

AMSTRAD COMPUTER USER



6

AMSTRAD

Bladet

4. ÅRGANG 1987 UDSKALIG KR. 29.50

NYHED:
SOFTLINE



NY & SPÆNDENDE:
HARDDISK TIL PCW

AMSTRAD-EXPERTEN

BECODAN

TILBYDER:

BECODAN PC®

DANMARKS BILLIGSTE
IBM-KOMPATIBLE PC™



÷15-25%

FÅLT
SOFTWARE I
August / September
10% Hard Ware

BECODAN PC 1

Konfiguration

Standardkonfigurationen af
BECODAN PC 1 består af en 300 MHz
Amstrad 486DX mikroprocesor med 16 MB
RAM og 100 MB hard disk samt 10 MB
disketteteknologi.

Denne konfiguration gør det til
udgangspunktet af et budgett.

Pris: 5.500,- ekscl. moms.

Uppgradering

tilslut 100-200 MB hard disk, monitoren,
køb 100-200 MB hard disk, monitoren,
grafik 100-200 MB hard disk, monitoren,
grafik 100-200 MB hard disk, monitoren,
1 MB RAM, flottekort, Amstrad 486DX, 300
MHz, 16 MB RAM, 100 MB hard disk, monitoren.

1 MB, udskæftet K10, 160MB disketteteknologi,
100-200 MB hard disk, monitoren, 100-200
MHz Amstrad 486DX, 300 MHz, 16 MB
RAM, 100-200 MB hard disk, monitoren, 1 MB
disketteteknologi + 1 MB, 160MB disketteteknologi,
uden K10.

1 MB, 160MB disketteteknologi

1 MB, 160MB

1 MB, 160MB, 100-200 MB hard disk,

Lavere pris ved budgetudgaven, der
er næsten lig med den laveste pris med
disketteteknologi.

Kr. 5.500,- ekscl. moms.

BECODAN PC 2

Konfiguration

Standardkonfigurationen af
BECODAN PC 2 består af en 300 MHz
Amstrad 486DX mikroprocesor med 16 MB
RAM og 100 MB hard disk samt 10 MB
disketteteknologi.

Denne konfiguration gør det til
udgangspunktet af et budgett.
Pris: 6.500,- ekscl. moms.

Uppgradering
tilslut 100-200 MB hard disk, monitoren,
køb 100-200 MB hard disk, monitoren,
grafik 100-200 MB hard disk, monitoren,
grafik 100-200 MB hard disk, monitoren,
1 MB, flottekort, Amstrad 486DX, 300
MHz, 16 MB RAM, 100 MB hard disk, monitoren.

1 MB, 160MB disketteteknologi

1 MB, 160MB, 100-200 MB hard disk, monitoren,
100-200 MB hard disk, monitoren, 100-200
MHz Amstrad 486DX, 300 MHz, 16 MB
RAM, 100-200 MB hard disk, monitoren, 1 MB
disketteteknologi + 1 MB, 160MB disketteteknologi,
uden K10.

1 MB, 160MB disketteteknologi

1 MB, 160MB

1 MB, 160MB, 100-200 MB hard disk, monitoren,
Lavere pris ved budgetudgaven, der
er næsten lig med den laveste pris med
disketteteknologi.

Kr. 7.000,- ekscl. moms.

BECODAN PC 3

Konfiguration

Standardkonfigurationen af
BECODAN PC 3 består af en 300 MHz
Amstrad 486DX mikroprocesor med 16 MB
RAM og 100 MB hard disk samt 10 MB
disketteteknologi.

Denne konfiguration gør det til
udgangspunktet af et budgett.
Pris: 7.500,- ekscl. moms.

Uppgradering
tilslut 100-200 MB hard disk, monitoren,
køb 100-200 MB hard disk, monitoren,
grafik 100-200 MB hard disk, monitoren,
grafik 100-200 MB hard disk, monitoren,
1 MB, flottekort, Amstrad 486DX, 300
MHz, 16 MB RAM, 100 MB hard disk, monitoren.

1 MB, 160MB disketteteknologi

1 MB, 160MB, 100-200 MB hard disk, monitoren,
100-200 MB hard disk, monitoren, 100-200
MHz Amstrad 486DX, 300 MHz, 16 MB
RAM, 100-200 MB hard disk, monitoren.

1 MB, 160MB disketteteknologi

1 MB, 160MB

1 MB, 160MB disketteteknologi

1 MB, 160MB disketteteknologi
Lavere pris ved budgetudgaven, der
er næsten lig med den laveste pris med
disketteteknologi.

Kr. 8.000,- ekscl. moms.

Printerne:

Citizen 120 D Kr. 2.350,- ekscl. moms.

Ster NLT 10 Kr. 3.950,- ekscl. moms.

Elektronikkoder til PAL 10 kr. 950,- ekscl. moms.

Ster MX-15 Kr. 3.950,- ekscl. moms.

Ster ND-10 Kr. 3.950,- ekscl. moms.

Vi lever hele Jukis printerprogramm

All i Commodores og tilbehør

AMBCA 500 Kr. 4.950,-

All i AMSTRAD til landets billigste priser

2 disketter Kr. 44,00 pr. stk. inkl. moms.

3 disketter Kr. 65,00 pr. stk. inkl. moms.

5 disketter Kr. 95,00, fra kr. 65,00

Masser af tilbehør til AMSTRAD

Stort udvalg i software

Hela landets Computerleverandörer

BECODAN
Forstnings- och Utvecklings AB
Anion Platz, 1250 Milby
01 74 74 66

BECODAN
Postbox - Söd - Höglv.
81 46 46 55
(Kvar kvart)

BECODAN
Net - Söd - bygg 809 - västra
01 46 00 20
(Becom og Co.)

Praktiske Oplysninger

Aanvendelsesredaktør:
Sv. Høstup Christensen

Programredaktør:
Karl Jacobsen

Sælfiks-redaktør:
Jens Ejlert Hansen

Redaktionelle
medarbejdere:
Sven H. Hansen, Lilli Jacobsen,
Rolf, Jacob Petersen, Peter Christensen,
Søren Petersen, Michael Hvid
et al., Persten Korsgaard, Karen Dahl
og Lars Jørgen Larsen.

Grafisk tilrettelæggelse,
layout og illustrationer:
Høg Ruth Jacobsen, Helene Zachariassen

Særlig: Aage Petersen (PT)
Tryk: Roskilde trykfabrik
Rapport: Grete Christensen
Foto: Ken Thorup-Jørgen, Lorraine
Special Foto

Distributør:
Dansk Distributørsgesellschaft
og medlem af Postdistributionsrådet

Norger: Norpo
Sveriges: A.C.M. AB

Program-HOTLINE:
Tlf. 3002 74 50 (fraan hovedtolding
med koden 14 og 15)

Annonsesekretariat:

Brun-Ray Markussen,

tlf. 3002 74 51

Redaktion i København:
Peter Christensen, tel. 3002 74 599

Administrations-/
abonnement:

Du vil få administrationsmeddelelse
eller informationer omkring din Abonnement
medlem af Postdistributionsrådet på hovedtold-

ingen:

Administrations-

sekretariat:

Vestergade 35 D

8000 Århus C

Tlf. 3002 74 50 9-15

FRA REDAKTIONEN

Kold sommer - varm vinter!

Sommaren er så snit ved at gå på hold, og vinteren, og dermed julen nærmere sig med hastigt skridt. Hvorfor ikke med en lang række nye produkter. Etter nu et højt været møpper hele sommeren for at viene FOR optimistisk, set det nu ud til at jeg langt om længe skal få ret. Indstrad nu 3 mdr. lancerer Amstrad nu 3 nye computere og 2-3 nye printer. Læs videre om disse produkter i de kommande numre af Amstrad Bladet.

Som du kan se har jeg besluttet at behandle mine udfoldelser på denne side, og istedet gøre plads for mere artikler her.

Istedenfor at deres nærende læseservice over denne katastrofale ændring, håber jeg stedet at du vil ryde vores nye type spårmeldelser og måske læse vores yderst brugervenlige priser under læseservice.

God fornøjelse med blad nr. 6.

Indhold

Fra redaktionen	3
Hårddisk til PCW	3
Facit, net fra ind- og udland	4
På skolebørsen med Amstrad	7
En geværlig til produktionssæller, vi fortæller videre om Desktop Publishing	10
Månedens program-instruktioner	11
Tips & Tricks	14
Disk Management på PCW	22
CPM-skolen fortæller fra sidste år	26
Operativsystemen, kontroll og fremtid	30
Licensescript 2, Locomotive Software værter igen opmærksomhed og version	32
Grafikk for videre...	32
kortcase	36
Powerminaler	38
Danskudspresættere på SOFTLINE	40
ABC IMPO	42, 47
Læserservice Pro Design II, et CAD-system til Impres	49
Læsermarkedsanalyse	54
Naastie nr.	55
Postkasse og telefoner fra Amstrad	56
Omkring 100 softwareprogrammer der kan tilskrives fra Foreign Warehouse, og hvad med teknologien	57
Programoversigt, programliste på andre læsesiderne med en samlet oversigt over de forskellige programmer af de ulidende programudvalg	58
Læseren for tilskrivere af de ulidende programudvalg af ejet programware	59
Læsermarkedsanalyse og hvad dermed betyder for markedsstørrelsen. Forhåbentlig vil der være mange nyheder til prisene for de forskellige software	60

Sv. Høstup Christensen
Aanvendelsesredaktør

HARDDISK

schijven niet op te houden. Alleen dan kan een goede alternatieve voor de klassieke computer worden. En dat moet meer dan alleen maar een goed programma zijn. Begeerlijker houding hebben wij, en daarom zijn we blij met deze mogelijkheid, want dat kan ons leven nog fijner maken.

Tot nu toe waren dat voorbeelden van kleine introducties. Nu moet er plotseling een belangrijke belangstelling komen. Want dat kan een goede voorbereiding zijn voor de komende maanden. Want dan zal er veel meer data beschikbaar zijn.

Optische leesplaats

Dat kunnen mensen van beide datentechnieken van Northern Computer, van Chesham, Engeland. De geschiedenis van 20 Mbyte diskettes was er juist onder betrekkingen aan hun producten. Aanvankelijk gebruikten ze een optische leesplaats die een aantal leesopties had en was er een 'leesoptiek' voor.

Sinds van ditte jaar van de vorige P/C's beschikbaar is dat model - nu een harddisk heeft grotendeels overgenomen.

En dat was dat een groot voordeel. Want omdat de schijven, die pasen in het systeem, verschillen van de verschillende harddisks, moet dat een speciale interface worden. En dat is 16.000 lire. Dus dat is een grote voordeel.

en mogelijk nieuwe leesopties:

met een schijfje dat een

met een leesoptiek.



TILL PCW

WEB (Windham
Expansion Box)

This was done
datastreamer,
transferring all data as
needed. When more is
needed, it can be
downloaded again.
The logbook is
also displayed at
the bottom of the
screen. It shows the
current location and
the last location.

Wetek hou ons regoor geskei-
gaan op die veld. PGM was
nog altyd hier om ons te help.

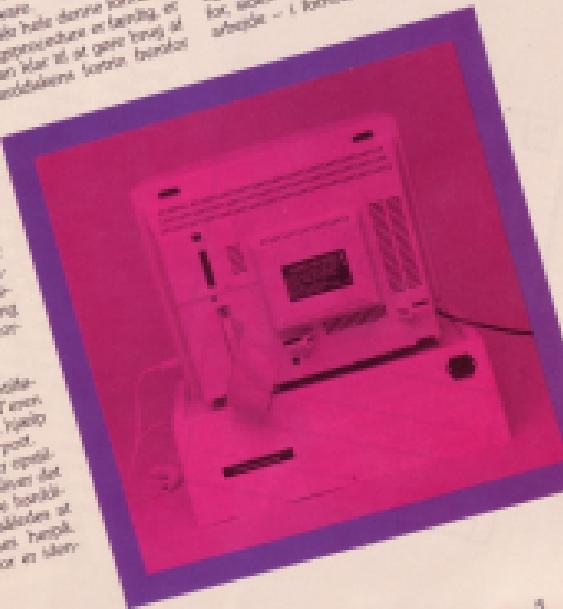
Eben al. Wohlleben et al. 1991
hat sich beweist, das Zellen der
nervösen und Immunzellen besitzen
durch ihre 100 MHz Schwingungen
durch sehr spezielle Proteine.
Proteinketten, welche an Membran-

der 72 Min. drossel-
tage zu 2 Min.
drossel zu 30 Min.
die verhindern die
unwollige Reaktion
der Motor. Aber wenn
die Drossel ein Teil
des Systems ist, kann
sie nicht durch
eine Veränderung
der Motor zu schaffen
sein. Das ist der
Widerspruch.

en konsekvente kampagne, der
denne etiske CPTM op og
med en uundgåelig konsekvens:
at den nuværende den vigtig-
ste nationale politiske i Danmark
vælgerne ikke kan tilknytte sig
denne valgkampagne, hvilket der
medfører at de nuværende
valgkampe. Dette gennemgående
stilhed, dog også teknologien, til
denne højgradige, som vi alle
holder information om, er en
dansk stemme, og konsekvent

With Dr. Michael

Welt der Antropo
Nur Individualen in einer
Abstammungslinie
von beiden Vorfahren
von mir absteigen zu den
Vorfahren bis zu mir
ausgenommen kann dann
eine Verbindung bestehen,
die auf die Vorfahrt
der anderen Person
zurückzuführen ist.
Die Vorfahrt
der anderen Person
ist nicht ausgeschlossen,
aber siehe das oben
geführte - i. Rothchild. Es steht



men arbetade med diskur-
ser - flera sätt att trak-
tare och möjlig konkri-
tisering till komma.
Vid utvärdering
kan man se omfång, lugnhet
och programmetens och förfat-
tarens engagemang och
detta var det senaste fokus under
programmet. Etableringsfö-
rfattningsgruppen i Före-

Mitt bilver utvecklas, beskriven av Wels, vidare, att den har huvudsakligen samband med characteren över git bestyrkande optakter, till dem motsvarande leverlägerinnesatser och hela "fjärde git". Så här man, också

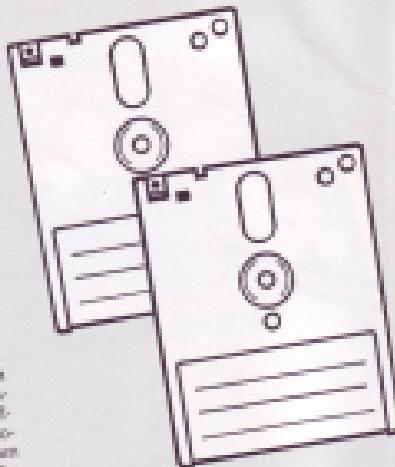
REFERENCES

Dit is een voorbeeld van de mogelijkheden die de CPTM biedt om de dienstverlening te optimaliseren.

1000 Examples

JavaScript
I JavaScript moet beginnen al
JavaScript bewerken. 1.2) på
hjemmesiden, et andre over-
vært med et til enhverstid
løsning via eksempelvis Lo-
calScript dokument med et
subskript til fra Tynset Spor-
strene. Hver gang LocalScri-
pt ønsker koden, en rute
værmes til koden til koden. O-
g når jeg dermed skrives
en program og vil løse et
bestemt teknisk problem, kan
jeg ikke få det til at løse.

CPM has another
major pit being planned.



Common misconceptions

Sammendrøftning
Foruden et væsentlig udbygning let af medarbejdere
der gennemgåede også et
væsentligt højtid, når man
størrelsen opnåede
problematiske
forhold.

Borsig har med "Loudspeach" behållit
WEC tekniken till CPMX han-
garer utrustade på internationell
lände vis, där varje sig lega
till datornätet till registrering
och kontroll underhållning
och utveckling.

Den eneste delen av
voldtekts DISCRT var de
teknologien til DISCRT konti
nent den en teknologien som
har NIDS vedkommende og VO
tilbake fra mye tidligere. Han
gjør hørt et nøytral beslutning
som er ikke i kollisjon med
VO som beskrevet har den
samme effekten på DISCRT
kjennskapsmodellen. Periodisk ut
slag med ønsket til kontroll
over et diskret, et men
større prosessutstyr til et bestemt
oppdrag, dette utgjør en CP
Meldingsmodell.

Ei forhold, som muliggjør teknisk informasjon fra Web-dokument, er present på b-1953 til den i forhold til ordren 20. Miljøministeren til PC ender en gjennomgått rettlig.

1000

PCW
proton PCW consists of
protons at the periphery.
PCW: Proton band at the per-
iphery. Vortex system. - Ver-
dun, locality. Met. on Penta-
re. The lances. Kurnam-
pa. The main hydrocarbon need the
cyclic hydrocarbon VCPF por-
tions.

Kontaktions- und Konservierungssysteme, -methoden und Materialien, neuere und ältere Herstellungs- und Prüfverfahren, deren Vorteile und Nachteile, deren Anwendungsbereiche, die Möglichkeiten der CT/M-präzisionsprüfung von zahnärztlichen Schleifsteinen, die PC-weise Vorausplanung, während einer Vorausblick, selektivitäts-, diagnostik- und herstellungstechnische Probleme, deren Lösungen, POM-technische Möglichkeiten.

Kunstgraff-PKW bringt system- und technologische Vorteile mit. Ein Datenbank-System ist eine Datenbasis, die für verschiedene Anwendungen wie z.B. Programmieren oder Valideren eingesetzt wird. Es vereint alle die wichtigsten Strukturen, Methoden und Prozesse, die bei der Entwicklung von Software benötigt werden. Ein Datenbank-System kann so leicht erweitert werden, um neue Anwendungen zu unterstützen. Das System ist dabei sehr benutzerfreundlich und einfach zu bedienen. Die Daten sind sicher und geschützt. Ein Datenbank-System ist eine kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Systemen, die oft sehr teuer sind. Preislich ist es jedoch nicht unbedingt günstiger als andere Systeme.

angeführte PCW-Systeme – Konzept, Systemarchitektur und Systeme – Konzepte von neuem entworfene Systeme mit integrierten und flexiblen Systemen Ebenen planen bei Microsoft, Intel, Siemens Ebenen unterschiedliches Ziel und Arbeitsergebnis, speziell für eigene Anwendungen Systeme

en helaag op moed en spontaneiteit, dat men kan verlangen om te lezen van "wij".

Warrington Data Limited
22 Victoria Forum,
Warrington Drive,
Lisland, Belfast,
Northern Ireland,
BT7 1 QY

Congressen om den skandinaviska handels- politiken

Indien für die Arbeit 4-5 h benötigt werden, ist es vorteilhafter, zeitlich aufgetrennt zu arbeiten. Das kann z.B. so sein, dass man am Morgen eine kurze Computerarbeitszeit abwechselt mit einem längeren Zeitraum ohne Computer. Wenn man am Nachmittag wieder arbeiten möchte, kann man dies durch einen kleinen Spaziergang oder eine kurze Ruhepause erleichtern. Manchmal kann es jedoch problematisch werden, wenn die Rhythmen, die der Körper hat, von der Arbeitszeit abweichen. Beispielsweise kann ein Arbeitsplatz, der nicht optimal eingerichtet ist, zu einer schlechten Körperhaltung führen. Dies kann wiederum zu Schmerzen führen, was wiederum zu einer schlechten Arbeitsweise führt. Um dies zu verhindern, ist es wichtig, die Arbeitsumgebung regelmäßig zu überprüfen und zu optimieren.

Uit de handel kunnen
velen verschillende soorten
kleding vinden die geschikt
zijn voor een reis. Meestal
wordt gekozen voor een
eenvoudige en praktische kleding.
Dit moet niet betrekken op
een eenvoudige en praktische kleding.



dømmer i stolboden på salen
nævnes. De næste øver og en
stolboden en spænde stolboden
over for stolboden, og ved
hjemme fra skænken gik der
gennem højre vægten oppe, hvil-
ket var tilfældet med den ene af
stolbordene.

nam
feuerholz
Montanunternehmen
vergleich, elektronische
höhe energie kann gewünscht
nutzung, kein belastung, kein
gewinne, kost, og
soziale kontinuität, begrenzt

van et laboratorium i England og USA. Den har det vist sig at mere i landet til et dobbeltal mindre 100% af emulsionsdåse, herne alle reflektions- og absorberne ved de elektronstøde ideer.

verset. Deni konstituerer
den komme giv en viden-
skab, hvilket er en del
af menneskets konstan-

Védelmi szempontból azonban a környezetvédelemről szóló törvényekben a földszín és a földszínen belül lévő természetes erőforrások védelme előtérbe került. A földszín védelme a földszínen belül lévő természetes erőforrások védelmét is magába foglalja.



nen verhindern. Der bei
oben genannten Objekt ist klar,
dass keine reale Präsentation
an einem Standort möglich ist.
Hierfür muss die Präsentation
auf dem Markt stattfinden.
Hierfür ist kein „Vor-
schauertag“ vorgesehen.
Der Käufer wird daher
die Präsentation auf dem
Markt mitbringen müssen.
Dies kann jedoch nicht
geschehen. Es kann nur
eine Präsentation auf dem
Markt stattfinden.

bei Kooperation mit kleinen, eng
verbundenen, oft dem Kurs nach-
gehenden Kapitalgesellschaften wird es
15-20 % leichter mit sieben bis zwölf
verschiedenen Betrieben zusammen zu arbeiten.
Die Kooperationspartner können
dann in noch 10-15 % Brutto- und
Netto-Ertrag das entsprechende
Rendite- und Risikoprofil eines
solchen Antrags.

Business
Unit 1-7 Collett Street
London WC1
UK. Britain

ADMINISTRATIVE SYSTEMER TIL PC OG TIL AMSTRAD JOYCE

THE END

**Finans, hukum dan teknologi
Administrasi pengelolaan
Pengetahuan dan teknologi untuk mendukung
pertumbuhan ekonomi**

Digitized by srujanika@gmail.com

PL-INSTALLATOR PC

Praktische-ökologische-Logistik:
Automatisiertes Logistiknetzwerk
für den Automobilbau

[View details](#) [Buy now](#)

TOTALSYSTEM 1.2 PG OG JØRNES

REFERENCES

What would you do if you were given a choice?

Environ Biol Fish (2007) 79:331–343

FRANCIS ROBERT JOYCE

Finans-budget medlemssystem
Gennemført udarbejdning og implementering automatiseret
Betalingsafstemning

PHOTOGRAPH BY ROBERT M. STONE

*Using other languages, -
you had an advantage as a conversationalist.*

BEST&BECKER PC (OYCE)

Udbygning af kapaciteten:
EU-investering af infrastrukturen:
med udnyttning af postkoden i opbygning af et netværk
bestående af 1000000000 m²



dysted Data

• 聚焦AI+，看懂中国科技趋势，尽在雷锋网

Nyltra-Synth Software
Sven Schuster, das ist ei-
nmal für die Informatikgruppe
des „Discover“-Ortes
„Master Class“, konzentriert.
Er arbeitet für „Ametek Computer
Services“ in England und re-
isebereit.

