

# COMPUTER 9 COMPOSTEN

JUNI • 1986

PRIS: 3,00 kr.

---

## computernyt i nordjylland

---



---

MEDLEMSBLAD  
FOR

**CN** COMPUTER CLUBBEN  
NORDJYLLAND

# COMPOSTEN



**Aalborg**

**Formand:**

Steen Wøldike Gade  
Prinsensgade 41, 2. th.  
9000 Aalborg  
Telf.: 08 - 11 30 21

**Næstformand:**

Curt Hosny  
Telf.: 08 - 15 92 62

**Kasserer:**

Gunnar Andersen  
Telf.: 08 - 12 01 53

**Sekretær:**

Ken Højrup  
08 - 15 54 95

**Public Relations:**

Jan Pedersen

Aalborg holder møder i Niels Ebbesensgade 24 hver tirsdag kl. 19-22

oo



**HJØRRING  
COMPUTER CLUB**

**Formand:**

Claus Falk  
Søndervang 32  
9800 Hjørring  
Telf.: 08 - 92 02 01

**Næstformand:**

Micheal Weis  
Telf.- 08 - 92 20 61

**Kasserer:**

Ib Østenkær  
Telf.: 08 - 96 43 16

**PR:**

Kent Jørgensen  
Telf.: 08 - 92 87 61

Hjørring afholder møder på Holmegårdsskolen, Norgesvej hver tirsdag kl. 19 - 22.



**Frederikshavn**

**Formand:**

Håkon Hansen  
Skyttegade 5  
9900 Frederikshavn  
Telf.: 08 - 42 60 29

**Kasserer:**

Flemming Olesen  
Telf.: 08 - 42 05 00

Frederikshavn afholder møder den 1. onsdag og den 3. mandag i hver måned i Skolegade 8 kl. 19- 22,45

oo



**Brønderslev**

**Formand:**

Henning Topp  
Baldersvej 10  
9700 Brønderslev  
Telf.: 08 - 82 00 86

**Næstformand**

Knud Poulsen  
Telf.: 08 - 82 42 12

**Kasserer:**

Søren Vejrum  
Telf.: 08 - 82 56 45

**Sekretær:**

Klaus Kristiansen  
Tel.: 08 - 82 13 09

Brønderslev afholder møder på Søndergade Skole hver tirsdag kl. 19 - 22.

oo

# COMPOSTEN

**Redaktør:**

Curt Hosny  
Vejrholm 27  
9220 Aalborg Ø  
Telf.: 08 - 15 92 62

# REDAKTØRENS HJØRNE

Det er ret så længe siden, du sidst har haft COMposten i brevkassen.

Når dette er fastslået, skal jeg ikke fremkomme med mange undskyldninger og udenomssnak vedr. ting og sager, som evt. hvis og så fremt og ifald måske kunne have haft indflydelse o.s.v.

Kort og godt! Der er sket en redaktionel omlægning - og jeg skal fremover - så godt jeg formår - prøve at gøre COMposten til det, den retteligt bør være - nemlig et meddelses- og formidlingsblad for CCN's medlemmer.

Opsætningen af bladet er måske lidt anderledes end tidligere, men jeg håber at I kan lide denne.

... Og så til de gode nyheder! Fremover vil jeg forsøge at udsende COMposten mindst hver 7. uge forstået på den måde, at bladet udkommer ca. hver 1 1/2 måned. Bladet bliver måske ikke så tykt i begyndelsen, men det bliver forhåbentligt mere aktuelt!

....Og hvad med indholdsstoffet? Det er ikke min tanke, at jeg vil gå de forskellige computerblade i bedene med at bringe programmer til indtastning, omtale af nye spil og produkter, med mindre vi kan komme før de omtalte blade, hvilket jeg ikke tror på.

På den anden side, hvis der fra medlemmerne eller andre, fremkommer gode programmer til indtastning, så vil de selvfølgelig blive bragt. I øvrigt bringes det stof, som de lokale bladudvalg fremsender til mig.

Der imod er det meningen, at bringe aktuelt stof om, hvad der foregår i vore forskellige klubber.

Der vil også komme stof fra klubber udenfor CCN, idet jeg allerede har taget kontakt med flere af de større computerklubber rundt omkring i landet for udveksling af erfaringer og klubblade.

Såfremt nogen af læserne har andre ideer omkring stof, som bør bringes i COMposten, så lad mig det vide. Jeg er altid åben for gode ideer. Sidst men ikke mindst -DET ER OGSÅ MEDLEMMERNE, DER ER MED TIL AT SKABE ET GODT BLAD!

Jeg håber at COMposten må få en god modtagelse - og at den også fremover vil være et blad, som man ser frem til at finde i postkassen.

Inden jeg slutter så et par praktiske ting.

Et godt blad er dyrt at lave. De penge, der skal til at lave bladet kommer ind gennem annoncer. Derfor er det vigtigt, at der hele tiden tegnes nye annoncer til COMposten.

