

## MacAros

## Årsregnskab 1/8-92 - 31/7-92

<b>Indtægter</b>	
Kontingenter	13.270,00 kr.
Lazerprints	432,15 kr.
Renteindtægter	295,25 kr.
<b>Ialt</b>	<b>13.997,40 kr.</b>

<b>Udgifter</b>	
Medlemsblad	1.875,00 kr.
Frimærker	5.345,75 kr.
Kontorartikler	903,85 kr.
Blade	3.842,92 kr.
Diverse	2.554,07 kr.
<b>Ialt</b>	<b>14.521,59 kr.</b>
<b>Underskud</b>	<b>-524,19 kr.</b>

## STATUS pr. 31/7-92

<b>Aktiver</b>	
Indestående på girokonto	8.117,99 kr.
<b>Passiver</b>	
Egenkapital	8.642,18 kr.
Underskud i perioden	- 524,19 kr.
Overføres til næste år	8.117,99 kr.

Ovenstående regnskab er revideret med gennemgang af bilag af foreningens revisorer.

Århus, den 1. oktober 1992

*Fred Mosekjær*

Fred Mosekjær  
Revisor

*Marianne Sejthen*

Marianne Sejthen  
Revisor

# macaros

Macintosh brugergruppen ved Aarhus Universitet, Arkitektskolen og Handelshøjskolen i Århus  
No. 12  
Oktober 1992



## Arrangementskalender

**onsdag den 28. oktober**

**Generalforsamling**

Tid: kl. 15

Sted: Preben Hornung Stuen, Studenternes Hus, Nordre Ringgade.

Dagsorden ifølge lovene:

1. Valg af dirigent.
2. Bestyrelsens beretning.
3. Fremlæggelse af det reviderede regnskab (trykt på bagsiden af bladet).
4. Behandling af indkomne forslag.
5. Fastsættelse af kontingent.
6. Valg af 5 bestyrelsesmedlemmer, samt 2 suppleanter.
7. Valg af 2 revisorer.
8. Eventuelt.

I forbindelse med generalforsamlingen serveres kaffe og tærte.

Efter det mere formelle arrangement **inviterer** Apple Universitets Center ComputerMac til præsentation af det nye **Mac brugerlokale**, som ComputerMac er ved at indrette i Studenternes Hus, Nordre Ringgade.

De nærmere rammer for lokalets brug vil blive gennemgået, og fordelene for MacAros' medlemmer i forhold til vores hedengangne "Kærnehus" bliver diskuteret. Endelig har



Lars Tversted fra Apple Danmark lovet at kigge forbi for at snakke om Apple's indsats på undervisningsområdet.



**onsdag den 4. november**

**PhotoShop**

Tid: kl. 19.30

Sted: Mac Lokalet, Studenternes Hus.

David Fellah fra Arkitektskolen vil efter mange opfordringer gentage sin gennemgang af Adobe Photoshop. Dem der var med ved arrangementet i april, kan bekræfte, at der er mange finesser at se på og lære af.

**onsdag den 18. november**

**MouseHouse**

Tid: kl. 19.30-22.00

Sted: MouseHouse, Mejlgade 35, 1.sal.

Caroline Sjøberg Ohlsen, projektleder i MouseHouse, vil som omtalt i bladet tage imod os i MouseHouse og prøve at give os en "tour de force" igennem de mange aktiviteter, som MouseHouse er rammen om. Vi får sikkert lov til at prøve selv. Der er vist lagt op til en spændende aften.

## Redaktion

**Jørgen Albretsen** (ansv. red.)

Afdeling for Datalogivistik,

Handelshøjskolen i Århus

☎ 86 15 21 88-3046

☎ 86 15 59 39 (fax)

e-mail: hhadja@uts.uni-c.dk

**Flemming Nørgaard**

Botanisk Inst., Aarhus Universitet

☎ 86 20 27 11 - 2514

e-mail: biobfn@aau.dk

Redaktionens adresser:

**MacAros**

Datalogisk afd., Aarhus Universitet

8000 Århus C

**MacAros**

Afd. for Datalogivistik

Handelshøjskolen i Århus

Fuglesangs Allé 4

8210 Århus V

## Kontingent

Indmeldelse sker ved indbetaling af kontingentet, som for 91/92 er 75kr. til vores kasserer:

**MacAros**

v. Jørn Skauge

Lollandsgade 32

8000 Århus C

giro 2321890

## Deadline

Frist for aflevering af stof til Macaros no. 13 er 7. december.

