

# DKUUG-Nyt

Nr. 75 — december 1994

## General— forsamling

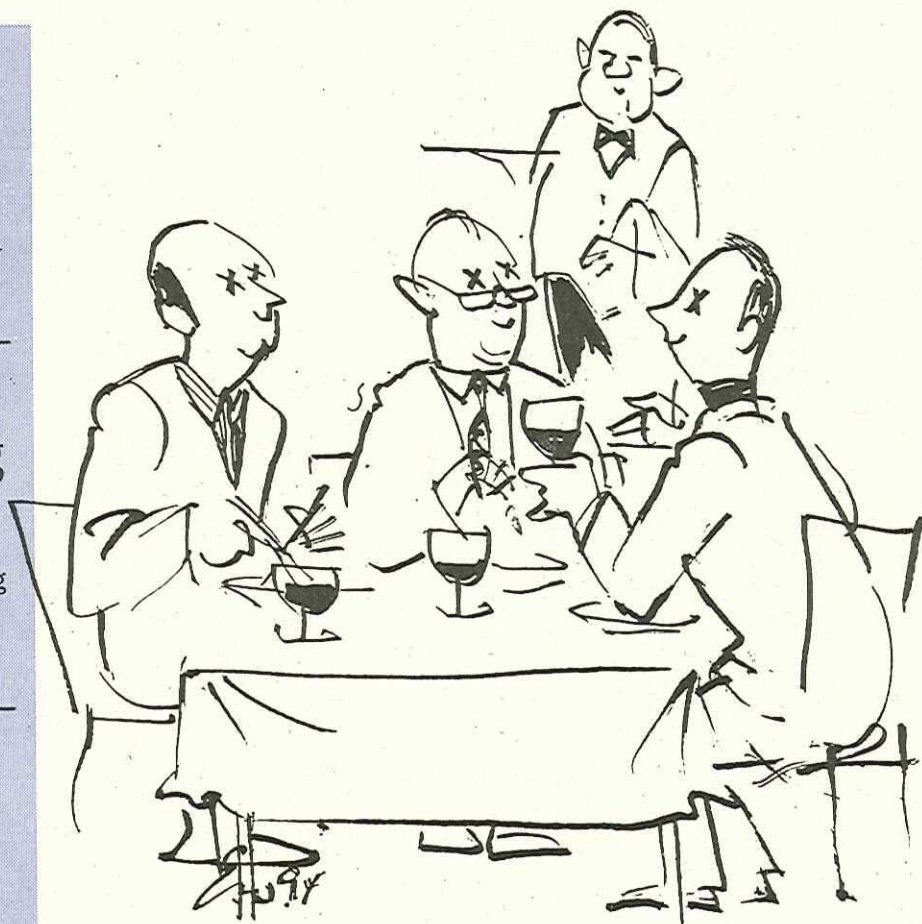
Hvis du gik klip af årets generalforsamling, er her et referat som plaster på såret.

## Symmetrisk multiprocessing

Lars Ejsskjær fra Data General fortæller om fordomme og virkelighed indenfor multiprocessorer.

## X-Event 94

Stemningsfulde billeder og sorte rande under øjnene, det var noget af det Michael Knudsen havde med hjem fra Odense.



## Indhold

Symmetrisk Multi-proces- sesering	4
Sun EXPO'94	7
Nye medlemmer	8
DKUUGs Gratis UNIX-arkiv	10
X-Event 94	11
DKUUG Generalforsamling	15
Linux	20
Etc.	22
Nyt fra sekretariatet	23

## Endelig

Nej, det er faktisk ikke det stakkels postbuds skyld, ej heller sorteringsslaverne på postterminalen, meterologerne eller indvandrerne. Forklaringen på at du ikke har modtaget novemberudgaven af DKUUG-Nyt er, at det ikke findes!

"Hvoffor det?" spørger den ikke videre velbegavede erhvervspraktikant på bladet. Jo, redacteuken har simpelthen været ramt af et anfald af vaskeægte stofmangel — der var simpelthen ikke tekst eller billeder nok til at fylde et helt nummer af bladet.

Så da det blev et spørgsmål om enten at fylde ud med billeder fra redacteuken barndom ("jo selvfølgelig var fotografiet da opfundet dengang! Lømmel! Det blev kaldt et daguerreotype") eller at lade novembernummeret udgå til fordel for et nummer i den normalt bladløse januar måned, lod redacteuken sit gode hjerte løbe af med sig, dvs. droppe de novembernummeret.

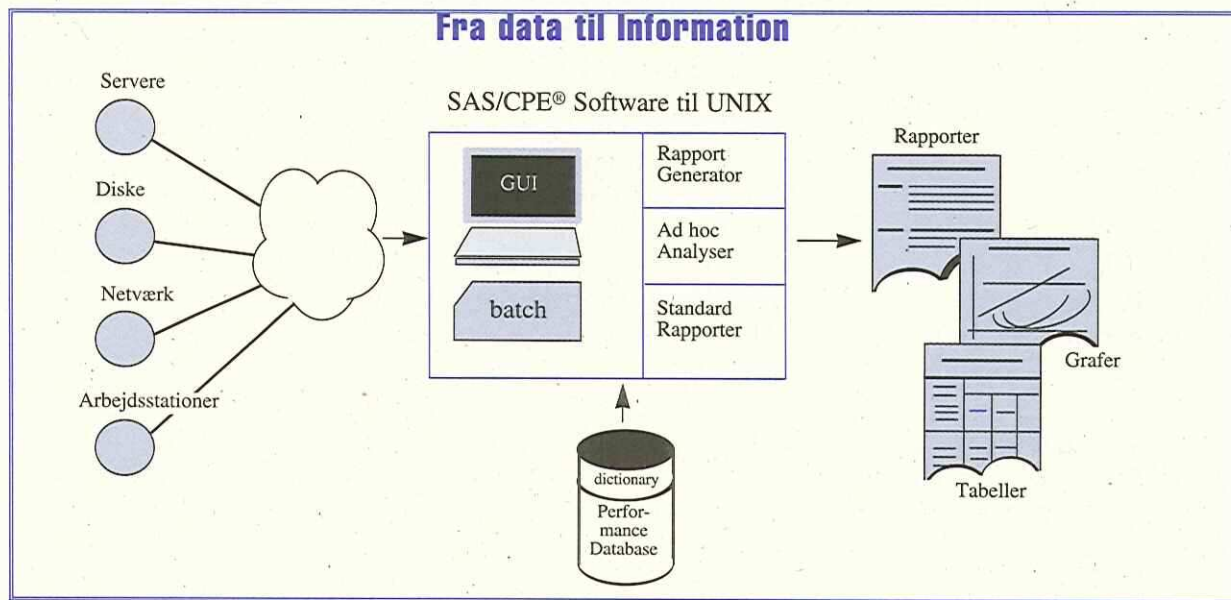
Dette løste det umiddelbare problem (længe leve generalforsamlingsreferatet!), men bladet mangler reelt nye artikelleverandører. Vi kan ikke lokke med de store honorarer, men bestikker gerne med rødvin (omend erfaringen har lært os først at udbetale bestikkelsen når artiklen er leveret — det gør korrekturlæsningen væsentligt nemmere).

Vi kan også bruge læserbreve, boganmeldelser, nogenlunde objektive produktbeskrivelser (skær det mest åbenlyse salgsgas fra), små sjove historier, etc. Det er dog kun redacteuken barndomsbilleder der har interesse, så spar anstrengelserne på det område.

Kort sagt: hjælp os med at gøre DKUUG-Nyt bedre!

□

# SAS Institute lancerer løsning til performancemåling og netværksovervågning



**S**AS Institute fjerner panikken i forbindelse med performancemåling og netværkstyring.

Har du råd til at dine maskiner og dit netværk ikke fungerer optimalt? Nej vel!

Med SAS/CPE Software får du overblik over dine maskin- og netværksressourcer. Du kan forudsige flaskehalse, og forebygge frem for at helbrede. Hermed spares både tid og penge.

SAS Institute har anvendt sin store erfaring fra performancemåling på mainframes til at opbygge et effektivt performance værktøj i UNIX verdenen. SAS/CPE Software opsamler performance data fra en lang række kilder. Via data-dictionary konsolideres og aggregeres data i den indbyggede performedatabase.

Såvel ad hoc som standard rapporter/grafik/analyser er integrerede dele af systemet. Det sikrer dig en hurtig start.

Ønsker du at høre mere om, hvordan SAS/CPE Software kan hjælpe med at overvåge og styre din UNIX installation, er du velkommen til at kontakte os på telefon 33 12 42 33 og få mere information.



## Den hurtigste vej fra data til information

SAS Institute A/S, Købmagergade 9A, DK-1150 København K, Tel.: 33 12 42 33

SAS Institute A/S, København, er et datterselskab af SAS Institute Inc., Cary, NC, USA.  
SAS og SAS/CPE er registreret varemærker af SAS Institute Inc., Cary, NC, USA.

# Symmetrisk Multi-processesering

## Et overblik

Lars Ejlskjær  
Data General A/S

### Myterne

I forbindelse med Symmetrisk Multi-processesering er der nogle myter, der bør aflives:

**Man får væsentlig bedre performance på et system ved at tilføje flere processorer!**

Dette er ikke nødvendigvis korrekt - såfremt ens job-mix er særdeles beregningstungt er dette korrekt, men i det øjeblik der er involveret access til memory og diske, er det vigtigt at disse mulige flaskehalse identificeres og elimineres, før man får en væsentlig performance forbedring.

**Parallel Processing og Symmetrisk Multiprocessering er det samme**

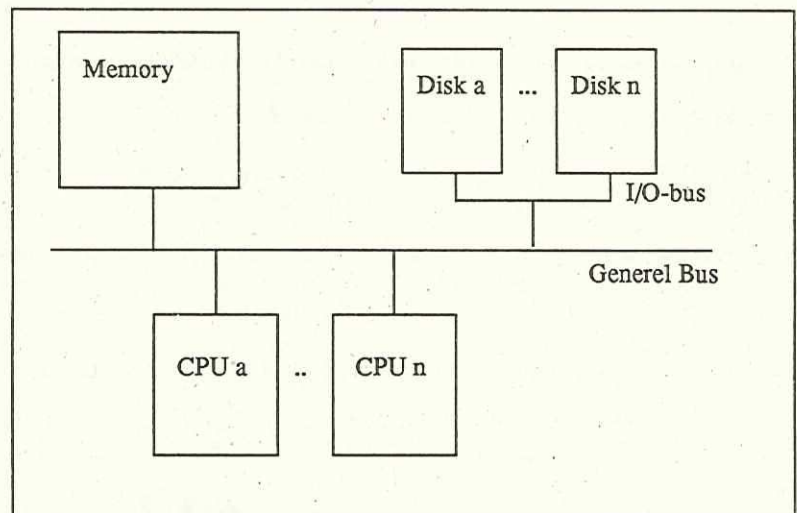
Dette er ikke korrekt. Systemer opbygget efter parallel-processeserings principper benytter normalt speciel-

le oversættere eller specielle systemkald til at parallelisere programmer. Disse non-standard systemkald influerer således på muligheden for at flytte programmer fra en H/W-plattform til en anden. Symmetrisk Multiprocesserende systemer bygger derimod på anerkendte standarder som USL System V, BSD og POSIX.

### Koncepterne

Hvis vi ser på de principper, der ligger til grund for symmetrisk multiprocessering, er de basale krav til implementationen følgende:

- Alle systemets ressourcer såsom memory, diske og øvrige devices, skal frit kunne deles af både operativsystem og brugerproces-



Figur 1

ser

- Der må ikke findes en binding mellem en fysisk CPU og en process, — dette gælder både operativsystem og brugerprocesser
- Det skal være muligt for flere processer at arbejde i kernel-mode på samme tid
- Enhver I/O-transaktion skal kunne afvikles på enhver CPU og enhver CPU skal kunne afvikle flere samtidige I/O-operationer
- Tæt koblet hardware med hardware scoreboard

Figur 1 viser et system baseret på dette.

## En implementation

Når man foretager det valg, at man ønsker at understøtte symmetrisk multiprocessing frem for at benytte hardware med en hurtigere klok-frekvens, er der forskellige design-valg der skal foretages. For det første skal grund-kernen til operativsystemet besluttes. Pt. er det naturlige valg USL V.4. Derefter skal man tage stil-

ling til hvorledes sammenhængen mellem hardware og operativsystem skal være, samt hvorledes selve operativsystemets tabeller skal opbygges / ombygges.