## ANNONCEPRISER:

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 1/1 side       | kr. 350.00 pr. gang |
| 1/2 side       | kr. 185.00 pr. gang |
| 1/4 side       | kr. 100.00 pr. gang |
| 1/8 side       | kr. 60.00 pr. gang  |
| Petit annoncer | kr. 35.00 pr. gang  |

## Mål på annoncer:

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| 1/1 side       | 24 x 17 cm                |
| 1/2 side       | 12 x 17 eller 12 x 8,5 cm |
| 1/4 side       | 6 x 17 eller 12 x 8,5 cm  |
| 1/8 side       | 3 x 17 eller 6 x 8,5 cm   |
| Petit annoncer | kun max. 3 x 8,0 cm       |

Redaktionen håber at kunne bringe mange gode annoncer allerede i næste nummer af COMposten.

Curt Hosny

# COMPOSTEN

## GAMMEL VIN PÅ NYE FLASKER!

### 64-eren har fået nyt 'chassis'.

Om kort tid kan du købe dig en lillebror til 128'eren - den ser i alle fald sådan ud, men faktisk er der tale om en 64-er i ny indpakning.

Selve printet er der - bort set fra ændring af numrene på enkelte chips - ikke lavet om på. Det er den gode gamle version 5 fra 1983 - selv om den nu hedder version 6/86

Noget tyder på, at den vil komme til at hedde 64/II i folkemunde, idet tyskerne allerede har døbt den sådan, da den blev præsenteret i Tyskland for en måneds tid siden.

Commodores egen betegnelse er:

"COMMODORE 64

Personal Computer"

Så er ingen i tvivl om, hvor PR folkene vil hen!

Når 64/II åbnes og overdelen fjernes, ser man en væsentlig forskel til den gamle 64'er. Tastaturet (som heller ikke er ændret), sidder ikke længere i overdelen, men er skruet fast til afskærmningen, som nu er fremstillet af metal.

Til de, som tænker på at anskaffe sig en 64/II'er, kan jeg oplyse, at der ikke vil blive problemer med hensyn til kompatibilitet, idet printet er det samme. Ind- og udgange er også de samme, og de sidder på samme steder.

Da der er lavet udsparringer i metalafdækningen inde i computeren, vil der heller ikke blive problemer med at montere SPEEDDOS /PRO- LOGIC o. lign., men hvorfor give penge ud til denne maskine, når den ikke er anderledes end den gamle!!!

Denne konklusion må COMMODORE også være kommet til. Det forlyder nemlig, at fabrikationen af den gamle model helt ophører, og at den nye skal sælges til ca. samme pris, som den gamle??? Blot vedlægges der en programdiskette - og det er egentlig denne diskette, som har affødt denne artikel.

### GEOS

GEOS er ikke et nyt fænomen, det skulle allerede være introduceret i forbindelse med den gamle model for længe siden. GEOS er udviklet af BERKELEY SOFTWAREWORKS og blev vist på CES-udstillingen i Las Vegas, men allerede længe før den tid, var systemet færdig udviklet. Jeg tror forsinkelsen har noget at gøre med, at der var nogen diskussion med 'Apple-folkene', som mente, at GEOS lå for tæt på Apples eget system.

Den gang var IKONER jo noget nyt! Tilbage til GEOS, som er et brugerprogram, der skal LOADES fra en disk. Brugeren får her et program stillet til rådighed, i lighed med det, som allerede kendes fra Apple, Atari ST-modellerne og Amiga.

Systemet styres via en mus (Joystick kan bruges) og benytter IKONER i stedet for de 'gammeldags menuer'.

Start billedet viser i øverste venstre hjørne 5 hovedvalgmuligheder: geos - file - view - disk - special.

I et vindue midt på skærmen, vises 8 ikoner, der hver for sig repræsenterer 8 underdelte vinduer: old C-64 geos (viser directory over savede programmer) - geos boot - geos kernal - desk top (benyttes til programmering af files) - geo-paint (ret så avanceret tegneprogram) - geowrite (tekstbehandlingsprogram) - alarm clock - calculator.

Ikonen har et 'æseløre', hvor man kan bladere videre. I randen er der flere ikoner: en disk, der viser nummer på diskdrive (2 drives er mulig i flere situationer). En affaldsspand (til sletning af files m.m.). En printer, der benyttes når udprintning ønskes (og dette er muligt!)

Der er endvidere oplysninger om antallet af tilgængelige files, hvor mange K-byte, der er benyttet, samt hvor mange K-byte der er til rådighed endnu.

Som det vil ses af ovenstående, så har programmet mange muligheder. Disse er dog ikke udtømte endnu, idet GEOS også indeholder en NOTES-BLOK, mulighed for at benytte skrifttegn fra ALFABETER, der ligger på en separat disk (printes som grafik), DATO markering af files m.m. i lighed med de proff. programmer for PC'ere. Desuden tillader GEOS bl.a. KOPIERING, VALIDERING, FORMATTERING, BAMENDRING, SLETNING m.m. Under SPECIAL kan du skifte mellem BASIC og GEOS.