## Bestyrelse

Formand

**Flemming Nørgaard**

Botanisk Institut - Herbariet

Aarhus Universitet

8000 Århus C

☎ 86 20 27 11 - 2514

**Jørn Skauge**

Afd. for Datalogi

Arkitektskolen

Nørreport 20

8000 Århus C

☎ 86 13 08 22

**Henrik Holmboe**

Afdeling for Datalogivistik

Handelshøjskolen i Århus

Fuglesangs Allé 4

8210 Århus V

☎ 86 15 21 88-3006

**Karen Vestergård Rasmussen**

Heibergsgade 24, st. th.

8000 Århus C

☎ 86 19 49 29

**John Poulsen**

Holmekærvej 54

8380 Trige

☎ 86 23 20 90

## LaserPrint og nøgler

Bestyrelsen håber, at vi ved udgangen af oktober igen kan tilbyde vore medlemmer Laserprint og brug af foreningens software, når de nye lokaler i Studenternes Hus, Nordre Ringgade er klar til brug. Mød op til generalforsamling den 28. oktober kl. 15 i Studenternes Hus for at høre mere.  
*Bestyrelsen i MacAros*

## Newton's AGE af Jørgen Albretsen

Vi er midt i et paradigmeskift. Denne sætning er hørt og læst mange gange i vores passage ind i informationsalderen. Nogle gange er det bare et flot ord, som man slynger ud for at være "med"; men for en gangs skyld er der måske noget om snakken.

Er den Desktop, vi er så vandt til at se på hver dag ved at få en konkurrent? Ikke i Windows forstand - så langt fra. Tværtimod i form af pen og intelligent papir. Ikke blot Apple men også Xerox, Sony og Sharp er ved at skabe et industrielt paradigme, som Apple benævner PDA - Personal Digital Assistant.

### Ikke en ny Mac

Snarere en kompagnon, som man kan tage med rundt som intelligent notesblok med den forskel, at informationerne, som man normalt kradser ned eller skitserer, nu kan bearbejdes direkte via trådløse forbindelser eller direkte tilslutninger til Macintosh computere eller til netværk mellem flere typer computere. Som omtalt i artiklen her i bladet, hentet fra USA, kan vi forvente at få den første Newton på markedet i begyndelsen af det nye år.

På den netop overståede AppleExpo i Paris viste Michael Spindler forståeligt nok med en vis stolthed et af de første eksemplarer af Newton frem. Denne artikels forfatter kan skrive under på, at den virkede fortræffeligt. Prisen blev der dog

ikke talt om. Rigtig interessant bliver Newton-ideen først, når for- dukterne får software, som kan fortolke andet end engelsk skrift; men det er på vej.

Apple's "nummer to" lagde ikke skjul på, at flere af de fremtidsvisioner, man i Apple reklamen "Knowledge Navigator" fra 1987 havde troet først var virkelighed sidst i 90'erne, nu var på markedet og til en pris, som almindelige forbrugere og virksomheder kunne betale. Selv Apple's "guruer" kan altså blive overhalet indenom.

En god idé fra Apple's side er det sikkert at fortsætte med at lave alliancer med bl.a. Sharp, så Newton teknologien bliver tilgængelig på flere platforme og dermed også for flere faggrupper. En Newton til ingeniøren, en til arkitekten, en til lingvisten med talegenkendelse på flere sprog, en til børnene.... Hvordan med dem?

### AGE

Hvordan bliver undervisningen med en Newton? Læreren har sin og eleverne kommunikerer på hver deres lystigt med hinanden og læreren, eller også med en klasse i Canada, selv om de sidder i Malling eller på en ø ved Norges vestkyst. Den, der er "ved tavlen" bliver på sin plads og viser de andre på sin PDA, hvordan fransk skal skrives korrekt, om ikke andet så ved brug af stavetrollen, og udtalen sørges Newton enheden også for med talegenerering. Hvis eleverne fra Canada er fra Quebec provinsen, kan de så kontrollere deres danske eller

norske kammeraters udtale eller måske selv lære noget nyt om fransk udtale i Europa.