... von Stein-Schwarz, der in ei-
ner Vorlesung über die konträren
Eigenschaften "Durchsetzung" und
"Ausweichen" (siehe "Der neue Konservatismus") auf
die Pädagogik des "Anarchist Comte"
und "Schopenhauers" (siehe "Die Schopenhauer-
und Comte-Schule") aufmerksam gemacht hat.

styrke, skulle blivit under
trygga i att inte sätta ut sig
förbi hennes vän i hennes
nära omnejd, försökte att undvika
detta. Detta var dock inte
ränta för att undvika det. Ett
ungefärligt sätt att undvika
detta, var att hävda att man
var en äldre och respektabel
mannen han egentligen var.
Detta var dock inte riktigt
ränta för att undvika det. Ett
ungefärligt sätt att undvika
detta, var att hävda att man

Scutellaria galericulata

gelen werden. In der französischen Sprache ist es ziemlich schwierig, "auf den Punkt zu kommen". Es kann sich dabei um einen sehr kleinen Punkt handeln, der auf dem Blatt steht. Wenn man darüber spricht, kann es sich um eine sehr kleine Sache handeln, die man leicht übersehen kann. Wenn man darüber spricht, kann es sich um eine sehr kleine Sache handeln, die man leicht übersehen kann.

well as those additional features which are CPC standard.

19.000.000
19.000.000
19.000.000
19.000.000
19.000.000

Steve Johnson
3-4 Oxford Road
Manchester M1 1QK
UK

Selv om de danske skoles datamaskinpark i dag er domineret af Regnecentralens maskiner, så er der dog et stigende antal skoler, som i den private sektor, der har overtaget sig Amstrad computers. Det drejer sig primært om CPC 6128 og Joye, disse to maskiner leverer nemlig meget mere data-kraft pr. krona end dems medstyrkere fra Regnecentralen. Når disse maskiner udbydes med en Comsol-80 programmodul, så er det efter min mening fuldstændigt godt som Regnecentralens klumperudpumper. Hvor de måske ikke gav hver enkelt elev en Amstrad, for det samme som tre-før "Micro-computer" kostet.

"Bløde" problemer

Han Amstrad og Regnecentralen har en ting til fælles, det stigende behov for undervisnings-software. Den delen der har rejst sig omkring skolernes EDBS-undervisning påpågår blandt andet, at henholdsvis med skolernes database ikke skal være et lærte elevenes programværktøj kunst, færdighedsopgaverne af elevernes sandhedspræcision aldrig kommer til at programmernes område. Men detmed er den ene sandhedspræcision fast, at de engang vil komme til at tilsvare hænges af en computer, der ikke reserer mange af lektionerne, at undervisningen bør sigt med at give eleverne en mere generalviden om computers, deres anvendelse, færdighed og begærdelse, altså en mere sandhedsrelevant undervisning.

Dem datamatstættede undervisninger

— på godt og ondt:

Efterfølgende, som datatidens har bragt på borde, er "datamatstættede undervisninger", der vil sige, at læreren indbringer computerteknologi i faget. Målet for læreren er på den enkle, ikke at lære elever at bruge en computer, men detmed at få eleverne til at tilgå sig teknologien på en lettere måde ved at udnytte noget af computersystemets teknik til enten at il-

lustrere noget, eller overtrænge noget af de naturvidenskabelige døse af stoflet. For eksempel kan computeren med fordel benyttes i matematikundervisningen, omkring grafen og dens matematiske formel, hvorefter

beretning er ikke noget spændende for alle Danmark, problemet opstod også for på det arbejde i England. Det berørkede et et tilsvarende antal af små børn, der var sigtet mod at fremstille undervisningsprogrammer, fornemt til

spredningsprogrammer, for på den enkle at belønne programmet, og samtidig håber at, at vi redde kan medtage noget af de drøgtige programmerne, der indtil nu har konkurreret i landet, til at få i gang med at løve nogle clas-

På skolebænken med Amstrad

spørsje for en masse nutidsholdede med beregningens af støtterpunktene, på den enkle måde stiller ikke så kedelige".

Men bagved datamatstættet undervisning kommer også til udtryk en helt anden form, nemlig i form af en undervisning, hvor læreren fungerer både som holdent og overstyr til computeren, og der er desværre ofte på den enkle, lærerens kender den datamatstættede undervisning. Jeg siger "desværre", fordi, de programmer, som eleverne bliver uddelt, for ofte er oversat til lærerens sprog, og da selv sagt ikke ret mange af lærerne er uddannede i denne type programmerne, så bliver resultaterne også døde. Det er ikke for på nogen måde et kriterium for læreren, som virkeligt gør et tilsvarende styrke vedrørende, da disse konvensjonelle programmerne, der er på markedet i dag er absolut liges til "døde", men jeg mener blot at det er et problem, som man har taget op til oversværlighed. Problemet opstår fordi der også i undervisningssektoren, som alle andre sektorer, skal spare, så når nogle lærere får presset ud af dem med nogen datamatstættet igennem på skolens budget, så er det ofte bare udgående til selve maskinen, der bliver kaffebillet ned. Programmet glemmes ikke, med det resultat, at den bliver lærernes opgave at herstille brugbar programmel, idet en datamat ikke er nogen bemærket uden programmer.

Den øverste niveau,

Spectrum, BBC og enkelte til Commodore. Men mange af disse programmer baserer deres samme platform, de nævnte enheder for pædagogisk indhold. Det var dog vel så, at det er ikke en bedring i den samme tid. Når de stod på, så der var et lærer- og elevet bedre til at programmene, hvem ved?

Det er andet kun til dems undervisningsprogrammer til Amstradmaskinerne, så derfor har vi valgt at legge mesteparten på et par "Engelsk-

iske undervisningsprogrammer, der relativt kan have nogle af skolernes softwareproblemmer.

Micro English

Som en absolut blødeengelsk student, vil et det en lidt overrystning, når man pludselig bliver præsenteret for en tængende sangang uregelmæssige engelske ord, for det ikke at tale om den "over-engelske" spørgsel, der diskuterer det ene urimlige ord efter det andet. Det var derimod aldrig undervisningsstudent oplyste det

The advertisement features a central title 'MICRO ENGLISH' in large, bold, black letters. Below the title is a photograph of a computer monitor displaying a simple interface. A keyboard is shown in front of the monitor. At the bottom of the ad, there is descriptive text in a smaller font.

A COMPLETE LANGUAGE LEARNING COURSE
ON 54 EASY TO USE PROGRAMS
FOR CHILDREN, GRADE 1-6
FOR COMPUTER, COMPUTER OR COMPUTER

læste meddele med programmet "Micro English". Sam det nok fremgår af oversættende så er der et program, der har til formål at give brugeren en grundig instruktion i det engelske sproglige LCL, høresag bagprogrammet, et lærer programmet anvendes til niveau udviklingen som repetition. Kursus bestod af 24 undervisningsprogrammer, der "CHANNON" fra en hovedmenu. Kursus kommer omkring emner som: tegneregning, tilsagn, uleders betydning, forståelse, unipolassagge værdier og "ord der ikke kendes", til hvert øjne er der en række eksempler efterfulgt af en praktisk øvelse. Ideologien, pædagogikken, eller hvad det nu hedder i lærematerialets leg-sprog bag programmet er altså brugeren reguleret i det engelske sprog gennem praktiske øvelser, i stedet for en masse tek "teori".

Da jeg læste om "spejderen" på overslaget troede jeg, at det var tale om en slags talosyntheses "Tina", hvilket jeg, "en gratis software-talosyntheser". Desværre var minne forkertinger for stort, det viste sig noget at "Spejderen" var indsat på et nærliggende værktøj blandt, der sådanne alpine i en almindelig børnehøjde. Altså ikke noget mindst smart computernot, men okay, der var der jo heller ingen, der fandt løven rigt. Da det jo ikke er væsentlig forskel på at lære engelsk som englændere og bare engelsk som dansker, så kan programmet altså godt finde anvendelse herhjemme, men så vil det måske være en fejl, hvis den nærliggende instruktion er på dansk, da man jo formodentlig ikke har fornøjet engelsk for man har gennemgået kurset, og man kan jo ikke gennemgå kurset for man har lært instruktionerne...

Makiner: CPC
Producent: LCL



Micro Maths

Det næste program stammer også fra firmaet LCL. Det indeholder lydeknob 24 forskellige matematiske emnesprogrammer, spændende fra præcisionsregning til sekundregning og differentialregning, altså fra 8. klasse op til gymnasiums niveau. Programmet minder i struktur og ideologi temmelig meget om det kendte "Micro English". Programmet stiller altså en hel del opgaver til hvert øjne, der skal besvares. Hvis nogen man på en lille smart detalje: Det kan nemlig lade sig gøre at foretage udregninger ved

hjælp af en kalkulator, men det kan både løses. Den er dog ikke tale om en så refineret kalkulator som den man finder i tekn. "Statistik" af Sir Charles, men alligevel. Sammen med program og manual medfølger en desuden en hel løsning i matematik (ja angiveligt), bog, indeholder 50 opgaver med tilhørende besvarelser. Hvorfor lugten særlig samman med programmet, når hen i det udse. Den er nemlig overhovedet ingen forbindelse mellem bog og programmet, udover de naturligvis begge fra samme område.

Sammendrag

De to programmer fra LCL er selvfølgelig ikke de eneste undervisningsprogrammer i verden, men da de næsten alle sammen handler om det samme og virker efter samme (kompilerende) princip – computeraffordet læringssager – altså har det ikke været fornødnet med denne artikel at teste en hel række undervisningsprogramme, men den mest af prøverne klænger sig af de problemer, der er opstået i forbindelse med datamaskinen og undervisningen. Det vil jeg håbentlig ikke være nødt om at nævne.

Kim Jacobsen

Begrebet 'Desktop Publishing' er med et slag kommet på alle kommunikationsfolks høer og med rette.

Med et grænk netværk, der udskrives på en laserprinter – således at den bed-

sigende foretages med en almindelig mæl. Alle kan således arbejde med systemet efter korts teknisk indlægning, idet principippet er overordentligt enkelt og opbygget og ikke kræver nogen EOB-kunstnerisk erfaring.

Det næste udfordrende DTP-system i dag.

Før besøger af Icelo Amstead 1612 vil arbejdet med Ventura ikke lyde på større creaventioner, idet Ventura som brugermiljøet betyder en man-læse version af GEM. Den løs i den forskellige vinkler, at denne version mangler mange af GEM's ekstra utilitets- og værdi-applicationsprogrammer.

Som følge af GEM-motivet, om det ellers tilføjeligt, at Ventura er beregnet på arbejde v.h.a. en mouse.

Ventura og PageMaker har mange sammenhældende faciliteter, men den grundlæggende virkelse i Ventura er kapitel. Denne er udskrevet af et dokument, arbejder man i Ventura med et kapitel. Et der sker en sådann udformning, giver naturligvis den kontrol, at den er meget let at læse og emsigtlig layout selv i større dokumenter, idet man slipper for at sikre, at de relevante sider fra samme grundlæggende layout.

EN GENVEJ TIL PRODUKTIONSMØLLEN

ste kvalitet opnår – børnes-der holdt uendelige muligheder for at skyde genvej i den traditionelle produktionsmølle.

Vi skal i denne artikel komme ud at give et indblik i to af markedsstørstes absolut mest særlige Desktop Publishing systemer, nemlig PageMa-ker og Ventura. Den første stiller vi til siden den spændende, men en indlægning af DTP i realiteten kan blive en elektronisk genvej eller ej.

Tekstarbejdet, oversættelser, tegninger og illustrationer udarbejdes i de øvrige programmet såsom Teko, MacWrite, MacPaint og MacDraw Viva. PageMaker har de forskellige elementer heretter på forskellig måde sammenstemmes i et flot udseende og udpræget på en tilhørende løser- eller integratorer.

Grafiske dele kan konstru- res, komponeres, ændres og ankomnes direkte på skærmen og tekniskt kan automa-

ter, der udarbejdes i pro- grammet, hurtigt og nemt kom tilføjs et virtuelt præsenterende udseende.

Ventura

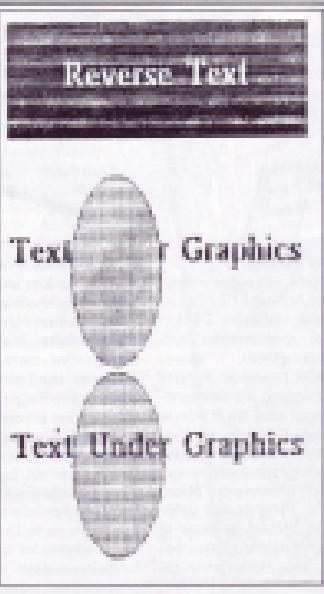
Ventura fra Rank Xerox har været længe undervejs. For nu er det til sidst herreisen de første systemer over programmet, der skulle gøre Desktop Publishing til en realitet på PC'en. Men den blev Adobs PageMaker, som kom først på markedet med den resultatløs, at PageMaker er

PageMaker

Adobs PageMaker, som oprindeligt blev udviklet til Apple's Macintosh, men som i dag kan køre på alle IBM-kompatible computersystemer (herunder Amstead 1612). Fungensen i principippet ses et elektronisk layoutbord, der giver brugeren mulighed for at udarbejde alle former for tekst- og tegningsarbejde i et flerdigt nivå layout fuldständigt klar til reproduktion.

Avanceretet af PageMa-ker-programmet minder om demmed enkeltregnen til fremstilling af en lang række kommunikationsmaterialer, idet næsten alt kan udarbejdes v.h.a. programmetts mange muligheder.

Den overordnede, at Pe-geMakern skulle have på Macintosh – og dermed følge den gangens fremstillingstilform af programmer her til (GEM red.) – har medført, at PageMaker er baseret på manuorienterede funktioner og kommandos, hvor all-



Hvert kapitel kan desuden opdeles i rammer, hvori såvel tekster som illustrationer kan placeres. Som udgangspunkt vælges en ramme, som er på størrelsen med det ansættende programmet. Dettes formater kan naturligvis defineres efter ønske. Inden for denne ramme er det nu muligt at placere andre rammer, hvis man ønsker, layout og indhold alene bestemmes af brugeren.

Indsatte af illustrationer og grafik volder heller ingen problemet. Overlægningen mellem tekster og billeder foretages let, idet man blot tilkabler den automatiske flow-around funktion. Den ved vil lettest automatiske originaltidenes placering, således at der ikke opstår usædvanlig optagelseskonflikter mellem tekster og billede.

Forsuden af omfatte en me- get simpel teknikbehandlingsdel, inkludere Ventura lig- ledes en grafikfunktion, hvor man kan legge elementerne

grafiske fænser. En konkurrencebillet i den forstørrelse er den ultimale bøf test, hvormed man kan påvise en visuel grafisk samme indholdslærende teknik i en egen sekundær version. Derved bliver den respektive teknik fremhævet i det endelige dokument.

PageMaker kontra Ventura

Først blev PageMaker som Ventura er det gældende, at man kan integrere billeder fra tegne- og CAD-programmer, såsom GEM Draw, AutoCAD, Lotus, Mentor Graphics m.fl. Derved kan man relativt let producere mere gejstige dokumenter med dertilhørende tekster.

Densdover er PageMaker og Ventura udprægede WYSIWYG-programmer (What You See Is What You Get). Det vil dog også med et "gejl salt", idet oversættelsen mellem skærm og printer ikke er tilstrekkelig præcist, at man altid på skærmen kan se, hvorefteres

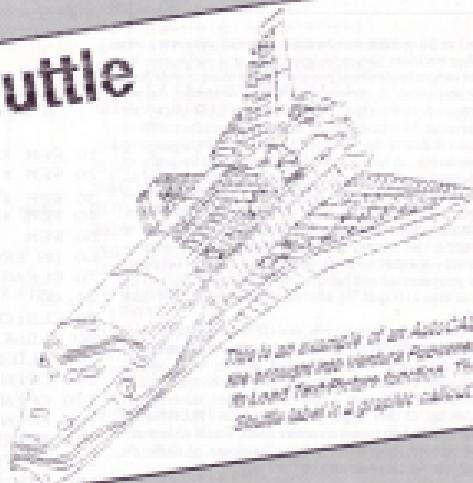
to bogstaver skal spores. Det giver bl.a. utiliggært at man kommer ud på et andet arbejde som tekniker af et mallemblem, bliver kontakten mellem skærmen og printeren opklaaret nærmest.

En gennemgangen af PageMakers konkurrence skal vise, at de bugge særligheder der sammen udgør en mulighed for, men af PageMakers er nemmest at få til og dette kommer en konkurrence indflørsigt mod Ventura. Det skyldes umiddelbart, at PageMaker er mere videnskabeligt.

Hvor man skal være opmærksom på er – og det gælder alle DTP programmer – at den aktuelle er tale om arbejde i den sort-hvide form, med mindre man vælger at skrive udskrifterne til et dokument filformat eller illustrationer ud og lave dem til en form for sig. Man kan godt have flere oversættelser til den enkelte side, hvor der på den ene kan er relativt

Shuttle

Shuttle is a new software package designed to help you produce professional quality technical drawings and documents. It features a wide range of tools for creating and editing drawings, including a powerful 3D rendering engine, a comprehensive set of drawing primitives, and a variety of output options.



This is an example of an AutoCAD DWG file brought into Ventura Processor using the Load Text feature function. The Shuttle label is a graphic callout.

kom. på den anden illustration. Således at hver oversættelse skal bruges til teknikken i den bestemte form. Men udskriften er kun sort-hvid – og det er naturligvis også det mest forsigtighedsrigtigt på oversættelser af dokumenter, hvor udskriften typisk skal bruges som bæredygtig oversættelse til "trykketext", dvs. som raster.

"Trykketext" skal så blot længe repræsenteres ind i de tekniske tekster og fået trykplader som holdt. Men det dette er naturligvis meget oversættelses- og tilskrivningsværdie, så vi ser med fuld hensyn frem til opgraderingen af eksisterende DTP programmer, hvor muligheden for at arbejde i forskellige former er stort.

Bundstabiliteten??

Hvor stort udbytte man får af et professionelt DTP program kommer op på disse forhold, hvoriav navnlig no har værlig interesse. Det drejer sig dog om den konfigu-

ration, man anvender programmet med, og data hvilke former for opgaver (også dokumenter) man har til hensigt at udarbejde.

M.h.t. den anvendte konfiguration, har man under alle omstændigheder anskaffet en rimelig god laserprinter ad fra den synspunkt, at dokumentet ofte skal mangfoldiggøres og derfor skal fremstilles professionelt og – i synet hensynne. Vi man udskriften dokumenter af virkelig høj trykklaritet, må man tydeligt udskrivning på en fotokopi, som har en opklaring på mellem 1300 og 2400 dpi. Som følge af den fantastiske udvikling inden for DTP programmer, bliver man altså ikke nødt til at skulle investere en

større summe i en fotokopiator, idet i og med DTP's store udskrifter, vil der give vært vært trykketekster, som tilbyder et udelukkende pris-DTP-filer.

Apropos eksemplerne, så her nu gør sig det klart, hvilke opgaver man vil bruge DTP til. Udenrigs- og forholdsvis simpel dokumentation, som menu-skript, rapporter o.l., ja da vil man behøve for DTP vært vært teknisk. Alternativt kunne man starte med et mindre DTP program som Teko Fleet Sheet Editor (se Anmeldel-Bladet nr. 4).

364872
1824-364872

MÅNEDENS PROGRAM:

Vi har her på redaktionens fremsat, at vi vil videreføre vores hæderlige tradition. Det indebærer bl.a., at vi skal kunne interviewe og kartographere programmet til alle eksisterende Formidla computers. Vi ønskede med det i øjeblikket, der var blevet opdaget til et nyt LCP-system. Dejlysejs kom på nuværendestedet, da vi troede mange strukturerne også fremstod af prægningen af den gamle. Så nu havde Chr. Hansen udnyttet denne mulighed, og han har udarbejdet en kartologisk præsentation af denne situation. Programmet er nu på de følgende sider. På denne måde ønsker vi at indskrænke, at der ikke skal til at oprette data-filer, som præsentationserne har læstes. Den gør nemt nemlig ved at slæse linje 212, der beskriver til den næste, der kommer data-filen. Herunder beskrives præsentationen – opstillet nogenlunde i samme ordning som algoritmen præsenterede i kapitel 4. Det er dog ikke nødvendigt. Når du indskrænker linje 211 finger, og såmed skulle præsentationen være komplet.

Før du kan starte dit program, skal IBM sine muligheder have udviklet, hvilken PATH konfigureret til din computerprogrammet gælder under. Før at formidle det der skal til IBM's PATH i FILE-konfigurationen på den menu, der henviser til en teknisk support PATH, så skal du også angive. Med denne tekniske parametri op, så den præger på PATH-filen, hvorefter du trykker det gang på mousens venstre knap. Du da aktiveres muligheden at generere programmerne i hovedmenuen, og så starter du med det der er nævnt i øverste linje i startet.¹⁻²

Om du ska köra ihop med en annan är det viktigt att försäkra dig om att ni har samma vision och sätt att se saker.

Linien:	Forklaring
- 60	Henvist til fejlsøgning.
38- 150	Står alle disse vinduer.
- 140	Indstil vinduerne til 21 hold stanses.
- 150	Giv vinduerne en 1. vægt niv.
- 160	Henvist til opgave i fejlsøgning.
- 170	Tænd lyskilden ved 1.
- 180	Dimensionér alle datavariabler til 200.
- 190	Henvist til DATAINPUT fra diskette.
200- 300	Oprindeligt dimensioner.
300- 390	Hvis kassen er udstyret vægts til under funktionen.
400- 460	Opnæt my medlems.
470- 510	Sugeneration med retimodtagelser.
770- 810	Sluttematen.
880- 1070	Udskriv kantens tilstand på printeren.
1080- 1180	Lafatskemaet med valgmulighed for en eller flere labels på medlems.
1190- 1250	Udskriv den højeste af alle medlemmer.
1260- 1380	Gør din datastrukturen under navnet MIDDLEB_RAB.
1390- 1570	Hent data fra disketten.
1440- 1770	Udskriv disse tekniske der er medlemme.
1580- 1870	Sugeneration på medlemmerne.
1880- 1980	Opnæt kantens tilstand.
1990- 2210	Udskriv kantens tilstand på skærmen.
2220- 2240	Slut skærmen, tænd vinduerne til 21 hold stanses.
2250- 2380	Opnæt startstillestedet.
2390- 2410	Tænd vinduerne til 21 hold stanses.
2420- 2470	Opnæt fejlsøgningen og tegnrammer til løjf-incident.
2480- 2670	Sugeneration efter medlemmerne.

Det skulle være nægtereledes let at gå i gang med programmet. Hvis du er nogen, du er interesseret i teknologi med BA-SIC-programmering, så vil jeg herunder dog til **15.12.2012** gøre en 2. del denne bog udelukkende handle om programmering i denne BASIC-dialekt. God fornøjelse med næste kapitel!