Hos Data General har vi valgt at implementere et software abstrakt mellem de fysiske CPU'er og processerne. Disse har vi valgt at kalde Virtuelle Processorer (VPs). Denne implementation betyder at implementationen af det underliggende fysiske lag er skjult den enkelte proces. F.eks. betyder dette at processer end ikke ved om de bliver afviklet på en maskine med en eller flere CPU'er. Det betyder, at selve skeduleringen foregår i to tempi. Den første del er en standard time-sharing skedulering (Medium Term), hvor den enkelte process tildeles ressourcer på basis af tidligere forbrug, prioritet etc. Dette foregår til en VP, der derefter sørger for afvikling på en fysisk CPU (Low Level). Da virtuelle processorer er et software abstrakt er antallet af disse i princip uendeligt, således at

man kan have flere processer samtidig klar til afvikling (bound). Med andre ord sørger man således for at de fysiske CPU'er hele tiden bliver benyttet. Figur 2 viser skematisk hvorledes dette fungerer:

På et traditionelt UNIX-system er operativsystemets tabeller beskyttet ved, at en proces i kernel-space ikke kan afbrydes før operation er afsluttet (pre-emption). Systemet opererer i kernel-space når et program sender et systemkald eller systemet skal opdatere programmet i memory (page fault). Dette er ikke optimalt på et symmetrisk multiprocessor system, idet alle øvrige CPU'er så skal vente mens dette sker. Derfor har vi valgt at implementere låsemekanismer for alle kritiske operativsystem tabeller. Dvs. når en proces ønsker at benytte en kritisk systemtabel, checker operativsystemet om denne tabel er låst, og i det tilfælde får processen besked om at vente. En sådan proces får status "Wait on lock", og den får lov

at blive i kernel-space. Dermed spares også en context-switch.

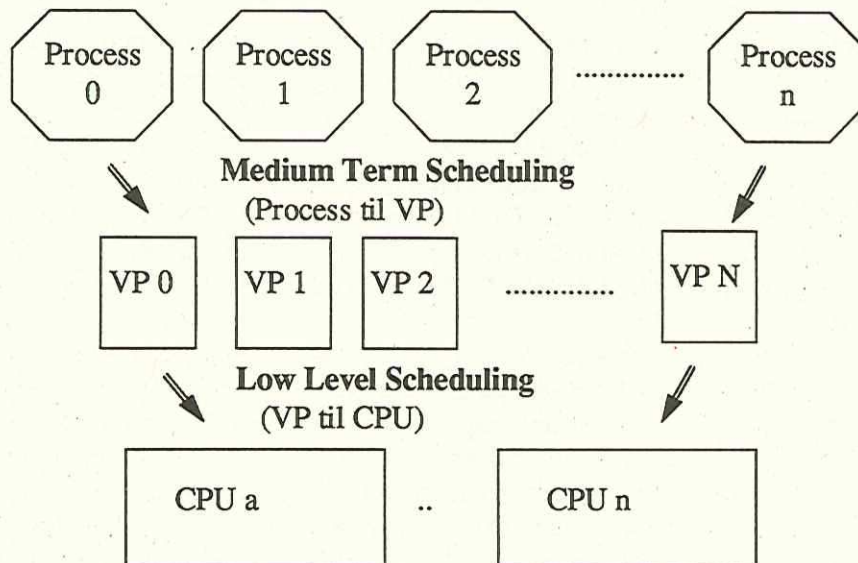
## Performance

Som med alle andre typer systemer er performance afhængigt af job-mixet. Hvis man f. eks. ønsker en hurtig fil-server, er det åbenlyst at et Symmetrisk Multiprocessor system ikke umiddelbart er løsningen, idet den vigtig-

ste ressource her normalt vil være I/O-systemet. Derimod kan man virkelig få stor glæde af denne type systemer, såfremt man har et transaktionstungt database-miljø med mange brugere, idet afviklingen nu mere er afhængig af det samlede antal CPU'er, selvfølgelig balanceret med memory og disk-kapacitet. En uafhængig måling af forskellige

leverandørers implementati- on af SMP, viser under disse forudsætninger en perfor- mance-forbedring på mellem 65 og 105%. Det sidste skyldes at diverse låsninger og context-switthes ikke op- trådte ved forøgelsen af fysiske CPU'er.

□



Figur 2

# Sun EXPO'94

## En rapport fra DKUUG's stand på Sun EXPO'94 i Bella Centret

*Lene Graasbøl-Schmidt*  
DKUUG

Vi talte med mange mennesker, fik mange nye medlemmer, stod op hele dagen, fik ømme fødder — men hvor var det dog hyggeligt!

Som de 3 foregående år, var DKUUG igen i år inviteret til at deltage på Sun EXPO-udstillingen, som fandt sted i forbindelse med den store Kontor & Data-messe i Bella Centret, København i tidsrummet 28. september til 5. oktober.

Vi vil gerne her bringe en tak til ICL DATA/Sun Divisionen, fordi der igen i år blev plads til DKUUG. Som I sikkert allerede ved, hilser vi alle initiativer, der kan gavne kendskabet til Dansk UNIX-system Bruger Gruppe og UNIX, meget velkomne, og vi stiller gerne op på udstillinger eller ved andre

arrangementer, og da vore midler jo som bekendt ikke er så store, er vi meget glade for den opbakning vi får fra vore medlemmer.

Jeres udsendte var på standen næsten hver dag, ofte sammen med et medlem af DKUUG-bestyrelsen. Set i bakspejlet var det en god oplevelse. Et godt arrangement og samvær med mange hyggelige kolleger — og set med foreningens øjne var vores deltagelse meget udbytterig.

Vi fik mange seriøse henvendelse fra både firmaer og privatpersoner, alle hørt eller læst om DKUUG, og ville derfor lige ville kigge forbi for at se hvad vi egentligt kunne tilbyde. Vi fik os en hyggelig snak, og dermed også mange potentielle nye medlemmer.

Andre havde rettelser til medlemsdatabasen, og dette kunne rettes på stedet, da

jeg havde taget min bærbare PC'er med på udstillingen. Andre havde generelle spørgsmål til UNIX og edb og sidst — men ikke mindst fik jeg en hyggelig snak med rigtig mange medlemmer, der lige ville forbi og hilse på.

Jeg syntes det var en god oplevelse, for mig som ny i foreningen, at få hilst på de mange medlemmer der kiggede forbi. Det var en lang uge, men summa summa var det anstrengelserne værd.

□

# Nye medlemmer

## DKUUG er stadig en forening i vækst!

Dette er fortegnelse over nye medlemmer pr. 25. oktober 1994

Firma	Kontaktperson	By
Dansk El - Forbund	Niels Søndergaard	Frederiksberg
SP Produktions-DATA	M. Saas-Petersen	Silkeborg
UniData (Scandinavia) Ltd.	Bjørn Jorngvig	København
Aarhus Stiftsbogtrykkerie	Claus Haldrup	Højbjerg
LEC, Landbrugets EDB-Center	Ulrik Leif Nielsen	Risskov
SAS Data A/S	Dan Sjøland	København
EDB-skolen/Handelsskolen i N.F	Erik Hornstrup	Nykøbing Falster
NetMan A/S	Ole Perch Jensen	Søborg
EIVA A/S	Per Borch	Hasselager
Berlingske Tidende, IT-Centret	Boye Schnoor-Hansen	København
PA Consulting Group	Michael Rasmussen	København
CMC Network Products	Lotte Glarkrog	Albertslund
Århus Kommunes Biblioteker	Mads Brix	Århus
INFORMIX Software A/S	Charlotte Blom	Søborg
Promax A/S	Jan Løvheim	Taastrup
Amdahl Computer Systems Danmark A/S	Erik Belsø	København
ORIGIN/C & P Danmark A/S	Kim Hanmark	København



## Individuelle medlemmer

Navn		By
Mike Rud Andersen	c/o Monberg & Thorsen A/S	København
Jan B. Frederiksen	c/o P.A. Consulting Group	København
Børge Hvass	c/o Byfornylsesselskabet	København
Sven Aage Madsen	c/o Byfornylsesselskabet	København
Niels Hornum	c/o Falcks Redningskorps	København
Peter Herning		Ry
Per H. Jensen	c/o Frederiksberg Hospital	Frederiksberg
Søren Clausen	c/o FIH A/S	Frederiksberg
Bengt Bolinder	c/o FIH A/S	Frederiksberg
Peter Jakobsen	c/o Cetelco A/S	Støvring
Mads Ladefoged	c/o Cetelco A/S	Støvring
Daniel Kenneth King		København
Gert Skou-Madsen c/o RUC		Roskilde
Henrik Knopper	c/o Skanderborg-Odder Handelsskole	Skanderborg
Susanne Thrane	LYCOM A/S	Brøndby
Annette Due	c/o RUC	Roskilde
Arno Flydal		Taastrup
Hans Erik Lundgaard	c/o SOTLA Support	Hvidovre

## DKUUGs Gratis UNIX-arkiv m.m.

DKUUG har etableret et arkiv med frit UNIX-programmel. Det har en stor sektion på over 900 MB om Linux — PC-implementationen af POSIX, som endog er gratis og med fuld kildetekst. Det er en spejling af det kendte FUNET-arkiv, og det indeholder kildetekster, diskussioner, samt færdigpakkede systemer. Den kan hentes via anonym ftp på maskinen [dkuug.dk](http://dkuug.dk)

og ligger i kataloget  
mirror/OS/linux

Det er også tilgængeligt via dkuugs mail-servere, så man behøver ikke at have IP-forbindelse.

Den bedst kendte færdigpakkede Linux er vel Slackware, som ligger i mirror/OS/linux/images/Slackware/slackware/ — der er også en hurtig genvej til denne i ftp-kataloget /slackware. Slackware distributionen fylder ca 90 Mb pakket, og ca 150 Mb installeret på harddisken i fuld

udgave.

Programmet er spejlet, d.v.s. at vi en gang i døgnet automatisk kobler os op og ser hvad der er af nye ting, og hvad der er slettet siden sidst, så vi har en fuldstændig nøjagtig kopi af hvad der ligger på FUNET. Arkivet er således altid up-to date. For at spare på transmissionen på DKnets udlandslinier, beder vi DKnets kunder om at benytte arkivet så vidt

muligt.

Der er også en del software og artikler om Macintosh og nettet, nemlig en spejling af Tidbits arkiv, og der er også spejlede udgaver af Internet rfc'er og FreeBSD-software. En sidste nyhed er at udlandsdanskerne Ofte Stillede Spørgsmål nu er tilgængeligt i DKnets WWW-homepage, [www.dknet.dk](http://www.dknet.dk).

□



# X-Event 94

En beretning fra årets X-Event i Odense 27-28 September 1994

*Michael Knudsen  
Brüel & Kjær*

Jeg står og kigger mig i spejlet. Jo der er sorte streger under øjnene, men klokken er også knapt 5 om morgenen. Det er de barske betingelser, hvis man skal fra København og med toget nå rettidigt til årets X-Event i Odense. Jeg håber, at mødetidspunktet næste år rykkes en 1/2 time frem så jeg kan sove 1 time længere.

Årets 2 hovedpunkter var CDE vs. Windows-95, samt hvilken grafisk platform der skal stå på skrivebordet.

CDE, den højtsungne Common Desktop Environment, der skal sørge for en fælles UNIX-brugergrænseflade blev præsenteret af Jonathan Vax (IBM UK). For blot få år siden ville han ikke have troet, at han skulle stå og repræsentere både IBM, HP, SUN og NOVELL (dvs. USL). SCO, som er den

sidste indflydelsesrige partner i COSE deltager ikke i selve programmeringen af CDE.

J. Vax fortalte om hovedpunkterne i CDE og forklarede, at CDE ikke var færdig endnu, men at X/Open får overdraget resultatet i 1994.

Loyalitet manglede ikke, da han med et skævt smil forklarede at kodningsarbejdet og integrationsproblemerne var meget større end

først antaget. IBM er den første UNIX-leverandør, som officielt anvender CDE, som er inkluderet i deres AIX 4.1. Dette er baseret på CDE's april snapshot.

J. Vax kunne oplyse at CDE er skåret ned i forhold til planerne fra sidste år, bl.a. er "printer management" og Postscript udgået.

Paul David gennemgik de vigtigste nyheder i MOTIF 2.0. Det er første gang Motif



Foto 1: Stemningsbilleder fra X-Event 94

2.0 officielt blev præsenteret i Danmark (formenligt første gang i Europa!).

Der er endnu ikke set artikler med detaljeret beskrivelse eller billeder af de nye Motif 2.0 widgets og deres ressourcer. X-Event 94 havde besøg af Paul Davey fra User Interface Technology. Han har som udvikler selv haft fingrene helt nede i OSF's Beta-release. Med hjælp fra IXI havde han opbygget præsentationen, der gennemgik grafikken, hvorved kombo-boksen, containerne og quarkerne blev mere livagtige.

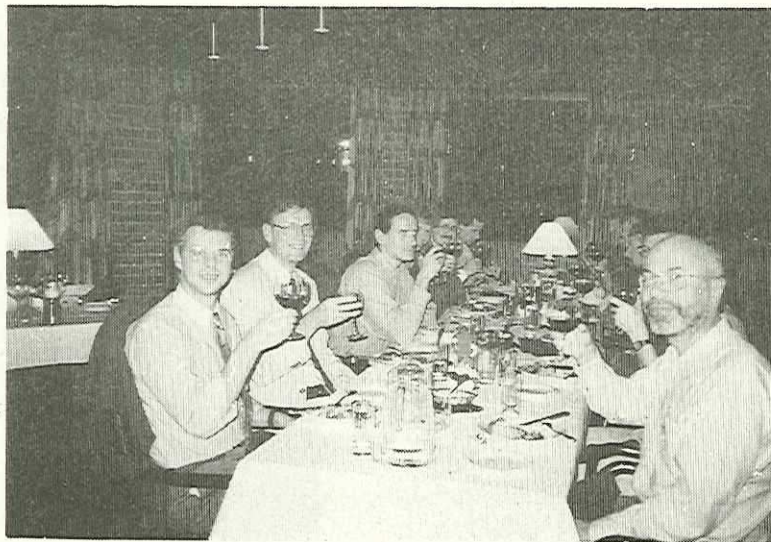
Det blev helt klart, at MOTIF 2.0, CDE (med MOTIF 1.2+) og X11R6 en dag (måske i 1996) ville blive koordineret til 100% samspil, men indtil da må man kombinere på bedste beskub og krydse fingre, hvis man ikke kan vente.

