvede. De dækker en lang række hyppigt forekommende opgaver indenfor matematik, statistik, økonomi og ingeniørvidenskab. Enhver bruger kan nårsomhelst få udskrevet en fortegnelse over programmerne på sin egen dataterminal. Og derefter frit benytte det eller de programmer, som egner sig til løsning af aktuelle problemer. Programmerne kan benyttes, som de er, eller ændres efter behov. Brugsvejledninger med udførlig dokumentation kan rekvireres fra ØK Data. Data tages ind over tangentbordet eller indlæses fra hul-



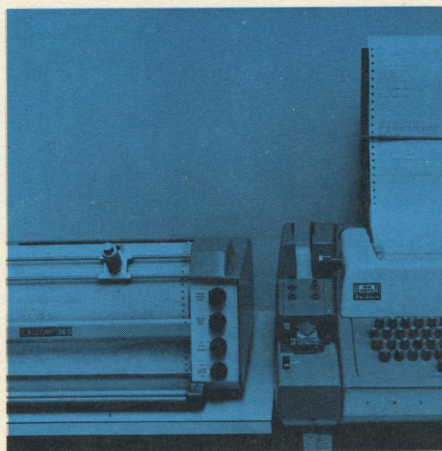
strimmel. Efter få sekunders forløb fremkommer resultatet på dataterminalen. Eller eventuelt på en tilkoblet plotter. Så enkelt. Så rigtigt.

Skriv Deres egne programmer. I ALGOL, FORTRAN eller BASIC

De kan også udvikle egne programmer. Når De vil. Og lige så meget De vil. Og kun De selv har adgang til disse programmer. Mulighederne er ubegrænsede. Egne programmer skrives i programsprogene Algol, Fortran eller Basic. De skriver selv. Direkte på dataterminalen, som svarer omgående. Oversætternes effektive fejl diagnoser, det højt udviklede editeringssystem og konversationen med datamaskinen afkorter programudviklingstiden. Fra dage til minutter. Hver programtest kører umiddelbart, når De er klar. Og resultatet ser De

FORTRAN
ALGOL
BASIC

med det samme. Kontinuert tankeproces. Dialog med datamaskinen, kalder vi det.



Basic lærer De på et par timer

Basic er et helt nyt programmeringsprog.

Let at lære. Let at forstå. Lettere tilgængeligt end noget andet eksisterende programsprog.

Basic er udviklet specielt til brug i DelData. ØK Data tilbyder et standardprogrammeringskursus på 2x3 timer. På dette kursus lærer De ikke alene Basic, men orienteres også grundigt om DelData's muligheder, fordele og begrænsninger.

I DelData's programbibliotek finder De også programmerede undervisningslektioner i Basic. De kan altså lære DelData af DelData. Nårsomhelst opfriske Deres viden. De er altid a jour.

De mærker ikke, at De deler tid med andre

Men at De deler udgifter!

Tidsdeling og udgiftsdeling. Det er alfa og omega i DelData systemet. Hvadenten De benytter standardprogrammer eller egne programmer, betales kun for anvendt kapacitet. Og da denne som følge af den tidsdelte driftsform lader sig fordele mellem mange samtidige brugere, bliver resultatet højeste effektivitet til laveste udgifter. Eksempelvis kan det nævnes, at De ved de konventionelle metoder må betale flere tusinde kroner i timen. Med DelData kommer timeprisen helt ned på omkring 185 kroner. Og De skal ikke vente i dagevis på resultaterne. Tankevækkende. For at benytte DelData kræves ingen investering. Kun leje af en dataterminal med telefontilslutning samt et specielt tilslutningsled. Herudover betaler De i forhold til den brug, De gør af DelData. Nemlig:

1. En afgift for den tid, der har været etableret forbindelse mellem dataterminal og datamaskine.
2. En afgift, som beregnes på grundlag af det antal sekunder, datamaskinens centralenhed har brugt til egentlige beregninger for Dem.
3. En afgift for udnyttelse af maskinens pladelager til opbevaring af Deres egne programmer og data.

PROGRAMMEL

Oversættere: Algol
Basic
Fortran

Hjælpeprogram: Edit (tekst- og programredigering).

Programbibliotek: Over 300 veldokumenterede programmer til løsning af opgaver indenfor bl. a. matematik, økonomi, statistik, operationsanalyse, netværksplanlægning og numerisk styring af værktøjsmaskiner.

MATERIEL

DelData anlæg: Type GE 265 bestående af 2 datamaskiner (GE 235 og Datanet 30) og pladelager (18 mill. tegn).

Dataterminaler: Skrivemaskine med strimmellæser og -perforator. Hastighed 10 tegn pr. sekund. ISO alfabet nr. 5 (ASCII). Standard 200 baud modem (P&T).

Almindelig telefon med stikkontakt.
Mulighed for tilstutning af CalComp plotter.

SERVICE

Undervisning: Vederlagsfri kurser for abonnenter i programmering og anvendelse.

Kundeassistance: Teknisk og programmeringsmæssig vejledning.

OLD

OLD FILE NAME--STATIS

READY.

500 DATA 13,9,46,23,27,3E33

510 DATA 1.3,1.9,.9,1.2,3E33

520 DATA -3.2,5,6.1,-7.2,3E33

590 DATA 3E33

RUN

STATIS 9:15 KBH MA 17/02/69

ANTAL OBS.= 5

MIDDELVAERDI= 23.6

ST. AFV.= 12.9553

ANTAL OBS.=

MIDDELVAERDI= 1.325

ST. AFV.= .363146

ANTAL OBS.= 4

MIDDELVAERDI= .175

ST. AFV.= 5.57152

RAN 2.33 SEC

LIST

STATIS 9:15 KBH MA 17/02/69

100 REM STATISTIK PROGRAM

110 DIM X(200)

120 LET N=S=V=0

130 READ X(N+1)

140 IF X(N+1)=3E33 THEN 200

150 LET N=N+1

160 LET S=S+X(N)

170 IF N<200 THEN 130

200 IF N=0 THEN 300

210 LET M=S/N

220 FOR I=1 TO N

230 LET V=V+(X(I)-M)²

240 NEXT I

250 PRINT "ANTAL OBS.=";N

260 PRINT "MIDDELVAERDI=";M

270 PRINT "ST. AFV.=";SQR(V/N)

275 PRINT

280 IF N<>200 THEN 120

290 PRINT "FOR MANGE OBS."

300 STOP

500 DATA 13,9,46,23,27,3E33

510 DATA 1.3,1.9,.9,1.2,3E33

520 DATA -3.2,5,6.1,-7.2,3E33

590 DATA 3E33

999 END

Til egne notater! _____



DelData

ØK Data tilbyder oplæring og kontinuerlig konsulenttjeneste. Og står altid helt og fuldt til Deres disposition med enhver form for yderligere oplysninger. Få mere at vide om DelData. Få en demonstration. De kan ha' Deres dataterminal allerede i morgen, hvis De vil. Kontakt en af vore DelData-konsulenter. I dag. Ring (01) 12 32 00. De kan også skrive. Adressen er: ØK Data, Vesterbrogade 1, 1620 København V.