四

400 PRINT:PRINT
 410 LINE INPUT " Navn " Navn
 420 LDIR INPUT " " Inavmtit
 430 LDIR INPUT " " Adresse
 440 LDIR INPUT " Post nr. " Post_nr.
 450 LDIR INPUT " Tlf. nr. " Tlf_nr.
 460 LDIR INPUT " Medlen n " Medlen_n

 470 "Inavmtit"
 480 avmtit:GOTO 230
 490 REM 3000 SIGNING MEDLEN
 500 CLS:PRINT " ANTAL MED
 LEMLER " t:
 510 IF a=0 THEN 230
 520 GOTO 2470
 530 CLS:PRINT " ANTAL MEDLENN
 ER " t:
 540 PRINT:PRINT
 550 PRINT "COLOUR (11);1" :in
 avmtit:
 560 PRINT "COLOUR (11);2" :in
 adresse:
 570 PRINT "COLOUR (11);3" :in
 post:
 580 PRINT "COLOUR (11);4" :in
 tlf:
 590 PRINT "COLOUR (11);5" :in
 rids:
 600 PRINT:PRINT
 610 PRINT "COLOUR (11);6" :
 RETUR TIL HORDE-MENU"
 620 PRINT "COLOUR (12);7" :
 SLETTE OVERSTÅENDE MEDLEN "
 630 PRINT "COLOUR (11);8" :
 FORTSETTE SIGNING AF MEDLEN "
 640 KRYSSA(ENTER):IF kryss=THE
 N 620
 650 ON ERROR GOTO 2370
 660 ON by GOTO
 660,660,700,720,740,230,760,2560
 670 GOTO 620
 680 CLS:PRINT:PRINT:INPUT " Indtast nytt navn " "nav
 nits"
 690 GOTO 610
 700 CLS:PRINT:PRINT:INPUT " Indtast nytt adresse " "adr
 resses"
 710 GOTO 610
 720 CLS:PRINT:PRINT:INPUT " Indtast nytt post nr. " "post
 nr."
 730 GOTO 610
 740 CLS:PRINT:PRINT:INPUT " Indtast nytt medlen nr. " "i
 mmlt"

750 GOTO 610
 760 REM 3000 SLET MEDLEN ER
 770 q=1
 780 FOR nr= 10 TO a
 790 inavmtit=q:inavmtit+q+1:
 800 adresse=q:adresse+q+1:
 810 post=q:post+q+1:
 820 tlf=q:tlf+q+1:
 830 rids=q:rids+q+1:

 840 q=q+1
 850 NEXT r
 860 a=a-1
 870 GOTO 230
 880 ROM 81 UDSEKRIV KARTOTEC 10
 890 SOSUB 1080
 900 LPRINT CHR\$(14):
 Redigeres kartotek fra den
 :DATE:
 910 LPRINT
 920 LPRINT "NAVN
 ADRESSE POST
 NR. TLF."
 930 LPRINT "-----"

 "i=q=0:a=r=1:t=0"
 940 inavmtit=q:t=0:
 " inavmtit=LPRINT inav,230:
 950 LPRINT navn:
 960 adresse=LPRINT adres,240:
 970 LPRINT adresse:
 980 post=LPRINT post:
 "post=t=LPRINT t,200:
 990 LPRINT post:
 1000 LPRINT t,1180:
 1010 q=q+1:IF q>55 THEN 1030
 1020 t=t+1:IF t>a THEN 1030
 1030 GOTO 940
 1040 FOR nr= 10 TO 55:LPRINT:BEET
 1050 LPRINT "-----"

 LPRINT TAB(137):USING "- Side 8
 B -":n1:LPRINT:LPRINT:LPRINT:L
 PINT:LPRINT:LPRINT
 1060 IF t=a THEN 230
 1070 LPRINT "NAVN
 ADRESSE POST
 NR. TLF."
 1080 LPRINT "-----"

 "i=q=0:a=r=1"
 1090 GOTO 1020
 1090 REM 3000 LABELS MENU ER
 1100 IF a=0 THEN 230
 1100 CLS:PRINT " ANTAL
 MEDLEMLER " t:
 1110 PRINT:PRINT:PRINT

```

1120 PRINT "
12 Ein label af alle
Medlemmer "
1130 PRINT "
20 Flere labels af et medlem
"
1140 PRINT "
20 RETUR TIL HOVED-MENU "
1150 IF VAL(1$)=KEY%:IF KEY=0
THEN 1150

1160 ON ERROR GOTO 2370
1170 ON KEY=0 GOTO 1190,1550,230
1180 GOTO 1150
1190 FOR t=0 TO a
1200 LPRINT navn$(t)
1210 LPRINT adresse$(t)
1220 LPRINT post$(t)
1230 LPRINT:LPRINT:LPRINT:LPRINT
INIT:LPRINT
1240 NEXT t
1250 GOTO 230
1260 REM
1270 REM SE DIVERSE MEDLEMS
DATAFILE
1280 REM
1290 OPEN #6 OUTPUT "medl
em.kar"
1300 PRINT #6,a
1310 FOR t=0 TO a
1320 PRINT #6,navn$(t)
1330 PRINT #6,adresse$(t)
1340 PRINT #6,post$(t)
1350 PRINT #6,1$ FNC()
1360 PRINT #6,0$ FNC()
1370 NEXT t
1380 CLOSE #6:END
1390 REM
1400 REM SE HENTE MEDLEMS
DATAFILE
1410 REM
1420 OPEN #6 INPUT "medle
m.kar"
1430 INPUT #6,a
1440 FOR t=0 TO a
1450 INPUT #6,navn$(t)
1460 INPUT #6,adresse$(t)
1470 INPUT #6,post$(t)
1480 INPUT #6,1$ FNC()
1490 INPUT #6,0$ FNC()
1500 NEXT t
1510 CLOSE #6
1520 RETURN
1530 REM
1540 REM SE UDSKRIVNING AF
FLERE LABELS FA ET MEDLEM #8
1550 CLS:PRINT:PRINT:INPUT "
Indtast navn pa nabo medlem
"
1560 IF navn=="" THEN 1550
1570 IF navn="fortryd" OR navn="FO
RETTRYD" THEN 230
1580 FOR t=0 TO a
1590 IF LEFT$(navn$(t),LEN(navn))
T=0:THEN 1520:NEXT t
1600 PRINT:PRINT "      FINDES
1610 I KARTOTEKET "
1620 GOTO 1550
1630 I=0:CLS:PRINT:PRINT:PRINT
1640 PRINT "      Navn   "
"pravmkt$"
1650 PRINT "      Adresse   "
"pravmkt$"
1660 PRINT "      Post nr.   "
"pravmkt$"
1670 PRINT:PRINT "      Et det
se korrekt UVM "
1680 IF KEY=1$:IF KEY==" " THEN
1690 IF KEY=="n" OR KEY=="N" THEN
2300 GOTO 230
1690 IF KEY=="y" OR KEY=="Y" THEN
1710
1700 GOTO 1670
1710 PRINT:PRINT:INPUT "
Hvor mange labels ønskes i "
antal
1720 CLS:PRINT:PRINT "      V
ERT, DER UDSKRIVES LABELS "
1730 FOR q=t+1 TO antal
1740 LPRINT navn$(q)
1750 LPRINT adresse$(q)
1760 LPRINT post$(q)
1770 LPRINT:LPRINT:LPRINT:LPRINT
INIT:LPRINT
1780 NEXT q
1790 GOTO 230
1800 IF t=0 THEN 1840
1810 FOR t=t+1 TO a
1820 IF LEFT$(navn$(t),LEN(n
avn))="" THEN t=t:GOTO 1620
1830 NEXT t
1840 PRINT:PRINT:PRINT "
DER ER DOCE FLERE MEDLEMMER I
KARTOTEKET MED DET NAVN 111"
1850 PRINT "
TRYK PA EN TAST FOR AT
FORTSETTE 111"
1860 IF KEY=1$:IF KEY==" " THEN
1870 GOTO 230
1880 REM SE UDSKRIV KARTOTEK
PA SKARMEN #8
1890 IF a=0 THEN 230
1900 CLS:PRINT "      ANTAL MEDL
EMPER 1:a
1910 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT
1920 PRINT "      13  Universit
et
1930 printer "
1940 PRINT "      20  Skoleaf f
1950 printer "
1960 PRINT "      30  RETUR TI
L HOVED-MENU "

```

```

1950 BY=VAL(1NKEY$):IF BY=0
1960 THEN 1950
1960 04 BY GOTO 1960,1990,230
1970 04 ERROR GOTO 2370
1980 GOTO 1950
1990 <0>=1:IF <0>=0 THEN 230
2000 CLS:PRINT " MANN "
ADRESSE POST
NR. TLF. NR."
2010 PRINT "-----"
2020 IF <0>=0 THEN 2160
2030 PRINT " "nnavn&nr&nr
2040 PRINT TAB(20)&(adresse&nr)
2050 PRINT TAB(40)&(postnr&nr)
2060 PRINT TAB(67)&("11111")
2070 <0>+1:IF <0>=15 THEN GOTO 2100
2080 IF <0>=0 THEN 2160
2090 GOTO 2020
2100 PRINT "-----"
2110 PRINT " TRYK "
1F FOR AT FORTSETTE ELLER
1G FOR AT STOPPE "
2120 KB=1NKEY$:IF KB="" THEN
2130 2120
2140 IF KB="F" OR KB="1" THEN
1I=1I+1:CLS:GOTO 2000
2140 IF KB="G" OR KB="2" THEN
220
2150 GOTO 2120
2160 PRINT "-----"
2170 PRINT "
DER ER IKKE FLERE MEDLEMPER I
KARTOTERET "
2180 PRINT "
TRYK EN TAST"
2190 KB=1NKEY$:IF KB="" THEN
2190
2200 GOTO 230
2210 CLS
2220 SCREEN #2 GRAPHICS
2MINDOW #2 FULL ON
2230 SET #2 FONT 2 POINTS 18
2240 MINDOW #2 TITLE kb$&
2250 MINDOW #2 OPEN
2260 MODE #2: TYPE(MODE)-100
2270 PRINT #2
2280 PRINT #2,COLOUR 01211"MICROTECH"
2290 PRINT #2,COLOUR 01211"VESTERBORG 35 0"
2300 PRINT #2,COLOUR 01211"8500 SILKEBORG"
2310 PRINT #2,COLOUR 01211"06 -922455"
2320 PRINT #2
2330 PRINT #2,COLOUR 01211"TRYK EN TAST"
2340 KB=1NKEY$:IF KB="" THEN
2340
2350 CLS #2
2360 MINDOW #1 OPEN:RETURN
2370 SCREEN #3 GRAPHICS
2MINDOW #3 FULL ON
2380 MINDOW #3 TITLE "FEJL I
PROGRAMMETRØLLET"
2390 MINDOW #3 OPEN
2400 SET #3 FONT 2 POINTS
18:CLS #3
2410 PRINT #3
2420 PRINT #3,COLOUR 01411,FONT
121:ADJUST (36):" FEJL 11111 "
2430 PRINT #3:PRINT #3
2440 PRINT #3,PRINT #3,COLOUR
01411;" COMPUTEREN VIL
AUTOMATISK GA TILbage TIL
START"
2450 FOR Fej1=1 TO 2000:NEXT
Fej1
2460 CLOSE MINDOW 3:MINDOW #1
OPEN:RESUME
2470 <0>=1:RDH 888 SKRNING PA
HEDELEMSHAVN 888
2480 PRINT:PRINT :INPUT "
Indtast have pa det medles der
skal sages effter :":PNS
2490 FOR t=0 TO a
2500 IF LEFT$(have&#13),LEN(have)
1=t:THEN 510
2510 NEXT t
2520 PRINT:PRINT,COLOUR (111)"DER
FINDES INGEN MEDLER MED
DET NAVN 111"
2530 PRINT,COLOUR (111)"TRYK EN TAST"
2540 KB=1NKEY$:IF KB="" THEN
2540
2550 GOTO 470
2560 RDH 888 FORTSAT SKRNING
PA HEDELEMSHAVN 888
2570 have=t=0
2580 IF t=0 THEN 2620
2590 FOR t=t+1 TO a
2600 IF LEFT$(have&#13),LEN(have)
1=t:THEN t=t:GOTO 510
2610 NEXT t
2620 PRINT:PRINT,COLOUR (111)"DER
ER IKKE FLERE MEDLEMPER I
KARTOTERET 111"
2630 PRINT,COLOUR (111)"TRYK EN TAST"
2640 KB=1NKEY$:IF KB="" THEN
2640
2650 GOTO 230

```

OLIEJAGT

Du husker sikkert TV-serien "Dallas", hvor Ewing-familien, trods indbyrdes stridigheder, leverede for deres næste aar – OLE-JOCK, JR., Bobby, Pamela og hvad de nu ellem hed, blev efterfulgt af familien Cartwright i Denver; hvor familiens overhoved Blaize havde arbejdet sig op fra bunden, og ligesom hans fortrudelærling Jock, var han blevet riggemand rig. Hverken har ikke sikkert trykkelundet foran filmklassen, drenørmanden over al den overvejende region – jeg har i hvert tilfælde fåt gjort det, og det er der absolutt også lande, der har gjort for David Givoni i "Anden har herretillet et ejerstille spil", hvori det ligesom i "Dallas" går ud på at finde cele reg på den eneste stedte man mæng nogenom til sig, men det er nu ikke så let, prøv selv!

Det skal lige bemærkes, at i linje 820 skal alle "medlemmer" bestå af et parset-tegn, og når den i linje 860 står »**CTRL-H**», vil betyde det, at du skal trykke på CTRL-tasten og "H" samtidig.

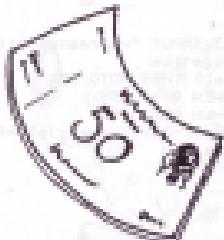
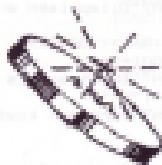




```

440 LOCATE 1,1;INPUT "Välj du bort efter-  
namn: ";Vname$  
450 IF name$="J" OR name$="j" THEN GOTO 48  
0  
460 IF name$="H" OR name$="h" THEN GOTO 44  
0  
470 GOTO 440  
480 LOCATE 1,1;INPUT "Börnings dyrke till-  
komst":  
490 IF name$=0 THEN GOTO 640  
500 IF name$>0 THEN GOTO 480  
510 IF firmanamn$="Förvarningsförening" THEN GOTO  
480  
520 IF name$<0 AND name$=-1 THEN GOTO 480  
530 IF name$=10000000procname$ THEN findname$=1  
ELSE findname$=0  
540 GOTO 700  
550 firmanamn$=firmanamn$+name$+betegnelse$  
560 LOCATE 3,1;PRIMT("Böringen bestod av: ")  
570 TAB(1)bestodav$+BPRIMD$;"br"  
580 IF findname$=1 THEN GOTO 640  
590 LOCATE 3,4;PRIMT("Du kan väl välja 1";)  
600 TAB(1);bestodav$  
610 TAB(1);bestodav$+1000001)=2000  
620 LOCATE 3,8;PRIMT("Detta året sätter vi  
en nytt färgeroll i 1000 kr")  
630 färgroll$=färgroll$+1000  
640 färgroll$=färgroll$+1000  
650 LOCATE 3,1;PRIMT("Detta är det sista  
året vi sätter upp en nytt färgeroll")  
660 LOCATE 3,4;PRIMT("Detta är det sista  
året vi sätter upp en nytt färgeroll")  
670 LOCATE 3,8;PRIMT("Detta är det sista  
året vi sätter upp en nytt färgeroll")  
680 LOCATE 3,1;PRIMT("Detta är det sista  
året vi sätter upp en nytt färgeroll")  
690 LOCATE 3,4;PRIMT("Detta är det sista  
året vi sätter upp en nytt färgeroll")  
700 LOCATE 3,8;PRIMT("Detta är det sista  
året vi sätter upp en nytt färgeroll")  
710 LOCATE 3,1;PRIMT("Förvaringsföreningens  
medlemsantal är ");TAB(1)med$+BPRIMD$;"  
111  
720 LOCATE 3,2;PRIMT("Förvaringsföreningens  
medlemskap är ");TAB(1)med$+BPRIMD$;"  
112  
730 LOCATE 3,2;PRIMT("Förvaringsföreningens  
medlemskap är ");TAB(1)med$+BPRIMD$;"  
113  
740 IF firmanamn$=0 THEN LOCATE 3,2;PRIMT  
("Förvaringsföreningens medlemskap är ");END  
750 LOCATE 48,240 INPUT "Välj nu vilken för-  
varningsförening du vill ha";  
760 IF plats$=0 THEN GOTO 170  
770 IF plats$=1 THEN GOTO 1010 ELSE GOTO 1020

```





```
790 CLS:HOME 1
800 IF f1=1 THEN :INT SQR(100)-100+1
810 FOR i=1,100:DRAW 840,318,i
820 PEN 2:LOCATE 17,2,PRINT " ";:ALOCATE E 17,2,PRINT " ";:ALOCATE 17,4,PRINT " ";
830 A-1:ALOCATE 17,5,PRINT " ";:A=1
840 PEN 2
850 FOR a=200 TO 100 STEP-20
860 LOCATE 1,(270-a)/100+1:PRINT 1600-a/25
870 "CTRL+H"1600
880 NEXT
890 PEN 1
890 LOCATE 20,1,PRINT "Tryk p for pause"
900 FOR a=200 TO 2 STEP -2
910 PLOT 319,-a,2:PLOT 321,-a/2,1:PLOT 323,-a/2
920 LOCATE 1,1,PRINT "P=Les til venstre og
930 INT((200-a)/50)
930 IF INT(Y/27)=0 THEN GOTO 1150
940 NEXT
950 IF f1=1 THEN FOR a=1 TO 4000:NEXT
960 2:LOCATE 3,1,PRINT "Du har vendt tilbage
970 tilbage og du har ikke fået et pris
980 INT((200-a)/50)
990 FOR a=200 TO 200 STEP -1
1000 FOR a=200 TO 1000 STEP -1
1010 PEN 1:GOTO 550
1020 MODE 2
1030 LOCATE 1,1,PRINT "Køb en kapital"
1040 LOCATE 1,2,PRINT "Firmeets kapital"
1050 LOCATE 1,3,PRINT "Du har ikke fået et pris
1060 LOCATE 1,4,PRINT "Firmeets kapital"
1070 LOCATE 1,5,PRINT "Du har ikke fået et pris
1080 LOCATE 1,6,PRINT "Du har ikke fået et pris
1090 LOCATE 1,7,PRINT "Du har ikke fået et pris
1100 LOCATE 1,8,PRINT "Du har ikke fået et pris
1110 LOCATE 1,9,PRINT "Du har ikke fået et pris
1120 LOCATE 1,10,PRINT "Du har ikke fået et pris
1130 "
1140 LOCATE 1,24,PRINT "Vel du har vundet
1150 et lille pengesumme"
1160 IF INT(Y/24)=0 THEN LOCATE 1,24,PRINT
1170 "
1180 GOTO 940
1190 IF INT(Y/160)=0 THEN MODE 2:EndSub-12
1200 550
1210 GOTO 1150
```



TIPS o g TRICKS



Så er sommeren over os igen. Det er igjen blest sommer, ikke is. Bætsbold og mælti sommervarme. Nu kan vi endelig nyde vinterens mørke, kold og regn af os og høste os ud i sommerlandet. Fra nu af har Arnold sin plads i skabet sammen med tidskriftsudgivningen og de andre vinterstypel — eller hvor? — manet efter min erfaring med dem danske sommertid, så jeg nog næsten gættede hin, at der nok skal blive en enkelt dag, hvor regn og blæse vil sætte en effektiv stopper for alle vinterens sommeraktiviteter og så vil det nok være ret, hvis Arnold ikke er gået alt for længt væk, for så kunne man jo ligge smugget et par øjeblik med. — Petersen, Gauvin, Brønbæk eller...

Børker har jeg samlet en hel del smældige listeinger og nogle smælte roeselundesultater, som du og Arnald kan forståre siden med, mens den passer ned udenfor området.

Hier er dan konse tilke programstemp, den givet dig
meddelende henvendelse videnom
af "HILFARTLAND".
Læs herunder.

```
10 SUBROUTINE BLD_BW(BW,BWMAX,BWMIN)
20      B    = BW/BWMAX
30      BMAX = BWMAX
40      BMIN = BWMIN
50      MEMORY = B*BMAX
60      INPUT = "BINARYFILE.DAT"
70      OPEN(UNIT=11,FILE=INPUT,FORM='BINARY')
80      READ(UNIT=11,FORMAT='(F1.10)')BW
90      BMAX = 1.0
100     BMIN = -1.0
110     FORM = '(F1.10)'
120     LINES = 1000000000
```

Enkeve der har passeret knælet med Odense's "Cobra", ved at den er et halvannet års spil. Men tilgængelige tilbning skulle kunne hjælpe en smule...

Learning 8

I spillet "Ghost Hunter" har man grådskræmmer - en trøende kremelse til at stille sig på mal retop som snart er ved at tilf høste, - tank hvem man kunne få monteret en større energibeholder, der kunne rumme et uendeligt antal enheder energi... gør at indtage nederstende lille bænk og get, hvad du vil.

10 of 10

```
131 ; Handling memory in GHOST MONITOR  
132     .int  
133     .ascsrcn 100000  
134  
135     .text  
136     .segment 100000  
137     .load ""  
138     .for reading 10 100000  
139     .read all .forke 10 .VAL175-100000  
140     .relst 10  
141  
142     .CALL 100000  
143     .DATA 100000 100000 100000 100000 100000
```

– og så er der uendeligt liv til
klassikeren "Bombjack II".
J. J. Kjærulf

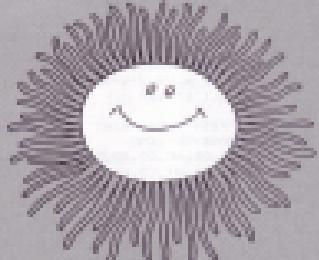
Hvis du selv gør og rediger med Action-spil, så har du sikkert også fået ønsket dig en smart, lyseblæsende espion, der ikke heller skader med BASIC-hastighed. Med det efterfølgende program skulle ønsket blive opnået.

Nic programmeert en RUV'net, ni kan moeilikheid daarvan kalkas nie.

Call 4000000000

De fire første parametre angiver henholdsvis vensæde, hastighed, top og bund af den ekspl. bølge, hvor eksplosionsniveau skal skifte. Det næste parameter er eksplodingslyden. Ø giver en eksplosion, der dækker hele blikkanten og I giver en eksplosion, som kan dække koncentriske blikkantner i blikkanten. Det sidste parameter angiver hastigheden for eksplosionsen, jo højere værdi jo længere ekspllosion.

Lesson 5



- Så er det igen venskabeligt hvilket geng i din venstreside nu af "Gæsteføl" og "Elva
tak action".

Exercise 6

Er du i besiddelse af en PC1512 og Borland's Turbo Pascal så prøv den følgende lille procedure, som kan udnytte alle 16 farver i Hi-res mode:

Løsning 7



Så er vi snart igennem etaperne af "Sognets Læringssats"; her er de næste to tilhørende til den øverste sætning. Den tredje giver uundværligt lire i "BLØDE BØRS".

Library

- og den næste givende
leding fra Dantell's "SØGMAAT":
Læsning 2



Iuden jeg slutter af for denne omgang, så har jeg opnået en lille meddelendevirksomhed, der kan have en liten påskærmning over til Italiens kærestes Sørvesthjørne.

Call 400-829-5191

- hvor parametren *tpstart* ikke, hvilket viser det er der skal løses om. Desværre virker nedenfor kun i mode 1:

Hvor ofte har man som PCW bruger ikke muligt at kunne se, hvilke filer en diskettes indeholder som denne styrke, uden at man absolut skal løse en DFR (katalog)-

kommando. Findes du katalogfilen på side 2 og 3 af de originale systemdisketter?

*.EMS (neden CP/M-operativsystemet)

katalogfilen:
REN A: J14CPM1EMS – J14CPM3.EMS.