Den del, der i dette eksempel har med elektronisk kommunikation at gøre, fungerer allerede. Først i august afholdt Apple den anden AGE - Apple Global Education - konference på Askov Højskole. Lærere og pædagoger fra folkeskole og gymnasier mødtes med ligesindede fra Nordamerika og Europa.

AGE projektet bestyres for tiden fra Danmark af Peter Brøgger Sørensen fra gymnasiet i Åbenrå og er siden sin start sidste år i Cambridge vokset med stor hastighed. Der er nu flere end 250 skoler fra 25 lande tilmeldt. Andre verdensdele end Nordamerika og Europa er også ved at komme med. På det seneste er to skoler i Zimbabwe blevet tilsluttet. Kommunikationen imellem skole- og gymnasieklasser samt deres lærere sker via en speciel del af AppleLink reserveret AGE projektet.

Allerede i løbet af det første år er flere projekter godt i vej. Fra Canada vistes "First Nations" projektet, hvor eleverne ved brug af HyperCard og Videodisks har lavet interviews med familiemedlemmer fra flere generationer og på den måde belyst, hvor sammensat det canadiske samfund er. En skole på en lille ø ud for Norges vestkyst havde igennem AGE fået en tæt kontakt med skoler verden rundt og var pludselig i stand til i en uge at være redaktør af projektets avis, This Week in AGE. Avisen distribueres selvfølgelig elektronisk; men kan på

de enkelte skoler skrives ud i papirform. Redaktionen kan nemt gå på omgang mellem skolerne ved brug af AppleLink. Som et af højdepunkterne på konferencen blev det første danske AGE projekt om observationer af nordlys - auro-raer - startet med Mogens Winther fra Amtsgymnasiet i Sønderborg som leder.

Fra undervisningsministeriet deltog Peter Steen Jensen, undervisningsdirektør for informationsteknologi. Han havde mange gode bud på, hvordan man via et projekt som AGE kunne kombinere det bedste fra flere landes curricula uden at røre ved det enkelte lands særpræg i undervisningen. International kommunikation og undervisning bliver på den måde knyttet tæt sammen.

### Hvordan med os?

Efter en sådan konference kan det være nyttigt at kigge sig om i eget miljø og spørge, om de videregående uddannelser egentlig er forberedt på at modtage studerende, som i hastig stigende grad igennem deres grunduddannelse har et så godt greb om informationsteknologi. Der har været megen debat om valgfag edb i folkeskole og tværfaglige edb projekter i gymnasiet; men nu er man ved at finde en fornuftig placering af informationsteknologi i alle fag. Ifølge mange lærere bliver eleverne med ét meget mere motiverede til at udnytte dette nye værktøj. Den motivation skulle de nødig miste, når de begynder på en

videregående uddannelse.

Hvad skal der så stå på værktøjet? Skal det være et æble? Svaret fra Askov var i hvert fald ikke til at tage fejl af... JA. Og æblet faldt jo som bekendt ikke langt fra Newton's stamme!

### MouseHouseianer- kolonien

af *Caroline Søborg Ohlsen,*  
*Projektleder, MouseHouse.*

I en nedlagt fabriksbygning midt på Mejlgade åbnede d. 24. april Danmarks første åbne multimediecenter. Stedet hedder MouseHouse, og det er med støtte fra Apple Universitets Center ComputerMac, Apple Danmark, Kulturfonden og en lang række offentlige og private firmaer, at ambitionen om et åbent teknologisk eksperimentarium er blevet til.

Visionen bag MouseHouse er, at den teknologiske udvikling går så hurtigt, at det er vigtigt at alle mennesker får mulighed for at lære de nye avancerede redskaber at kende. Og eksperimentere med dem.

MouseHouse er derfor et frit teknologisk legeland for studerende, arbejdsløse, kunstnere og kulturfolk, hvor man som interesseret kan eksperimentere med "hvad der er muligt på en computer".