Brian Eberhardt (Super-Users) fortalte om den nyeste X (X11R6), der blev frigivet fra X-Consordium her i foråret.

X11R6 er spændende i mange henseender:



*Foto 2: Trods dysten forblev kombatanterne Jens Leth Sørensen (CDE/IBM) og Brian Eberhardt (Microsoft/SuperUsers !!!) venner.*



*Foto 3: H.C Andersen og hans hotel var igen rammerne for mødes socialt og knytte faglige bånd.*



Foto 4: Myanne Olesen, som var X-Event-Fotograf, var eneste pige i Danmark, som deltog på X-Event!



Foto 5: Natteravnene fra X-Event 94 på vej i dynerne, for at være friske til næste dags faglige udfordringer.

- X har efter 10 år nu endelig fået en "extension", der gør det muligt at foretage automatiserede test på en officiel måde.
- X-server og Xlib er blevet parallelliseret og X skulle nu endelig være brugbar til alverdens sprog og tastaturer.

Low Bandwidth X (LBX) er stadig kun på prototype-stadiet og er derfor ikke officiel endnu.

## Intet X-Event uden afbud

Denne gang var det Microsoft, som i sidste time sprang fra, hvorfor Brian Eberhardt havde æren af at være afløser. Lidt sjovt at se Danmarks "Hr. UNIX" fortælle og demonstrere Microsofts nye Windows 95.

Arrangementet i salen var intens under dysten mellem "CDE April Snapshot" og Windows95 ("Chicago"). Masser af kommentarer, spørgsmål og spøgefulde bemærkninger satte strukturen af dysten på en prøve. Det vigtigste var dog,

at se nogle eksempler på Windows95 nyheder, samt at få vist CDE's muligheder for, på en standard måde, at bygge og udføre grafiske scripts. Dette er tidligere kendt fra Tcl, men er nu som standard en del af CDE og iøvrigt baseret på UNIX's korn-shell, ksh(1).

Herefter var 1. dags officielle program færdigt. DKUUG's arrangørtalent vokser støt og fortjener ros, dog havde de denne gang sparet rigeligt på størrelsen af navneskiltene. Igen i år var det fulde arrangement en pakkeløsning med overnatning og aftensmad. En god tradition, der var kimen til den meget festlige aften, hvor selv det nærliggende kasino blegtede (se stemningsbillederne).

Dagen derpå var helliget vores skrivebords-X. Valget stod mellem en Windows-PC med en X-server, en UNIX arbejdsstation eller en X-terminal.

Hvad skal man så vælge?? Svaret var alle fordragsholderne enige om.

Valget er sandsynligvis ikke dit, men er noget du bli-

ver dikteret af firmaets EDB-ledelse. Din indflydelse vil som regel kun gælde mærket og størrelsen/ydelsen.

Der er ros til Martin Hepworth (Visionvare) og til John Harvey (Wyse) der fortalte om hhv. PC-Xserver og X-terminalen.

M. Hepworth fortalte om de farer og besværligheder, der ligger i at have 2 herrer (Windows og X), mens J.

Harvey mere havde de strategiske briller på, suppleret med passende strategiske "gode historier".

I den afsluttende panel-diskussion fremkom der intet nyt, idet parterne fuldt ud accepterede hinandens X-niche. Her var Microsoft afgørende savnet, for at kunne skabe lidt splid i andedammen.

□



Foto 6: Utrolig men sandt. Leif Jensen fra SuperUsers blev på slaget 12, jævnaldrende med UNIX, nemlig 25 år. Dette blev fejret, med blomster og blå cocktails.

# DKUUG Generalforsamling

24. november 1994

Keld Simonsen bød velkommen til generalforsamlingen.

## Valg af dirigent og referent

Gert Illemann blev valgt til dirigent, Lene Graasbøl-Schmidt og Søren Oskar Jensen som referenter.

## Indkaldelse til generalforsamlingen

Det blev konstateret at mødet var lovligt indkaldt.

## Bestyrelsens beretning

Keld Simonsen gav en overordnet beretning for bestyrelsen, mens formændene for udvalgene under bestyrelsen fremlagde beretninger for disse udvalg.

### Bestyrelsen

Keld Simonsen præsenterede den nuværende bestyrelse.

De mest markante ændringer siden sidste general-

forsamling er, at foreningen har fået et nyt sekretariat og at DKnet er blevet udskilt som en særskilt juridisk enhed (DKnet Aps.).

Bestyrelsens plan for 1995 er en konsolidering af de nuværende aktiviteter.

### Medlemsmødeudvalget v/ Kim Biel-Nielsen

Der har været mellem 35-55 deltagere ved de seks afholdte medlemsmøder, herudover har der været afholdt to møder sammen med ander organisationer.

Mens 1993 var økonomisk utilfredsstillende for udvalget, har 1994 været udmærket (143.000 over det budgettede).

### Klubudvalget v/ Myanne Olesen

Klubudvalgets plan er ekspansion mod vest — dvs. Fyn og Jylland, dog med foreningens medlemsfordeling for øje (81% af DKUUGs medlemmer bor øst for Storebælt)

### Netudvalget v/ Kim Biel-Nielsen og Frank Neergaard

DKnet er blevet et anparts-selskab ejet af DKUUG. Man valgte anpartsmodellen ud fra den disponible kapital og et ønske om minimering af DKUUGs skattebyrde. Planen er på længere sigt at omskabe DKnet til et aktieselskab.

DKnet får for øjeblikket ca. 10 nye kunder om dagen.

Frank Neergaard fortalte om DKnets planer og visioner, men ville, grundet konkurrencehensyn, fra 95 ikke udlevere budget og regnskab.

DKnet er blevet medejer af EUnet, idet firmaet har købt en aktiepost på 10.000 ECU.

Frank fortalte om forventningerne til 95, og sagde at et overskud bl.a. skulle bruges til en udvidelse af båndbredden.

Franks overhead havde

et punkt der der lød: Overdragelse af del af DKnet til EUnet. En tilhører ville gerne have belyst hvorfor, og Frank svarede hertil, at en overdragelse skulle tolkes, som "det at sælge aktier".

Konkurrencen bliver hård. bl.a. fra IBM, men EUnet er stadig den største i Europa.

Det blev igen påpeget fra en tilhører, at DKnet skulle passe på med at overdrage dele af DKnet til EUnet.

I dag ejer EurOpen 18% af EUnet.

En tilhører gav udtryk for, at såfremt der skal købes flere aktier for at styrke samarbejdet med EUnet, er der behov for at indkalde til en ekstraordinær generalforsamling. En tilhører mente ikke at DKnet skulle give overskud, og en anden at det var OK med indkaldelse til ekstraordinær generalforsamling såfremt DKnet ville sælge aktier.

En ny profil er nødvendig for DKnet såfremt firemaet skal overleve, og vil væk fra sandkasse-stadiet.

Til et spørgsmål om hvor-

for man skulle vælge DKnet og ikke UNI.C, Avanti eller Microsoft blev der svaret, at DKnet er Danmarks største Internetudbyder, at firmaet tilbyder mange services også til private.

Keld Simonsen havde denne kommentar: "DKnet hovedformål er at betjene DKUUG's medlemmer, men også gerne andre."

Vækst skal være egenfinansieret.

Bo Holst Christensen gav fuld opbakning til Frank Nergaards beretning, medens dirigenten syntes at der måske var en divergens imellem formandens og næstformandens opfattelse af konceptet for DKnet.

Henrik Schlægel fra IBM, påpegede, at det var tvingende nødvendigt at vælge en handledygtig bestyrelse for DKnet.

Endnu et spørgsmål om DKnet blev rejst og lød: Kan DKnet sælges udenom generalforsamlingen? — der blev ikke givet noget svar på dette spørgsmål.

Bestyrelsen blev opfordret til at få check på dagsor-

denen til næste gang, da den forekom noget rodet.

**Netforum v/ Keld Simonsen**  
Keld Simonsen fortalte hvad der var sket siden sidste generalforsamling. X.400-projektet er i sin oprindelige EU-form nu afsluttet, hvis projektet skal føres videre kræver det en kapitalindsprøjtning. Det samme gælder X.500-projektet.

Planerne for fremtiden går i retning af at udbygge GUX-servicen (Gratix UNIX) og at lave World Wide Web-sider om DKUUG.

**Regnskab 93 v/Lene Abild**  
Som revisor for foreningen kunne Lene Abild berette, at regnskabet ikke viste tegn på uregelmæssigheder, men at regnskabet bør specificeres bedre.

Lene Abild ville gerne overlade revisor-posten til en anden.

**Bladudvalg v/Gitte D'Arcy**  
Gitte D'Arcy kunne fortælle at der var kommet mere teknisk information ind i bladet. At bladet nu har en fast LI-NUX-spalte, at annoncepriserne er blevet billigere, og at man nu kan tegne abonne-



ment uden at være medlem af DKUUG (pris 297 år/ekskl. moms).

Nyt i BLAD regi er EuroOpen Quarterly, som i disse dage bliver udsendt til næsten samtlige EuroOpen-grupper.

Gitte ville gerne have en dialog igang omkring bladets fremtid for at sikre bladets konstante udsendelse. Der er måske behov for en bedre planlægning således at bladet udkommer til tiden!

#### **Adminstitutionsudvalget v/ Myanne Olesen**

Myanne fortalte om historie og fremtidsvisioner for foreningens nyetablerede se-

kretariat (se nedenfor).

#### **Eksternt udvalg v/Keld Simonsen**

Udvalget tager sig primært af relationerne til omverdenen.

#### **Standardiseringsudvalget v/Keld Simonsen**

Det er nødvendigt at deltage i alle møder ellers træffes beslutninger hen over hovedet på een.

Omkring økonomi fortalte Keld Simonsen, at Nordisk Råd yder ca. 25.000 DKK og EuroOpen ca. 8.000 DKK til dækning af omkostninger i standardisering.

#### **Marketingsudvalget v/ Bjørn Johannesen**

Deltagelse i Sun EXPO 94

blev er succes set med foreningens øjne, mange henvendelser også fra potentielle nye medlemmer. En tak til ICL DATA A/S, Sun Divisionen for at give foreningen gratis standplads.

Alt PR/Info-materiale er blevet opdateret, således at det nu fremtræder med korrekt adresse osv.

Foreningen påtænker at udarbejde en on-line markedsoversigt til alle formater: DOS, Windows, Mac og UNIX. Dette nye medie er valgt fordi en trykt udgave som hidtil allerede er forældet på udgivelsesdagen. På næste års budget er der afsat 200.000 kr. til bl.a. gennemførelse af dette projekt.

Dirigenten bad medlemmerne stemme for bestyrelsens og udvalgenes beretninger.

Alle blev godkendt — enstemmigt.

#### **Regnskab 93 v/ Myanne Olesen, kasserer**

Myanne fortalte om de enkelte poster i regnskabet,

### **Administrationsudvalget**

#### **■ Nyt sekretariat pr. 15. april 1994**

- \* Overdragelsen fra Symbion
- \* Medlemsdatabase
- \* Aktivitetsliste
- \* Sekretærbistand til alle udvalg
- \* Medlemskontakt - nærkontakt
- \* Kursussekretariat - alle praktiske opgaver i forbindelse med kurser og seminarer

hvad gik godt og hvad gik mindre godt (se til højre)

Regnskabet for 93 blev herefter godkendt og vedtaget — enstemmigt.

## Forslag fra medlemmerne

Ingen

## Kontingent 95

DKUUG påtænker at oprette en kassekredit — til at håndtere mindre buffer.

Budget 95 - medlemstilgangen er en risiko-faktor der skal tages højde for - derfor bruger vi ikke pengene før vi har dem.

Bestyrelsen blev af generalforsamlingen pålagt at finde penge på det første møde i det nye år.

Herefter gik generalforsamlingen over til godkendelse af budget 95 — dette blev enstemmigt vedtaget.

Kontingent 95 — uændret. Dvs. 9000 kr for stor-medlemmer, 3250 for organisationsmedlemmer og 700 kr. for individuelle medlemmer.

## Valg af bestyrelse

Formanden er på valg hver år

På valg er: Keld Simonsen, Kim Biel-Nielsen, Torben Budtz og Bjørn Johannesen — som alle ønsker genvalg.

Nye kandidater er: Peter Lange, ICL DATA A/S, Sun Divisionen og Lars Thorsen, SuperUsers a/s

Kim Biel-Nielsen stillede forslag om en ny procedure således at alle var på valg. Principielt var alle enige i dette forslag. Forslaget blev ikke vedtaget, idet foreningens vedtægter ikke giver mulighed for fremsættelse af forslag på selve generalforsamlingen.