Jeg har endnu ikke haft lejlighed til selv at arbejde med GEOS, men jeg er overbevist om, at det er let at arbejde med dette program, som da heller ikke har nogen brugsanvisning, idet programmet jo er selvforklarende hele vejen igennem.

For at komme til vejs ende (vort blad har ikke så mange sider - og min viden er ikke så stor), så må jeg hellere afsløre de sidste finesser i GEOS.

Du kan selv bestemme farven på ikonerne, sprites, cursor (også formen på cursor kan ændres), baggrund og ramme. Du har mulighed for at regulere hastigheden på cursorbevægelserne. Du kan kalde klokken frem under arbejdet (hvis du har stillet den, inden du startede). Du kan sætte klokken til at ringe på et bestemt tidspunkt (så du ikke kommer for sent på arbejde, hvis du er midt i en spændende programmering). Du kan bearbejde selvdefinerede files og files fra andre systemer under GEOS. Hvis du arbejder med to diskstationer, ændrer GEOS automatisk station "A" til 8 og station "B" til 9, hvis ikke du har gjort dette permanent.

Ja, og så arbejder GEOS sammen med "DiskTURBO", "SPEEDDOS" og "64'er DOS" (og måske flere andre af samme type), hvilket muliggør hurtigere bearbejdning af files m.m.

GEOS har mulighed for tilslutning til forskellige printertyper ved hjælp af et indbygget "parameter-

program". I øvrigt arbejder GEOS problemløst med de fleste software løsninger omkring problemet CENTRONICS-tilslutning. "geopaint" og "geowrite" er to selvstændige programmer, som følger med GEOS-programmet.

Tegneprogrammet er usædvanligt derhen, at udprintningen kan udfylde en hel A4-side, hvis man ønsker det. Selvfølgelig kan et så stort program ikke ligge i 64'erens hukommelse, men programmet går automatisk ud på disk'en og læser en lille bid på 264 x 144 punkter ud ad gangen, indtil hele billedet er færdigt! Billedopløsninger er i øvrigt så god som 640 x 720 punkter i sort/hvid. Hvis du har monteret en disk-turbo, der er kompatibel, er det en ikke væsentlig tidsbesparelse du opnår ved udprintning af en hel A4-side.

"geopaint" giver dig de sædvanlige muligheder med stregtykkelser og mønsterudfyldning, som kendes fra andre tegneprogrammer.

"geowrite" giver en længe savnet mulighed for at benytte en bestemt skrift i forskellige størrelser i samme tekst. "geowrite" giver muligheden for 10, 12, 14, 18 og 24 pitch. Standard skriftmulighederne er legio. Foruden de sædvanlige Elite og Pica findes: California, Cory, Dwinelle, Roma, University, skrårskrift (ikke at forveksle med Italic, som også findes) og Outline. Selvfølgelig er der mulighed for understregning, fed skrift o.s.v.

På nuværende tidspunkt ved jeg ikke om der er mulighed for super/subskrift. Med så mange skriftmuligheder er det klart, at de features, man finder i f. eks. Viza-write, ikke har kunnet finde plads i dette program. Der er dog mulighed for redigering før udprintningen, men dette med at flytte rundt på teksten i blokke er ikke muligt. Ligeledes skal det nævnes, at der kan gå op til 20 sekunder fra ordren om "PRINT" er indtastet til det første bogstav kommer på papiret, hvis tek-

# COMPOSTEN

-sten er meget mikset med flere bogstavstyper og man ikke har en turbo på.

Denne langsomme printning sker på grund af, at GEOS printer bogstaverne som grafik (ellers fik man jo heller ikke muligheden for at gøre bogstaverne større/mindre). Dette giver et andet minus. Man kan ikke se en hel side på monitoren/tv'et, men man må scrolle sig frem i en evig kamp med disk'ens hastighed.

Desværre kan GEOS ikke arbejde sammen med en båndkassette! - Joh, endnu en gang er der sørget for, at træerne ikke vokser ind i himlen.

Disse minusser til trods er GEOS et lille mesterværk, idet ingen havde troet på, at det var muligt at fremstille et så omfattende program og få det til at arbejde rimeligt hurtigt på en 8-biter!

Jeg tror på, at der meget hurtigt vil komme flere programmer, som vil understøtte GEOS.

## SIDSTE NYT

Redaktionen har netop erfaret, at der i løbet af efteråret vil komme et helt nyt print til det nye C-64'er kabinet.

Mere om dette så snart noget vi des med sikkerhed!

.....Sikkerhed fra Commodores side???? Ja, det er en anden sag!

c. h.

### EXPRESS PC 640 Kb

**NYHED**

**KOMPLET PC-ANLÆG KUN 12.130,-**  
3 275,-  
Printer leveres til priser fra

**Specifikationer:**

- 640 Kb intern lager.
- Multifunktionsboard med real time clock.
- Farvegrafik kort.
- Operativsystem MS/DOS 2.11.

