

# DKUUG NYT

## Nyhedsblad for Dansk Unix System Bruger Gruppe Nummer 13, september 1987

Redaktion: Carsten Reimers (ansvarshavende), Postbox 82, 2970 Hørsholm, (02) 86.63.11  
Keld Simonsen (net-snapper etc)

Kære medlemmer♥

Her er så det seneste udspil fra redaktionen. Som det fremgår, har bladet fået nyt lay-out - vi håber I synes om det.

### Medlemsmøde om grafik og arbejdsstationer i Århus

Foreningens næste medlemsmøde afholdes

**torsdag d. 17. september 1987**  
**Århus Universitets Datalogiske Afdeling (DAIMI),**  
**Bygning 540, Ny Munkegade i Århus**

For folk der kommer fra Tirstrup lufthavn med lufthavnsbussen, kan det anbefales at stå af ved bussens stoppested "Universitetet" og gå 500 m ned ad Langelandsgade til man møder Ny Munkegade på venstre hånd, og dermed Datalogisk Afdeling i bygning 540. Der vil være skilte til at vise den rette vej derfra. Der er inkluderet en frokost samt lette forfriskninger uden beregning, men det kræver en forhåndstilmelding med angivelse af firma og navne til Datalogisk Afdelings ekspedition, tlf 06 12 83 55 eller på nedenstående tilmeldingsformular. Højest tre pr organisationsmedlem og en pr individuelt medlem.

### Program for medlemsmøde 17. september 1987

- 10<sup>00</sup> - 10<sup>45</sup> Interaktive, rastergrafiske systemer - udvikling og arkitektur.  
Jørgen Lindskov Knudsen, adjunkt, Datalogisk Afdeling, ÅU.  
Udviklingen indenfor interaktive, rastergrafiske systemer går stærkt i disse år. I dette foredrag vil jeg udfra et historisk perspektiv diskutere nogle af årsagerne til denne udvikling samt diskutere nogle af de principper, der ligger bag software-arkitekturen af sådanne systemer.
- 10<sup>45</sup> - 11<sup>15</sup> Grafik standarder.  
Isak Korn, Ericsson Information Systems A/S.  
Indlægget vil præsentere de forskellige internationale standarder på grafikområdet, såsom GKS og CORE. Desuden vil vi få en kort orientering om de nyeste internationale standarder på UNIX-området, herunder POSIX og ANSI C, idet Isak kommer lige fra et ISO møde i New York, hvor disse har været behandlet.

- 11<sup>15</sup> - 12<sup>00</sup> Præsentation af X-windows og tilhørende toolbox X-ray.  
Mogens Brix Olesen, systemkonsulent, Hewlett-Packard A/S.  
X-windows er en kommende standard for vindueshåndtering og grafik for arbejdsstationer i lokalt net. En lang række større leverandører har tilsluttet sig X-windows "standarden", herunder DEC, HP, Apollo, SUN, Xerox, Siemens og Data General. X-ray er en række programmer på toppen af X-windows, som gør det muligt at lave vinduessystemer såsom pop-up menuer, ikoner o.lign. X-windows vil blive gennemgået og der vil være mulighed for en hands-on demonstration i løbet af dagen.
- 12<sup>00</sup> - 13<sup>30</sup> Frokost.
- 13<sup>30</sup> - 14<sup>15</sup> PostScript og NeWS - Kommende standarder for rastergrafiske systemer?  
Peder Chr. Nørgaard, driftsleder, Datalogisk Afdeling, ÅU.  
Sproget PostScript er udviklet af firmaet Adobe Inc., som et styresprog for printere, hovedsageligt laserprintere. Det udmærker sig til forskel fra sine konkurrenter ved at være leverandøruafhængigt, uafhængigt af printerens opløsning, og fuldt programmerbart. Sun Microsystems har valgt at udbygge PostScript med funktioner til styring af vinduer og input, samt en objekt-orienteret overbygning i en arkitektur, der iøvrigt minder om X-windows. Resultatet er et meget lovende grundlag for hurtig og sikker produktion af interaktive applikationer.
- 14<sup>15</sup> - 14<sup>45</sup> EFs programmiljø PCTE.  
Lars Møller Olesen, CRI A/S.  
PCTE - Portable Common Tool Environment - er EF Esprit projektets standard for programmiljøer, som bl.a. indeholder en grænseflade for grafik. PCTE bygger på UNIX, men indeholder som filesystem en distribueret netværksdatabase, og understøtter brug af vinduer og mus. PCTE regnes for en KAPSE - Kernel Ada Program Support Environment - og USAs DoD (Krigsministeriet) overvejer at bruge PCTE som en standard KAPSE. Indlægget giver en præsentation af PCTE.
- 14<sup>45</sup> - 15<sup>15</sup> Pause: kaffe, the mm.
- 15<sup>15</sup> - 16<sup>00</sup> Erfaringer med udvikling under X-windows.  
Kim R. Pedersen, Markussen & Rasmussen A/S.  
Indlægget vil give en grundig beskrivelse af, hvordan X-windows er blevet brugt til udvikling af en grafikapplikation, og sammenholde det med fordragsholderens erfaringer med andre grafikudviklingsværktøjer.
- 16<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> 10 års samliv med udvikling af grafikapplikationer.  
Carsten Reimers, Beton- og konstruktionsinstituttet.  
Carsten har gennem det meste af sit edb-liv arbejdet intensivt med grafik, og vil her fortælle om sine erfaringer med at lave en effektivt kommunikerende grafik. Det er jo ikke nok blot at det ser flot ud, de relevante informationer skal også kunne findes let og overskueligt i layoutet.
- 16<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup> Rundvisning på Datalogisk Afdeling (DAIMI).  
DAIMI har fået en sit udstyr betydeligt udvidet siden DKUUGs sidste besøg, bl.a. med SUN arbejdsstationer og filservere. Der vil også være mulighed for at afprøve PostScript, NeWS og X-windows.