Det syntes som om der kan være problemer med mødefrekvensen for bestyrelsesmedlemmer som bor langt fra København hvor foreningen har sit hjemsted. Et andet ankepunkt var at, for at der skal være relevans i at betale rejseomkostninger m.v. må man også bidrage med et reelt stykke arbejde. Såfremt man ikke har overskud til frivilligt arbejde bør

Kapitalbehov	
Overført resultat	-61.552
Resultat år til dato	460.624
Forventede omkostninger	-150.000
Egenkapital ultimo 1994	249.072
Anpartar i DKnet	-200.000
Driftmidler & depositat	-234.408
Udlæg til EU-projekter	-227.854
Samlet kapitalbehov	-662.262
Likviditet	-413.190

	1993	1994	1994	1995
			Budget	Til dato Budget
Stor-medlemmer	20	22	19(-3)	31(+12)
Organisationsmedlemmer	330	330	313(-7)	327(+14)
Individuelle medlemmer	65	50	81(+31)	101(+20)

Risiko - budget 1995	
Kontingentindtægt	
Stor-medlemmer (+ 12)	108.000 kr.
Org. medlemmer (+ 14)	45.500 kr.
Indiv. medlemmer (+ 20)	14.000 kr.
Kontingent tilvækst	167.500 kr.
Afventer igangsættelse:	
Klub	40.000 kr.
Marketing	40.000 kr.
Ekstern	40.000 kr.
Standardisering	40.000 kr.
Tilbageholdt budget	160.000 kr.

man overveje sin udmeldelse af foreningens bestyrelse. Man kan gøre et godt stykke arbejde for foreningen som f.eks. udvalgsmedlem. Bestyrelsen var dog ikke enig omkring disse synspunkter, og det blev af generalforsamlingen påpeget at det var vigtigt at have bestyrelsesmedlemmer fra hele landet, bl.a. for at kunne kalde sig UNIX-foreningen i Danmark.

Det blev kritiseret, at bestyrelsen ikke havde klarlagt bestyrelsens forhold inden generalforsamlingen.

Herefter gik generalforsamlingen over til valg af bestyrelse for 1995 (resultatet kan ses til højre).

Gitte D'Arcy og Søren Hornstrup ønskede at udtræde af bestyrelsen.

Den nye bestyrelse konstituerer sig i begyndelsen af det nye år.

## Valg af revisor og revisorsuppleant:

Revisor: Kristen Nielsen,  
Tele Danmark Research  
Suppleant: Lene Abild,

UNIWARE danmark a/s

Begge revisorer blev enstemmigt valgt.

## Eventuelt

Her havde Kim Biel-Nielsen denne henstilling:

Det henstilles, at DK-nets bestyrelse ikke kan sælge en "blokerende" minoritets aktiepost i DKnet uden forudgående godkendelse blandt stemmeberettigede medlemmer i DKUUG.

Emnet er meget følsomt, og bestyrelsen skal være

meget opmærksom.

Alle på nær een stemte for Kim Biel-Nielsen's henstilling.

## Nye udvalgsmedlemmer!

Ret henvendelse til udvalgsformændene hvis du er interesseret i at deltage i udvalgsarbejde, alle er meget velkomne.

□

## Valgte til bestyrelsen

Navn	Valgtperiode
Keld Simonsen (formand)	1
Kim Biel-Nielsen	2
Torben Budtz	2
Bjørn Johannesen	2
Lars Thorsen	2
Peter Lange	1

## Ikke på valg - sidder endnu 1 år

Myanne Olesen  
Peter Holm  
Niels Baggesen

# Linux dokumentation

*René Seindal  
(seindal@diku.dk)*

Dokumentation til Linux kommer fra mange forskellige kilder og er alt i alt noget usystematisk. Der arbejdes dog på det, idet der er lavet et Linux Documentation Project (LDP), der forsøger at skrive og systematisere dokumentationen, men lad os tage de forskellige former for dokumentation i kronologisk rækkefølge.

De første tilløb til egentlig dokumentation er de såkaldte FAQ'er (Frequently Asked Questions), der indeholder svar på nogle af de oftest spurgte spørgsmål på Internettet. Det var oprindeligt et forsøg på at undgå at nyhedsgrupperne om linux (comp.os.linux.\*) druknede i banale spørgsmål fra begyndere, men det udviklede sig hurtigt til noget mere systematisk, med FAQ'er om forskellige emner og problemer.

Da formatet med spørgs-

mål og svar blev for snævert og Linux Dokumentations Projektet tog sin begyndelse, blev mange af FAQ'ene omformet til de såkaldte HOWTO-dokumenter, der, som navnet siger, er forklaringer på, hvordan man gør noget. Udover de grundlæggende dokumenter, som 'hvad er Linux', 'hvordan installerer jeg det' og 'hvilke distributioner findes der', handler langt de fleste HOWTO-dokumenter om hardware, nogle færre om enkelte større og derfor mere problematiske software-pakker.

Hardware HOWTO-dokumenterne er absolut nødvendigt læsestof før man køber nyt til sin Linux-pc. Her findes lange lister og forklaringer om hvilke mærker der er understøttet, om drivprogrammet er stabilt eller endnu under udvikling, om opsætningen af hardwaren under Linux og om hvem der har skrevet programmerne

og hvor man kan finde yderligere oplysninger. Der findes hardware HOWTO'er om blandt andet CD-rom, ethernet, PCI, printere, SCSI, lyd-kort og serielle interfaces.

På softwaresiden findes også mange nyttige HOWTO-dokumenter, blandt andet om X-windows, MGR, Berkeleys Net-2 distribution, Mail og News installation, DOS-emulatoren dosemu og slip-programmet term.

HOWTO-dokumenterne forudsætter ofte, at man har et grundlæggende kendskab til det emne de omhandler, da de kun har ambitioner om at bidrage med Linux-specifikke oplysninger, og de eigner sig kun dårligt til behandling af mere komplekse problemstillinger, som for eksempel system-administration.

For at løse disse problemer har Linux Dokumentations Projektet produceret flere bøger om Linux. Indtil nu er der kommet fire bøger,

hvoraf nogle stadig er midlertidige udgaver for at få informationerne ud. Den første behandler det grundlæggende, man skal vide for at komme igang med Linux. Den er skrevet så den også er anvendelig for folk uden megen UNIX-erfaring (Matt Welsh: "Linux Installation and Getting Started", 233 sider). Den anden bog er endnu ikke helt færdig. Foreløbig omhandler den opsætning af Linux, opdeling af diske, swap-arealer og filsystemer (Lars Wirzenius: "Linux System Administrator's Guide", 40 sider). Den tredje bog er meget komplet, og omhandler opsætning af netværk, såvel UUCP som TCP/IP, SLIP, PPP og meget mere (Olaf Kirch: "The Linux Network Administrators' Guide", 300+ sider). Den sidste er starten til en kerne-hacker vejledning, specielt med henblik på personer, der skal skrive drivprogrammelt. Den beskriver for nuværende det grundlæggende omkring serielt, blok- og SCSI-drivprogram-

mel samt memory-management i Linux (Michael K. Johnson: "Linux Kernel Hackers' Guide", 100+ sider).

Den nævnte dokumentation har indtil nu kun handlet om selve Linux-systemet, men meget store dele af en Linux installation består af GNU programmelt, der som oftest er dokumenteret gennem info-filer. Info-filer er lavet ud fra texinfo-formatet, der også kan laves til en trykt manual med TeX. Info-dokumenterne kan læses med programmet 'info' eller med GNU Emacs.

Noget af det nyeste i Linux er, at der omsider er almindelige manual-sider til de fleste programmer. Det er et arbejde, der har haltet langt bagud i langt tid, men det har nok også været kedeligt at lave (man skal huske, at arbejdet bliver lavet frivilligt og uden betaling).

Det store problem er nu, hvor finder man al denne dokumentation. Har man installeret dokumentationen på sit system, finder man FAQ'er, HOWTO'er og tek-

sterne til bøgerne i /usr/doc, info-filer findes i /usr/info og manualer i /usr/man. Kan man ikke finde tingene i sin distribution, kan det hentes over nettet. Langt det meste af Linux dokumentationen kan hentes med anonym ftp fra DKnets server ftp.dknet.dk i kataloget /pub/OS/linux/doc. Det inkluderer blandt andet alle HOWTO'ene, FAQ'ene, alt materialet fra LDP samt manual siderne. Dokumentationen til GNU programmelt findes sammen med kildeteksterne dertil på samme ftp server.

Synes man ikke det er praktisk at have det hele online (det fylder meget), kan man købe Linux dokumentationen som en bog (på størrelse med en telefonbog). Bogen hedder "The Linux Bible, The GNU Testament" og forhandles i Danmark gennem NT Software (ntsoft@login.dkuug.dk).

□



# Nyt fra sekretariatet

## Få SysAdmin-magasinet til specialpris!!

Vi har fået et godt tilbud fra R&D Publications Inc., som udgiver magasinet SysAdmin:

"SysAdmin is the first and only magazine written for UNIX system administrators. Whether for 1 user or 500, SysAdmin provides practical, useful information that will minimize the time and hassles of running a UNIX system.

From recovering from a crash to just improving the system's performance. SysAdmin is designed to make a system administrator's life easier. Over 20,000 readers worldwide appreciate the solid technical information they receive from SysAdmin 6 times a year."

Vi har indgået aftale med R&D Publications om en specialpris på eet års abonnement - nemlig 59 US\$/år. Dette tilbud gælder indtil 15. december 1994.

Send besked om abonnement via Email eller fax kuponen til:

Dansk UNIX-system Bruger Gruppe  
fax 31 20 89 48

Ja \_\_ jeg/vi vil gerne abonnere på magasinet SysAdmin til special DKUUG-pris

- 59 US\$/år (normalpris 69 US\$/år).

Navn:

Adresse:

Postnr.:

Telefon:

Fax:

DKUUG-medlemsnummer:

### DKUUG-Nyt udgives af:

Dansk UNIX-system Bruger Gruppe  
DKUUG, sekretariatet

Fruebjergvej 3

2100 København Ø

Tlf. 3917 9944

Fax 3120 8948

Email: sek@dkuug.dk

Man - fre kl. 9 - 16.00

Daglig leder: Lene Graasbøl-Schmidt

### DKnet

Tlf. 39 17 99 00

Fax 39 17 98 97

## Redaktion

Søren Oskar Jensen (ansv.)

### DKUUG-Nyt

C/O Søren O. Jensen

Vesterbrogade 65, 2.th.

