

# DKUUG-N

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

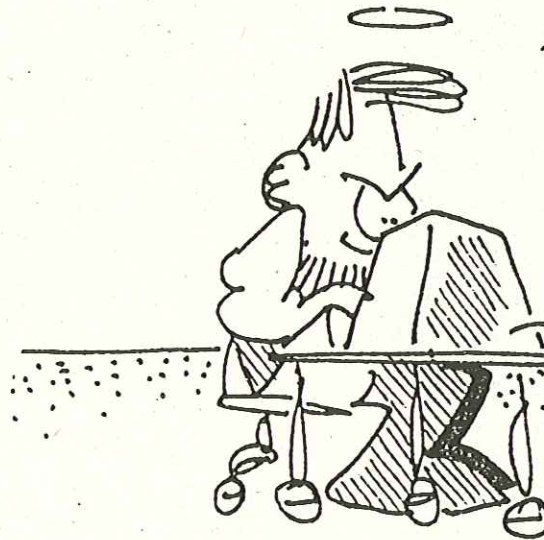
21

Etc,

22

Klubaften i København

23



Istedet for at bringe en af den gamle redactionens omgange ordskvalder, bringer vi en tegning af 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 glemt, 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 medlemnavnet 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 for-  
kert i gaar, undskyld!].

## Nyheder

Efter u  
du-den-je  
Ja-Hej-hv  
og så vide  
jeg kendte  
der engan  
skrive e-p  
hvad der s  
sådan i al  
"Det kan j  
de jeg — o  
rie. Og der

"Histor  
nyheder, D  
verdensom  
hedstjenes  
Fortalt me  
det teknisk  
Nyts læser  
at værdsæ  
af skriverk  
alle årene,

Dengan  
Politiken p  
me over de  
som de sy  
Det skrev j  
Bent. Det t  
minutter o  
dage. Så s  
havde han  
Dansk-list

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 simpelthen 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 ind i et scrip DKnet's gopheret samt iderne sendte

Antallet på dansk-listen fra ca. 50 i april måned dansk-listen Freddy Jensen delte dette, bned!

Det tog Bjørn Satdverne i systemers arbejdsne begyndte

## En anden — 1. juni

I slutningen de Bent derling til "Leif" tid før nedb Thor Poulsen var ansat h nu en indsa meget snart løb, der ville var ubetyde jeg gået ind engang i mi havde jeg in

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 sammenbruddet 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 aftenes 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 gennemhullet 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

databank næsten for melse når ner og na også kred havde selv get glæde blonet.dk ne hun få adresse, c med. Og s en realitet sig, daglig lige siden.

## Den nye - 13. ma

Så i mand besked til på de to li sten nu ha giske tal a ter. Dansk 787. Ifølge som Bent dy, er der senteret. D USA og Ca læsere find de som Jo Kazakstan

En typis en Anders Tirsdag

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 fjører 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 der ikke t

Hvor de er tilstræbt a dentlig objek det nu er mu Sport langt r Her vil man sportsgrene, dentlig opma danske med deidræt og h Det har, må skende, vist jord hos læs

## Leif-fonde

Penge komm om. Bent int samling på h i slutningen hvad du vil, — det gav lig ke et avis-ab Thor Poulsen året 1994, sa kael Esperse tog sig af der blev det til k efteråret 199 Poulsen måt Kaare Danie ference.com) selv klarede fik vi rejst na

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 bladet.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 giro-konto (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 papir-udgaven 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  
ere nyhed  
lægge den  
gængelig  
S'er) med  
Kommerc  
have en ti  
først, og k  
krævet pe  
sket endn  
dre "licens  
ger nyhed  
eller vider  
fax. Den 1  
de som en  
siansk job  
i en avis "j  
Det var en  
vore ord i  
typografi.

## Teknologi

I et hjørne  
sumvej stå  
Computer  
Sir Henry  
Mb lager o  
werkabine  
port seriel  
tivsysteme  
(v.1.09). D  
ver, UUCP  
net), liste-s  
OSS bl.a.),  
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 (cheapernet), og mille flyttes ned i kælderen.

## Kontaktinformation

Her følger forskellige adresser, hvis man vil eller listerne:

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

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

**Information om nyhederne og BLA\*net:** net.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.dansk-request@sysadmin.com (dansk-li

(Freddy Jensen sidder og tager imod begge

**Opslagstavler:** gopher.dknet.dk (den "auto gopher.denet.dk

[Nyhedseks  
tiklen er fra  
1995]



# Bestyrelsens beretning for DKUU

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 været medlem af udvalget til at udtræde ved generalforsamlingen i 1994. Vi vil naturligvis have stor glæde af at se ham igen, og håber derfor, at han vil være med til at styrke foreningen i de kommende år.

Bestyrelsen har i 1995 arbejdet på at styrke foreningen, især ved at udarbejde en række forslag og dringer i forbindelse med foreningens økonomi.

Foreningens økonomi er et udvalgt område, og der er strakt autoritet til at udarbejde budget og følge op på de følgende år.