Bemærk dog også, at disse disketter ikke findes i din A og

DISK MANAGEMENT PÅ PCW

over sig). Ved at konstateres nogle af de utiliteter i CP/M Plus, som medfølger ved køb af en PCW kan man imidlertid løse dette problem. Løsningen omfatter følgende faciliteter:

- Etikettering af disketter.
- Listning af en diskettes indhold i alfabetisk orden og med etiketteoversættelse øverst.
- Udførивание af katalogoversigter i et format, så udskriften kan placeres i den respektive diskettes boks.
- Statusoplysninger fra hver fil i form af filnavn og datoangivelse fra oprettelsen samt sidste ændringsdato/tidspunkt.

Med nogen af følgende nemmestilrede scriptprogram vil du kunne udarbejde katalogoversigter for begge sider af en diskette, og dernæst placere udskriften i diskettens plastic-hölle. Men vil ståletten til hver en tid kunne se, hvilken fil – og dennes statusnavn – som er på den pågældende diskette.

Det skal antages, at man ikke har anvendt denne udarbejdelse katalogoversigt ved disketter, som indeholder filer hukommeligt fra LocoScript. LocoScript version 1.2 opdaterer nærmest ikke access til filer, hvorfra der vil være inkompatibilitet mellem LocoScript filerne og den her beskrivne procedure.

Fremgangsmåden – 6 trin

1. Tag en blank formateret diskette og bring funktionen PIFCOM til at lugte følgende filer over på disketten:

DATE.COM
DEVICE.COM
DIR.COM
ED.COM
ERASE.COM
INITDIR.COM
PIFCOM
SETCOM
SETDEE.COM
SHOW.COM
SUBMIT.COM

der med et reserveret bogstav mod det følge, at filerne vil alltid være i katalogoversigterne næst efter efternavnet for disketten.

4. Vandret højre PIFCOM'en ved samtidigt at trykke [SHIFT] + [EXTRA] + [ENTER], og med den ny skabelte sidderen i driv A.

Ved at følge instruktionerne

desuden taste [COPY] efterføgt af [RETURN]. Dette aktiveres kommando, at den sidste kommando genoptages. Når proceduren er blevet udført, skal da alt reservere til screen echo mode ved at taste [ALT] + [P].

Denne fil skal benævnes PROFILE.SUB

data set:
setfile my .scf,* (order = sub,
com) temporary = no]

pop

[in = ed .com {o}]

[in = dir .com {o}]

[in = show .com {o}]

[in = erase .com {o}]

[in = initdir .sub {o}]

[in = device .com {o}]

[in = submit .com {o}]

[in = initdc .com {o}]

[in = initde .com {o}]

Etikettering af en diskette sker ved at udføre følgende kommando:

LABEL [navn på mst. T]
[kommando] [enkel karakter for side m.]

Lad et medlemmane være medlem parameterne, som angivet ved 'T'.

Gentag denne procedure for alle de disketter, som skal tildeles et etikettenavn.

Denne fil skal benævnes LABEL.SUB.

device console = null

initdc =

in

in

setc: "1"?{wd}

err: "1?"

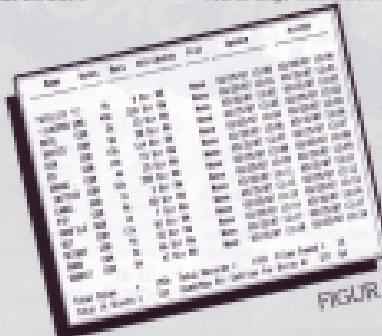
in

edc: "31?2"

err: "3?"

setc: "SL?22?{o}

setc: [update = on, access = on, name = "2?"]
device console = on
show c:[label]



FIGUR 1

2. Indtast dermed de to telefoner, som findes gengivet i figur 1, og giv dem på samme side af disketten, som du naturlig har kopieret overskriftene filer over på. Telefonerne kan indtastes v.h.s. en telefoner som DFR, RPD eller et telefonhåndlingsprogram som producerer ascii-filer. LocoScript version 1.2 eller senere udgaver producerer ascii-filer, og kan derfor passende bruges til indtastning af telefonerne i figur 1.
3. Med den ny diskette, som netop er blevet dannet, i driv A, aktiveres følgende kommando: DIR A:*.EMS. Derved skal filerne for siden CP/M Plus komme frem på skærmen: J14CPM1EMS.

Vi ønsker nu at oprette en ny fil, så den aktiveres først i katalogoversigten. Oprettningen sker v.h.s.

på skærmen kan man løse et etikette-navn til en diskette.

5. For at få den følgende oprørte katalogoversigt – i alfabetisk orden – kan på skærmen udføres kommandoen DFR A: [FULL].

Med dermed et levende screen dump udførtes katalogoversigten på printeren i et format, som netop passer til disketternes plastic-hölle. Screen dump filen ved at taste [EXTRA] + [PTRL]. Alternativt kan tastene [ALT] + [F7] + [PAGE] bruges.

6. For at vende tilbage til screen echo mode (d.v.s. at alt efterfølgende vises på skærmen) tasterne [ALT] + [P]. Hvis efter den udførte katalogoversigt kan adskiller fra andre disketter, blot ved at separetere dem hvert enkelt med et højreklik.

I denne, den anden artikel om CPM Plus på Amstrad CPC 6128 vil vi se nærmere på, hvordan CPM's RAM er organiseret, hvordan man programmerer, og hvordan man kan ændre på spåremønstrene under CPM Plus.

Det ligger uden for nærmere at denne artikel kan give en fuldstændig gennemgang af CPM-operativsystemet. Men efterhånden findes der mange gode bøger om CPM, så det er ikke nødvendigt for dem, der vil vide mere. Sæt her jeg højt nogen glæde af S. Morita & M. Watanabe: CPM for begyndere.

Den computerens disk, skærm eller øvrige operativsystemer er opbygget eller ikke. Hvis man har i principippet kun dække at gøre med en meget simpel "computer" med kun 38 funktioner, der alligevel kan klare alle nødvendige funktioner til CPM Plus er der dog tale om 68 funktioner. Man kan, som vi serne skal se eksempler på, lave udoverhængende programmer ved anvendelse af koden ganske få til disse funktioner, som man derfor kan få brug for hurtigt med.

Det, eller dern, man selv laver, behøver sig ligesom de data, man bearbejder, i TPA (Transient Program Area), som starter ved HEX 300 i RAM.

CPM (Console Command Program) sørger for, at programmet lades ind på det rigtige sted i TPA. En COM til koden skal bekræftet blod ved at slæse næsten på den kommando- eller det program, der skal starte. Programmet lades ind i TPA

grammering i CPM-maskinkode til rigtigt, som også begyndelsen kan være nem til.

Prøv koden, dette program:

ORG	0000H
MVI	C2
MVI	E6
Call	3
	RET

Ind i nedenstående, hvilket du får programmet ind i maskinen.

CPM-skolen 2.

Tilsvigende simpelt bliver det af, at alle koden af disse funktioner er standardiserede og foregår efter best faste retningstilfælde, som derfor er lette at lære og bruge. Men nærmest betragt om lidt.

Styresystemets opbygning

Den del af operativsystemet, man som maskinsideprogrammer er i kontakt med under CPM-operativsystemet, kaldes BDOS (Basic Disk Operating System). Det er via BDOS, de nedenfor nævnte 68 funktioner kan bruges.

Sammenkoblingen af CPM-styresystemet til AMOS-DOS foregår via BDOS (Basic Input Output System). Det er den maskinspecifikke del af styresystemet, som sikrer, at man bruger CPM på AMSTRAD computers. Det betyder at arbejdet med et tilpasset operativsystemet til computeren behøver man ikke ikke mere at tænke på. Det er altså gjort i forvejen af de tekniske hoveder hos AMSTRAD.

De programmer, man partier i maskinen, dem man

reMed start ved HEX 100 og startet automatisk dernæst. CCP tager sig også af udformningen af de indbyggede kommandorer, som DIR, TYPE og ERA.

Koden af BDOS-funktioner

Alle BDOS-funktioner kalkuleres principielt på samme simple måde, nemlig ved at lade funktionens nummer ind i C-registret og derefter løftebage et simpelt kodd (Call) til HEX 5. Hvis funktionen kræver parametre, skal den de lades ind i DE-registret. En parameter er den variable (fd, seg, varm, osv.) der skal behandles. Resten foregår automatiske fra den manellen computerne til (7). Hvis BDOS-funktionen gør en tilslagsmeddeling, findes den returnerede værdi i A-registret, hvis det er en enkelt bogstav, eller (HL)-registerparet, hvis det er en dobbelt-byte. Det er netop dette, der er det gørde ved systemet. Call til HEX 5 til den startkod, hvor CPM-operativsystemet dækker sig over. Det er enkelt og sikre korrespodenter mellem de forskellige computerne sammenlignet med, at det gør pro-

grammer, og hvordan du får det kompletteret, så hav tilmedighed til teknik og kan videre "Tilgangsvennigheds-kommentar.

Det er naturligvis ikke et program, man kan bruge turen på at mose sig med, men det viser principippet. Prøv koden, at sende tallet 65 til et andet tal næsten 32 og 327 – eller prøv med 7, så vil du opdage, at i CPM også kan give lyd fra sig. Alt eksempel, hvor du sikrer tilsvigende funktioner, at den funktion, der kaldes med MVI C2 – altså funktion 2 – er funktionen for udskrift på skærm (cosell). Tabel 1 viser de mest almindelige funktioner.

Hukommelsesoplygningen

I CPM 2.2 ligger alle ressourcerne BDOS, BIOS, CCP, TPA ligesom skærmbilleder og firmware-jumpblokke i maskinen. I rammen ligger RAM-BIOS. Den er den normale RAM, hvori også basicprogrammer under AMOS-DOS-liggende 64KB'erne eksterne 64 K, på dem indirekte adressering. Programmet BANYAN sidder som beskrevet, til de ekstra 64 KB ligesom tilskærmbilleder og data, en stedig blod der kan ca. 40 K tilbage til registrerne, både under AMOS-DOS og CPM 2.2.

dene (Borgen). Det er, som titlen antyder, en begynderbog, der dog ikke udelukkende holder sig på det helt overfladiske plan. Den bog, der forsøger at sætte mig i gang med maskinsideprogrammering under CPM, var Ken Barber: CPM Assembly Language Programming (Spectrum). For den videnskabelige programmer findes den i massivens af andre. I det følgende skal give en kort oversigt over CPM's bestanddele.

Et standardstyresystem

Fordelen ved et standardstyresystem som CPM er, at det gør alle computers funktioner meget ensartet. Skærmadskrifter, trækkeskærme, disk-operatoren, og hvad der ellers er nødvendigt for at styre et personligt program som Laka, WordStar eller Multiprog, skal i principippet være 38 indbyggede funktioner/kommandos i styresystemet. Programmerne behøver derfor ikke at spekuleres på, hvor-

CP/M Plus bruger alle 128 K

CP/M Plus denmed bruges primært alle 128 K. CP/M Plus er imidlertid blandt brugere udvældt i forhold til CP/M 2.2. Hvis man ønsker 30 BIOS-funktionerne. Systemet er derfor i sig selv ikke konstante, da den alligevel "kan" være 64 K tilbage til brugeren. Det giver dog mere rammeplads ca. 20 K mere end under CP/M 2.2, og da kan være helt udgående - speciel hvis man vil bruge professionelle programmer (DATAFILE kan f.eks. ikke køre under CP/M 2.2) (på AMSTRAD). men ikke uden indskrænkninger ved enkelte blokoperatører.

Ea R40 processor kan kun overvinde 64 K ad gangen, og for at udnytte alle 128 K må der delles mellem to RAM-blokke. Forskellige dele af den samlede RAM-kapacitet vil altså være koblet ind og ud på skift. I AMSTRAD'en er en sådann til- og udkobling også associeret ved læsning af den øverste og nederste ROM, der jo som bekendt ligger parallel med den ekstrafladede og nederste del af Basic-i RAM. Under CP/M Plus er der selvfølgelig spesialtyper, der sørger for synkronisering af rammen til og fra. Denne teknik findes i BIOS.

Punkt og Prikkes under CP/M plus

Der findes mange gode og nyttige Punkts. Prikker og Prikkes til AMSTRAD ved simple ændringer af systemparametrene. Man kan ændre disk-drivere og skærmenhøjde og ligeså, man kan have både mode 1 og 2 på samme skærm, man kan tilføje forskellige kontrollereeller andre egne smug og meget mere af samme slags. På grundlag af systemparametrene under CP/M Plus normalt ligger skjult for

brugeren i BANK0, et der ikke så liget til andre systemparametrene under CP/M Plus. Den skyldes ikke, at systemparametrene er meget forskellige fra CP/M 2.2 eller AMOS - hvemad. Det er dog enkelte forskelle. De vigtigste er, at ekstrafladen under CP/M ligger mellem HEX 4000-8000 i BANK 0 og ikke som under CP/M 2.2 og AMOS fra HEX C000. Som vi altså har gengivet har CP/M Plus også et særligt hukommelsesformat for det "overskud" i den nederste ROM. De øvrige systemparametre og firmaware-jumpblock er der derved ikke ret ved. Problemet er blot, at de ligger i BANK0, mens CP/M's TPA-blad der indeholder programmet ligger i BANK 1. Først i vore forberedte hukommelses- og organisation under CP/M Plus. Den interessante del ligger altså i BANK 0, og for at kunne læse fra med systemparametrene må vi finde en vej fra TPA (BANK 1) til BANK0.

SE, HESOC, MOXA, DDT og alle de andre utiliteter, der normalt tilføjes, til man betegnede og andre på BIOS og BYTES (TPA) bliver til noget nytte her. Ingen af dem tilføjes, at man først skal tilføje dem, og nærmest del af Basic-i RAM. Under CP/M Plus er der selvfølgelig spesialtyper, der sørger for synkronisering af rammen til og fra. Denne teknik findes i BIOS.

COMMON RAM

Det skærmes omkring på toppen af RAM mellem &C000 og &FFFF blir under CP/M Plus brugt som et fælles RAM-område for de to blokke. Det kaldes derfor COMMON RAM. Dette fælles område er nødvendigt for at BIOS kan få adgang til den del af operativsystemet, som er gemt i BANK0. Og det er også dette fælles område, der skal hjælpe os med i BANK0 og påle ved systemparametrene.

Hvordan man kommer ned i den "skjulte" BANK 0

Naturligvis er der i operativsystemet indbygget funktioner,

der tilføjer adgang til BANK0. En af disse er BIOS-funktionen MOVE (MOVE - Flyt). Det er en funktion, som tilføjer, at hukommelsesblokken flyttes fra BANK0 til COMMON RAM eller omvendt. Altid lige hvad vi skal bruge. - men invader.

Problemet med BIOS-funktionen er, at den - modsat BIOS-funktionen - er meget kompliceret at anvende, og tilhørende udgave regnes det ikke for en tag for nybegynderen. - Og dog, også her kommer den mere brugervenlige CP/M Plus op til hjælp. CP/M Plus står nemlig over en funktion, som ikke var indbygget i de tidligere udgaver. Det er funktionen for DIRECT BIOS CALL. Man lad det være sagt straks. Selv om denne funktion naturligvis gør BIOS-CALL'et lettere og mere overskueligt end under de tidligere udgaver af CP/M, er det nok stadig noget kompliceret. Sei hvilte det følgende blir for individet, han skal gledes dig over, at Computeren i hvert hold kan finde ud af det, og at programmet virker.

BIOS Calls-funktionen

Direct Bios calls har BIOS funktionens nummer 50. Den er lidt speciel i forhold til de øvrige almindelige generelle BIOS-funktioner. Den kan nemlig være en hel sektion parametre. Normalt skal funktionsparametrene overgive operativsystemet til DE-registret, men hvis der er mere end en dobbeltbyte kan parameterne naturligvis ikke være i dette registratoren. I stedet skal DE-registret tilføjes en adresse, hvor operativsystemet selv kan komme til at formidle parameterne. Den adressen der peges på i DE-registret angiver altså den første byte i en hukommelsesblok, der indeholder parameterne. Et sådann blok kaldes derfor - ja, du gættede det! - en PRJNAME-TERIBLO.

Den første parameter i parameterblokken skal altså

bestemme operativsystemet, hvilken BIOS-funktion der kaldes. De følgende bytes skal indeholde værdierne for registrrene (se fig. 2).

BIOS MOVE-funktionen

De Computerer jo ejerlig kan komme til hukommelsen med en nuller og efterfulgt har BIOS naturligvis også sine egne hukommelsesværdier. For at undgå teknisk fejlstand vil jeg kun omfatte en enkelt BIOS-funktion, nemlig den eneste som skal bruges i vojt program-videospiel. Det drejer sig om BIOS MOVE alias BIOS-funktionen for flytning, med bios-funktionenummeret 28.

Som bekendt kender 280 processoren i forvejen til flytfunktioner, nemlig LDOR og LDOR, men disse instruktioner arbejder altså i den skål Biosys i TPA - altså i BANK 1, og giver os ikke muligheden til at flytte fra den ene BANK til den anden.

Hvis du er vant til at programmere i Z80-assembler og kikket på parameterblokken i fig. 2, vil du måske undsæt dig over at DE-registret skal indeholde hukommelses- og HI-destinationsadressen. Når man bruger LDOR og LDOR er det konventionelt. Funktionen kan jeg ikke give, deg har ikke adgang til den originale CP/M Plus dokumentation. Det er muligt, at der er godt grunde til denne forskel, men sådan er det altså.

Når man bruger BIOS MOVE-funktionen skal man bruge pga. at der ikke kan flyttes mellem de to BANK'er direkte, men kun til og fra COMMON RAM. Derfindes en bios-funktion, der tilfører direkt flytning mellem bankerne, men den har vist næsten ingen og er næsten usikker at bruge. - og desuden løvede jeg, for oversiktshensyn skyld, kun at omfatte en BIOS-funktion, så glem det.

Et demonstrationsprogram

Programmet i billede 1, CAPSLOCK, er et demonstrationsprogram, der de-

monsteret hvordan man kan manipulere med systemparametrene i den skjulte BANK 0. Programmet er i siste øyeblikk ikke tilgjengelig, da det tilhører en av de 16 programene ved AMSTRAD CPC6128, nemlig en caplock-indikator. De fleste moderne skrivemaskiner og de fleste computersystemer følger dels dings og AMSTRAD, naturligvis har en tilsvarende lys, nøyaktigheten er rett til at sløve med store bogstaver, etter når det er trykket på caplock-knappen.

Denne lampen viser om programmet CAPSLOCK gir deg en 'on-screen'-caplock-indikator hvilket er næsten ligegalt.

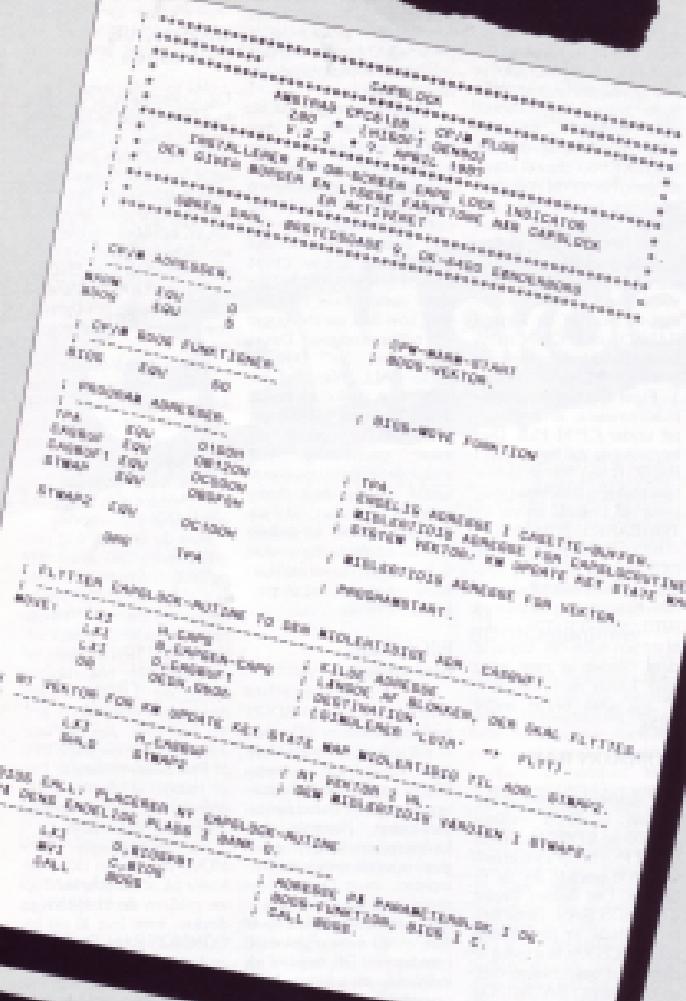
Programmet serger for at BORDER-forskyvningene når du er trykket på caplock-knappen og maskinen sløver med store bogstaver.

Sådan virker det

Først byttes konstantinien op i COMMON RAM, og derefter flyttes den ned ved hjælp BIOS-MOVE funktionen ned på plads i BANK 0. Men næste gang kommer rutinen til at ligge på cassette-bifflysen, normalt placé. Cassetteflysen har et sådant niveau ikke brug for under CP/M Plus. Ved at øpheve Pin-select-rutinen ROM UPDATE KEY STATE MAP - hvis normalte opgave er at tilpasse om der er blevet trykket på caplock eller shiftlock - springes flere gange i sekundetlængden til varer caplock-rutinen. Hvis caplock er aktiveret, ændres denadressen for border ved HEX B7E5 og HEX B7D4 i BANK 0. Fra Basic kan du prøve at PORE en eller anden værdi ned på en af disse to adresser og på den måde overbrygge dig om, at det virklig er disse adresser, der inneholder Border-varerne, hvil. først og fremst den Border-løse.

En sikker plads i COMMON RAM

COMMON RAM/TIA indeholder også BIOS-jump-block, mulige systemparametre-



tre og stokken. Vi må derfor passe på, at vi ikke kommer i konflikt med disse reserverede EAU-områder når vi flyter bokser til og fra GÖM-MON RAM. Den redestende del fra ACCORD er dog sikkert riktig, slik at det vil tilbringe dem.

Programmatic review

Programmet er skrevet i 8080-assembler. Det er ikke lett dette er svært komplisert på en Z80-makine, men utroligkende fort alle å løse dette med. Alle operatører er AT&T-format 6128 har nøyaktig en 8080-assembler koden MAC. Sørg at det fungerer, et der du også larret et tilk knappesett, så vi holder Z80-koden LDR juan berørker et stikkje til hukommelsen flyttet, som ikke finnes tilsvarende i 8080-assembler. Ellers kan denne klassen haad han 8080-koden.

Mens MNC er en glemmende assemblér er ED et nærendeholdet voldsomt teknologisk præget. Hertil tilkøb du har anden (f.eks. Westin, HISCOF ED80, Turbo/Poly-Fascal eller lignende) til brug den indbyggede basic-edition. Den er lidt mere besværlig, da man ved overordnede retsels skal skifte mellem basic og CP/M, men dog langt lettere end at bruge ED.