1620 Kbh. V

Tlf. 31 22 84 43

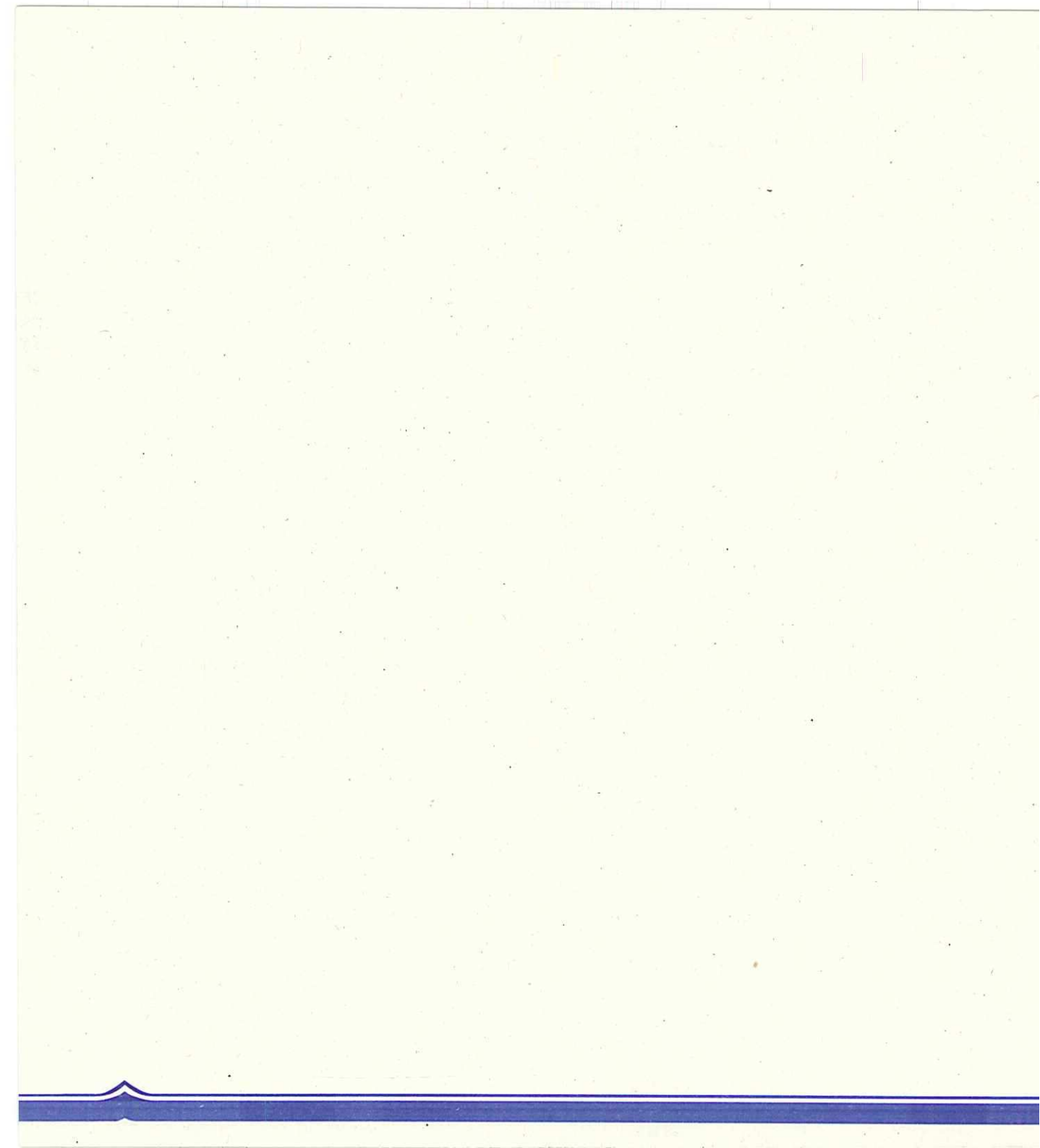
Fax 39 17 98 97

Email: dkuugnyt@dkuug.dk

## Deadline

Deadline for næste nummer, nr. 76,  
er fredag d. 23.12.94







# DKUUG-Nyt

Nr. 77 — April 1995

## Danske nyheder

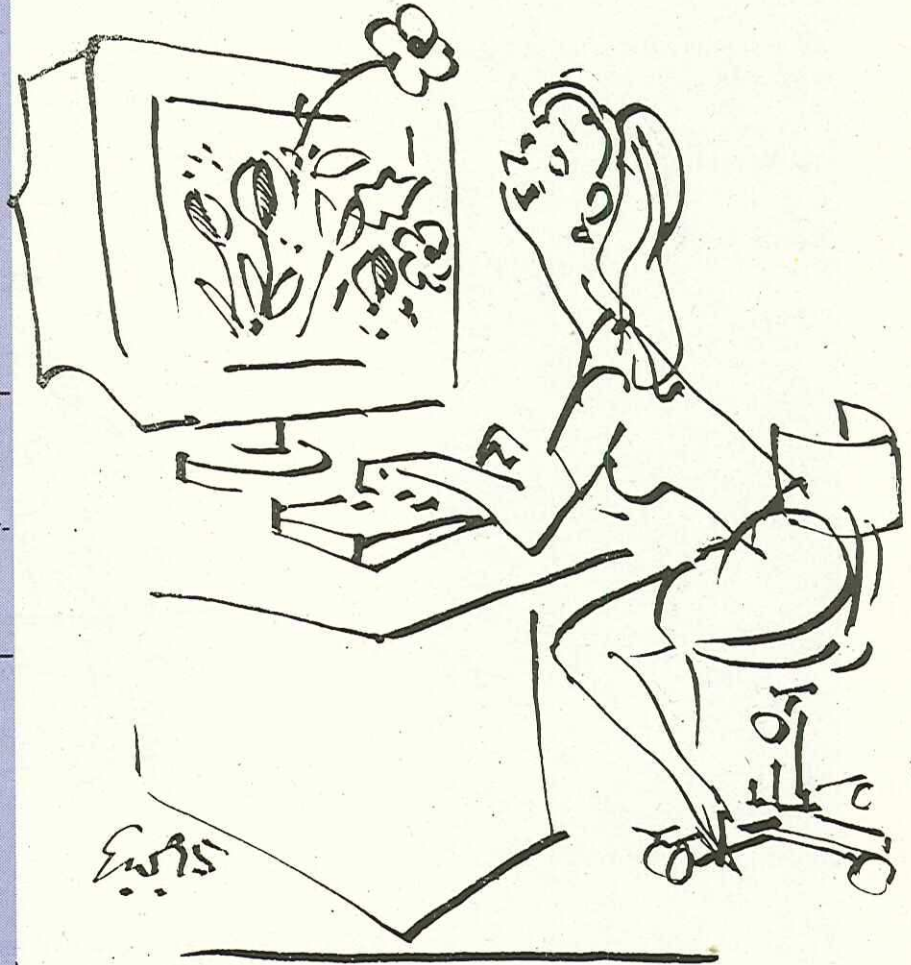
Det kan være svært at følge med i hvad der sker i Danmark, hvis man bor i udlandet, men heldigvis er der hjælp via Internet.

## Beretning

Nu er dette her jo også et foreningsblad, så vi bringer bestyrelsens beretning for 94.

## Linux

Linux vokser, René Seindal beretter.



## Indhold

Der var engang en avis...	
3	
Bestyrelsens beretning for DKUUG 1994	9
IT Standardisering	16
Linux vokser	18
Aalbug	19
Nyt fra sekretariatet	20
Medlemsmøder i 1995	21
Etc.	22
Klubaften i København	23

TASTE

TASTE

TASTE

TASTE

TASTE

TASTE



*Istedet for at bringe en af den gamle redactors sædvanlige omgange ordskvalder, bringer vi en tegning af ham i færd med at forfatte en sådan.*

# Der var engang en avis...

Leif Andersen  
BLA\*net

Det var en smuk forårsdag i 1992 — eller også var den grå og kedelig. Men det var i marts, få uger efter at Bodil Andersen (som helst vil kaldes Dille) havde besluttet at forøge vores husstands daglige avis-høst med Dagbladet Børsen. Bemeldte dag (datoen har jeg glemmt, men den er begravet et eller andet sted på Carina's lagerdisk!) skrev avisens USA-korrespondent om en dansk forening af EDB-folk i "Silicon Valley". Formanden hed dengang Bent Torp Jensen. Nu var det bare, at en gammel ven med samme navn, havde fortalt, at mellemnavnet var sjældent og han var netop sidst set i Californien, 7 år tidligere. Hans navn var blot nævnt i en sidebemærkning i artiklen, men det var e-post-adressen bent@carlsberg.wsd.sgi.com også. (Den er nu bent@cisco.com)

## Danske

### PAPIRLOES?:

Det tyder ikke paa, at Danmark er paa vej mod det papirloese samfund skriver ComputerWorld [Danmark]. Ifølge IT-analysefirmaet IDC Danmark stiger anvendelsen af informations-teknologi (IT) godt nok med 5,5% - men papirforbruget steg samtidig med det dobbelte. Det bekræftes af papirleverandører. De har haft deres bedste aar i 1994 ogsaa. Post Danmark (tidl. Postvaesenet) kan ogsaa berette, at antallet af breve er steget - dog "kun" 2%.

### RETTELSE:

Laerernes Centralorganisation, der er domineret af Danmarks Laererforening udsendte i gaar strejkevarsel for 3.000 af sine medlemmer i 49 kommuner landet over. [Antallet var forkert i gaar, undskyld!].

## Nyheder

Efter udveksling af Er-du-den-jeg-tror-du-er-? og Ja-Hej-hvordan-går-det! og så videre, skrev han om jeg kendte noget til nogen, der engang imellem ville skrive e-post og fortælle, hvad der skete i Danmark, sådan i al almindelighed. "Det kan jeg da godt", svarede jeg — og resten er historie. Og den følger her:

"Historien om Danske nyheder, Danmarks første, verdensomspændende nyhedstjeneste på Internettet! Fortalt med en overvægt af det tekniske, til DKUUG-Nyts læsere (som forventes at værdsætte den overvægt), af skriverkarlen igennem alle årene, Leif Andersen."

Dengang i 1992 havde Politiken på side 2 et resume over de artikler i avisen, som de syntes var vigtigst. Det skrev jeg af og sendte til Bent. Det tog kun 15 - 20 minutter og gik fint et par dage. Så skrev Bent, at nu havde han sendt den ud på Dansk-listen, deres e-post-

liste ovre i Californien. Ups — tænkte jeg — hvad med ophavsretten? Nå, men det var jo til privat brug og der var ingen penge i det — så jeg fortsatte i nogle måneder. Der var også ham journalisten fra Politiken, der på et tidlig tidspunkt kom på distributionslisten! Men efter nogle måneder gad Politiken ikke lege med mere, eller rettere, side 2 resumeet blev dårligere og dårligere, for til sidst helt at forsvinde. Jeg prøvede at forsøge mig med afskrift af artikler, men dels blev de enkelte punkter længere og længere, dels tog det hele utroligt meget mere tid. Det var (og er) langt lettere at se nyhederne i TV, skrive nøgleordene ned, og så skrive et kort referat.

Hvad værre var imidlertid, at der begyndte at dukke post op fra folk, der *ikke* var på listen, ligesom man begyndte at snakke om at samle penge ind til os. I slutningen af 1992 var de fleste punkter i nyhedsbrevene originale formuleringer, så nu var der klar til:

## En mærkedag — 2. januar 1993

Den dag sendte jeg de første nyheder, som var helt mine egne ord. Det var en enorm befrielse. Godt nok fortsatte jeg med kun at referere en enkelt kilde (f.eks en artikel i Politiken eller et indslag i DR's TV-Avisen), men nu kunne jeg bruge mine egne ord, og det reducerede tidsforbruget lidt (som dog blev "spist op" af flere punkter).

I løbet af 1993 dukkede nyhederne op på de to gopher-servere (DKnet's og DENet). Steen Linden var først på DENet. Han tog simpelt hen nyhederne som de kom fra dansk-listen automatisk, og lagde dem ind. Jeg blev først opmærksom, da nogle skrev og klagede over, at de ikke kunne læse dem der. Dengang anede jeg ikke hvad en gopher var! Et par måneder senere spurgte Jens Fallesen fra Dknet om jeg ikke kunne lægge nyhederne ind der, når jeg alligevel transmitterede dem. (Nyhederne blev dengang sendt fra log-

in.dknet.dk). Jeg lagde det ind i et script, og siden er DKnet's gopher blevet opdateret samtidig med at nyhederne sendes til USA.

Antallet af "abonnenter" på dansk-listen steg jævnt, fra ca. 50 i starten til 500 i april måned 1994. Netop da dansk-listens administrator, Freddy Jensen, havde meddelt dette, brød list-serveren ned!

Det tog Freddy Jensen, og Bjørn Satdva, der ejer maskinerne i sysadmin.com, flere ugers arbejde inden nyhederne begyndte at komme igen.

## En anden mærkedag — 1. juni 1994

I slutningen af 1993 startede Bent den første indsamling til "Leif-fonden", og kort tid før nedbruddet startede Thor Poulsen, der dengang var ansat hos Amdahl, endnu en indsamling, og det blev meget snart klart, at det beløb, der ville komme ind ikke var ubetydeligt. Samtidig var jeg gået ind i mit 40. år, og engang i min naive ungdom havde jeg indsat et mindre

beløb på en etableringskonto — og den skulle ifølge reglerne være brugt inden udgangen af 1994. Beløbet var vokset en del, så der var basis for en del maskiner, som kunne lette arbejdet og reducere kommunikationsomkostningerne. Pr. 1. juni 1994 etableredes BLA\*net (B. & L. Andersens Netværk) som enkeltmandsejet virksomhed, drevet som bierhverv. Den første maskine, mille, blev anskaffet samme måned, og med stor hjælp fra DKnet, gik blonet.dk-domænet i luften kort tid efter, med en UUCP-forbindelse til verden og Internettet.

Bortset fra enkelte perioder, hvor sysadmin.com er nede p.g.a. overbelastning (hver nyhedsbrev bliver til ca. 10 - 15 Mb data!) er antallet af abonnenter steget støt lige siden. Nyhederne sendes siden sammenbrudet via en særlig liste (nyheds-listen), så de der kun vil have nyhederne, men ikke diskutere dem paa dansk-listen, kan blive fri.

Dille havde altid været en fremragende researcher og

## Danske

### ISHOCKEY:

Saa stoppede de danske kvinders sejrserie ved K-EM i ishockey. I aften's finalekamp mod Rusland, blev det til et 'haederligt' nederlag paa 0-4. Danmark faar altsaa soelv-medljer. Et ganske flot resultat!!!

[Specielt naar man har set de russiske kvinder gennemhulle nettet hos de oevrige modstandere! :-). Anfoerer, Katja Moesgaard: "Vi er stolte over praestationen; vi har virkelig knoklet, folk kan ikke staa paa benene. De [Russerne] var en smule bedre og hurtigere end vi". [Flot, D'damer! og tak til arrangøerne for fax'erne til DilleSport!].

## Nyheder

datbank, fordi hun har en næsten fotografisk hukommelse når det gælder personer og navne. Det var hun også krediteret for, men havde selvfølgelig ikke meget glæde af det. Men da blonet.dk var oprettet, kunne hun få sin egen post-adresse, og begynde at følge med. Og så var "DilleSport" en realitet, med regelmæssig, daglig rubrik stort set lige siden.

## Den nyeste mærkedag - 13. marts 1995

Så i mandags sendte Freddy besked til alle abonnenter på de to lister, at nyhedslisten nu havde nået det magiske tal af 1.000 abonnenter. Dansk-listen har "kun" 787. Ifølge en opgørelse, som Bent har fået fra Freddy, er der 29 lande repræsenteret. Det er fortrinsvis i USA og Canada, de fleste læsere findes, men også lande som Jordan, Bermuda og Kazakstan er repræsenteret.