### Computerjungle

Den gamle skotøjseskefabrik i

Mejlgade 35 i Århus ligner ikke længere sig selv. Hvor der før stod store tunge industrimaskiner er der nu indrettet en jungle. Computerne står på metalrør, der går fra loft til gulv. Metalrørene og computerne kan flyttes op og ned, og placeres forskellige steder i rummet. MouseHouse bliver således transformeret fra den ene dag at være et kursuslokale, til den næste at være et show-room eller en workshop.

### Et halvt år

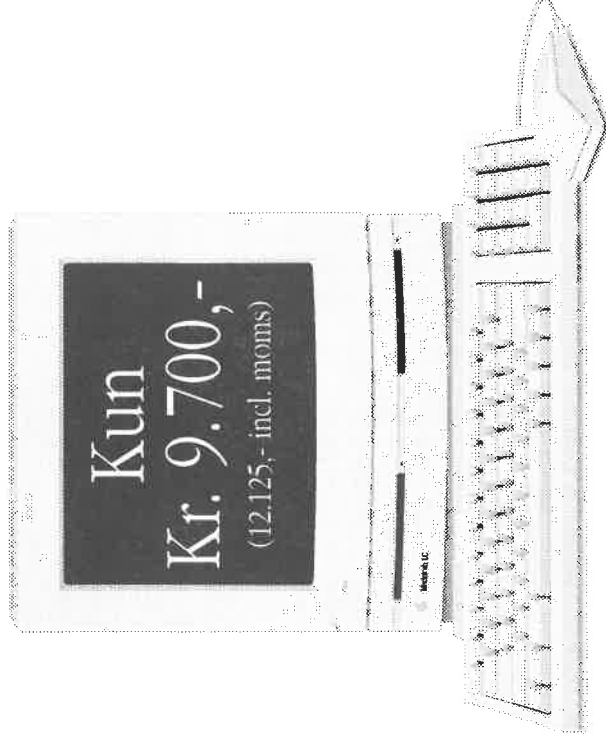
I de næsten 6 måneder MouseHouse har eksisteret har over 250 mennesker været igennem de gratis kurser - og over 340 igennem andre, betalte kurser. Alle disse mennesker er primært kommet fra Århus, men der har også været besøg fra Sverige, København og Nykøbing Falster. Men mere interessant: Der har været unge og gamle. Indvandrere og professionelle reklamefolk. Billedkunstnere og folkeskolelærere. Og alle er de kommet for at lære noget forskelligt, som lige præcis de havde lyst til.

### Skræddersyet undervisning

Bag MouseHouse står et team på 11 unge "MouseHouseianere" mellem 19 og 26 år. Nogle af dem arbejder med lyd og musik. Nogle af dem arbejder med, hvordan man laver tredimensionel grafik og levende billeder. Andre tager sig af økonomi, salg og planlægning.

Tilsammen udgør de kernen i et nyt og anderledes kursuscenter, som

# APPLE MACINTOSH FARVELØSNING



Apple Macintosh LC, incl. 4 Mb RAM, 40 Mb harddisk,  
standard tastatur, mus, systemsoftware, HyperCard  
samt 14" farvemonitor



## COMPUTERMAC

Apple Universitets Center ComputerMac

RINGGADE CENTRET

Jens Baggesens Vej 90 L • 8200 Århus N • TLF: 8616 9300

bl.a. henvender sig til lærere og elever fra folkeskoler, gymnasier og højere læreranstalter. Undervisningen strækker sig fra generel introduktion til computeren, over kreative programmer, til hvordan man kan lave sine egne undervisningsprogrammer.

Ved siden af undervisningen lever MouseHouse af at producere multimediefilm til reklame og præsentationer af firmaer.

### Fremtiden og 'TakeAways'

Folkene i MouseHouse tager også ud af huset med "TakeAways" og besøger skoler, gymnasier og højskoler rundt omkring i landet. Arrangementerne kaldes for "TakeAways" fordi der tages en computer under den ene arm og en god portion fremtidsvisioner - mulige og umulige - under den anden. Og så køres der show. Der bliver fortalt, provokeret og skabt grobund for spændende diskussioner om teknologien og fremtiden.