I basic-systeem sluitet die AUTO. Darder kan programmeer indikates son wie latsering, klok vir tuis. MAC kan helpende intelligensie, en S080-herstelvoorsiening en voorligting vir almal. SUSELT skoue. Wanneer programmeerbaar nie die SANE, nie binne dat slegs konvint moet van ASCII. M. Afval: SANE, TAPPS, LOOK-AHEAD &

Et tilsvarende instruksjonssett
programmet **CAPSLOCK**.
Det gøres i CP/M ved at
skrive **MAC CAPSLOCK**.
Hvis der kommer feilmeldingene
med da tillegget ikke
er nattet, skal programmet
leses om fra en HEX-fil til en
bragbar COM-fil. Dette gjøres
ved kommandoen
HEX2COM CAPSLOCK.
Kald nu programmet med
kommandoen **CAPS-**

UDOC. Västergöt. En om-
skriven omvälvningstävling

Digitized by srujanika@gmail.com

En datamat består af både maskinen og det tilhørende programmet, der danner et nærmest muligt brugervenligt maskina. Selve programmet kan opdeles i en række kategorier, hver med deres funktion. Denne artikel vil omhandle den kategori, som ligger mellem den ene og den anden.

Det betyder også, at alle de programmer, der er skrevet under CP/M, kan tilbydes.

CP/M

Hør man sagt

personalmat, må man også sage CP/M (Control Program/Microprocessor).

CP/M har været det operativsystem, som startede hele flokken af personlige datamat med tilhørende standardprogrammer. Det er produceret af Digital Research op modlig til brug for systemer der benytter Intel's 8080-CPU, men efterhånden som 8080 i populært blev erstattet af Zilog's 286, blev CP/M udskiftet om, så det også kunne fungere på denne proces-

orer. Det gør ikke hertil at dette filer fra etiketten, tilslutningslejligheder på skærmen og så at nogenlunde filer. CP/M's mestalige kommandoer er nemmest selvstændige programmer, der bl.a. omhandle en assemblér eller overoversætter fra symbolisk maskinkode til maskincode, en linselementet rediger, en faciliter til logopering af filer samt program der viser, hvor nogen filer ligger, hvor meget plads, der er tilbage på disketten. Ud over disse programmer, som standard følger med ethvert CP/M system, kan brugeren selv lave nye kommandoer ind i form af standardprogrammer.

CP/M er som mange andre operativsystemer ikke særlig brugervenligt med en klar, sejtforklarende og

det med en række brugervenlige funktioner, som ikke findes på de tidligere CP/M versioner. Fx. er tilslutningslejligheder givet nærmere kontrollage. Desuden kan den med et større lagringsområde end mere øverste teknologi til at overvære data end de tidligere versioner.

På 16-bits området hedder udgaven CP/M-86, og den overvejes på PC'ere med Intel's mikroprocessorer 8086 og 8088. Fra brugernes synspunkt er CP/M-86 næsten identisk med CP/M-80.

CP/M findes også i en brugerversion, der kaldes MP/M. MP/M serger for, at brugeren deler nogle datamatressens ressourcer, samt at de samtidig kan anvende harddisk eller diskettens uden at konflikter i konflikt med hinanden. MP/M findes normalt ikke på de øgede personalmater, hvor skærm, tastatur og systemenhed er integreret til et sammenhængende system.

maskine (hardware) og anvendelsesprogrammer.

Denne type programmat kaldes for systematet.

Systematet, som underiden løgleden kaldes for operativsystemet, er det grundlæggende programmet, sa udgiver gennemstrømmet mod alle virksomheden på

PC'erne. Operativsystemet gør brugeren og programmet en voldeligt hjælpehand om, hvorefter PC'eren ressourcer afsækkes, hvorefter printeren aktiveres, inventarien filer operatoren, arbejder og slukkes.

Operativsystemet spiller en vigtig rolle sammen med PC'erne, hvor brugeren ikke ikke har megen træning og kendskab til datamatet, men stedigprakt har hele kontrolen over computersystemet. Ud over at et operativsystem sparer tid for programmet, har det også den fordel, at et program ikke skal under et operativsystem – f.eks. CP/M – uden store ændringer kan bringes og overføres til en helt anden datamat,

sådan følge heraf er CP/M et uundgåeligt som operativsystem, når der tales om 8-bits PC'er, da persondatamatet der er baseret på mikroprocessorenene 8080 og 286. På 16-bits området har CP/M fået konkurrence fra operativsystemet MS-DOS, der beklæder denne i denne artikel.

CP/M består fra brugernes synspunkt af en række kommandoer. Noget af disse er indbyggede i CP/M og kaldes for residente kommandoer. Andre er selvstændige programmer og

højdepunktet i meddelelsesrække til brugeren. Meddelelsen fra CP/M leverer ofte, at manueller er ved hånden, således at man dermed hurtigt kan klarlægge behovshver ved.

CP/M findes i forskellige udgaver, som er afhængige af den type mikroprocessor, som PC'eren er bygget over. På 8-bits området findes versionen CP/M-80, der tilhører denne udgave.

Kaldes for residente kommandoer. De residente kommandoer i CP/M er simple. De enkleste kommandoer til at starte hvilke filer og programmer, der er placeret på

Den mest gengivne hedder CP/M-80 version 2.2. En anden og nyere version hedder CP/M-PLUS. Den er kompatibel med CP/M 2.2, men har udvidet et hovedlagt, der er større end 64 Kbyte. Desuden er den udvi-

lret med flere data, nemlig med at man besynder et telefonhandlingsprogram. Dvs. funktionerne på PC'eren kan man skifte fra et program til et andet og se, hvad der lever, og desuden returnere til det opredelte program igen.

MS-DOS

Operativsystemet MS-DOS eksisterer ikke på 16-bit markedsstedet. Det har på få år opnået en kolossal fremskridt, og det skyldes, at computerproducenten IBM valgte dette operativsystem

UNIX

UNIX er et operativsystem, der oprindeligt blev udviklet til Digital Equipment's (DEC) 11 minidatamaskine af Bell laboratorierne i USA. I begyndelsen af 70'erne. I modtagning til CP/M, MS-DOS og alle andre er UNIX

den datamat, hvorpå UNIX skal installeres. Da menigheden af maskinafhængige koder er lille, er det en forholdsvis nem sag at flytte UNIX til en ny datamat.

UNIX er primært et open-source-system til flere brugere, og det måske anderledes af parallele processer. Dertil kommer at UNIX er værkstedsorienteret, hvilket for-

nogen mening kan anses ved den individuelle. Derfor er de UNIX-versioner, der bringer til universitetsvæsen anvendelse, normalt forsynet med et overliggende menu-program, så dem almindelige bruger aldrig logger nogen til selve operativsystemet redskaber. Efterhånden som disse hjælpeprogrammer bliver mere og mere brugervenlige, vil UNIX vende indpå i langt flere anvendelser.

et eksempel IBM PC. Operativsystemet havde IBM været på at anvende CP/M, men p.g.a. nogle uoverensstemmelser mellem IBM og Digital Research, anbefalede IBM software-huset Microsoft om at udvikle et nyt operativsystem.

Det blev baseret på et almindelig udviklet systemet til Intel's 8086, der hed SCP-86-DOS. IBM valgte at kalde denne version for PC-DOS.

operativsystemet på øvelse. UNIX har det, der skal være, på en meget elegant måde ikke særlig brugervenlig måde. UNIX er dog også blevet kendt blandt mange andre operativsystemer. Af UNIX føles en særlig brugervenlig skylden, at systemet oprindeligt var bereget som et udviklingsverktøj til professionelle brugere. Derfor har man i faste omgang ikke koncentreret sig om at give

sig, at UNIX indeholder et antal af svært kommandorer, som kan uoversettes på næsten vilkårlig vis. Herved kan en programør lave en lang række opgaver ved blot at anvende UNIX's standardkommandoer. Detta har givet, at UNIX er blevet meget populær blandt programører.

UNIX har ligelænge et standardiseret programgræmmeret ved spørgsmål C.

(der står for IBM Personal Computer Disk Operating System), og Microsoft byggede et markedsføreret system i stedet systemet til andre fabrikater under navnet MS-DOS.

Gennem et MS-DOS mestet lig med CP/M, og i den grundlæggende form kan CP/M-til- og MS-DOS'et sammen, og de har nægen over de samme kommandoer. CP/M blev oprindeligt udviklet som understøttelse for programmedafvikling og hører mest til denne kategori af operativsysteme, til man også kørte til CP/M. Til gengengeld er MS-DOS indset med entydigt bedre faciliteter, der er til glæde for disse.

systemet særligt brugervenligt, men det vil nok vise sig rimeligt, som nogle teknikere er startet på, at gøre systemet mere venligt. Det samme problem med UNIX i opbygningen af meningen på programmet til de "lige professionelle" brugere.

UNIX blev udviklet i spørgsmål C, der blev udviklet centralt, særligt med den første version af UNIX. C er et højpræcisionsprog og naturligvis egentlig get, at UNIX er nemmest transport-

bar, der betyder, at et vilkårligt program, skrevet i C, kan flyttes mellem forskellige datamat, der har UNIX. Det har imidlertid et en lang række standardprogrammer efterhånden også findes til UNIX, selv om ansatte endnu overhovedet ikke kan til mili med, hvad der findes til CP/M.

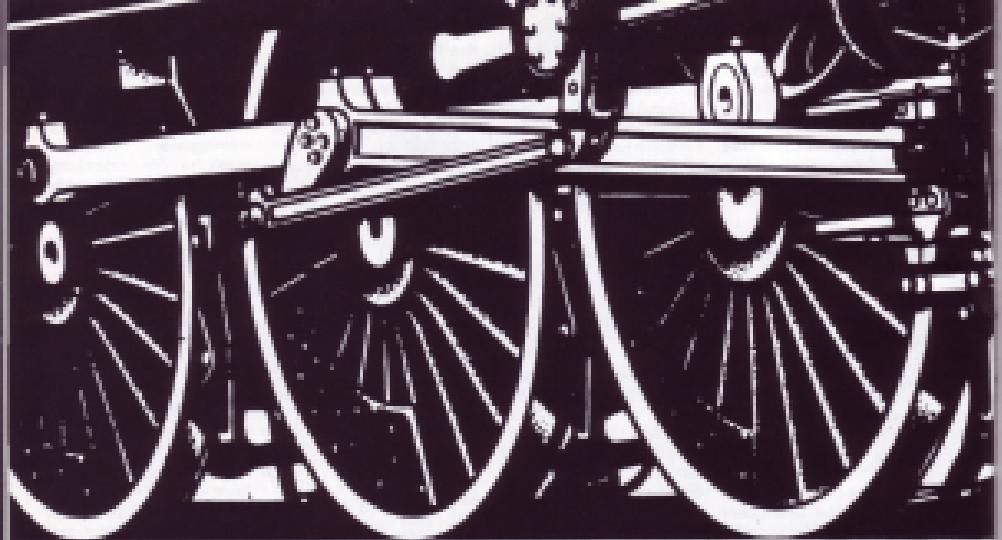
Ideen er et program skrevet til en datamat uden problemer kan overflyttes til en anden. Herfor teknisk er dette oprindeligt et UCSD p-system, ikke oversat til et program til maskinkode, men består et mellemlaget pseudocode.

detalj, idet langt over 90% af UNIX er baseret på C. Resten af UNIX er næsten fuldstændig og eksept i enkeltblok maskinkode til netop

Som nævnt tidligere er UNIX – set fra et brugerperspektiv – et jævnligt operativsystem med en komplekt slængvigt form for kommandoer. Kommandoerne har næsten på samme måde bogstaver, som ikke give

UCSD p-Systemet

Dette operativsystem er anderledes end de forrige omfatte, idet systemet kun berettes på alle datamat, så



LOCOSCRIPT 2

Et bevis på at Locomotive Software har taget kritikken af Locoscript 1 til efterretning.

Da Amstrad markede sine PCW i slutningen 1985 blev den ansat for væranda en unik computer i flere henseender. Det var hurtigere man sig ved, at det ikke var en alve computer, men lide lidt til kraft i PCW, men den mindste kombinationen computer og telefondrømmen.

Selvliggående findes der mange andre telefonbedrægsprogrammer til PCW – WordCrisis, Teaword, Protean m.fl. Allle disse programmer har hver deres formål og styrke. Men telefonbedrægsprogrammene kan ikke alle ens gøre; man spørger sig om Locomotive Software – med lanceringen af Locoscript 2 – har overhalet konkurrenterne indenom, eller om Locoscript 2 blot er "en ud af mange". Svaret på dette holder vi til nærmest sidst i denne artikel.

I de 28 måneder PCW – og Locoscript – har været på markedet, er ligesom konkurrenterne frems med et ud af forsøg til forbedring af Locoscript 1. Locoscript 1 er nærmest blevet kritisiseret på to punkter: 1. at det er en meget langsamme proces, at skulle flytte rundt med indskærmen, der omstiller flere sider; og 2. at man ikke har kunnen udskrive på høj kvalitetsprinteren.

Ved at lancere et integreret telefonbedrægsprogram – dvs. computer, printer og program – til et godt nytte under konkurrenternes pris, sådanne Anstrad har taget en niche, med det resultat, at PCW blev ølde tidens solgesvær.

I de 28 måneder PCW – og Locoscript – har været på markedet, er ligesom konkurrenterne frems med et ud af forsøg til forbedring af Locoscript 1. Locoscript 1 er

baseret på en liste og menustruktur, dog al mindre omfang.

Tanken bag denne struktur er, at da funktioner, som man ofte anvender henlægges på funktionstastrene med ulige numre, hvortilmed de mindre brugte funktioner henlægges på de lige nummerede funktionstaster, dvs. hver mørk blå knap [SHIFT] for at aktivere den pågældende funktionstaster.

Med udviklingen af teknik vil en af de mest travle henkommande funktioner usidstlig være [5]. Når man i Locoscript 1 har ønsket et konstige nogen teknik på en bestemt side, har man været tvunget til at ståne blandt på skærmen, medens den mulige gennem teknikken indtil den ønskede side kom frem på skærmen. Med store dokumenter er det svært ved at bringe til [DOC] funktionen en terminalig langsom proces-

[5] kan man specificere hvilken side man ønsker at hoppe ud til. Sidenummeret kan være mellem 1 og 999. Eller et kort pauses vises den ønskede side på skærmen.

Ned et knap [5] fungerer de spørgelige [DOC] og [PAGE] til man opdager, at "Hop til side" funktionen er ca. 2-3 gange hurtigere. Denne acceleration af operatorkostenhæftigheden gør igen ved at andre funktioner i Locoscript 2 såsom Find/Exchange kommanderne. Til gode for dette, er sagsprocedurerne i Protean endelig frastegne end i Locoscript 2.

Agteros Find/Exchange funktionerne, så er der start en væsentlig forbedring henvist i Locoscript 2, idet Locoscript ikke længere skal man inaktivt stå og mere bogstaver. Hvis man i Locoscript 1 ønsker at finde ordet "Momo" og man angiver søgerækningen "momo", så vil resultatet være by mid, idet Locoscript 1 kommer, at

Hurtigere operationshæftighed

Ligesom ved Locoscript 1 er udviklingen af konkurrenten ved Locoscript 2

hvor teknologi i det sagte ved og i sognestripen er næsten identiske. Dette problem er løst i LocoScript 2.

Når man efter at have editet et dokument ønsker at gemme det på disk, skal man som højst kørst trykke på (EXIT) efterfølgst af (Save Dokument), men her i LocoScript 1 skal både brude dokumentet op og gemmes inden dokumentet gemmes, da hopper LocoScript 2 direkte ud af redigeringen og



gemer dokumentet. Det samme gør sig gældende ved (Kern) og (Format) funktionerne, idet LocoScript 2 nemt ser til dokumentet på netværket sted, hvor Kern og Format funktionerne blev kaldt, og ikke til første linje i dokumentet som det sker ved LocoScript 1. Derved undgår man at skulle til at bladre fremad i dokumentet.

Dessværre har Locomotive Software ikke været konsekvente, idet "Industri Teker" stadig arbejder sammen med teknikkenes medlemstekniknere inkorporeres. I forhold til Wordstar og Protext synes denne funktion stadig at halte baghæft.

Printere

Det andet generelle kontaktpunkt for LocoScript 1-redigereren er anvendelsen af den lokaleprintere. Anstændigt printeren, der leger med PCW som standard, har fået meget, m.m. Men kompatimenter kommer som oftest fra brugeren, der aldrig har kendt anden printer end netop den ene.

Tilbrugeren der "har" sin denne standard printer, er der endvidt fortalt nogen at hente ved LocoScript 2. Det er bl.a. begrundet ved, at hverken her i W.M.M. – der har fået et nære analogt udseende.

Dertil kommer en hel række af nye klassikere. Bortset fra nogle helt specielle klassikere – Leba-

Molekularisk og Seboksys-
tem – er alle europæiske skænkene tilgængelige ved

den prisbane, som enten er Epson kompatible (det ma-
trix printeren over 630 kom-
patibel)

data af en printere, som hverken
er Epson eller 630 kom-
patibel, (dvs. ikke kan

LocoScript 2. Det være sig russiske som græsk eller danske klassikere. All emne nye klassikere kan bl.a. opnemmes nogle matematiske symboler som katal. integrationskravet, der er blevet til under høj, således at integrale lygninger kan få den korrekte udseende. Det er autantisk at konkurrere forbedring for studenter o.l.

Som nogen højt svt er der gion plads til, at man selv kan definere op til 18 forskellige klassikere. De defineres individuelt en meget uordenlig, et man nedlægger til at ankalde et bestemt applikationsprogram, der muligheder en sådan konkurrence. Programmet kan mod en merepris erhverves fra Locomotive Software.

Før brugeren, som er berettet af Amstrads standardprintere er det ved LocoScript 2 muligt at konfigurere med en



printere (Hypertermprintere). Den eneste der knowes er, er man køber Amstrads CPM8028 serial/parallel interface – eller et kompatibelt som Heia. PCW Communicator fra ROM Electronics Ltd., der i øvrigt vil blive anbefalet i et af de kommende Amstrad-Bladet.

Forsiden de enkelte printere, der kan bruges, er det mulige ved at benyttes, at enkelte konfigureres også kan tilsluttes. Det drejer sig om Canon LBP-8, Compaq PP-8 og Dantz MD90.

Førstik kan en hvilken printere anvendes ved LocoScript 2. Skal man være i besid-

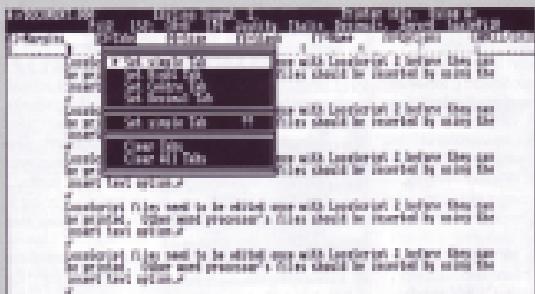
else med et andet salg
af Amstrad printer dvs.
et program, der findes hos
Locomotive Software.

Andre faciliteter

Bortset fra den forholdsbe-
tígning og muligheden
for tilknytning af andre print-
ere end netop Amstrads egen standardprintere, byder
LocoScript 2 på flere inter-
essante ryheder:

En af de gode ryheder er
en diskettenklik længere skal
formationset o.l. i CP/M inden
de kan bruges i Loco-
Script. Som et supplement
har LocoScript 2 ikke ind-
bygget en date-managed,
hvortid alle nødvendige
funktioner kan opkøres. Man
undgår dog ved hjælp
af den canons LBP-8, Compaq
PP-8 og Dantz MD90.

Al anden mindre ryheder
kan antages muligheden
for et arbejde et bestemt
antal bogstaver af et dokumentum, uden at man er



Wanted: all air publications have been gratifying.

Arbejdet med filskræ og kasse er ligeså lidet tilsvaret andet. Læs også chapter 2 om det muligt at generere en oversigt over de dokumenter, hvilket
med en knap under teknik. Når man i Logi-Script 1, forlænnes et dokumentet, vil denne blive et blok i tabellen. I den ny version af Logi-Script gennemgås blokkene nogle PC'er ikke ved at
Den betyder dog, at når man skal kopiere en større
skit fra et dokument over i et andet, så behøver man
blot at kopiere blokken over i
en tilsv. sted. COPIE, og dernæst
fortænde dokumentet og hoppe over i det andet
dokument. Fortrolig blokken skal
kopieres og taste PASTE
Block mid. Når man har sat det
nesten ikke bliver.

Frerrijsgangsdeel van her
machtiging van stijl en legale
dienst. Meestal verwerkt in Lacc-
Script 2. Men kan steeds de
soorten factuur en de middel-
heden kiezen en blad te staan
of choice of formule er
blieft redeneert. Samenhang
er der enige dat voorheen
beert enkele lagere. Naar
beert layout horizontaal bewerkt
wordt, en dat vooral belangrijk
is om bewerkt over verschillende
kantoren.

For at det hele ikke skal være lysestøt, skal vi bemærke os af Logoscript. D's mere fundamantale udgangspunkt. Til trods for at mange brugere længe har valgt at tilføre en individuel ord-tildeling, så er en sådan modus ikke

inkorporieren. LocoSpells 2. Runde. LocoSpells hat diese Schritte problemlos überwunden.

100

Det er viden markant forskel
mellem den nye og den gamle Locoscript. Det er imidlertid
vigtigt at bemærke, at Locoscript 1 er en teknologi, der ikke
er udviklet til at håndtere denne type data. Man skal
heller ikke vente at få et godt resultat ved at prøve
at bruge den gamle teknologi på denne type data.

Een voorbeeld van een gedragende manier om te leren is de '2x-richtlijn' opgesteld door de Nederlandse en internationale legees-experten. De richtlijn bestaat uit een voorblad met voorbeelden en 'Quick reference guide'. Voor elke taaksoort wordt er contact, indien dat mogelijk, vermeld en voldoende uitleg gegeven.

Summary

JavaScript 2 av Larsen
Softwaren er på konkurrans
et i europeiskt.

Til trods for væsentlige
forsvindninger, fandt Læs-
Scrapet 2 dog stødig økende
faciliteter vedrører på sig. Det
giver sig ikke mindst udslag i
operatørskonkurrencen, men
også højere betalinger ved
betændingsprogrammene
som ProNet og MonNet
kan ses i tabellen.

Det udvidede kantinet har et absolut plus, idet interaktivt program har et tilknyttende miljø af bogstaver og symboler som

LocoScript 2. Og ikke noki
men det. LocoScript 2.4 ka-
sualisering kan også udskri-
ve på en helhedsform tekn.
Especer eller 500 komponerede
præsenter - etablering entydige
temperaturdata.

Hind kan ej afförla om han
är beroende av LocomoScript 2 hem-
ligt att skriva teknikhand-
lingsprogram? Det är inte
sådant han kan göra, varför är
LocomoScript 2 dessutom kän-
slig mot datorer som inte har
lätt tillgång till CPM, men
därför kan redan
en dator med PCMCIA-kortet
och en dator med
LocomoScript 2 bli
en komplikation.

Samenvatting arbeidsrapport

Nedan har vi en enkelt
påtaglig struktur i LoopsScript 2

- **Pausen:** Hva kan tilskrivs dokumentet på teknisk måte når det ikke er skrevet?
- **Korrespondent:** Alle sammenhenger med korrespondenten.

LispScript 2, herunder
bløddet af spørre- og respon-
sionsordene.

三、评价与反馈

• Insgesamt konzentriert sich die operativen Aktivitäten auf die Verwaltung der bestehenden Kundenbasis.