**EXPRESS** kører under det kompatible operativsystem **MS/DOS 2,11** hvortil der findes markedets største udbud af danske programmer til ethvert formål indenfor administrative opgaver.

- Finansregnskab
- Debitorregnskab
- Kreditorregnskab
- Fakturering
- Tekstbehandling, etc

Østeraagade 27 - 9000 Aalborg

**esb**  
NORDJYSK  
EDB  
CENTER

EDB-leverandør siden 1970  
08 135788

- Programmering GW-Basic.
- 2 stk. 360 Kb diskette enheder.
- Dataskærm 25 linier à 80 tegn
- Dansk tastatur.
- kan også leveres med 10 Mb hard-disk.



**Det er os med den personlige stil, når det gælder:**

- Kontor og miljø
- Data og rådgivning
- Clips og service
- Reparation og garanti

4 stærke afdelinger i Nordjyllands største kontorcenter

**ASGERJENSEN**  
**kontorcenter** A/S

Amalienbergvej 19 - Hårnåge  
4400 Nørresundby - Tlf. 08 113411

## HVAD LAVER BESTYRELSEN EGENTLIG?

Disse tanker strejfer sikkert mange af vore medlemmer, når alt ikke går efter en snor.

For at råde bod på dette, skal jeg i det efterfølgende kort ridsse nogle af bestyrelsens aktiviteter op.

Med hjælp fra vort nye medlem; Benny Lykke Eskildsen er det lykkes at anskaffe 7 stk monocromemonitorer, 2 stk 64'ere, 2 stk VIC 20 samt et VICinterface til printer og diskdrev. Disse anskaffelser har ikke kostet klubben noget. Vi vil benytte lejligheden til at sige de implicerede TAK for godt arbejde.

Endvidere har klubben anskaffet et 1541 drev og en Sinclair computer med div. interfaces. De to sidstnævnte er indkøbt i brugt stand, men meget fordelagtigt gennem Nordjysk EDB Center, hvem vi også vil takke for denne håndsrækning.

Bestyrelsen har yderligere planer om anskaffelse af en brugt ATARI computer med tilbehør. Forhandlingerne omkring denne anskaffelse pågår stadig.

Ligeledes har vi planer om indkøb af en AMSTRAD 664 med farvemonitor.

Monochrome monitorerne er desværre uden lyd, men vil i løbet af sommerferien blive forsynet med lyd-del, således at de medlemmer, som vil benytte monitorerne til spil, kan få bedre udbytte af disse.

Vi har ligeledes anskaffet en EPROM-brænder, der står til fri afbenyttelse ved henvendelse til et bestyrelsesmedlem. Der kan brændes Eproms af typen 27XX, 28XX og 27XXX m.fl. Medlemmet skal selv medbringe Eprom og programmet, der skal brændes.

Vi har fornyet vor kaffemaskine og anskaffet 2 nye thermokander. Der er gratis kaffe på alle mødemøder.

Vi har ændret på vort inventar og etableret opslagstavler.

Der er oprettet et lille bibliotek med brugsmanualer og computer tidsskrifter. Bemærk venligst, at disse ting IKKE må fjernes fra clublokalerne.

Der er udarbejdet et spørgeskema, som vil blive udleveret til medlemmerne under de kommende clubaftener. Disse skemaer skal give bestyrelsen indtryk af medlemmernes fremtidige ønsker og behov.

Vi er igang med at anskaffe en telefon og -modem, for at kunne kontakte andre bruger- og computerclubber både her i landet og udenlands. Specielt vil der blive interesse omkring dette modem, idet vi herigennem vil få adgang til PUBLIC DOMAIN PROGRAMS m.m.

Vor PR-afdeling har ophængt plakater på alle skoler i og omkring Aalborg, for at hverve nye medlemmer. Denne indsats har allerede vist sig at bære frugt, idet vi har fået en lille tilgang af nye medlemmer.

Vi prøver igennem pressemeddelser at gøre opmærksom på vore arrangementer, for også herigennem at øge tilgangen af medlemmer.

Vi har gennem diverse computerblade opfordret de andre computerklubber rundt om i Danmark at sætte sig i forbindelse med os for at udveksle erfaringer og egne programmer m.m. Denne aktivitet er i øvrigt allerede nu udvidet til også at omfatte udlandet, hvor vi allerede nu er i forbindelse med flere klubber. Mere herom i næste nummer af COMposten.

Bestyrelsen prøver i det hele taget altid at holde fingeren på pulsen, for at kunne informere om det sidste nye på clubaftenerne. Se i øvrigt opslagstavlerne.

Bestyrelsen har lavet/forsøger at lave forskellige aftaler om rabatordninger omkring køb af hardware og software. Se opslagstavlen, hvor der for tiden er tilbud om billige disks.