## Ny bog om operativsystemer

Anmeldelse ved Rene' Seindal, DIKU af

### **Operating Systems: Design and Implementation Andrew S. Tanenbaum (Prentice-Hall 1987)**

"Operating Systems" er Tanenbaums nye bog om operativsystemer. Tanenbaums erklærede formål med bogen, såvel som med MINIX, er at skabe en bedre balance mellem teori og praksis i undervisningen i operativsystemer, hvilket Tanenbaum efter min opfattelse er sluppet ganske godt fra. Bogen foretager en nydelig balancegang mellem en teoretisk gennemgang af et rigt udvalg af metoder og algoritmer, og illustrerer udvalgte dele ved deres anvendelse i MINIX. "Operating Systems" indskrænker sig på ingen måde til kun at handle om MINIX.

Det er en velskrevet bog, som, udover at dække de relevante emner, også indeholder uanede mængder små eksempler og historier, som gør bogen meget let og behagelig at læse. Det gør det dog mindre let at bruge bogen som opslagsværk, hvilket afhjælpes en smule af at der er en detaljeret indholdsfortegnelse og et udmærket indeks. De dele af bogen, som har et vist emnesammenfald med Tanenbaums ældre "Structured Computer Organisation", smager ofte lidt af gentagelse, uden der dog er tale om kopieren. Begge bøger ville klart lide under at blive læst i forlængelse af hinanden, hvad de jo nok ville blive i en undervisningssituation.

Bogen er pænt struktureret, hvilket vel er det mindste at forlange af en bog, hvori struktur er et væsentligt tema. Efter et indledende kapitel, som opridses den historiske baggrund for MINIX (og dermed UNIX) samt definerer de mest fundamentale grundbegreber, gennemgås processer, "memory management", input/output samt filesystemer i den nævnte rækkefølge. Hvert af disse kapitler starter med en gennemgang af forskellige generelle problemer og deres mulige løsninger, hvorefter der følger to afsnit om hvordan problemerne er løst, hhv. hvordan løsningerne er implementeret i MINIX.

Bogen indeholder bilag om C og om IBM PC'ernes arkitektur, og kræver således et absolut minimum af forhåndskundskab på disse områder. Derudover er der en fortrinlig litteraturoversigt, sorteret efter både emne og forfatter. Sjovt nok har Tanenbaum glemt at nævne Lions, som jo nok må være denne bogs umiddelbare forgænger.

Udskifterne af kernen bagerst i bogen er formidable, og i sjældent set grad gennemarbejdede og kommenterede. Disse udskrifter giver, sammen med de dele af bogens der eksplicit omhandler MINIX, en udmærket forståelse af "MINIX internals". Jeg tror dog udskifterne ville have vundet ved at være

placeret i et separat bind, således at programmerne kunne læses parallelt med selve teksten. Udover at gøre programmerne lettere at læse og forstå, ville det også give begge bind en mere handy størrelse. En uindbundet bog på over 700 sider, med en 3 cm bred ryg er svær at håndtere hvis den ikke ligger på et bord.

Udover at være en lærebog i operativsystemer, indeholder bogen også den fuldstændige MINIX dokumentation. Det drejer sig om manualer til alle programmerne, en vejledning i at modificere MINIX samt en komplet udskrift af hele kernen (den udgør ca. halvdelen af bogens 719 sider). Dette gør naturligvis bogen fuldstændig uundværlig for alle, som har ambitioner om at forstå (og måske modificere) MINIX. Det giver den enkelte en enestående mulighed for at lege med et rigtigt operativsystem.

Alt i alt ligner "Operating Systems" en ganske fortrinlig lærebog, som uden at kræve for meget af læserens baggrund, giver en grundig, og fremfor alt håndgribelig, indgang til emnet. Den er meget let at læse, og på trods af sin længde, sjældent trættende. Jeg tvivler dog på at den er til megen nytte for andre end studerende og folk med ambitioner om at blive MINIX-hackere.