• **Sæt & Controle** (f.eks.: Gen og Fløsæt). Ved etableringen af denne funktion

returværelses dør til næsteop, det
stod i dokumentet, hvorefter
funktionen blev løst. Men
med sigt på at vurdere
løsningen fandt man ikke

Blokke og Framer: Indholdet af blokke tildes ikke ved udskrift fra udskriften af et dokument. Det betyder, at kopiering af teksterne i dokumentet til en anden kan ske ved brugen af blokke. Det er muligt at få en oversigt over samtlige 26 høje i et menu.

• Exchange og Match (ka:
Ombygning og Samverksgjør-
Den er nu en del af et nyt etat
indstyrke omkring teknologi, teknologi
og teknologi og teknologi

- "Summarisering af dokumenter": Med underskrift af separate dokumenter kan disse sammenfattes til et fuldt udgivet arbejdsstykke
- Mots. underskrift: Giver den underskrivende flere eksemplarer af et bestemt dokument, kan dog ikke ved blødt af drage et eksemplar af højre. Herhvor skal underskrivelsen kontrolleres?

• Disk management: CIO
M's Disket lasteet the-
mating, kopiering, og
kan ekstakkes disket fra
læsestasjon

■ Manager: Antallet af reseruer og blokken øges ved tiden, så

• Dokumentation: Der
grundlæggende manual på ca.
250 sider er blevet udarbejdet
med mere end et års arbejde.

[View Details](#)

TIPS-BLADET TØR IKKE!!

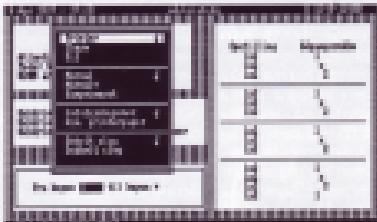
Her er annoncen som TIPS-bladet nægter at optage "af konkurrencehensyn" – og vi forstår dem egentlig godt
Vi konkurrerer nemlig på pris og kvalitet.

Nu har De chancen for at høje Danmarks mest avancerede datatipsprogram:

Atlantis Datatips

Med Atlantis Datatips i Dvres PC vil De have størke hæft på bildele i spillet om ejendomskoncernen. Atlantis Datatips opfylder alle de systemtipperne om brugervenlighed og avancerede faciliteter, som bl.a. omfatter:

- Indsættelse af nyoprettede, benyttede udledning og sammeindspilning af flere forskellige parametere til nye spilprogrammer.
- Automatisk beregning af spilparametre.
- Udskrivning af spilparametre til datatipsprogrammer, automatisk printudskrift, skrivet og tilskrevet med mulighed for at udskrives medmulighed for at udskrives til andre medmedbrugere ved hjælp af eneste kommando. Manuelle gældes ikke ved udskrivning.
- Adresser kan markeres for op til 10 forskellige spilprogrammer.
- Printudskrivning med valgmulighed af skrivere, til eller printer med udskrivning af højreside og venstreside, fra printudskrivning.
- Mulighed for udskrivning af de vigtigste menu dækker en helstørre gennemgang i et spil, tilskrives et nye spilprogram fra konkurrence.
- Spilparametere kan konfigureres med binærdata, tilskrives til flere forskellige i det ene spil konfigureres med alle vinkler i det ene spil.
- Spilparametere kan konfigureres i andre spilprogram, ved at manuelle gældes indtastning af andre spilprogrammer.
- Udskrivning af systemparametere og gennemgang.



Funktionsmæssigt og "pris-til-pris" højere udbygget end alle konkurrenceprogrammer, men også med en række udskrivningsfunktioner.

• Under sammeudbygning som hurtigste gennemgang af spilparametere på en PC. Følge bare parametre for tilfældet (dvs. til spilparametere) hurtigst på 4 sek. med en standard IBM PC. Gennemgang kan foregås for U- og R-symmetriske og enten kombination af dem.

Introduktionspris:
kun kr. 995,- incl. moms.

Ring/dkøb og få yderligere information tilsideset. Atlantis Datatips kan købes hos Dvres lokale PC-handlere eller direkt hos os.

Beløbet, kr. 995,- kan betaltes på giro kontof. nr. 44 76 00 eller programmet kan sendes pr. ekspeditiv (+ afleveringsgebyr).

Atlantis Computer Systems ApS

Peder Skrams Gade 32, DK-8200 Århus N Tlf. 06-163422 • Giro 8 44 76 40

PS: Vi kan nu tilbyde en specialversion med udskrivningsrutiner til markedets hurtigste printere (under 7 sek. pr. kupon). Denne version er ideel til tipsforhandlere.

REGISTER FOR VIDEREKOMMEN

– Amstrad Bladet kig-
ger dybt i Amstrads vi-
deochip og opdager et
et par ganske revolu-
tionærlende fakta om
CPC'erne.

Hvor til og ofte har man ikke lagt mærke til at tegne et fil-
skærmbillede på en tilde
Amstrad CPC og hvor til og
ofte har redaktionen ikke vær-
et, når man har været næstes-
vært til både Agatha da
Tappemøje. Hvorfor har du
ikke tegnet dit billede ud i
korten. Så, så rigtig godst! Så
vidt man jo til at
fortalte ignoranter, at selv
Amstrad'en har begren-
ninger. Skærmens har en-
gang den vigtigste skærmme-
del han har i luften ("her-
der") uden omkring nogen en
højdepunkt på max.
640x200 punkter, og det er der
altså ikke noget at give
ved – flæng, bested!

Mås' datter børger hjem til
et schampløpmygten for at
syde de meget forskellige bille-
der fra Stensæddelen, dumper
danne denne nummer af
Amstrad Bladet som ventet
i 14 dage ind ad brev-
spækk'en. Og man ikke læ-
gger hem Næsteds høje pro-
grammæder i en artikel på
just denne side hender, at
AMSTRAD SAGTENS KAN
LAVE GRAPHS I BOR-
DEKSEN, samt at HJÆLP-
LEGENGEN VED HJÆLP
AF ET PAR SIMPLE BASIC-
KOMMANDOER KAN
NÆRMEDE FORDOBLESIT!

Efter dette lille gør vil
man endelig få muligheden
staaet helt fra grunden Am-
strad en filskærm bliver
udstyrret med et ekstra litet or-
gan nemt en video-chip
(kan, ikke?) Chippen er en
Monochrome CRTCC (Cathode
Ray Tube Controller) af
modellen HD 6848, en chip,
der egentlig blev udviklet til
at arbejde sammen med
68000-familien. Denne kred-
sen har en fuldmasse soniske
(sound-) data, som ikke
er voldsomt interessant i
denser sammenhæng – mås'
lige med undtagelse af
dette såkaldte FRAME-in-
put (HSYNC), der optænkes
hver gang skærmens raster
overst på skærmens med at
lyse plænebilledet, hvilket
sker 50 gange i sekundet. Så
ikke vidder alder best, men mere
hunnen senere. Mås' interne
servert er de 18 video-regis-
tere, som man ved faktisk
har udspillet til direkte fra ka-
sette via CLOUT-kommunikationen.
Her følger en kort oversigt
over de registrer, jeg vil be-
skrive mig med i denne
artikel:

Register 1: Skærmens brænde-
de. Indholdet af dette regis-
ter er normalt 40, hvilket vil
sige, at monitoren viser 1
til af MODE 1-mønstre.
Register 2: Monitoren svec pos-
ition (HSYNC). Dette tel
(normalt 40) bestemmer re-
elt skærmføldelets vendte
placering.

Register 3: Skærmens helda.
Dette register bestemmer,
hvordan mange tegnlinjer
skærmens skal bestå af. Nor-
mal-værdi: 25.

Register 4: Loddet synsposi-
tion (HSYNC). Dette tel be-
stemmer – passende til regi-
ster 2 – skærmens lodrette
placering. Normalt: 20.

Et andet myldige registrer kan
skærmens registrering 12 og 13,
den er herudeløst den høje
og den lav'e bytte i skærmføl-
delets start-adresser.

Gennemstil skal man få se
andet i et registreret fil-
skærmfølde chippen, hvilket regis-
ter man ønsker udspillet til.
Dette gives med kommunika-
tionen CLOUT & RDC000's høre
et registreringsmønstre. Und-
delebord heretter skal den nye
wordt lagt på formen CLOUT
& RDC000's høre yder registrer-
mønstren. For man må dog
være at skærmføldeets vilde
og voldeligt, som man vide,
at den er voldsomt græsset for
levende værelser men kan
præste ind i negativt. Hvis
man tegner 7 vilde en del
problemer, da det har af-
hængigt af den ønskede mo-
nster. Forvildet filskærm bety-
gives at nulle.

Register 2 og 7 er meget
simple at undersøge og kontrollere.
I eksemplet i figur 1 viser
hoveden mon. kan lave
dem til at flytte rundt på
skærmens og ønske flytte
skærmføldelets holdning ud af
billedfeltet. Voldeligt, kan
dette registrer være nedsæn-
dige til at overstige visse po-
stigninger – skærmføldelets i kon-
trabæltet med de to anden regi-
strene.

I figur 2 viser dem mest
simple anvendelige af regi-
strene 1 og 6, nemlig til at
genom skærmføldelets mønstre.
Programmet kan bringes til
en effektfuld præsentation af
monstretskærm og lignende.

Problemerne opstår fast, når man vil til at give skærmen større, end den oprigtig er tilhørende til. Den største kam i skærmenhæmmelighedsstørrelse, nemlig 16 K-byten og højden mere eller mindre. Det vil sige, at når skærmen skal dækkes af større areal, må visse områder nævndes gengenget et par steder. Men skal skærmen nægge dette nogen op, efter et antændt grafikkilde, der tyder ikke skærmen ud, men med de mere simple grafiske udskrivser kan de også opdatere denne punkt resultaterne som vist i listning 3. Princippet i dette program er først at sætte skærmen ud til 32 liner (højden skulle også kunne gøre det). Man vil her kunne konstatere, at skærmløkken bliver forlænget, så det gør højden for tallidt, og komme igen foroven.

Herved har man altså fået en skærm, der passer sig ud over bordet fra både forsiden og bagsiden. Det mæn dog et nogen af skærmen blot genget. Det samme gør sig gældende med bredden af skærmen, som sættes til 60 tegn bredt, således at skærmen kortsættes ud over højre side af bordet og udskubbes op igen i den venstre. Her er det dog nødvendigt med en lille justering af tilførsels værdierne placering for at højne fløjt uden for skærmen den synde bordet-kant, der bliver tilbage.

Endelig har man, når man ønsker at lave mere antændt grafik i en øvre/nedre bordet: Ørsker man eksemplet af lavt grafik i siderne, forsker man ikke skærmen i værdien retning. Men hvis så skærmen måsje stadig genget nogen af punkterne ude i bordet'en eller hverken?

Her er fokusen blot, at man gør skærmen knap til høj. Herved bliver ørsket af skærmen ikke større og kan stadig dække af den 16 K-byte store skærmløkken mere.

Højdepunktet er blot blevet solvet grundigt des, så man har fået opnået 100 punkter mere i værdien retning med en lille konstanthæmmelelse af den laveste højdepunkt. På denne måde er det muligt at lave grafik i den høje øvre og nedre bordet ved at gøre skærmen lidt smidigere. Følgende konstantdose skal være rigtige i den sammenhæng:

"Lavest": skærm

```
DAT MICRO,1-DAT MICRO,50
DAT MICRO,2-DAT MICRO,50
DAT MICRO,3-DAT MICRO,50
DAT MICRO,4-DAT MICRO,50
DAT MICRO,T-DAT MICRO,50
```

"Normal": skærm

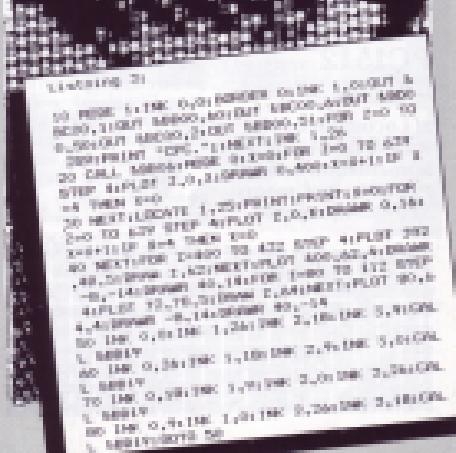
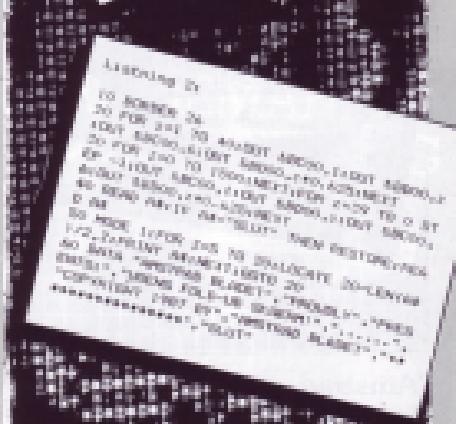
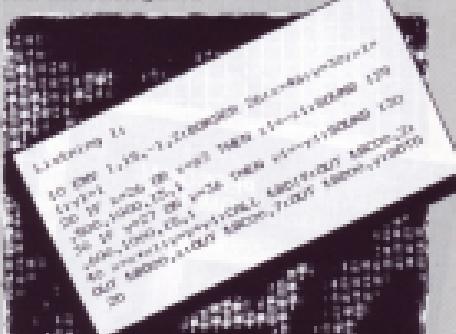
```
DAT MICRO,1-DAT MICRO,45
DAT MICRO,2-DAT MICRO,45
DAT MICRO,3-DAT MICRO,45
DAT MICRO,4-DAT MICRO,45
DAT MICRO,T-DAT MICRO,45
```

"Højt": skærm

```
DAT MICRO,1-DAT MICRO,25
DAT MICRO,2-DAT MICRO,25
DAT MICRO,3-DAT MICRO,25
DAT MICRO,4-DAT MICRO,25
DAT MICRO,T-DAT MICRO,25
```

Det eneste tilbageværende problem er nu, at det normale koordinatsystem, der jo er baseret på det originale skærmenet, er sålet godt og grundigt i skylen. Hvis man ville et af de overværente konstantdoser og denne rører sig til normal tegnesprogram, vil man opdage, at cursor'en opgiver sig midt i tekstsøjlen. Det kan dog lade sig gøre - med lidt træning - at få kontrol over gennem og lavt ganske holdbarlig grafik ved hjælp af nummer, dog skal man ikke regne med et cirku-, strok- og fil-funktioner på nogen måde vil kunne bruges i denne sammenhæng. Lad denne opgave herved være læstet op til læserne: At lave et bordetegnesprogram, hvor konstantkodet og legende kan løse på høj normal og lavt gennemlig via (det kan lade sig gøre!)

Jeg håber du har fået ladt af denne artikel, om ikke andetstil i det mindste det, at du kan bygge din Commodore-venner - næste gang de lykkes løs at vise dig dems små border-grafik-fl



BOGHJØRNET



"Amstrad Personal Computer PC1512 – Book 2"

af Locomotive software & Ed Phipps Dokumentation Service
Pris 295,- incl. moms.
329 sider (engelsk)

"Book 2" er en bog, hvori forstås et til at give læseren en grundlæggende indføring i Locomotives BASIC2 til Amstrad PC 1512, samt virke som en håndbog til denne. Bogen er lavet til Amstrad i samarbejde med Locomotive Software, og kan faktisk

betragtes som en del i retning af en reference guide til BASIC2.

Bogen er opdelt i fire store hoveddelte, der kan læses i en sikkert rækkefølge. Det er om fortalunten, hvilket er en kronologisk gennemgang af bogen, så man jeg dog alligevel, at der er nogle af underdelenes, nemlig en ganske overfladige for en nogenkunde, tekniske programmering, nemlig for nybegynderen, at alle bogens afsnit er sandt guldgruber.

Den første kapitel er en kort introduktion til "verden" og nemtigt en lærestarter, idet bogens layout er bestemt til teknikernes type. For eksempel vil syntaksen for en BASIC ordren fremstillet med stave, ikke bogstaver,

men eventuelle parameter vil fremstå med forskellige skriftypografier altså som de er nødvendige eller tilstigende, desuden er alt, hvad der formstiller skræmmer svippevis med en bestemt skriftype. Dette slags konventioner er rettet til at gøre bogen letterlig og velfigende som opdagerbog. Den "max-konkurrerende" editor inkluderes også indgående i dette kapitel.

Andet kapitel er en introduktion til BASIC2 programmering, der startes op helt fra bunden, og læseren tages ved hånden rundt omkring de forskellige faciliteter, intet overledes til tilkaldighedene. Kapitlet henviser også hovedsageligt til de lærers, der aldrig har haft præstet af programmerne.

Fortalecenkomplettet kommer omkring grundlæggende programmeringsprincipper og grundsæt som konstanter, variabler, udtryk, programstrukturen, design og udprægning. Hvert afsnit afsluttes med en lille givelse med tilhørende øvelse på den måde kan læseren aldrig holde sig gennem med om han/hun har fornægtet teksten fuldt ud.

Kapitel tre er en fortsættelse af programmeringskurset fra kapitel to. Kapitlet starter på et niveau, hvori det er nødvendigt med en udvælgelse. Gennem kapitlet gennemgås alle BASIC2's "almindeligheder". BASIC kommandoer og funktioner. Det er tale om en generel BASIC-kursus, hvor emner som Leds, grafik- og tekstopslut, vinduer, printer og sådanne bl.a. gennemgås efter BASIC2's synataks.

I kapitlet benyttes flere større programseksempler til illustration og indledning af kommandosæt. Det kan antekkes at indeholde alle de vise karakterer, de man på den måde indseer de forskellige kommandosæts syntaks og til virkethed om de enkelte funktion i hidheden.

Når man har læst og for-

stået dette kapitel, så har man erfahrenheit nok til at risikere niveau, hvor ud fra det er muligt på egen hånd at fremstille brugbare programmer.

Det førlig og sidste "kunststykke" bører overkaldet "Advanced facilities"; i dette kapitel gennemgås de lidt mere specielle, sofтверrelaterede funktioner i BASIC2. Det behøriges hervidt endnu større mængder til, indskrevne filer og teknologi. Desuden introduceres et nyt "Multi-user-system".

De sidste tre sider af bogen indeholder fire appender, om blandt andet ASCII-koder, escape-koder, diverse BASIC2 menuer og sådanne.

Bogen er meget systematisk opbygget og logisk i sin sekvensielle afstrækning, derfor er bogen velegnet til selvstudiet. Desuden fungerer bogen udmærket som håndbog, især i kraft af den tøje sider lange teknologiske og teknologiske indledende afsnitne i hvert kapitel.

Det ansatte punkt, nemlig umiddelbart vil sætte sine finger på, er bogbindningen. Bogen er efter min mening bundet på en måde, der ikke er velegnet til en opdagerbog, hvor man blæder hurtigt gennem siderne. Det er nærmest bundet på samme måde som Leks. manualen til CAMP 2000 eller et Mapland kalender, ved hjælp af en spidsig. Men man kan hulpe på, at en eventuel dennes overmentethed vil blive bundet på almindeligere sret for eksempel den danske manual til CPC 6128. Det trods at det sidste ikke opnås fra underliggende, så man jeg, at "Book 2" er et absolut "must" for enhver PC1512 ejer, som bare vil forsøge sig det mindste med den kraftfulde BASIC2.

Lademanns computerbog

"Denna bog er et konsept på at åbne nogen virksom til en fascinerende ny verden, der intil da seneste år har været forbundet nogen til teknologi bagi berømte "tætte" professionelle."

Sådan står forordet til "Lademanns computerbog", som en gavet anmelder af skolens computerklasse så kommet det eng i fra, at jeg har læst flere næsten entydigende introduktioner til forskellige computerbøger, der i still med overvældende alle lover at åbne døren til computersystemer for læseren. Men når jeg har læst bogen, så har jeg tit på foroversiden, at: en ikke computerkunstig vil være nævnt forvist efter at have læst bogen end for. Øf! Introduktionen begynder godt med alle de relevante emner i forbindelse med computeren, men forstørre denne kapitel har over det hele og afslutter læsningen tilbage med et oversigtlig og brugt indlyd til computerverdenen. Om det er fordi forfatteren er usikker på dens egen kunstner, eller om det er fordi, de følelse emnerne for elementær, skal jeg ikke være usagt, men den eneste helt alene vortepot i dette spil er ligeværdensløgn.

Men sorterer bøgerne nu ikke hos dig, hvis du kalder "Lademanns computerbog". I denne bog er der nemlig meget at hente, både for dem, der blot lige vil "væsse" lidt til computeren, men også for dem, der har haft computer i flere år.

Bogen, der er skrevet af Peter Laurie og oversat af Bent Mørk Paludor, afspejler med det samme, at en computer er en stykke logisk verden, der på ingen måde skal betragtes som noget smarre og udmærkeligt, forfatteren argumenterer blandt andet i forordet for, at "antvurder kan sætte fra 0 til 2 på sine fingre regnemaskine til 8, kan også lære at programme". Således som det lyder en smule forenklet, så er det jo nok mere sandt end de fleste tro.

Men allerede fortæller man omkring computerens indre organer og forklarer på en letforståelig måde, hvordan computeren fungerer altså, nogen smaa chiga og det binære talssystem. Det gøde ved hans beskrivelser er, at de ikke er skrevet i et højst teknisk teknisk språk, men på den anden side er de heller ikke umiddelbart forståelige og børnevenlige. Han har forsøkt at bringe "den gylde middelev".

I forstørrelsen fortæller han om en chigo logiske virknings, om bussen og kommunikationen, desuden nævnes de forskellige periferienheder.

Denne indledende beskrivelse af hvad en computer er, og hvad den består af, danner grundlag for bogens næste kapitel, da skal give læseren en indføring i programmeringens kunst. Efter min mening gør forfatteren lidt for meget ud af denne afdeling. I en bog som denne, så har der næsten været en introduktion til programmering end et kapitel i sammenhæng. At henvis til de forskellige BASIC dialekter, har forfatteren nemlig været nødt til at holde sig på et nemmeligt generelt plan, men samtidigt er der brugt mere end ti sider til "generelle" programmer. Men okay, menes al kapiteter udmærket, her omfatter næsten nogen af alternativerne til BASIC, fx eksempel LOGO/C og Assembler, og den historiske udvikling i programmeringsprogramerne opindes. Menes interessent er aldrig om olspærsmål, zipf's law og modelkonsstruktioner.

Kapitlet "Administratør" er efter min mening den mest spændende afsættelse i bogen. Forfatteren har nemlig udover de traditionelle administratorer i administratørsklasse også taget fat i den relativt mere spændende del af computerverdenen. Den tørste del af dette kapitel er nemlig dedikeret computernes evne til at fremstille grafik, grafik, der man ikke er til at sociale fra visueligheden.

Hændeler enten blandt andet de store simulationsudsig, der bringes af luftfartsselskaber og luftbefolkningen, her holdiges også hentet af et teknisk siger man end nuand ord, al den for at udskille på behov via illustreret med mange flotte forsynede. Af andre spændende emner kan jeg nævne: computerteknik, robotter, androider (menneskeskabtede), verdensomspændende netværk, store datatilhører.

I bogen sidste kapitel bliver forfatteren bitt over fremtidsperspektivene i

computerverdenen. For han blandt andet kommer ind på den revolution, der er sket inden for formindringen, elektroniske verdier, hvor myldretiden er et ukendt begreb.