I gryden er der ellers ting, så som oprettelse af en PC-afdeling under CCN. (Der afholdes orienteringsmøde i denne anledning den 29. maj.). Se omtalen i Stifttidende den 24. maj.

Der påtænkes at lave en T-shirt med CCN bomærke.

Der er allerede nu flere ude for at skaffe foredragsholdere og virksomhedsbesøg til efterårs- og vintersæsonen.

... ja, der er endnu flere ting i gryden, nu det gælder blot om at holde den i kog!

I øvrigt så er bestyrelsen altid lydhør for et godt forslag, en ide eller klage over ting, som ikke er efter DIT hovede.

Bestyrelsen er DIT talerør til klubben.

## NYT OM 128'eren

BETTINA PEDERSEN fra Knud Engsig holder foredrag om 128'eren og dens muligheder

tirsdag den 10. juni  
klokken 19,30 prs.

Bettina har en 128'er med under armen for at vi alle i praksis kan se hvad den duer til.

Bettina vil også demonstrere forskelligt software m.m.

Vi ser frem til en interessant aften.

For god ordens skyld skal det nævnes, at strømmen til clubbens egne computere er afbrudt under foredrag og demonstration.

Gæster er også velkommen til at deltage denne aften.

VEL MØDT DEN 10. juni kl. 19,00.

Når vi skriver kl. 19 præcis, så er det for at gøre de medlemmer, som kommer 5 minutter 'forsent' opmærksom på, at det er UHØFLIGT overfor foredragsagsholderen ikke at være der til tiden. Derfor kom kl. 19, så vi er klar allesammen når klokken er 19,30. TAK!

## FREDERIKSHAVN

```

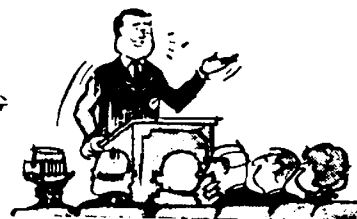
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
@                                                                 @
@   CCN-Frederikshavn afholder møde                               @
@   den 1. onsdag og den 3. mandag                                 @
@           i hver måned.                                         @
@                                                                 @
@   Mødestedet er som sædvanligt:                                 @
@           Skolegade 8                                           @
@           Lokalerne er åbne                                       @
@           fra kl. 19 til kl. 22,45                                 @
@ (hvis vi bliver færdige til den tid)@                           @
@                                                                 @
@   ALLE ER VELKOMNE! - OGSÅ GÆSTER!                             @
@                                                                 @
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
    
```





## ORDINÆR GENERALFORSAMLING

Tirsdagen den 13. februar 1986  
i Brønderslev



### MØDEREFERAT

- 1: Valg af dirigent:  
Per Kristensen
  
- 2: Valg af referent:  
Søren Vejrum
  
- 3: Beretning fra bestyrelsen:  
Formanden fremlagde beretningen fra bestyrelsen. Inden 1. maj skal CCN-Brønderslev skaffe nye lokaler, da de gamle skal rives ned. Foreløbig er der tilbud om at få lokaler og computere stillet til rådighed på Søndergade skole. CCN-Brønderslev er pr. 1. januar 1986 optaget under Brønderslev-ordningen og modtager dermed tilskud fra kommunen.
  
- 4: Forelæggelse af regnskab.  
Regnskab for 1985 blev forelagt generalforsamlingen og godkendt. Kontingentet for 1987 fastholdes på kr. 175 for medlemmer under 18 år og kr. 250 for medlemmer over 18 år.
  
- 5: Indkomne forslag.  
Ingen forslag fremsendt.
  
- 6: Valg af bestyrelse.

Formand: Henning Topp  
Baldersvej 10  
9700 Brønderslev  
Telf. 08 - 82 00 86

Næstformand:  
Knud Poulsen  
Emil Reesens Kvarter 23  
9700 Brønderslev  
Telf. 08 - 82 42 12

Kasserer: Søren Vejrum  
Vinkelvej 10  
9700 Brønderslev  
Telf. 08 - 82 56 45

Sekretær: Klaus Kristiansen  
Rolfsgade 6  
9700 Brønderslev  
Telf. 08 - 82 13 09

Bestyrelsesmedlem:  
Jens Otto Stavvad  
Kattegatsvej 5  
9700 Brønderslev  
Telf. 08 - 82 47 85

Suppleanter:  
Søren Iversen  
Lokesvej 11  
9700 Brønderslev  
08 - 82 42 42  
  
Niels E. Johansen  
Tolstrupvej 48  
9700 Brønderslev  
08 - 82 32 42

Revisor: H. P. Mulvad  
Bredgade 31  
9700 Brønderslev  
Telf. 08 - 82 54 10

Erik Svanvig Hansen  
Frederiksgade 103  
9700 Brønderslev  
08 - 82 11 71

Under eventuelt valgtes:

Bladudvalg:  
Søren Iversen  
Klaus Kristiansen  
Søren Vejrum

Aktiviteter:  
Knud Poulsen  
Jens Otto Stavvad  
Erik Svanvig Hansen  
Niels E. Johansen

## SLADDERSPALTEN

Ja, så er vi her igen.