En typisk dag hos familien Andersen (TVA-drama)  
Tirsdag den 14. marts

sendte DRs TV-avis, desværre mens OB og Parma spillede på TV2, et lille portræt af "Familien Andersens elektroniske nyhedstjeneste på Internettet". Her er så hvordan en typisk dag er i virkeligheden:

Ved morgenbordet splitter vi den ene avis (Politiken), idet sportsektionen følger med Dille på arbejde, hvor jeg tager resten af 1. sektion. Undervejs i S-togene skriver vi hver især nogle af dagens punkter. Dille's Psion kan bruges i bussen, men det har vist sig for besværligt at styre min sub-notebook der. Vi arbejder begge i Datacentralen A/S i dag, men i hver sin division og tjenestested (Birkerød og Høje Taastrup), så der er en del rejsetid frem og tilbage. I løbet af dagen holder vi et øre åbent for radioaviserne. Når vi kommer hjem holder vi fri (fra nyhederne) indtil første TV-avis kl. 18.30. Så starter vi med at skrive de sidste punkter, og jeg fortsætter eventuelt med TV2 Nyhederne og TV2 Lorry, samtidig med at jeg redigerer. For ti-

den venter vi dog oftest til TVA kl. 21 og efterfølgende TV-Sport, før jeg lægger Dilles punkter ind i nyhederne. Tilsidst føjer jeg dagens nøgletal til, taget fra Børsen, kigger det hele igennem, og sender det.

Som de ganske rigtig sagde i DR-TVA: Og lørdag - søndag holder familien Andersen fri!

Ideen i nyhederne er, at hver "nyhed", et punkt, består af et meget kort resume, typisk 5 - 10 linier. Sjovt nok er det ikke altid så svært at reducere avis-artikler, der fylder halve sider på den måde. Men et andet krav er, at det må helst ikke tage ret lang tid at skrive hvert punkt. Vi er begge acceptable ti-finger artister, men vi har et gammelt hus, der skal vedligeholdes, venner og bekendte der skal vedligeholdes — besøges, mener jeg — og så er det ikke alle kulturaktiviteter, der lader sig henvise til nærmeste weekend. I øjeblikket er vi oppe på tæt ved 3 timer, hvilket er for meget, men der er en del manuelle rutiner der kan automatisere-

res. Problemet er bare, at det er der ikke *tid* til.

Hvor de egentlige nyheder er tilstræbt at være overordentlig objektive — så langt det nu er muligt, så er Dille-Sport langt mere engageret. Her vil man også finde sportsgrene, der ikke får ordentlig opmærksomhed i danske medier, såsom kvindeidræt og handicapidræt. Det har, måske ikke overraskende, vist sig at falde i god jord hos læserne.

## Leif-fonden

Penge kommer vi ikke udenom. Bent introducerede indsamling på helt frivillig basis i slutningen af 1993. "Giv hvad du vil, hvis du har lyst" — det gav lige nok til at dække et avis-abonnement. Da Thor Poulsen gik i gang i foråret 1994, sammen med Mikael Espersen fra CRI (han tog sig af den danske del), blev det til knap 10.000 kr. I efteråret 1994, hvor Thor Poulsen måtte rejse hjem, og Kaare Danielsen (kaare@inference.com) tog over, og jeg selv klarede den danske del, fik vi rejst næsten 14.000 kr.

Ser man bort fra ekstraordinære omkostninger, såsom nedenstående HW, og at vi begge arbejder gratis, kom vi ud af 1994 med et pænt driftsoverskud på BLA\*net. Det har således sikret driften af blanet.dk (som jo egentlig blot er UUCP-forbindelsen til DKnet) en stor del af 1995.

## Funding for this program...

At det frivillige indsamlede beløb ikke helt har holdt trit med udviklingen i antal abonnenter, kan skyldes flere ting. F.eks. er der nu flere kanaler nyhederne kommer ud af, hvoraf ikke alle er klar over hvor og hvornår der samles ind. Jeg har undladt at slå på tromme for det i hver nyhedsbrev. Men lige nu er det også kun personer, der ligger inde med USA-dollars, eller har en dansk bank eller girokonto (eller kontanter), som kan give penge. Bidrag fra andre lande ville drukne i bank-gebyrer!

Nyhederne, ihvertfald i

den nuværende resume-form, skal være gratis. Lad mig sige det klart: Jeg tror ikke på ideen om en elektronisk avis, hverken som en elektronisk udgave af en papir-avis, eller en eller anden interaktiv variant. Ikke før den bliver billigere og hurtigere at læse end papirudgaven i postkassen hver morgen!

Det leder mig frem til, at den eneste måde at bevare Danske Nyheder og sikre at de kommer ud hver dag, er en slags sponsorering, ligesom Public Broadcasting i USA: Det finansieres af en kombination af offentlige midler, firma-sponsorer og seer-bidrag. Men indtil vi har fundet en acceptabel model (acceptabel for læserne — og i dette tilfælde kan man spørge dem alle uden større omkostninger!), fortsætter vi som ren bruger-finansieret nyhedstjeneste.

## Distribution er mange ting

Vi forbeholder os copyright og alle rettigheder o.s.v.

Man kan frit videredistribuerer nyhederne på e-post og lægge dem på offentlig tilgængelig opslagstavler (BB-S'er) med gratis adgang. Kommercielle udbydere skal have en tilladelse fra os først, og kan evt. blive afkrævet penge. (Det er ikke sket endnu). Vi har også andre "licenshavere", der bruger nyhederne i avis-spalter, eller videresender dem på fax. Den 10. marts udkom de som en del af et århusiansk jobtræningsprojekt, i en avis "Jensen Net2U". Det var en oplevelse at se vore ord i professionel avis-typografi.

## Teknologi-hjørnet

I et hjørne af stuen på Husumvej står "Den Store Computer", mille. Det er en Sir Henry 486DX2 med 8 Mb lager og 420 Mb HD i to-  
werkabinet. Der sidder et 6-port seriel kort i, og operativsystemet er Linux (v.1.09). Den er modem-server, UUCP-gateway (til DKnet), liste-server (for Dansk-OSS bl.a.), info-server, fax-server, etc.

På mit skrivebord står Carina, der også kører Linux, men er en gl. 386DX, vistnok den eneste PC der nogensinde har båret Supermax-navnet (Den kom ikke ud af laboratoriet, og DDE solgte den til mig, da jeg forlod dem i 1992). Den er min postkasse og informationsdatabase (regnskaberne ligger også der). Der er UUCP-forbindelse til mille via en dedikeret linie. Men skrivning og redigering af nyhederne sker for øjeblikket på Qvark, en nu forældet (desværre) Olivetti Quaderno sub-notebook, der kører MS-DOS. Qvark følger mig til og fra arbejde, og rundt i verden.

På den anden side af mit skrivebord står Dille's skrivebord, hvor hun sidder og laver sportsnyheder på sin lille Psion 3a palmtop, Dille-Dok, men også hun skriver en del, når hun er på farten. Sportsnyhederne afleveres rå til mille, hvor jeg henter dem til Qvark. Dille har også Benji, vores "grafiske arbejdsstation", der både skal køre OS/2 Warp og Linux, men den er ikke sat i drift

endnu. Teknisk er den større end mille (486DX2, 16Mb, 512 Mb HD), men den har "kun" et desktop-kabinet. Her vil vi i fremtiden forsøge os med at fremstille WWW-udgaver af nyhederne med billeder og tegninger. Vi mangler bare at finde en billig WWW-server, som vi kan opdatere automatisk.

På kort sigt er det tanken, at alle Linux/OS2 maskinerne opgraderes til LAN (cheaperet), og mille flyttes ned i kælderen.

## Kontaktinformation

Her følger forskellige adresser, hvis man vil i kontakt med os eller listerne:

**Undertegnede:** leander@blanet.dk,

**DilleSport:** dille@blanet.dk,

**Information om nyhederne og BLA\*net:** info-request@blanet.dk (med HELP i subject/overskrift),

**Telefon:** 3180 0307, ma - fr 20 - 22,

**BBS/fax:** 3128 0225, alle dage 15 - 24.

**Abonnement:** nyheder-request@sysadmin.com (nyheder)  
dansk-request@sysadmin.com (dansk-listen)

(Freddy Jensen sidder og tager imod begge steder)

**Opslagstavler:** gopher.dknet.dk (den "autoriserede")  
gopher.denet.dk

[Nyhedseksemplerne i artiklen er fra den 31. marts 1995]





# Bestyrelsens beretning for DKUUG 1994

Denne beretning dækker perioden siden sidste generalforsamling, nemlig perioden 1993-11-28 til 1994-11-24. Beretningen er også afgivet mundtligt på foreningens generalforsamling 1994-11-24.

DKUUGs bestyrelse har i perioden bestået af:

- Keld Simonsen, RAP, formand
- Kim Biel-Nielsen, Uniware, næstformand
- Myanne Olesen; Uniware, kasserer
- Søren Hornstrup, Pro Informatik, sekretær
- Niels Baggesen, UNI-C
- Torben Budtz, Kommune-

data

- Bjørn Johannesen, Uni-data (Scandinavia) ltd
- Peter Holm, SimCorp
- Gitte Rasmussen D'Arcy, DDE

Bestyrelsen har afholdt 10 møder i perioden.

Hovedopgaver i 1994 har været:

- etablering af nyt sekretariat, da Symbion Vidensformidling havde opsagt deres kontrakt.
- Udskillelse af nettet i en selvstændig organisation, fuldtud ejet af foreningen

Gitte Rasmussen D'Arcy og

Søren Hornstrup har valgt at udtræde af bestyrelsen ved generalforsamlingen 1994. Vi vil ved denne lejlighed gerne takke Gitte og Søren for deres store indsats for foreningen, og er glade for at de begge fortsætter med udvalgsaktiviteter for foreningen.

Bestyrelsens planer for 1995 er at konsolidere foreningen, idet 1994 har givet ovennævnte store forandringer i foreningen.

Foreningen har en række udvalg, og disse har udstrakt autonomi med eget budget og ansvar. Det efterfølgende er beretninger fra

## Medlemstal

	1993	1994	1994	1995
		Budget	Til dato	Budget
Stormedl.	20	22	19 (-3)	31(+12)
Organisationsmedl.	330	330	313 (-7)	327 (+14)
Individuelle medl.	65	50	81 (+31)	101 (+20)
Ialt	415	402	413 (+21)	459 (+46)

de enkelte udvalg samt om marketing.

## Administrationsudvalget (ADM)

Administrationsudvalget har i perioden bestået af Myanne Olesen (formand), Kim Biel-Nielsen, Keld Simonsen og Lene Abild.

En hovedopgave har været etableringen af nyt sekretariat pr. 15. april 1994, da Symbion Vidensformidling havde opsagt deres kontrakt til 30 juni 1994. Aktiviteter for det nye sekretariat har

omfattet overdragelsen fra Symbion, opbygning af ny medlemsdatabase, diverse sekretærbistand til alle udvalg, megen medlemskontakt - både telefonkontakt og nærkontakt, samt varetagelsen af alle praktiske opgaver i forbindelse med kurser og seminarer.

## Marketing (MKT)

Ansvarlig for marketing i perioden har været Bjørn Johannesen.

Marketing har gennemført følgende aktiviteter i 1994:

Vi har opdateret pjecen

(farvebrochuren) samt alle indstiksblade. Desuden er den ene A4 side, som kort beskriver DKUUG også blevet opdateret. Vi har således ajourført marketingmateriale. Hvis der blandt medlemmerne er nogle, der ønsker materiale til at dele ud til venner og bekendte, der endnu ikke er medlemmer, kan vores PR materiale rekvireres hos DKUUGs sekretariat.

Vi har også gennemført en annoncekampagne i ComputerWorld. Udgiften til dette var minimalt, da vi som brugerklub får dette til en attraktiv pris. Denne annonce, har givet nye medlemmer samt en række henvendelser.

SUN EXPO blev afholdt sammen med Kontor og Data. SUN viste sig igen år fra sin pro-DKUUG side, og vi skulle ikke betale for standen. Dette er selvfølgelig også medvirkende til at ikke alle de penge, der var afsat på marketingbudgettet, blev brugt.

Hvad er så planerne for 1995?

Vi vi starte med den "lette" del. DKUUG er en brugerfor-

Skønnet likviditetsbehov for foreningen	
Egenkapital ultimo 1993	-61.552
Resultat er til dato	460.624
Forventede omkostninger	-150.000
Egenkapital ultimo 1994	249.072
Anparter i DKnet	-200.000
Driftmidler & deposita	-234.408
Udlæg til EU-projekter	-227.854
Samlet kapitalbehov	-662.262
Likviditetsbehov	-413.190

ening, og vi skal derfor tilgode medlemmernes interesse. Vi får selvfølgelig løbende feed-back, men det er langt fra alle medlemmer, vi har daglig kontakt med. Vi vil derfor udsende et spørgeskema til samtlige medlemmer. Dels for at få et mere præcist billede af medlemskaren, men primært for at få medlemmernes ønsker om aktiviteter, klubaftener, indhold i bladet, seminarønsker og lignende. Det er vigtigt at vi får flere medlemmer, men det er mindst lige så vigtigt at medlemmerne får den information og viden, de ønsker.

Det større projekt i 1995 bliver en online-markedsoversigt. Tidligere er markedsoversigten blevet fremstillet i bogform. Dette er en ikke helt billig affære, desuden kræver det stor frivillig arbejdskraft - og så er markedsoversigten aldrig up-to-date.