Har du lyst til at inspicere Musehuset nærmere er du velkommen til at stikke snuden ind **onsdag d. 18. november kl. 19.30 - 22.00**. Se arrangementskalenderen side 2.

MouseHouse tlf. 8612 9402.

### TeleMac Nyheder

af Alex Gumieniak

Her i løbet af sommeren er BBS'en blevet opgraderet med den nye ver-

sion af BBS programmet. Det kan man glæde sig til. Desktop kommunikation er ved at blive virkeliggjort, også for dem som ikke kan få adgang til Applelink. Forbedringer i programmet betyder, at brugerne nu kan hente mere end en fil af gangen (downloade som det også hedder). Ligeledes kan man også sende flere (uploade) filer, samtidig med at man henter andre hjem. Hvis forbindelsen bliver afbrudt, kan man blot kalde op igen og fortsætte hvor man var, uden at data går tabt.

Men uanset om man henter eller sender filer, kan man også læse, skrive meddelelser eller søge efter filer. Brevene kan nu skrives med formateret tekst og i farve. I konferrerne kan man vælge et bestemt emne ud og få alle de følgende svar frem på skærmen, dvs man er fri for at læse eller hente alle de andre breve og beskeder som ligger imellem.

MacAros har sit eget område, hvor man kan kontakte de andre medlemmer og hente filer.

Programmet er nu i stand til at søge efter filer eller tekst, mens de hjemtagne filer bliver ekspederet.

Er man gået over til system 7.0, får man yderligere muligheder for at benytte PICT tegninger og lyd mm. i sine breve. Brevene kan nu skrives med formateret tekst og i farve. Man kan få en kort beskrivelse af indholdet i de pakkede filer frem, inden man beslutter sig til at få dem

hjem. Alle oversigter i vinduerne kan arkiveres som tekstfiler og gennemlæses uden at være koblet online. Det sparer telefontid.

En meget spændende mulighed er netværksdelen i programmet, der gør det muligt at udveksle post, beskeder eller filer fra en anden BBS. Inden så længe bliver der mulighed for at udveksle konferencer og post med udlandet.

For hærdede telecomfolk som ikke kan lide de grafiske brugerflader er der mulighed for at bruge de gamle meldags kommunikationsprogrammer som Macterminal, Zterm eller Freeterm. Programmet understøtter også X,Y,Z modem protokoller.

I øjeblikket er den ny AMUG CD-ROM VI fra august 92 tilgængelig online. Der findes mange gode og nyttige filer, som ellers kan være vanskelige at få fat i bl. andet følgende:

TeleMac 2.0.1.sea  
TypeIt4Me 3.2.cpt  
Imagery 1.8.cpt  
NowUp302.cpt  
DT 4.0 -> 4.0.2.cpt  
CV3.03Updater.cpt  
Shortcut 1.5 -> 1.5.2.c  
DiskDoublers 3.7.5PatchKit  
QK II Stuff.cpt  
On Cue II 2.0.1 Update.  
DD3.7.5AUXFILES.cpt  
AutoDoublers 1.0.4Patch.cpt  
Works2.0ePatch.cpt

Til sidst kan nævnes, at TeleMac programmet samt brugervejled-

ning er ved at blive oversat til dansk. Yderligere oplysning kan fås hos

TeleMac v. Alex Gumieniak  
Sejbækvej 2  
8800 Viborg.  
tlf. 9754 8041

### Apple Unveils

**Newton Technology**  
from Apple Library Users Group  
Newsletter, July 1992

After months of industry speculation and anticipation, Apple Computer, Inc., provided the first glimpse of its Newton technology at the Consumer Electronics Show in Chicago, Illinois on May 29. This new technology will be the core of Apple's first major new product line since the popular Macintosh personal computer was introduced in 1984.

Newton devices fall into an emerging new class of products that Apple calls Personal Digital Assistants—devices that use digital technology to bridge the gap between personal computers and consumer electronics. Newton is also the first new technology announced from Apple's new Personal Interactive Electronics division, which has been chartered with extending the company into new growth areas, where Apple has unique technology and business advantages.