### **Indkaldelse af forslag til generalforsamling 26. november**

DKUUGs årlige generalforsamling afholdes

**torsdag den 26. november 1987 i København**

Der indkaldes hermed punkter til dagsorden, jfr. vedtægternes § 8 stk 3, og punkter til dagsordenen, herunder forslag til vedtægtsændringer, skal være bestyrelsen i hænde senest den 30. oktober 1987.

I forbindelse med generalforsamlingen afholdes en temadag om UNIX og kontorautomation, og der bliver som sædvanligt et arrangement om aftenen. Nærmere program og tilmeldingsoplysninger kommer i næste nummer af DKUUG NYT.

### **DKUUG deltager i standardisering**

Dansk Standardiseringsråd har startet en ny undergruppe for programmeringssprog og operativsystemer. Denne har den tekniske betegnelse S142u22, og det er Jens Kolind, der er sekretær for udvalget. DKUUG har to folk fra bestyrelsen med i udvalget, nemlig Isak Korn og Keld Simonsen, og den sidstnævnte sidder i udvalget på vegne af foreningen. Isak Korn er formand for udvalget.

I en undergruppe behandles POSIX og ANSI C standarderne. Evt. interesserede i deltagelse i udvalget kan henvende sig til Jens Kolind hos Dansk

Standardiseringsråd. Man må påregne en arbejdsindsats på 2 - 4 hele arbejdsdage om måneden, hvis man vil deltage i dette arbejde.

### Den lokale UNIX-klub i København

Vi har efterhånden holdt nogle møder i den lokale københavnske UNIX (og andet godt) -klub, med rimelig høj cigarføring. Det sker den anden tirsdag i hver måned på værtshuset "Ambrosius" på Gråbrødre Torv i Middelalderbyen. Næste gang er tirsdag d. 8. september kl 20, altså på valgdagen. Så gå hen og gør din borgerpligt i løbet af dagen, og husk så at møde op bagefter og få en snak om væsentligere ting.

### Nyt om nettet

Det går godt for nettet igen.

Der er kommet en del nye folk på, bla. er iddth og kpd kommet på news.

Vi har fået ryddet op i linierne, så der ikke ligger gammelt post i filsystemet på diku, og alle linierne er blevet eftergået for problemer. Forbindelserne til de forskellige maskiner bliver kontrolleret flere gange dagligt og man bliver kontaktet hvis der synes at være større problemer.

Der er fastsat nye priser og udarbejdet nye vejledninger, som man kan se i de vedlagte artikler om hvordan man kommer på nettet, samt om nyhedsgrupperne. Der er også udarbejdet en ny tilmeldingsblanket.

Der er endnu ikke lavet en samarbejdsaftale med Datalogisk Institut, og SUN maskinen er endnu ikke sat i drift, men det håber vi sker snarest.

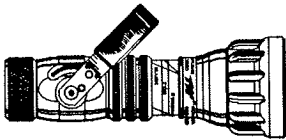
Der er indledt et samarbejde med andre net i Danmark, bl.a. EARN og P&T.

Det danske UNIX net kører nu under domænenavnet .dk, så fx en bruger på daimi nu også kan bruge navnet bruger@daimi.dk . Dette er forholdsvis nyt, så der kan være nogle indkøringsproblemer i den første tid. Men alle gamle adresseringsformer gælder stadigvæk.

En af hovedknuderne i USA, nemlig seismo, vil ikke længere håndtere større mængder post, og man bedes derfor undlade at benytte den i adresseringer. Istedet kan man benytte maskinen uunet, som brugerforeningen USENIX har sat op, og som er cirka lige så godt forbundet til andre maskiner som seismo. Uunet er direkte forbundet til mcvox. Hvis man benytter domæneadressering vil man ikke få problemet.

## **EUUG workshop i Paris**

I week-enden 5-6. september afholdtes en workshop for EUUG medlemmer i Chantilly udenfor Paris. Her diskuteredes strategi, net, publikationer etc for såvel EUUG som de nationale grupper. En nærmere omtale følger i næste nummer af bladet.



**Tilmelding til DKUUG medlemsmøde torsdag d. 17. september 1987**

Nedenfor findes tilmeldingsblanket til medlemsmødet. Organisationsmedlemmer kan tilmelde op til tre personer, individuelle medlemmer kun en enkelt.

Klip her

**Følgende personer tilmeldes DKUUG medlemsmødet torsdag d. 17. september 1987**

Medlem (firma):

---

---

Deltagere:

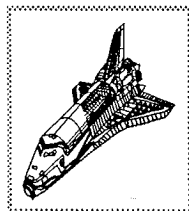
---

---

---

Antal personer til frokost: \_\_\_\_\_

Brevkort



til

**Datalogisk Afdeling, Bygning 540**

**Ny Munkegade**

**8000 Århus C**

**Att: Peder Chr. Nørgaard**