Det er derfor planen at vi, i disse EDB-tider og som en UNIX forening, opretter en online database. På nuværende tidspunkt arbejder

vi med følgende model: En online-server hvor leverandørinformation er registreret. Denne information vil f.eks. kunne accesses med World Wide Web. Dette giver også mulighed for give adgang til leverandørernes Internet services. Ud over online adgangen, vil der blive distribueret disketter med information, der er hentet fra online-Markedsoversigten. På denne måde vil alle kunne få adgang til informationen på en let og prisbillig måde.

Registrering af leverandør information vil blive foretaget af leverandøren selv. Dette kan foregå som en direkte online registrering, eller via et program, der distribueres på disketter.

De beskrevne muligheder skulle gøre det let at registrere, opdatere samt distribuere informationen.

Vi regner med at dette bliver en attraktiv service, som kun DKUUG kan tilbyde. Ofte oplever man at virksomheder bruger uforholdsmæssig megen tid på at lede

efter netop de produkter eller services, der er behov for. On-line markedsoversigten vil være en service overfor vore medlemmer, og edb-leverandører (i ordets bredeste betydning) vil blive tiltrukket af denne mulighed.

Alt i alt vil markedsoversigten være en enestående service for alle medlemmer, både leverandører og brugere. Vi er overbevist om at dette både vil fastholde nuværende medlemmer, og være et stærkt argument overfor kommende medlemmer.

## Standardiseringsudvalget (STD)

Udvalget har i perioden bestået af følgende: Keld Simonsen, formand, Torben Budtz, Peter E. Cordsen, Søren Horstrup, Sven Thygesen.

Vi har arbejdet med følgende:

Omkring nye POSIX ting har vi arbejdet med en guide for nationale standardiseringsorganer til at lave POSIX localer, en ny tar med

ISO 10646 support, og mulighed for at ændre nemt i localer.

POSIX localer har været et hovedemne for arbejdet. Dette er sket via POSIX i 18n rapporteur gruppen (RIN), som DKUUG er sekretariat for. DKUUG har her forestået ISO POSIX's samling af localer, og DKUUG er foreslået som europæisk locale registreringsmyndighed. Vi har medvirket til udarbejdelsen CEN (europæisk) locale registreringsstandard skrevet af Keld Simonsen, som er ude til den første afstemning. En CEN sorteringsstandard skrives af Keld Simonsen, som også forestår koordinati- on af europæiske localer. X/Open har vedtaget at bruge en række af disse localer.

Omkring C og C++ har vi lavet en alternativ 7-bits notation, som ser ud til at blive gennemført i C og C++. C standarden er under revision, og det første møde herom holdes i København.

Omkring internationalisering har vi været med til at lave en anbefaling om generel brug af tegn i variabelnav-

ne for programmerings- sprog. Vi har medvirket i en rapport om model for internationalisering, som nu er til den første afstemning. Keld Simonsen er nomineret redaktør på en ny internationaliseringsspecifik ationsstandard.

Omkring den nye tegnsætsstandard 10646 har vi bl.a arbejdet med at få anerkendt æ-et som et bogstav - ikke en ligatur.

- DKUUG laver email distributionslister mm. for:
- ISO/IEC JTC1 - informationsteknologi
- CEN/TC304 - Tegnsæts- teknologi
- DS - Dansk Standard
- EurOpen Working Groups
- Europakommisionens brugergrupper (ICT Round Tables)

Vi mener at vi derved laver en meget nyttig tjeneste for disse vigtige grupper, og det uden at bruge særligt mange ressourcer.

STDs planer for 95:

- Fortsættelse af aktiviteterne omtalt ovenfor
- at blive CEN registrerings-

myndighed for POSIX localer mm

- At være vært for standardiseringsmøder i Danmark, sammen med DS

## Eksternt Udvalg (EXT)

Udvalget har i perioden bestået af Keld Simonsen (formand), Kim Biel-Nielsen og Myanne Olesen.

Omkring EurOpen (hvor Kim Biel-Nielsen er formand) har vi fortsat vores "EuroCheap" politik — billigt samarbejde som giver resultater. Vores medlemsbidrag er fortsat 40.000 DKK — hvor det i gamle dage var ca. 200.000 DKK. Herudover betales særskilt for det nye medlemsblad mm. Aktiviteter i EurOpen som vi deltager i er: nyt medlemsblad - produceret i Danmark, EU Round Tables — som vi kører email services for, POSIX standardisering — med DKUUG som internationaliseringssekretariat og POSIX localeindsamler, nye EurOpen seminarer — baseret på DKUUG erfaringer, samt et EUnet-projekt om EurOpen og andre brugergrupper

WWW-server — hvor DKUUG er en af serverne.

Vi er også tilknyttet Uni-Forum, som har lavet meget omkring WWW-services, bl.a. har de lavet en UNIX-markedsoversigt tilgængeligt via WWW og været medarrangør af WWW-konferencer.

Vi har i perioden forhandlet om samarbejde med Dansk Dataforening og FOKUS (datanomforeningen).

EXT's planer 95 er at fortsætte aktiviteter herunder udvide samarbejde med DD, FOKUS og andre foreninger.

## Netforum, Gratis UNIX (NET, GUX)

Der er tale om to udvalg, NET og GUX, som er overlappende i aktivitet og som foreslås sammenlagt for den kommende periode.

Udvalgene har bestået af: Keld Simonsen (formand), Bjørn Johannesen, Myanne Olesen, Niels Baggesen, Peter Holm, Mads Westermann, Jens Fallesen, Klaus Hansen, Søren Schmidt, Michael Quaade, Poul-Henning Kamp, Flemming Kraglund

og

Bo Holst Christensen

Netforum har ikke været særligt aktive, pga uafklaret forhold til DKnet.

Netaktiviteter: To EU-projekter er afsluttet i perioden, nemlig X.400 og X.500. Der mangler en del penge, bla fordi der ikke har været afleveret slutrapport i hver af de to projekter.

Resultatet af de to projekter er således at vi har fået opbygget en X.400 service og vedligeholdt en X.500 service, uden driftsudgifter i projektperioderne. Desuden har vi i X.400 projektet fået betalt en del linieleje samt indkøbt en del udstyr, som kan benyttes til fortsættelse af projektaktiviteterne mm. efter projekternes udløb. Det totale tilskud til de to projekter fra EU-kommissionen forventes at ligge i størrelsesordenen 600.000 DKK.

Formanden for foreningen, Keld Simonsen, har undtagelsevist været engageret økonomisk for foreningen til at gennemføre projekterne. Dette gjorde bestyrelsen for at kunne gennemføre

projekterne i en situation hvor de ellers ansvarlige forlod projekterne med kort varsel, og efterladende projekterne i dårlig stand. Projekterne er nu afsluttet og Keld Simonsen beder generalforsamlingen om godkendelse af det hændte.

Omkring Gratis Unix (GUX) har vi fået doneret 2 Gb disk fra DKnet, og der er lagt Linux, FreeBSD, netværksting og Mac Tidbids op på serveren.

Netforums planer for 1995 er at udbygge Gratis UNIX service med mere og bedre opbygget FTP arkiv, samt at lave WWW om DKUUG.

## Klubudvalget (KLB)

Medlemmerne af klubudvalget har i perioden været Myanne Olesen (formand), Søren Hornstrup, Jacob Bække-Groeme og Jens Fallesen.

Klub-udvalget startede i 1991 med gratis aftenarrangementer for foreningens medlemmer. I København holdes ca et møde om måneden, normalt den sidste tirs-

Hermed følger en økonomisk oversigt over NetForum-projekterne. Alle beløb er i DKK excl. moms.

<b>X.400 1993</b>	<b>indtægter</b>	<b>udgifter</b>
Renter	83	
Honorare		122.600
Udstyr materiale		112.063
Rejser, Møder		10.699
Teleforbindelser		50.037
Diverse udgifter		2.991
I alt	83	298.390
Udgifter for X.400 projektet 1993		298.307
X.400 Likviditet:		
Restforskud Primo 1993	74.896	
resultat 93	-298.307	
Ultimo 93	-223.410	
Gebyr bank	-25	
Betalt fra EU 940328	171.897	
Resterer	-52.538	
X.400 Status:		
Hardware 92	121.293	
Hardware 93	112.063	
I alt	233.356	
<b>X.500</b>	<b>indtægter</b>	<b>udgifter</b>
Forskud fra kommissionen	60.478	
Honorarer 93		45.375
Rejser 93		6.870
Saldo pr 940101	8.233	
Honorarer 94		94.062
Rejser 94		15.483
Saldo Pr 941124	-101.132	

dag i måneden, i Aalborg er mødefrekvensen ca. den samme, men den har været mere sporadisk i den forløbne periode. Der kommer mellem 15 og 50 deltagere hver gang, så aktiviteten er stor. Der er en emailliste for begge klubber med mange interesserede på.

Planerne for 1995 er at fortsætte aktivitetsniveauet i København, at få Aalborg i en god gænge, og at starte mødeaktivitet op i Jylland. En anden ting er at vi prøver at lægge nogen klubmøder som virksomhedsbesøg.

## Bladudvalget (BLD)

Bladudvalget har i perioden haft Gitte Rasmussen D'Arcy som formand.

I perioden har vi lagt vægt på faste kolonner med og om bl.a. J.P. Pennevisker og Linux. Der er indført billigere annoncepriser, og nye abonnementspriser er indført. Der er indledt et samarbejde med det nye blad fra EurOpen, EurOpen Quarterly.

Planerne for 1995 er at fortsætte aktivitetsniveau-

et, med nye tiltag såsom flere journalistiske artikler.

## Medlemsmøde-udvalget (MMU)

Medlemsmødeudvalget har i perioden haft Kim Biel-Nielsen som formand. I perioden er gennemført følgende medlemsmøder:

- UNIX sikkerhed- 45 deltagere
- Groupeware Client/server - 35 deltagere
- Nye LAN-teknologier- 52 deltagere
- X-Event 94- 55 deltagere
- Drift i 90P2erne - 50 deltagere
- Markedet for åbne systemer - 40 deltagere
- POSIX standardisering- 30 deltagere
- Åbne netværk- 160 deltagere

Mødet om åbne netværk blev gennemført i et samarbejde med Dansk Standard.

Planerne for 1995 er at opretholde aktivitetsniveauet.

## Netbestyrelsen

DKUUG har som besluttet på generalforsamlingen i 1993 udskilt de kommercielle netaktiviteter i et særligt selskab. Dette var blevet nødvendigt pga. den store økonomiske aktivitet, og for at nettet kunne operere på almindelige forretningsmæssige betingelser. Organisationsformen blev et ApS valgt p.g.a den disponible kapitalstørrelse plus et ønske om minimering af skat i DKUUG. Et A/S er målet på middellang sigt.

Foreningen udpegede en bestyrelse for DKnet med Søren Hornstrup som formand og Keld Simonsen, Kim Biel-Nielsen og Myanone Olesen som medlemmer. Søren Hornstrup er nu udtrådt af bestyrelsen og Kim Biel-Nielsen har overtaget formandsposten i DKnet.

□

# IT Standardisering

## - Hvad rager det mig?

Hans Jørn Reuss  
Dansk Standard

Forhåbentlig rager det dig en hel del, vil jeg tillade mig at sige.

Det er der to gode grunde til, en negativ og en positiv.

Den negative er, at standarder via EU-lovgivningen (Den nye Metode) kan blive lovkrav. Dvs. du kan blive stillet overfor at skulle levere produkter i overensstemmelse med standarder - og må altså kende dem.

På den anden side giver standardiseringen dig muligheder. Du kan ved deltagelse i standardiseringsarbejdet i Dansk Standard være med til at bestemme, hvad der kommer til at stå i standarderne og dermed hjælpe dig selv.

Endvidere indeholder standardiseringsmiljøet stor faglig indsigt med tilsvarende mulighed for at lære noget og skabe et personligt netværk. IT-standardiseringen er ge-

**IT Standardiseringsnyhedsbrev om ebb-standardisering**

**Artikler om multimedial billedkodning**

**ISO/IEC JTC 1/SC 29's verden vokser**

Arbejdet i SC 29 dækker både vores arbejdstid og vores fritid. Det område, denne underkomité dækker, kaldes "Kodning af information på billedet samt multi- og hypermedier". Billedet kommer til at anvende kodning på vores kontorsituationer.

6. Årgang Nr. 2.

# IT Standardiseringsnyhedsbrev

Et nyhedsbrev om ebb

**Standarder på arbejde:**

## ODA produkter

ODA standarden (ISO 8613-serien) har i sin første version været klar siden 1989, og fra et overfladisk syns-



nerelt kendetegnet ved at være et aktivt element i den elektroniske udvikling, så der er rig mulighed for faglig konsultation og erfaringsudveksling blandt ligestillede eksperter fra hele verden.

Under alle omstændigheder vil jeg påstå, at information om standardisering og standarder er nødvendig for de fleste, ikke mindst for DKUUG's medlemmer.

Dansk Standards IT-udvalg har afholdt flere arrangementer i samarbejde med DKUUG til gensidig glæde.

Derfor skal jeg opfordre medlemmerne til fortsat aktivt at følge med i standardiseringsarbejdet.

Det kan som sagt ske ved udvalgsdeltagelse. Hvilket eller hvilke udvalg, der er mest relevant(e) for den enkelte, kan man få oplysning om ved henvendelse til sekretariatet.