Det har stået lidt sløjt til med sladderspalten i det sidste stykke tid, men alligevel er det lykkes os at grave lidt (forhåbentligt interessant) sladder frem.

Det længe ventede tegnefilmsspil *SCOOBY DOO* fra *ELITE* kommer ikke på markedet. Det der allerede er lavet, er helt fantastisk, men der kan ikke være nok i 64'erens hukommelse. Måske kommer *SCOOBY DOO* til en anden og større computer, som f.eks. C-128'eren, *AMIGA*, *ATARI 130 XE* eller *ATARI 520 ST*.

I øvrigt er *ATARI* på vej med en ny model i *ST*-serien, som har ikke mindre end 1 megabyte ram (1024 K).

*SINCLAIR*, (Dem som lavede verdens første dørklods med indbygget lommeregner - også *SPECTRUM* kaldet), er på vej med en af de store mopedrenge, nemlig *ENIGA*, en computer, der som navnet antyder, skal tage konkurrencen op med *AMIGA* og *ATARI*. *ENIGA* har efter sigende 1 MEGABYTE RAM, 3.5" disk, ikoner, mus, vinduer og alt det 'dyre'. *Sinclair* regner med at den kommer på markedet i maj 1986, men når man kender *Sinclair*, skal man nok ikke regne med at se *ENIGA* foreløbig. Kan en engelsk computer i den størrelse overhovedet klare sig i konkurrencen med de amerikanske giganter *ATARI* og *COMMODORE*? Jeg tror det ikke, men lad os nu se.

Et andet spil til C-64, med arbejdstitlen "ESCAPE FROM CRUX" er på vej fra et helt nyt dansk team, nemlig *JOE COOL SOFTWARE*, som foreløbig består af Finn Johansen (grafik og lyd), Simon Nielsen (Grafik og design) og Søren Vejrum (programmering og design).

Spillet er et arcade-maze-action-adventurespil med 1024 skærme, 3 forskellige zoner med lækker grafik, mere end 200 sprites, fed lyd og meget mere. Selve spillet bruger 63K af 64'erens hukommelse, så det er rimeligt stort. *CRUX* forventes færdiggjort i løbet af foråret, så I kan godt begynde at glæde jer nu. Det er ret godt (Håber vi!)

I øvrigt er der for øjeblikket mange så nye superspil, at vi desværre ikke kan gå i detaljer, hvis vi skal kigge på dem.

*MERCENARY* (\*\*\*\*\*) er et virkeligt lækkert spil for folk, som kan lide at udforske, kortlægge og løse puzzles. Lad jer ikke narre af, at det ser helt utroligt kedligt ud, når man ser det første gang. Bortset fra alle tiders styrtsammenvektor grafik, er grafikken ret kedelig og lyden er endnu værre, men det betyder intet i et spil, som dette. Køb det, det er et spil, som vil være længe.

*ENIGA FORCE* (\*\*\*\*\*) er et ikon-drevet arcade-strategy spil, med virkelig suveræn grafik. I modsætning til det langsomme *SHADOW-FIRE*, er dette virkeligt et spil med tempo, og der er nok at se til hele tiden. Det er nødvendigt at lave et kort over det usystematiske spilleareal. Spillet er ikke så svært, som man kunne ønske, men alligevel er det et spil, som alle børn bør have i sin samling.

*ROCK 'N' WRESTLE* (\*\*\*\*\*) er efterfølgeren til *EXPLODING FISTS* og det er en meget rimelig efterfølger. Det store minus ved *ROCK 'N' WRESTLE* er, at de nocomputer-styrede modstandere er alt for lette at slå ud (meget lettere end i *FIST*). Det fede ved dette spil er 2-spiller muligheden, som er virkelig festlig, med sine 26 forskellige

fantastiske spark, slag, hop og det der er værre. Køb spillet og bank dine venner.

*BOUNDER* (\*\*\*\*\*) er vel nok det bedste spil i tiden.

Det er en slags platform-spil set fra oven. Hverken grafikken eller lyden er sensationel, men spillet er simpelthen ikke til at slippe igen, når man først er kommet i gang. Der er dog en ting, som er utroligt irriterende; det er alle bugs'ene (fejl).

Jeg tror at disse fejl skyldes den lynhurtige, men højst upålidelige load-routine. Endnu har jeg ikke fået loaded programmet uden, at der har været en fejl et eller andet sted i spillet.

Men alligevel er det et spil, man må have i sin spilsamling.

Køb det omgående!

Endu har jeg ikke fået *URIDIUM*, men jeg kan på forhånd med 99% garanti love, at det er et virkeligt fedt shoot'em'up. Det er Andrew Braybrook's tredje program. Han har tidligere lavet *GRIBBLYS DAY OUT* og *PARADROID*.

## EFTERLYSNING

Vi vil prøve at lave en kombineret top-10 og high-score liste.