Newton is an entirely new technology from Apple that will be the basis for a broad array of new products. To assist in the proliferation of

Newton technology, Apple is licensing Newton to selected vendors to use in their own versions of Newton devices. Last March, Apple announced such a relationship with Sharp Corp. of Japan. Sharp has licensed Newton technology from Apple for its own future products, and will also jointly design and produce the first commercial product version of Newton technology for both companies, due out early next year.

The first Newton products will be electronic notepads that intelligently assist the user in capturing, organizing and communicating ideas and information. These products will be small, portable devices that allow freeform notetaking, drawing, calculating, scheduling, and communicating. Newton's revolutionary new hardware technology offers performance capabilities similar to a high-end personal computer, and because of its unique software environment, is very easy to learn and use.

#### **Breakthrough New Technologies**

Groundbreaking technology from Apple has been under development for more than four years and has provided the basis for a number of core technologies in Newton.

#### **Newton Intelligence:**

Newton will actively assist users in their day-to-day tasks. As the device is used, it will learn more about the user and actually propose solutions to help them work more efficiently. For instance, if a user wanted to

schedule "lunch with Jane", they would simply write "lunch Jane Thursday". Newton technology would know that lunch normally means noon, and that Jane in the individual's address book is Jane Green, and that Thursday probably means this Thursday. A Newton device would then suggest this to the user, by opening their calendar to Thursday and scheduling lunch from noon to 1 p.m. with Jane Green.

#### **Recognition Architecture:**

The goal for the recognition architecture is to make using Newton products as easy as using a pencil and paper. Newton products will be able to read a user's handwriting, transform it into text as they write, and quickly refine and scale drawings or sketches. Newton technology allows the user to write in a natural and freeform manner because it does not limit the user to writing in boxes or on lines on the screen surface. This Newton technology is different from other pen-based operating systems because it is based on the simultaneous use of several recognition technologies, rather than forcing the user to choose one at a time. The benefit to the user is a higher recognition factor and greater adaptability to personal style.

#### **Information Architecture:**

Newton devices will provide users with a single repository for all of the little pieces of information they would typically accumulate in various forms (phone numbers, business cards, directions, meeting notes,

birthdays). Because of the advanced object-oriented data structure, Newton products will then allow users to organize the information so that they can easily access it in any variety of ways. For instance, a user could view the information for everything that relates to a specific client, a specific week, or a specific subject such as "Jane Green".

#### **Communications Architecture:**

Newton technology was designed from the ground up to take great advantage of communications. These new products will foster easy communications between various Newton product users in meetings, on the street corner, or during lunch. Newton devices will have built-in wired and wireless communications capabilities. For instance, two Newton users could compare calendars or exchange business cards. Newton users could also fax a letter, check electronic mail messages or connect to a satellite news service to obtain current news or stock information.

#### **Hardware Architecture:**

Newton technology is based on a new breed of powerful RISC processors optimized for high performance, low power consumption, and low cost. The Advanced RISC Machines, Ltd. (ARM) RISC processor Apple has chosen, the ARM 610, gives Newton products the equivalent power of leading desktop computers, yet consumes less battery power than a small flashlight. In addition, the Newton architecture allows users to add intelligent

cards to increase the amount of information the products can access and store as well as add more specific functions. Both Apple and third party companies will provide a variety of intelligent cards to give users choices for specific needs.

#### **Industry Leaders Announce Support**

The first group of a number of major companies have announced support for Newton technology and have committed to development of future complementary products. Representing many industry segments, the range of products expected will be focused in the general areas of

- 1) communications products — to enhance the use of Newton devices in a mobile environment;
  - 2) content products — to offer users a wide spectrum of interesting and personal information for their Newton products; and
  - 3) compatibility— allowing users to use Newton devices easily in parallel with existing computer systems.
- Motorola, Pacific Bell, Random House, SkyTel Corporation and Traveling Software, Inc. today all made announcements in conjunction with Apple.

#### **Availability**

The first Newton product from Apple will be available in English-language versions in early 1993. Newton-based products from Sharp Corp. are also expected to be available in the same timeframe. Pricing will be announced at the time of delivery.