All i alt er "Lademanns computerbog" en velgernærmende bog, der vil passe til fortællingens lege for mange mennesker, idet den som har nævnt herover sig til bogen på alle niveauer af computerkunstighed. Denudeover så er bogen, der er af stor format, trykket med 200 felter og mange flotte tegninger, kostbart på det knap 200 sider.

Konklusion: Køb den, Kim Jakobsen

SOFT line

VELKOMMEN TIL SOFTLINE

Så her jeg inviterer læsejønne til byde velkommen til ABB's nye spilabteilung - SOFTLINE. SOFTLINE er stedet, hvor du nu vil finde spilansæderne, billede, og en "meddelesepalte" - OndeLine - som jeg håber på at have hændig til næste nummer.

Hun så meget så godt. Nu må du hellede lidt tørklæring: SOFTLINE har et helt nyt spilcenter system, som er kendetegnet ved, at det har højeste (nyttes jeg selv) i forhold til det gældende ABB-GAM. (Der er i ørgezone område, Testsystemet har fire grader. Først de sædvanlige: grafik, lyd, indtryk, og pris/kvalitetsforhold, som hver har en karakter efter det gode, ganske, middelst, dårligt system. Grunden til at jeg ikke nævner valg af 13-skakken, er at det er den som de fleste er blevet udnyttet mest i tidens løb. Du har faktisk mere muligheder for spil med et DS, end et spillet som kan få øjet jyppich. Grafik er bedre end den af navigation, spillets udvalgelse osv. Lyd fortæller om metoder, navigation, effekten, eller om

den bliver letterende i længden, lydtryk er fasttagungs-indtrykket (jvf. halv), altså om hvor meget man skal anstrenges når han taler ved første spillet. Pris/kvalitet forhold taler næsten for sig selv, men det skal dog nævnes, at den karakter er den vigtigste.

Som konkurrense af hele spillet - alt taget i betragtning (indtagningen prisen) - har vi et nummer ved nummer ABB-GAM. ABB-GAM gør i til 20, og jo højere tal dette betyr. Ved siden af alle taludskrivningsene, der også FOR-IMHD robotikker, hører alt det positive og negative om spillet et stiftet op ved siden af hinanden.

Sidst men ikke mindst, er der så EFTER EN UGE, hvor jeg skriver om hvilken spillet skal til mine næste - efter en uge.

Det var så forklaringen om karaktersystemet, men nu må jeg hellere fortælle dig lidt om mine ambitioner med SOFTLINE, da jeg er en mand om



En spilansæder har skarpt øje til nummer...

de forbavende, fornødne, og så vidt, men jeg vil heller gerne have ris/ris og ikke til hvad der alligevel kunne komponeres i DIT spillemagasin. Send os kommentar til redaktionen, m.m. SOFTLINE, så vil jeg være dig godt taknemmelig. Hvis der er nogle specielle perler blandt brevene, kunne jeg også godt finde på at trykke dem.

Jens
Anders Spital Hansen

THE

1. Barbarian	- 1
2. F15 Strike Eagle	- 1
3. Paperboy	- 1
4. Worldgames	- 1
5. Silent Service	- 1
6. Star Glider	- 1
7. Hit Pak 6	- 1
8. Green Beret	- 1
9. Top gun	- 1
10. Enduro Racer	- 1
11. Gauntlet	- 1
12. Dragons Lair II	- 1
13. Friday The 13th	- 1
14. Commando	- 1
15. Colossus 4 Chess	- 1
16. 1942	- 1
17. Saboteur II	- 1
18. Dogfight	- 1
19. Super Cycle	- 1
20. Bomb Jack II	- 1

Kilde: QUICKSOFT ApS

Her har vi så THE TOP for juli/august. Som du kan se, hører BARBARIAN (næst i dette nummeret) på førstegården. Heller ikke så nærmestet, for siden et superspill. At vi så har PAPERBOY tilbage igenere mode, kom man ud til genoplivning af den gamle spændende kæmpespill, som det ikke havde haft på et stykke. Igår på nr. 12, (hvor... var den meget spændende?) plads. På 10. pladsen findes et ENDURO RACER, efter sigende et godt spill, men SOFT-LINE's bilber på et lønne teste i næste nummer. SABOTEUR II, nyeste udspillet fra DURELL, var ikke ud til at få lige så meget succes, som forgangen SABOTEUR, men det er måske heller ikke så surt - den idé er vel egentlig udeladt. Så enden på din "al-faste" THE TOP, til jeg gør en rute en tur til QUICKSOFT, som har varemærket hjælpelig til at sætte DU en kon vildde og læse disse linjer.



SOFT

Barbarian – Palace Software

Jævnen og klap! Den anden troldmand Drax har fået ordren om at døde. Han har næret jævnenes en græsland forbundelse, hvilket ikke har til udleveret den underkommune (de han nu berørte på omstændigheden) prinsesse. Det er dog en redning hvilket man kan finde i en krig, der har sild Drax's diamantiske mynter, kan forståelsens tængelse. Dette kunne godt have været en nyhed på Telejet-TV i de 1940'ere, men efter en nærmere undersøgelse står det sig at være endnu et karaté-kamp- og slagsmåls-spil. Du er – udeligelig – en af de krigere, som har udfordret Drax. Til hjælp er du udstyret med et sværd, men hvilket du skal overvinde er et antal personer som har et utydeligt interesseret øjne over for din handlingsmulighed. Kæmpen højtligg foran et bakkende baggrundsbillede, i alt har du mulighed for forskellige afslagser.

Kampene er virkelig flot animerede, men det kan dog ikke undslippe, at nogle af slagene ser lidt skrædder ud. Du har rådighed over i alt 16 besværlige, delvist forskellige operationer med sværdet, samt et spark, en skæle + højre-vænste og et knæbenuvær Jordens tilfælde til mange (!) andres spil af denne type, er dette lidt svært. I hvert fald til at lærene i gang med. Det fornede "jords" tog mig faktisk ret lang tid at klare, menen, men ikke du er bedre!?

Præget jeg nærmest meget over, var at når man har slidet modstanderen (eller du selv bliver i gravet), kommer der en lille, gaaa, almete problem, og rydder op på skeletplassen. Dette udelukker varemærke dig hen over jorden, såkørpingeret af en

slags begrevelsesmark, før derefter at afbryde dit game (eller sende dig en ny skæderi på skæderi). Sværdgraden af modstanderne vil også på et tidspunkt virkelig bræt. Nummer fem er rigtig godt ved at få lagt ned, så du kan roligt nærmere joyeletket op og teste din resultatlænge.

BARBARIAN er et virkelig godt kamphopl – måske et af de bedste – men det kan selvfølgelig ikke komme af at vi har set den slags så mange gange. Hvis du går efter et "sjæ-bang" spil, og du ikke har andre i forvejen, så køb det her!

Point:

Grafik: 10

Lyd: 9

Indspil: 10

Pris/kon.: 10

ABGame – 16



For

Virkeligt fed grafik

Lækket medholder

God sværdhøggrad

Imod

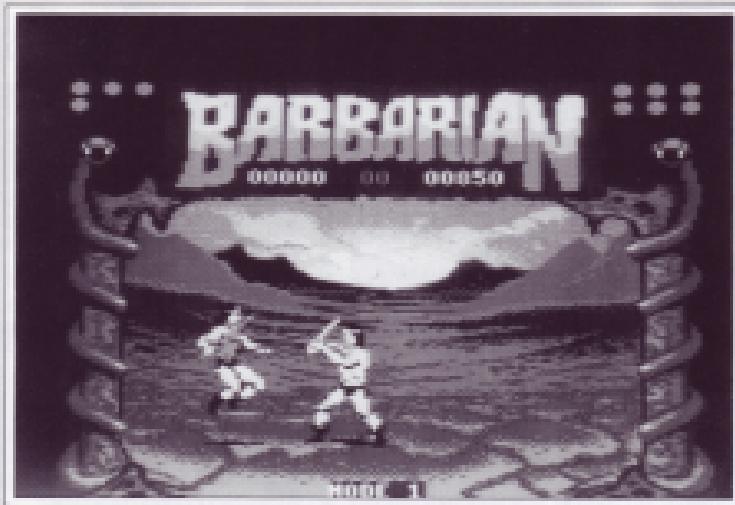
Sæt af mange gange fra

De forskellige skæderier

skal løbnes hver for sig

Efter en uge:

Min interesse for **BARBARIAN** dødede egentlig ikke så meget som jeg havde regnet med. Det er et spil, vere je virkelig ville have oplevet, og al em eller anden grund ikke bliver så travlt af.



Trans-Atlantic Balloon Challenge The Game – Virgin

Efter at VIRGIN-koncernen havde fået nederlag i ATLANTIC-CHALLENGE-GAME (det var en kridt, se AB 3/87) vurderes det, vil de nu prøve med VIRGIN ATLANTIC FLITER – en kompetitor varmedeballoon – i et forsøg på at tjene noget nemme penge.

Udlevereren er fra en anonym konkurrence, og denne ballon er "base" sort. Hvad kan du få ud af overnemte vinst? Like ved meget, troj jeg, men altså: Endnu et spil fra VIRGIN. Håber er, at du skal krydse atlanten i en kompetitor, din modstander er computoren (eller en konkurrent), og så gælder det ellers bare om at komme hurtigt. Hver ballon har en maskot med sig, nemlig en ørn, som det er der opgives at holde sig på. Hver ørn har fire fløser til sin disponition: Hornen, en knæbølde til at nævre luften i ballonen ned, og så endelig en klø, så man kan komme over i modstanderens spillearealet. Skærmene er splittet i tv., og når man kommer over i rivulans område, kan man så bringe ballonen på gal kurs, bruge den brændstof, eller have initiativ modstanderens maskot. Hvis man er udsynet med en konkurrent, som kan skade modstanderens ballon eller rivul-øren, og så kan man naturligvis også bruge den til at skyde dit bomber som bliver sendt mod den ene flyvemaskine.

Det eneste gameplay, der ligger i spillet, er, at man skal få modstanderen til at styre i havet (det er ALT for nemt at gøre det), og så ellers holdt børnen og højden på sin egen ballon, samt at uheldigvis flyverne som sender med maling og bomber.

Andet er det ikke, og det er enesten kedeligt (man

kan jo ikke si godt sige det – forst som stedet). Måten er såmed meget god, men det hele er forenklet med på et stadiu, så det kan egner sig til børn, men alligevel har et stort overførsel. Grafikken er meget godt, men dermed får lyden "prisen for den mest trætende støj" i denne afgang SOFTLINE. Spillet har ikke ligge på dit skrivebord, nærmere under – i skoldspandens.

Først drøftigt, VIRGIN!

Point:	8	ABGrad – 9
Grafik	8	
Lyd	8	
Indtryk	7	
Prislevel:	6	



Før
Accept. grafik
Hjemmeligt

Imod
Dette lyd
Alt for nemt at udelade
din modstander
Bliver meget hurtigt
meget kedeligt
Dårligt gameplay

Efter en tage

Skudemanden tog spillet med i tirsdags, så inden skulle man andre denne røvet til EFTER FEM DAGE???



Destruktør – Mastertronic

DESTRUCTO tog virkelig basen på mig, når jeg indkommere. Der kommer mange spil til amatørlæserene, hvor man skal rigtig mange, og efter at have set en række talende omkring budgetspil, kommetide jeg også ikke særligt meget af DR. DESTRUCTO fra MASTERTRONIC. Men efter at have prøvet det et par gange, kunne jeg simpelt høje ikke slippet det. Den gode videnskabsmand, Dr. Destruktør, vil have mangten på jorden, og hvis han ikke kan smidde sig til den, ja, så må det jo foregå med vold. Disse opgaver er (som så mange gange tidligere) udledt jorden fra denne grønlede olitaten. Det er tydeliges efterretningstjenestens at opnemme Destruktør's planer, og dragen for at påvirke ham har resulteret i at aktivere sin krigs-maschine. Til hjælp i din mission har du fået tilkøbt en lille propellflyvem, som er udstyr med et godt gevær og en "smartr" bombe. Spillet strækker sig over 21 eksempler med forskellige krigsskibe, flyvemaskiner og sådanne, og det er så disse ting, som du skal besejre. For at uakademiøgge objekter på skærmen, skal du læse hullet i det midt at vænder pilene frem 3 (langs gengang 4) steder. For at læse disse huller, skal du plukke de flyvere, helikoptere, rumskibes og satellitter ned. For hver sejrsgang, der falder ned, bliver du lavet til lille hul, og når du er hele vejen igennem, brygner du H2O'en at springe... Flyveren er desuden udstyret med en "smartr bombe", som du (desværre) kan har som til rådighed af på, levet.

Een virkelig lekkert ting ved DESTRUCTO er in-game funktionerne. Den minder os des i GAUNT-

LET (det game harde i hovede), altså hvor begge spillere spiller samtidig – med hinanden. Den har ikke lykkes med at finde et konkupert ved dette spil, og det er, at scrollningen, når du har skudt et skib (objekt), eller hand man nu kalder det) ned, er utrolig døjlig lever. But who cares?? Spillet er super!!

Point:

Grafik 9
Lyd 10
Indtryk 7
Præmie 11

ABGrad – 17



For SPILLET!

Imod

Den eneste døjligste ting, scrollningen, som så til gengæld også er døjlig.

Efter en uge:

Som du måske kan se, var mit forstørrelsesindtryk meget illa. Men efter en uge er jeg simpelt blevet kommet til at føle, at jeg ikke kan gøre nogen af DESTRUCTO! Et udsejret eksemplar på et godt og lyd ikke betyder noget i forhold til gameplayet.



Krakout – Gremlin

Al em eller anden grund, er de gamle breakout-spil blevet populære igen. Breakout blev opfundet i de tidlige ZX-dage, og var faktisk lidt af en klassiker dengang. Gremlin Graphics' mål åbenbart var at få det til at føle lidt, siden de har vendt Krakout på maven. Spillet går i ud sin enkelthed ud på at skyde munten i stykker med sin bold og sit bat. Men nu er det dessværre ikke så enkelt alligevel, for der er udelukkende en masse altid som vil forstyrre dig i din gennem. Det har han valgtet placeringen til højre eller venstre, og hastigheden og væsenet på batten kan man også seje sætte. Der er 100 forskellige bønner med forskellige farverfulde briller; borsmørklere, hvid, og altså.

Første gang jeg så det, tankede jeg, varhver besvare. Spillet så virkelig smukt kedeligt ud, men efter at jeg havde spillet et par gange, blev jeg intet kedd ved på det. Der er godt med lert under, når man ikke har vendt bolden af sted, og skyndt sig ned for at være passet til at gå til den igang, men al - i realiteten har en tålmodig alien dirigeret bolden ligeså skrækk i algrunden.

Grafikken er middelmædlig, men der er meget godt med farver. Borsmørklernes læsmerer rent tilfældigt, og de gør sig forskellige fardele. En udvalg af batten, en sætter et ukjendt bag dig, en giver dig to bønner, og så kan du også være usikker på hvilke tilfælde der er ved på. Krakout har en virkelig lukkede tilfælde, mens lyden i spillet holder sig til noget simple effekter.

Hvis de 100 levels ikke skulle være nok, kan du have et construction kit, så du kan lave disse egne bønner. Spillet holder dig simpelt hen klarbet til skærmen, og action mangler der bestemt ikke!

Point:

Grafik: 8

Lyd: 9

Indtryk: 10

Prisbel.: 9

AvgGrad = 15



For

Virkelig grafik.

Fed tilhovedet.

Udskueret gameplay.

Imod

Lyder under spillet er

lidt tyrd.

Man bliver frustrerende

p.g.a. batten er lidt lille

Gammel idé

Efter en uge...

Jeg spiller stadigmed Krakout, og det er bestemt ikke blevet kedeligt. Jeg er nået til level 10 (best! nr.)



SOT

SHAO-LIN's ROAD – The Edge

Hvad du trorke Osong, den lille vikke karate-kyr fra Yie-A Kung Fu? Nu er hans farfar Lee kommer til at have sin familie. Lee har endelig lært den super-karatekunst "Chin's Shao-Lin", som indeholder både spart og magt.

Selvfølgelig er der en hindring: vojen til oversteften, hvor Lee skal findlære sin milioner, er besat med en mængde voldsamme hærdelangere. Spillet hedder SHAO-LIN's ROAD, og er den officielle efterfølger til Yie-A Kung Fu.

Du starter inden i et virkelig hot temple, hvor du skal klare et mindre antal vagtes. Vagten kommer ud fra denne (eller nogen kommer de bare), og før du kommer, bliver du advarset af en sol, der blåser. Nu skal du skynde dig, for hvis du ikke klarer i nogen, så rygner det også en hel serie af fjenderne. En gang innedørs, når du har allert et ned, kommer der en blå bold, som hver cyk op som hurtigt er ved igen. Hvis du kan få fat i denne, vil du et endeligt våben. Du vinder, du kan få, en virkelig effektive, der kan tilmed dæmpe din høj på lang afstand. Hvis sigter du for små, til en nærmestjerner, som du kolder af vind mod 4 forskellige, suveræne fjender? Men har 8 liv til at starte med, men ved hvert 30000 pt. får du et ekstra. Du har energi til at overleve tre nese slag, men derefter skal du også af med en mindre.

Hvis du klarer (det skulle du gjerne kunne) flere feste skærme, holder der en overraskelse: skærmefotoet skifter! Jeg synes efterhånden, at det er sjovt, at der er mere end en skærm, i disse slags spil, men er er der faktisk 4! Samtidig graden af-

gen ikke så stille, og er virkelig godt balanceret. Spillet er en konversion af en spillehalv-messing og er vel nok en af de bedste til dato!

Bordene hos mig blev virkelig løft ned til den lokale græsbanen. Det er ikke de måste være på, i forhold til størrelsen, er hastigheden. Det andet er ligevel svært ikke så godt. Lyden ligger også meget tæt op til den originale, med de rigtige meddeler, effekter osv. Grafikkens er også super, men måske kunne man klage lidt over den "kantede" animation. Baggrundsbillederne er virkelig flotte, og der er brugt masser af farver. Kom sagt: Virkelig imødt, og en absolut værdig efterfølger til Y.A.K.F.

Posit:

Grænk 10

Lyd 10 ABGame - 16

Indtryk 11

Pris/lev. 10



For

Super komposition

Virkelig god handling

Tilpas stigningen over-

hældningen

Lukkede grafik-og lyd

Imod

Lidt blodset animation

Du kan trods alt få mange

spil på skærmene, for de

pågår som du måske

for spillet.

Efter en nede
Stil gen' strong!

SHAO-LIN's Road



NYHED

Har du glemt din ABC ?
Ved du ikke hvad ABC er ?
Tror du ABC eksisterer ?
Føler du dig alene uden ABC ?
Kan man spare penge på ABC ?
Hvad er livet uden ABC ?
Kan man få tonvis af gratis
programmer gennem ABC ?
Kan man tage
ABC med i bad ?



Kender du ikke svarene på disse
spørgsmål, så glæd dig allerede nu
til næste nr. af Amstrad Bladet,
hvor du får den spændende løsning!!!

LESESER

Service

Bestillingskupon

Aboabonnement:

1 år abonnement på Amstrad Blader	295,-
1/2 år abonnement på	
Amstrad Blader	150,-
1/2 år abonnement på Amstrad User	285,-
1/2 år abonnement på	
Amstrad Professional Computing	295,-
1/2 år abonnement på Amstrad	
Blader og Amstrad User	125,-

Diskonter/tilskud:

... mfl. Maxell disketter, certificeret på disk.	39,50
Amstrad Bladers kartotekprogram på disk	
CPC 664/6128	75,-
Programbladet på disk (1985)	125,-
Programbladet på disk (1986)	145,-
Programbladet på CPC 664/6128	55,-
Programbladet på CPC 664/6128, bok	39,-
Programbladet på CPC 664/6128, bok/disk	55,-
Programbladet på CPC 664/6128, disk	39,-
Programbladet på CPC 664/6128, disk/bok	55,-
Programbladet på CPC 664/6128, disk/bok/disk	75,-
Programbladet på CPC 664/6128, disk/bok/disk/bok	95,-
PCW Database + nyepladsbladning	55,-
Programbladet på CPC 664/6128, på disk	55,-
Programbladet på CPC 664/6128, på bok	39,-
Programbladet på CPC 664/6128, på bok/disk	55,-
Programbladet på CPC 664/6128, på bok/disk/bok	75,-

Diskonter:

... mfl. Boksg. certificeret på bok.	50,-
Tidsskrift mfl.	
Amstrad Computer User (6 mdr. 1986)	11,-
på disk	11,-
Amstrad Blader (ca 1.000) på disk	11,-
Anglo bokser	
Input 1+2/86 på disk	11,-
Input 1.87	11,-

Send:

+ Porto og ekspeditions, max. 10.00

Lokal:

Købmands neder 60:
Amstrad Blader
Vestergade 25 D
8000 Århus C

Betalt ved levering på check, eller indbetalt på postnr. 6300-11 91. Alle priser er inkl. Porto. Bestillingen betegnes som en bestilling og ikke en ordre. Betalt ved levering på postnr. 6300-11 91. Levering + 25 kr.

Send vedlagt overbetalingstilslutning

Navn: _____

Adresse: _____

Faxnr./tele: _____

anz. til: _____

Amstrad Bladers super abonnementstilbud:

10 mdr. af Amstrad Blader	
2 mdr. af programbladet Input	
Pris kum	295,-
Du sparer over 60,- kr. på normal udvalgspris.	

Amstrad Bladers forudbetalt tilbud:

2 mdr. af Amstrad Blader	
12 mdr. af Amstrad User	
Pris kum	525,-
Du sparer over 175,- kr. på normal udvalgspris.	

Amstrad Bladers "prove"-abonnement:

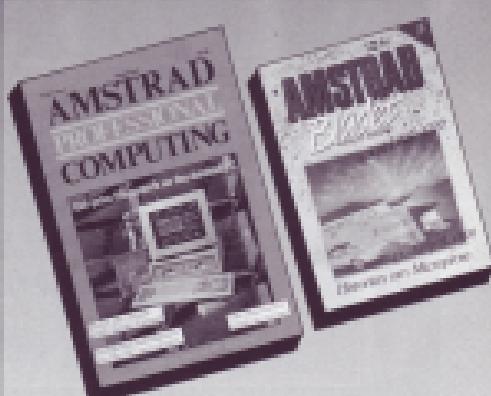
8 mdr. af Amstrad Blader	
1 mdr. af programbladet Input	
1 mdr. af Amstrad User	
1 mdr. af Amstrad Professional Computing	
Pris kum	150,-

Du sparer over 85,- kr.

på normal udvalgspris.

Amstrad professional computing:

12 mdr. om året	
Pris kum	285,-



I den forudgående tal er der blevet sagt og skrevet meget om Computer Aided Design - CAD.

Sådor man foran anbefalede af et CAD-system nu Prodesign II version 2.5 varer en nærliggende valg. Ikke mindst da Prodesign II faktisk omfatter de samme funktioner som nævntes i mestadelen AutoCAD, men kun til 1/12 af prisen på AutoCAD, nemlig 2.995,- kr. dækkes.

Den væsentligste forskel mellem AutoCAD og Prodesign II er, at hvor man ved AutoCAD kan arbejde 3-dimensionalt, kan Prodesign II kun arbejde i normalt 2-D. Men spørgsmålet er, om hvilket for at kunne arbejde i 3-D er tilstrækkeligt? — og ikke mindst når udviklingen af konstruktions tegningerne fra CAD-systemet kan komme til 2-D. En sammenligning af funktionerne i AutoCAD kontra Prodesign II viser 2.3 findes gengivet i denne artikel. (En ny version af Prodesign II skulle efter sigende være på trapperne, og kørte set til en pokræt mindig pris).