Send dit navn og adresse til:

Søren Vejrum

Vinkelvej 10

9700 Brønderslev

tillige med angivelse af dit favoritspil, samt dit højeste point i spillet. Du må gerne sende flere program navne i samme kuvert.

Send ind til top-10 listen og måske bliver du *CCN-MASTER BLASTER* og dermed berømt over hele Nordjylland.

S. V.

... kig ind i

## CITY-KIOSKEN

Vi har Brønderslevs største udvalg i

**COMPUTERBLADE**

til netop DIN maskine!

## LEJE MED FORKØBSRET

pr. måned kr. **119,-**  
+ oprettelsesgebyr.

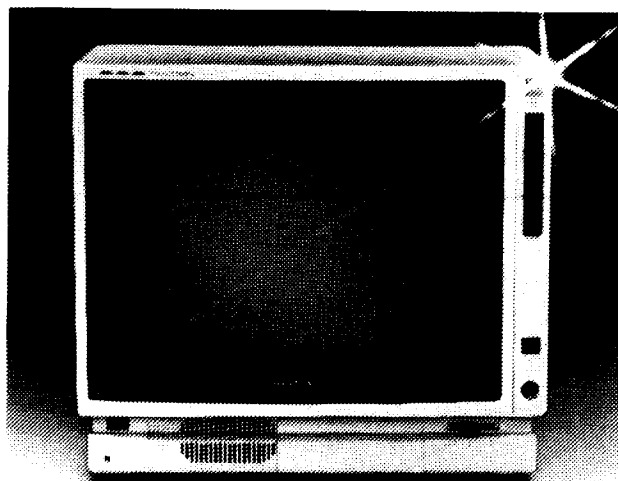
Sony KV-1430

- 14" transportabelt farve-TV.
- Trinitron billedrør - giver et klarere billede end et

alm. billedrør.

- Ekstra antennenetilslutning.

**Særpris**  
kr. 4.495,-



# expert

Jernbanegade 4 - 9800 Hjørring - Tlf. 92 06 11

Jernbanegade 7 - 9700 Brønderslev - Tlf. 82 09 00

Den 15. juni afholdtes  
**FÆLLESMØDE**  
i CCN-Aalborgs lokaler:  
Niels Ebbesensgade 24.

Møde deltagere var:

Fra Aalborg:

Steen Wøldike Gade, Jan  
Petersen, Ken Højrup og  
senere Curt Hosny

Fra Brønderslev:

Søren Vejrum, Otto Stavad,  
Klaus Kristiansen og  
Søren Iversen.

Fra Frederikshavn:

Kurt Wilson

Fra Hjørring:

Claus Falk og Michael Weiss.

Steen startede mødet med at byde deltagerne velkommen og fremviste derefter Aalborg's nye clublokale og de faciliteter, klubben kunne byde medlemmerne på i form af nyanskaffede computere med tilbehør, kaffemaskine o.s.v.

Steen fortsatte med en kort gennemgang af Aalborg's aktiviteter og kunne nævne forskellige foredrag, virksomheds- og udstillingsbesøg m.v.

Endelig kunne han oplyse, at clubbens møder normalt talte 30 deltagere.

Brønderslev kunne oplyse, at man befandt sig godt i de nye lokaler på Søndergades Skole, hvor man har adgang til 2 klasselokaler, samt skolens computerlokale. Der havde været afholdt 'loddeaftener', hvor man fremstillede print m.m. uden at dette kunne siges, at have været en succes. Der havde også været nogle foredrag m.m.

Klubaftener var vel besøgt, men flere medlemmer på møderne ville være vel set.

Frederikshavn kunne ikke fortælle om de store aktiviteter, idet man havde stor konkurrence fra en lille lokal club, hvis interesser ikke helt falder sammen med bestyrelsens intentioner.

Mødedeltagelsen er lille, der er faktisk kun tale om en lille fast kerne, der ikke står i forhold til klubbens medlemstal.

Hjørring kunne berette om en god mødeaktivitet, selv om der var ønsker om flere deltagere i mødeaftenerne.

Der havde desuden været flere virksomhedsbesøg bl.a. Norsøcentret og Data Inform.

Af andre clubaktiviteter kunne nævnes arbejde med modem, eprombrændere og anden elektronik. Disse aktiviteter var faldet i medlemmernes smag.

Derimod var et forsøg med undervisning i BASIC ikke faldet i god jord.

Steen kom ind på, at udvide samarbejdet til f.eks. Skagen og Søby m.fl.

Der var ingen indvendinger imod forslaget, men der var ingen, der ville påtage sig arbejdet med at opsøge og invitere de øvrige computer-clubber i Nordjylland.

Spørgsmålet står således stadig åbent!!!

Steen gik over til næste punkt, nemlig COMposten. De tre inviterede klubber var ikke i tvivl om, at de ikke længere ville deltage i samarbejdet omkring bladet. Argumentet var det, at COMposten udkom med alt for lange mellemrum, således at stoffet var uaktuel, når det blev fremsendt til medlemmerne. Eksempelvis nr. 8, som skulle have været et julenummer, men bladet udkom først i januar!!!