Ønsker man ikke at deltage i udvalgsarbejdet, er der stadig flere muligheder for relevant information ved flere abonnementsordninger. Den mest oplagte er at tegne abonnement på IT

Standardnyt, som er et nyhedsbrev om IT-standardisering. Nyhedsbrevet giver både i artikelform og ved faktuelle oversigter et løbende og omfattende kendskab til IT-standardiseringen.

Yderligere information om mulighederne fås i sekretariatet.

□

## Kontaktadr.

Dansk Standard  
Baunegårdsvej 73  
2900 Hellerup

Tlf. 39 77 01 01  
Fax 39 77 02 02

□



### Indhold

**Lederen:**  
**Standarder som bruges**

Information om produkter og standarder.

side:

**CALS: Perspektiver for det danske forsvar**

Rationalisering af det administrative arbejde.

side:

**EDIFACT-standarder i**

# Linux vokser

*René Seindal*  
(seindal@diku.dk)

Linux startede som bekendt som en fritidsbeskæftigelse for en finsk datalogi-studerende, men det har udviklet sig langt siden.

Meget tyder nu på, at Linux er ved at blive voksen. Den stadig større udbredelse gør Linux sværere at overse, og der begynder nu at dukke kommercielt programmel op til Linux, noget der var helt utænkeligt, dengang Linux blot var et hacker-system. Mængden af kommercielt programmel til Linux vil blive endnu større, når Linux i løbet af kort tid skifter til ELF objektformatet, som Linux så vil dele med flere kommercielle Unix-udgaver. Der er også flere projekter igang med at flytte Linux til andre typer hardware end lige 80386 baserede PC'ere, og når de kommer frem, må Linux forventes at få en endnu større udbredelse.

## ELF objektformatet

Det har gennem noget tid været muligt, på eksperimental basis, at køre programmer i ELF formatet under Linux. Mange har for eksempel ønsket at køre WordPerfect under Linux, da der ellers ikke findes noget WYSIWYG tekstbehandling til Linux.

Adskillige andre Unix systemer til PC'ere bruger ELF objektformatet. Det er allerede nu muligt at køre de fleste programfiler til disse systemer under Linux. Det har været forudsætningen, at programmerne er statisk lænkedede. Bruges dynamisk lænkedede biblioteker opstår der kompatibilitets problemer.

WordPerfect til Linux er således en realitet, uden at WordPerfect har lavet en udgave specielt til Linux. Givet at de fleste leverandører må forventes at levere udgaver af deres produkter til systemer som Unixware og SCO, så

kan man også regne med, de vil findes til Linux. Hvad det vil betyde for udbredelsen af Linux kan man kun gisne om, men det er sikkert, at det ikke vil mindske den.

Kommende udgaver af Yggdrasil Linux på CD-rom vil udelukkende bruge ELF formatet, og det forventes generelt at blive standardformatet i løbet af nogle måneder.

Linux på ny hardware

Linux har fra starten været bundet til PC'ere, fordi kernen kun fandtes i en udgave, og den var ikke specielt portabel. Det er nu ved at ændre sig. Arbejde er igang med at flytte Linux fra Intel 80386 processorfamilien til Motorolas 68k processore, til Digital's ALPHA processor, til MIPS, til Sparc4 og til Power PC'ere.

Motorola udgaven er længst fremme. Arbejdet foregår på Amiga og Atari computere, og det virker meget lovende. Udviklerne har en fungerende kerne, og de er i stand til at bringe et sy-

stem op, der kan oversætte sig selv. De mangler endnu X-windows og et antal hardware-specifikke drivere. Det bliver nok den første ikke-PC udgave af Linux, der bliver frigivet. Hvorvidt det kommer til at køre på Macintosh computere er ikke klart.

Linux til Digital's ALPHA risc processor skrider også frem. System kan bringes op, men er endnu meget begrænset. Udviklerne siger selv, at projektet er i en tilstand, kun en hacker kan elske. Arbejdet foregår med kryds-oversættere, der kan køre på Linux/386 eller OSF/1 på Alpha maskinerne.

De tre øvrige projekter er endnu på et meget tidligt stade, og det vil tage langt tid før de er i en brugbar tilstand.

Et vigtigt problem, som alle Linux udviklere arbejder med, er at få samlet alle disse forgreninger af systemet i et samlet kildeteksthierarki. Linus Torvalds koordinerer selv disse bestræbelser, og alle, der har

installeret en nogenlunde ny udgave af Linux, vil have bemærket, at der sker nogle omrokninger i kernens kildetekst. For nuværende er kun Intel 80386 og Motorola 68k udgavernes kildetekster samlede, men efterhånden som de andre projekter skrider frem, vil der ske mere her.



## AALBUG - Klubaften i Aalborg

Der er desværre ikke noget klubarrangement i april måned i Aalborg, men klubben vender stærkt tilbage i maj måned.

### Næste arrangement

Tirsdag den 23. maj 1995 kl. 19.00

## FreeBSD

Aalborg Universitetscenter  
Institut for Elektroniske Systemer  
Frederiks Bajersvej 7, Bygning D2

# Nyheder fra sekretariatet

Også 1995 tegner til at blive et godt år for DKUUG!  
Stadig pæn medlemstilgang (opgjort pr. 20. marts 1995)

## Organisationsmedlemmer:

Firma	Kontaktperson	By
Aalborg Universitets Center, Lab. for Billedanalyse	Henning Bo Andersen	Aalborg \
Cetelco A/S	Mads Ladegaard	Støvring
A/S Dagbladet Politiken, Politiken EDB	Kai Nielsen	København V
Trans World Telecommunication	Gunnar Boye Pedersen	Silkeborg
WM-Data A/S	Jerry Nielsen	Søborg

## Individuelle medlemmer

Don Bailey	c/o The PeerCom Group ApS	Roskilde
Per Borch	Åbyhøj	
Jens Clausen	c/o GN Danavox	Taastrup
Finn Jensen	c/o DS SPF Selskabet	Vejen
Klaus Krogh	c/o Platinum Technology Denmark A/S	Hellerup
E.M. Stautz		Dragør
Peter Bjørn Thomsen	c/o GN Danavox	Taastrup
Søren A. Thorhauge	c/o Gandril Informatik Systemer ApS	Valby

## Endnu et tilbud til DKUUG's medlemmer

UNIX-bøger fra forlaget Addison-Wesley!!

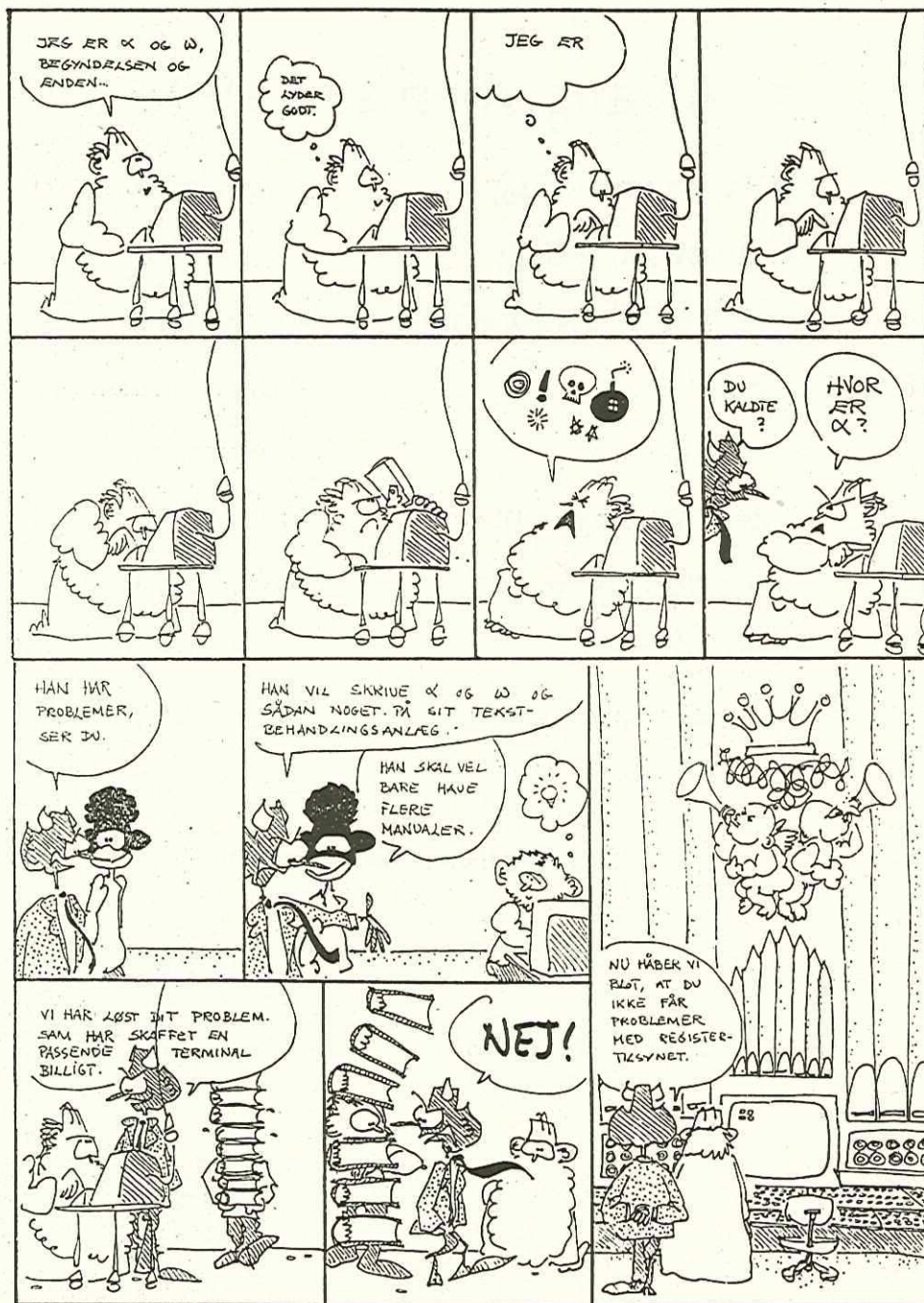
Vi har lavet en aftale med forlaget, således at DKUUG-medlemmer kan købe alle forlagets UNIX udgivelser til specialpris. Ring til sekretariatet og få nærmere information.



## Arrangementer i 1995

20.4.	OO-systemudvikling	København
3.5.	Database publishing + elektronisk distribution	København
7. - 8.6.	Internet	Århus
23.8.	UNIX-markedet	Snekkersten
13. - 14.9.	System Management	Odense
12.10.	Netværksteknologier*	København
23.11.	Standardisering/ Generalforsamling	København

Ret til ændringer forbeholdes!!



# Klubaften i København

Klubben er nu igang, efter er vellykket arrangement med Sather fortsætter vi med en aften om WWW, World Wide Web..

Tirsdag den 25. april 1995

kl 19:00 - 22:30

Datalogisk Institut (DIKU)

Universitetsparken 1

(indgang fra Nørre Allé)

**WWW**

Jørgen Nørgaard, TeleDanmark Research

- Hvad er WWW?
- Servere
  - Opsætning, eksempel NCSA,
  - Styring af tilgang, etc.
- Klienter
  - Mosaic, Netscape, Lynx
  - Tilpasning
- HTML
  - At lave dokumenter, specielt forms
  - Værktøjer
- CGI
  - Aktivering af programmer på server

Nærmere informationer udsendes på klub-listen

## **DKUUG-Nyt** udgives af:

Dansk UNIX-system Bruger Gruppe

DKUUG, sekretariatet

Fruebjergvej 3

2100 København Ø

Tlf. 3917 9944

Fax 3120 8948

Email: sek@dkuug.dk

Man - fre kl. 9 - 16.00

Daglig leder: Lene Graasbøl-Schmidt

## **DKnet**

Tlf. 39 17 99 00

Fax 39 17 98 97

## **Redaktion**

Søren Oskar Jensen (ansv.)

## **DKUUG-Nyt**

C/O Søren O. Jensen

Vesterbrogade 65, 2.th.

1620 Kbh. V

Tlf. 31 22 84 43

Fax 39 17 98 97

Email: dkuugnyt@dkuug.dk

## **Deadline**

Deadline for næste nummer, nr. 78,  
er fredag d. 21.4.95





INTERNET	MAJ	JUNI	PRISER
SU-140 Internet Overblik	8/5	5/6	2.500,-
SU-141 Internet Brugere	8-9/5	12-13/6	4.600,-
SU-142 Internet Systemadministration	1-3/5	19-21/6	6.900,-
SU-143 Internet WWW-konfiguration	11-12/5	8-9/6	4.600,-
UNIX KOMMUNIKATION	MAJ	JUNI	PRISER
SU-130 UUPC & Sendmail	29-30/5		4.600,-
SU-131 UNIX Networking	15-17/5	19-21/6	6.900,-
SU-134 TCP/IP DNS		12-13/6	4.600,-
SU-135 NFS & NIS		26-27/6	4.600,-

Få vores nye  
1995 KursusKatalog

EMAIL: [katalog@superusers.dk](mailto:katalog@superusers.dk)

SuperUsers a/s  
Karlebogaard  
Karlebovej 91  
3400 Hillerød  
TLF.: 42 18 07 06