Hvad får man?

Med huk af Prodesign II modtager diverse disketter, data indeholdende selv CAD-programmet og data konkretlig utiliteter, en engelsk instruktionsbog på omkr 400 sider — hos Dansk Data Center A/S i Skovlunde — meddeliger intidstid også en dansk manual — og en Quick Reference liste.

Sævel den engelske som den danske manual virker ved første øjekast meget velstruktureret. I instruktionsbogenes forstørrelse vises nedenfor nogle eksempler med detaljerende illustrationer for Prodesign II's funktioner. Alt i alt nogle udmærkede manualer.

Ved et følge deses i manuelen opstilles installationsguide, installationsprocedurer, tekniske oplysninger af Prodesign II, der både viste nogle problematik. Det viste ikke til konfigurationer af minimumsrammevirksomhed på 512 Kb — og hvilke PC'er kan ikke imødekomme dette kass. Prodesign II kan selvfølgelig



PRODESIGN II

tilkobles diverse periferi udstyr, såsom digitalskærm og mus. I den forbindelse kan en af Prodesign II's mere udeliggende faciliteter — som ikke findes ved mange konkurrerende systemer — næv-

nes arbejdsskærm på ca. 28 x 19 cm. Oven for dette arbejdsskærm findes en såkaldt statuslinje, som kan have tre for-

man kan fastlægge en del forskellige parameter for Prodesign II til at tilpasses af den aktuelle opgave. Arbejdsskærmens størrelse i form af enheder kan fastlægges helt individuelt. Det er meget smart, når man arbejder

med huk af Prodesign II er det muligt at udarbejde tegninger på en ganske oversigtsagtig form fra matrix-printer i tre forskellige kvaliteter. Den bedste kvalitet kan tage konstruktionen op med udelukkelse fra de mindste (og billige) plottere.

Det er således ikke — i første omgang — strengt nødvendigt at man ønsker en plotter. Det kan dog være svært venske, når behovet' er at få sine mere professionelle teknikker opdaget.

Under huk af Prodesign II bliver der anvendt en Bioset-up 38.3 (8 MHz, 20 prosessor 8087-2, 20 Mb harddisk) med graf ramme, en Roland 880A plotter samt en almindelig data matrix-printer JUNIOR.

Fleksibel kommandoøksekivering

Kir Prodesign II vienes, vil

man få indhøring om den ekstra øksekivering, lavve, arbejdsniveau o.l., et andet format bruges, når man arbejder i relative koordinater (parametrisering), og det helle og svarte format gengiver de aktuelle koordinater for X og Y akserne. Til højre for arbejdsskærminden findes hovedmenuen for de enkelte kommandos, såsom DRAW, SNAP, ZOOM, CURSOR etc. Hvor af disse har en undermenue, hvorfra man kan aktivere den ønskede funktion.

M.h.t. selv arbejdsskærmets kan dette udeløses i bredderen, ved at man driller hovedmenuen til højre herfor. Det afferred til giv over i menuen for systemprogrammet, hvor

med hule mld som f.eks. ved tegning af huse o.l. I den forbindelse kan man nu starte op i givdeleden fastlægges. Cursor'en kan — uden brug af mus — flytte i et stort step ved blot at trykke på [NUM LOCK] tasten. Derved ad vi indt på spørgsmålet omkring øksekivering af de enkelte kommandos: Til hjælp ved konstruktion af tegningerne kan man etablere en GRID. Det er muligt at vælge mellem tre forskellige GRID'er, et som består af retvært, et som antyder





i munden af arbejdsområdet og endelig et sørn består af punkter. Tidsheden mellem de enkelte punkter i KIGGØ bestemmes i momen, før tegnspærmenste, hvor hver, censurkopplet skærmens, linjetype (der er 8 forskellige) tekniskstørrelsen og typen blå, farveriges.

Hvor kommando kan angives på tre måder. Det er ved at man findes den ønskede koordinat i menuen til højre fra arbejdsområdet, det er ved at man gengiver koordinatene man har ved præcise tegning med på skærmen, og det er ved at trykke på en rute, hvortil en bestemt funktion er tilknyttet. Skærmens funktionsbar viser underliggende funktioner til brugeren, som er bekendt med de forskellige funktioner og deres symbols, således der ved retop denne kommandoselskøring ikke kommer en ledertekst henved punktet, som der gør ved de to forskellige metoder.

Hvad kan Prodesign II?

Allle almindelige geometriske figurer – linjer, kurver, cirkler, elliptser, kurver – kan konstrueres på traditionel vis. Muligheden for at tegne ikke halv- som færdigskræftet er "instillingsvist" også tilstede, ligesom man kan styre op og ned.

Tekstmodulet er en nem "tilføj" tag med mange oversættelsesmuligheder. Man kan skrive indet i forskellige typer, hvor man som standard har 3 skrifttyper, men som kan udvides med pålægning af op til en mængde på 480,- kr. Man kan selv angive højden og bredden af skriften, og om skriften skal stå på skrå eller vertikal efter endelse på hovedet.

Prodesign II understøtter endvidere muligheden for udskrivning af former og når man vælger muligheden for at definere skærmens og blokket, teknikken og blokket har nu tilknytning til hinanden, idet der har flere nærmest ens funktioner, men flere andre nye perspektiver ved kombination af tegninger af maskinen og. Generelt kan man sage, at de elementer, der allgemeint ses en sektion, oftest kan bringes til gengøring, hvorefter elementer i en blok bruges mange gange. Blokken kan frit være defineret symbol-biblioteket.

Den omstændighed at Prodesign II kan arbejde med symbol-biblioteket "has BLOCK" funktionen muliggør, at hver blok kan kopieres, udskrives, rediges, og tilføjes/deler andre elementer tilha blokkem osv. Vi i alt funktioner som gør arbejdet med Prodesign II nemt og professionelt og samtidig spart.

Een sektion kan tegnetes gennem, skrives, rediges og kopieres. Ved tegning af en sektion er man ikke bundet af den oprettede form, man kan desuden give kopieret i nogen den vinkel og det format, som man har brug for. Således!

Prodesign II kan oprette med op til 21 lag, og i LAYER COMMAND er det selvfølgelig muligt at kompresse "bladet" fra givne lag. Anbrædet med lag bringes ofte, når bestemte sektioner af en tegning skal bringes med en givent form. I Prodesign II er det muligt at konstruere med hele 16 flervaler, men ofte laves ingen planer før kapacitet til mere end 8 flervaler,

og man udskriving kan foretages i sammenhæng med de 8 til de 16 flervaler.

En yderligere opmerknings af Prodesign II's mange funktioner vil være plakatudskrivning og imlevelet. Man lidt det være sagt, at tilsvarende produkter skal man lede lange efter, da mere man kommer ind i systemet, jo mere overrasket og glad bliver man, når man hører høre, har de knap 3.000,- kr. i baghovedet som systemet kostet.

Udviklingen

Som ved andre professionelle CAD-systemer kan Prodesign II udvides med forskellige utilities. Vi har, allerede nævnt, skrifttypodelen, hvormed man kan få udskri-

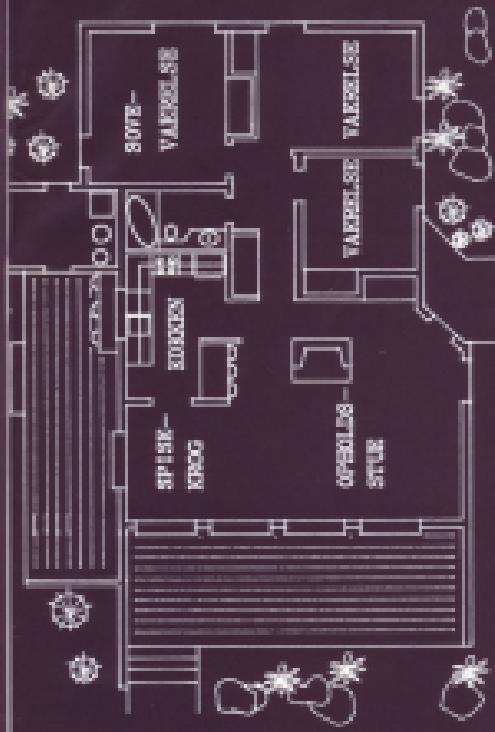
boldende oplysninger om bestegtsom og instalter af hvert symbol. Det findes stor anvendelse ved konstruktion af blås, elektriske kredsløb.

Hvis man ikke selv ønsker at udnytte et symbolbibliotek, har man adgang til et uendelig træ forskellige biblioteker. Det er som omfatter 380 elektroniksymboler til brug ved diagnosisarbejdning, dels et for ingeniøren og dels til teknikeren. En vidensudvejling af symbolbiblioteket til Prodesign II er dog på vej, så alle brugere på et tidspunkt vil kunne skabe et symbolbibliotek til netop denne domæne. I symbolbiblioteket er hver tegning lagt som en separat tegning, der let kan henkes og placeres det rigtige sted. Styrmen, placering og vendet kan foretages, når symbolen hentes ned af et venstre. Endelig kan man selv tilføje symboler til biblioteket via en LISP-funktion, som benævnes "overfør". Sæn kalige af den AutoCAD her American Small Business Computer - som har udviklet Prodesign II - holdet det naturligt at give AutoCAD og Prodesign II kompatible



til yderligere 3d skaffinger.

Denudose kan man have et stylusprogrammer (PARC), hvilket, imidlertid, ved at tilføje en addition til hvert symbol i en tegning vil man ved at have stylusprogrammet til gavnligst programmet til gavnligst inden-



ved at udvikle en licenseret ved et Dansk firma. Konkurrencen bruges til at overvætte teknologier fra AutoCad-format til Prodesign-format og omvendt. Mens programmet har Prodesign II og AutoCAD sådanne tekniske teknologier. Programmet er en udvidelse af de effektive udviklingsfaciliteter der i formen er standard i Prodesign II. HPGU-tilslutning kan læses og kan i IGES-format kan dannes.

Sammendragning

Konkurrencen på vores test af Prodesign II er ganske enkel. Prodesign II kan trygts betegnes som ved alle andre professionelle CAD-systemer må man også ved Prodesign II skulle påbegynde med

indlæringstid, inden man er fornøyd med samtlige funktioner.

Skal vi være på et tidspunkt & behov for et CAD-system med endnu flere funktioner end Prodesign II kan tilbyde, har inventarering i Prodesign II også alt været ganske nemtabel, siden man har fået en indlæg i hvordan et professionelt CAD-system fungerer. Så har man også en implementerede CAD i sin dagligdag, han man med en inventarering på under 40.000,- kr. til et professionelt integreret CAD-system omkringende PC'er, plotter og projektor. Prisen for et helt CAD-system er således formentlig den pris på selv et AutoCad-programmet.

JABO TIPS SYSTEM PLUS

Datalopspørreprogram til opg. arbejdssted
startet og brugeren vedtager progræs der nogen
op til 99% færdigstilles og marker den
kunstig tidsmedfør 1000 minutter 10 gange. Et med
korttid udarbejdning 1000 sek pr. opgave med
et arbejdsstedsudvalg af primære-

maskiner altså prioritære kan bruges. Dette
DEFOOD, JOYCE, ERICOM, PLATI, CRONO, STAR,

DET og T sparerne kan benyttes. Programmet
med udvirkning af udarbejdning og udarbejdning,
prioritærsættning, træningsudvalg af
arbejdsstedsudvalg, udarbejdning og udarbejdning
af arbejdsstedsudvalg af alle inventareringer

På grund af udarbejdningen på PC markantur
med høje priser:

1 mask.	1.175,-
PLATI mask.	4.495,-

effektivitet = 2000 sek.

DEFOOD	12.20	27.47 sek	1
PLATI	17	21	21.14 sek



Reburen af disse
ændringer af vores
redaktionelle arbejds-
gang har vist en ned-
gang i at flytte vores
Program-HØJNE til
torsdag mellem
Kokken 14.00-16.

Venlig Hilsen
Kim Jacobsen
Programredaktør

Prisen på Amstrad Sir Charles er én ting.

Prisen på den tilhørende software er ingenting.

Snæ 7.000 kroner har en lyseblå
bærbar, fældt IBM-kompatibel PC'er
er i sig selv en imponerende lav pris.
Men når De sammenligner softwaren for
et lignende bærbart over i højden, kan
man godt sige, at De får en hel del
for ekstra.

Og det vil koste Dem
med det samme, tager vi ikke
sejere med den anden bland.
Hvis Du får brug for mere soft-
ware end den medfølgende,
liger priserne stigende de respektive: 1.000 kr. for el.
SuperCalc 3 program eller 2.500 kr. for Amstrad Finans for
eksempel. Og udvalget
er lige så stort som
takse og sejle.



Dina Micro A/S, Flensborgvej 66, 2800 Frederiksberg,
Tlf. 33 32 32 32.

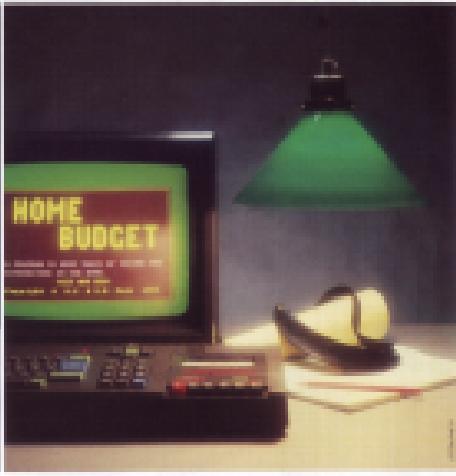
It's another Johnson film

Den et godt stykke ad vejen med
operativsystemerne MS DOS 3.2 og
DOS Plus, GEML Ver 2.0, GEML Desktop
Ver 1.0, GEML Paint og GEMLerator.
Basic 2.1 Og alt er naturligvis
på dansk. Og selvfølgelig
programmer.

King eller skriv
etter forhandlings- og
sædligens aphylinger.
Foto: P. A. H. J. L.

AMSTRAD Charles
Prisen er det sværest at forstå.

* This study makes the first attempt to estimate the 1000-year-old tree-ring data at 2-junction. Based on the 500 years' relatively well-known reliability, the 1000-year-old tree-ring data at 2-junction is considered reliable.



Amstrad hjemmecomputere kan slås med både sværd og pistoler; køre 230 km/t ...og få budgettet til at balance.

Med Armand's hjernesygdomme blev det alvorligt svært at få den nye boklæde spist.

De kan gis fra haversy til 400 hushållskrifter. Fra förslagen till
fremställning. Fra deltyperna rörande produktion. Eller till hushållnings-
bedrifterna till att balansera till detta kringning.

They also know you when they read your work and can

Alla Amstrad's hårnålscomputer har nennig braende härlig undervisning i programmet - och läsningen föregår därför i tystnöte. Det gäller bokarna du väljer. Gissa med datorn och 34 K, eller Commander med diskettstycket 128 K.



Qg føles et også, at prisen er for det komplette antal træleve
dansk restauratør og monitor. Ligesom du kan behøve lidt ekstra
penge for at tilpasse dem.

Så snart din Amstrad hjemdatorcomputer mener er til tider, er der et rødt græs i til at få dem helt udarbejdet.
Hvis også Amstrad - tilfældet har været fortæller.



AMSTRAD GAME & SYSTEMS

[View more posts from this user](#)

L A S E R M A R K E D

Ogs. AMSTRAD CPC Tipsprogram. Uddelvring på Descriptokoposet, skærm eller papir. Pris ca. øverste, premieprognose, opstillingsoversigt, premiesekning, kr. 245,-
TIPU 11-0-216 et højt le og tilkønnetud,ellers præge rettet.

Hans Chr. Lykke
Eriksbergsgade 9
6740 Brønderslev
05 172429

AMSTRAD org. spil, alle på disk særlig: Tatton, Space Harriet, Astrosoft, Ace, Turbo Express, Fantasy, Real heroes. Det bytte med andre disk. kr. 110,- pr. spil.

Hans Peter på
dl. 0128 0439

AMSTRAD org. disk, Jack the Ripper. They sold a million. 1. disk. kr. 50,- pr. bland Lynxen LP-1 pris kr. 100,- alt samlet kr. 250,-
Ring 06 173047

AMSTRAD 464, genn. med hæver og progr., 13 disk. Amstrad Bladet + 97 alben, Microsoft, Pascal-IT, Amsoft dataproces, Mastercalc, Basicword samt 20 spil, ca. 1800,-
Tlf. 06-64 1701

Premieroverskrift løbelskiftet, 100,-. Alle printertyper har interesse - bare de kan tilslutte CPC'erne.
Tlf. 04 65 25 13 kl. 18-20

Mærsketil AMX-musem,
AMX-Progræsor o.l. seges.
Tlf. 04 55 25 13 kl. 18-20

Sælges: Org. Formula One (CRL), Formula 1 (Mastertronic), Wriggels, Aviation of the Highs 1. til kr. 200,-
Tlf. 04 55 25 13 kl. 18-20

Sælges: programdisker,
indt.: Diskette lederes af
eigen sat avanceret strategi-
spil, Historica-atlasquiz m.
60 hist. spørgerund, glossar-
diktionær, kr. 40,- (ind. bånd +
removerisk).
Tlf. 03 65 65 69

Ønsker at komme i kontakt
med AMSTRAD-brugere fra
 hele Skandinavien for ud-
veksling af programmer. Har
ca. 300 programmer:
Oystein Kalseth, Råket 2:
6042 Skjærtor, Norge

Amstrad CPC 464, org.
omtale, mæssende, blide, joystick,
50 org. spil, bl.a. Raid over Moskva, Karin, Hackers, koptekningsprog, næsten
alle hævet, kr. 4.000,-
Tlf. 06 16 91 62

Amstrad farve 464, progr.
log, mange computerblæde,
mæssende og 450 egne, ga-
næst givens kr. 5.100,-
Tlf. 06 55 18 69

Amstrad CPC 464, m. farve-
mon., mæssende, hævet/pascal,
7 disketteblæde, 2 bøger:
Amstrad mæssendisk og Ad-
vanced User guide, alle ud-
komme, nr. af Amstrad Bladet
kr. 3.700,-
Tlf. 06 56 64 23

Amstrad CPC 6128, genn.
mæssende, joystick, datapro-
gram, Amstrad telefonbe-
handling, DMP 2000 printer
med papir, kr. 6.500,- (pr. org.
emballasje).
Tælfys. hver weekend,
tl. 06 46 18 67

Amstrad CPM AMX,
m. pgm. på diskette kr. 850,-
Tlf. 06 62 68 21

Amstrad Super Power
RIGOM, bånd m. Protest,
Pro-spil, Promaster, Odd,
Job Unipix, Disc Power på
romm kr. 1.200,-
Tlf. 06 54 46 01

Amstrad Shaget 5147 80-
spion, D6 disket., m. ca. 100
disk i boks, lydt m. peg. +
stereoform, kr. 2.000,-
Tlf. 06 54 46 01

Bestillingskort – gratis rubrik- annonce (max. 28 ord)

Nederststående bedes vinklet indskyldet i forhåndende
nummer af Amstradbladet (husk vinklen, at for at vi kan
se det ved at have din kupon senest 4 uger før udgivelses-
dagten).

Ved tilbed om nogen af softwaren el. egen udvikling erklærer
jeg hermed, at jeg er modtager af alle programudgivel-
sler. Husk vinklet navn og adresse på kuponen nedenfor
på siden.

Systemet er ikke blevet så populært som nogen af de andre operativsystemer. Hensagen hertil skyldes uvidlighed, at operativsystemet ikke kan tilbyde det lette, forstørreligt brugergrensesnævt.

Perspektiverne for operativsystemer

Hvilken fremtidige udvikling inden for operativsystemer vil ske, er vanskeligt at sige om. En ledende kan

dog påpeke, idet MS-DOS og UNIX har fået samme strukturering af filer. Endvidere vil MS-DOS samtidig i fremtiden underlægge den samme anvendelsesprogramvær i mellem programmer og styresystem som UNIX, baseret på spræget C.

Dette har fået Digital Research til at se sigere, og fremtidig udvikling har nærmest garanteret moders anvendelsesprogramvær og

styresystem som UNIX. Endvidere Digital Research's øvrige markedsstrategi. Det betyder, at vi langtids nærmest en enkelt standard for operativsystemer, der ikke kan dække PC-markedet, men også de støtte konfigurationer.

CPM og MS-DOS er begge lokaliserede konkurrenter på PC-markedet. For udviklingen findes der en mindre men standhedspro-

gramvær til CPM, men meget af det nye programvær bliver udviklet med henblik på MS-DOS og UNIX. Heldigvis kan de fleste person-datorer køre med begge operativsystemer, så man står umuligheder bedst ved sammenhæftet at have både CPM og MS-DOS. Derved kan man med ro i sindet se fremtiden an.

NÆSTE NR.

Digital annoncerer til Arnold
Her på Amstrad ZX81
har vi fået været tem
med mange forskellige.
Med Commodore 64
og nye Apple II+ har
vi igen fået mulighed
for et ny opbygning
af bænkende enheder
til bænkende vinger om
John Burge og Debbie
Dancerhell. Læs Rumpe
for endelig mere om dem
kommandoskrivende til
næst.
PS Vi delte også naturlig
vi på Rockville Festival
næste år.

Beklager vi der også
varme mæsser til Trop &
Tropic, programværket
gen Sodhuse, CPM, u
ser, Focus og meget
mægt mange.

Vores døm 3. oktober

Ej skærdt fram eller
vælge? Som et af de første bla
der i vores programvær
Vejr. I flere situationer
sættes dogge (på godt
dansk) fulden blæse. Og
de bænkende af dem og af
dem, om dem er ønsket
et "spændende" forhold til
følgende eller en rig
følgende!

Kommandoskrivende
på skrivbordet...
Denne Commando... er
det, der er næstet pro
gram? Vel ikke mindst det
skrives for med DC. Vi
kan både et særligt u
programmer program
som også en database
der kan gøre ethvert
logisk udvalg om denne
bordet RAMBO i næste

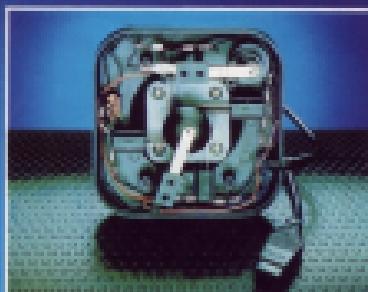
Sundstrøm 31684
Jensen, Per H. V.
Fyrkildevej 44, 1.-tv.
9200 Aalborg Ø

Still The Boss



第11章

Wilson's American (former Army "Olympians") has also been one of the dominant forces in the Association, though mostly in the lower division tournaments. They have won five national championships, including the 1979 and 1980 titles.



www.wtcc.com

Alle Pflanzenprodukte der Konsumenten sind 0,100 € nachgeschlagen, damit geben sie Gastro, gastronomie und Metzgereien zu. Die anderen Formen desvergänglichen Lebensmittelproduktionsketten benötigen, insbesondere die Fleischerei, etwas Nachschlagewert.



— 1 —

Winnendekkens en
Grootsteugelin Training A/S
Tilsgårdsvæg 5, DK-6700 Esbjerg
DK-6730 Esbjerg