# COMPOSTEN

Steen kunne kun give mødedeltagerne ret i denne påstand. Jan foreslog derfor, at bladudvalget skulle mødes noget tiere for sammen at lave bladet, som fremover skulle udkomme en gang om måneden. Der var enighed om, at samarbejdet skulle forsøges fortsat på dette grundlag.

Desværre kom redaktøren, som havde været i København, først da mødedeltagerne var ved at gå. Imidlertid kan den nye redaktør tilslutte sig ovenstående ordning, som han dog vil foreslå udvidet sådan, at bladudvalget fra de enkelte klubber kommer med deres clubs indlæg på en disk, der er kompatibel med VIZAWRITE/C-64

(f.eks. EASYSCRIPT). Under mødet kan man således sammen kigge teksten igennem og diskutere denne, ligesom det er let for redaktøren umiddelbart efter mødet, at redigere og udskrive teksten på en egnet printer.

Det vil være praktisk, at bladudvalgsmøderne afholdes ca. 14 dage efter bladet er udsendt, således, at der er god tid for bogtrykkeren, en ting, som vil influere på trykkomkostningerne.

Der foreslås, at bladudvalget holder et møde inden sommerferien, samt at bladudvalget skal have en respit på 4 - 7 uger mellem blade. Dette vil også give mulighed for at holde sommerferie m.m.

(Referenter S. W. G. & K. H.)

## ZX-Expansion System

(microdrive, interfase 1, programmer)

kr. 1995,00

START udvalg i:

Mastertronic spil ..... kr. 49,00

(Vic 20, Spectrum, Amstrad, C= 64, C= 16, + 4)

## Aalborg's største udvalg

i joystick's - FRA KR. . kr. 98,00

Masser af litteratur!

# Knud Engsig

Bispensgade 7 . 9000 Aalborg  
Telefon 08 - 12 66 66

## COMPUTER BORDE

RABAMI Serie 230

Trinløs uafhængig højderregulering af såvel skærm- som tastaturplade. Overflade, melamin i eg, teak eller hvid.

Leveres knock-down. 425,- + moms.



# Knud Engsig

AALBORG  
Bispensgade 7  
tlf. (08) 12 66 66

# COMPOSTEN

```
***** HOS D/C TRADING I NIBE - KOMMER DU IKKE I KNIBE! *****
*
*
* DISKETTEBOXE DX-85
*   til 85/100 disketter
*   med klart lås, plastiklåg og 9 skilleplader          kr. 179,-
*
* PROLOGIC DOS
*   Verdens hurtigste DOS-system
*   til 64'eren og 128'eren - mange kommandoer
*   Bl.a. er alle taster repeterende, Screen dump
*   Old, Skift mellem device 8/9, Formattering til
*   spor 40, Filekopiering, Verify, Ændring af BAM
*   og filnavn, Skrivebeskyttelse o.m.m.                kr. 1495,-
*
* PROLOGIC COPY-DISK
*   Kopierer næsten alt - halvspor, errors,
*   killertrack, M-V $0047 protections o.s.v.
*   arbejder med 1 eller 2 diskdrev                      kr. 198,-
*
* OPGRADE til 128'eren
*   Få ekstra 128Kbyte - lige til at plukke ind!        kr. 158,-
*
* WIESEMANN-interface
*   Interface for tekst/grafik
*   Commodore/Centronics combatibilitet                 kr. 768,-
*
*   Samme som ovenfor, men med 8Kbyte buffer            kr. 997,-
*
* MERLIN C-64 interface
*   Inbygget Hex-dump, Dobbelt høj skrift, reverse
*   bogstaver, halvt normal/halvt revers (bogstaverne
*   er normale foroven og 1 revers forneden) + mange
*   andre 'julelege'                                     kr. 928,-
*
* COPY 2000-modul
*   Kopierer ALT mellem 2 datasetter                     kr. 148,-
*
* TURBO 2000-modul
*   Kopierer disk>tape>disk>disk
*   5 gange hurtige LOADING, auto/selv definering
*   af fufunktionstaster, taste repeat m.m.            kr. 398,-
*
* ABC-MODUL
*   Hos os kun                                           kr. 168,-
*
* MULTI-MODUL
*   Rigtig mange muligheder                              kr. 228,-
*
* SUPERDUMP 802
*   Et modul, som virkelig kan få 802'eren til at
*   arbejde, indeholder screen dump, turbo samt
*   12 sekunders formattering                            kr. 248.-
*
***** D/C TRADING I NIBE (08) 35 33 44 - en god forbindelse *****
```

P10  
Studerende  
Niels H. Svennekjær  
Forchhammersvej 38  
9000 Aalborg



**Kontoen der får dig til at vokse  
-spørg**  **sparekassen  
nordjylland**