## 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

(farvebrochure indstiksblad den ene A4) som beskriver DKnet opdateret. Vi har opdateret ma ajourført materia le. Hvis der er nye merne er nyt materiale til venner og be nu ikke er m vores PR ma hos DKUUG

Vi har opgjort annoncekan terWorld. Ud var minimal gerklub får o traktiv pris. har givet nye samt en ræk

SUN EXP sammen me Data. SUN v fra sin pro-D vi skulle ikk den. Dette er medvirkende penge, de marketingbu brugt.

Hvad er s 1995?

Vi vi start del. DKUUG

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 disse 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  
ler service  
for. On-lin  
ten vil vær  
for vore m  
leverandør  
ste betyd  
trukket af

Alt i alt  
sigten vær  
service for  
både lever  
re. Vi er ov  
dette både  
værende m  
være et sta  
overfor kor  
mer.

## Standard get (STD

Udvalget h  
stået af føl  
mensen, fo  
Budtz, Pet  
Søren Hors  
gesen.

Vi har a  
gende:

Omkrin  
har vi arbej  
for nationa  
ringsorgan  
SIX localer

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

POSIX localer har været et hovedemne for arbejdet. Dette er sket via POSIX i18n 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 internationaliseringsspecifikationsstandard.

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-

myndigheder mm

- At være værdsættede samarbejdspartnere sammen med

## Eksternt U

Udvalget har stået af Keld Simonsen (Keld Simonsen), Kim Myrnes (Kim Myrnes) og Myanne Olesen (Myanne Olesen).

Omkring Kim Biel-Nielsen (Kim Biel-Nielsen) har været "EuroCheap" samarbejde tater. Vores er fortsat 40 hvor det i ga 200.000 DK tales særskil medlemsblad i EurOpen ser: nyt medlemmeret i Danmark Tables — services for, disering — som interna sekretariat o indsamler, n minarer — UG erfaringer EU-net-proje og andre bru

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 hvor de allerede lod projekterne i dårlig tilstand. Søren Horn Bække-Groden har været med til at gennemføre projekterne i dårlig tilstand. Søren Horn Bække-Groden har været med til at gennemføre projekterne i dårlig tilstand.

Omkring (GUX) har været med til at gennemføre projekterne i dårlig tilstand. Søren Horn Bække-Groden har været med til at gennemføre projekterne i dårlig tilstand.

Netforum 1995 er at udføre UNIX service bedre opbygget samt at lave GUX.

## Klubudvalg

Medlemmerne har i perioden Myanne Olesen, Søren Horn Bække-Groden, Peter Holm, Mads Westermann, Jens Fallesen, Klaus Hansen, Søren Schmidt, Michael Quaade, Poul-Henning Kamp, Flemming Kraglund

Klubudvalget har i perioden 1991 med gennemført aktiviteter for medlemmerne holdes ca et halvt år, normalt

Hermed følger en økonomisk oversigt over NetForum-projekterne. Alle beløbsmoms.

	indtægter	udgifter
<b>X.400 1993</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 Jørgen. 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
- Groupware 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.

## Netbestyr

DKUUG har på generalforsamlingen i 1993 udskilt en selvstændig netaktive selskab. Dette er et nødvendigt økonomiske skridt at nettet kunne almindelige medlemmæssige betingelser. ApS valgt på grund af kapitalens ønske om midler skat i DKUUG målet på midler. Foreningens bestyrelse for Søren Hornsmand og Kim Biel-Nielsen Olesen som Søren Hornsmand trådt af bestyrelsen. Biel-Nielsen formandspos

# 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 Standardisering**  
et nyhedsbrev om edo-standardisering

Artikler om multi  
digital kompression a

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". Det kommer til at anvende kodning på vores kontorsituationer.

Standard

ODA

ODA standard har i sin første udgave fra 1989.





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

Standardnyhedsbrev om standardisering. Nye standarder både i artikler og faktuelle oplysninger om de og omfatter til IT-standarder. Yderligere information om muligheder for abonnementet.

## Kontakt

Dansk Standard  
Baunegårdsvej 1  
2900 Hellerup

Tlf. 39 77 0100  
Fax 39 77 0101



### 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**

95

---

# Inyt

sering

ge tekstmiljøer må alle  
for være indbygget 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 eksperimentel 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 lænkede. Bruges dynamisk lænkede 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 o  
vil findes t  
vil betyde t  
Linux kan  
om, men d  
det ikke vi

Komme  
gdrasil Lin  
udelukken  
matet, og c  
relt at blive  
i løbet af n

Linux p  
Linux h  
ret bundet  
kernen ku  
gave, og de  
portabel, l  
ændre sig.  
med at flyt  
80386 pro  
Motorolas  
til Digital  
til MIPS, ti  
wer PC'ere

Motorol  
længst frer  
foregår på  
computere  
get lovende  
en fungere  
er i stand t

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 lang 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 skridder frem, vil der ske mere her.

□

## AALBUG - Klubaften i A

Der er desværre ikke noget klubarrangement i Aalborg, men klubben vender stærkt tilbage i

### Næste arrangement

Tirsdag den 23. maj 1995 kl. 19

## FreeBSD

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

# 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

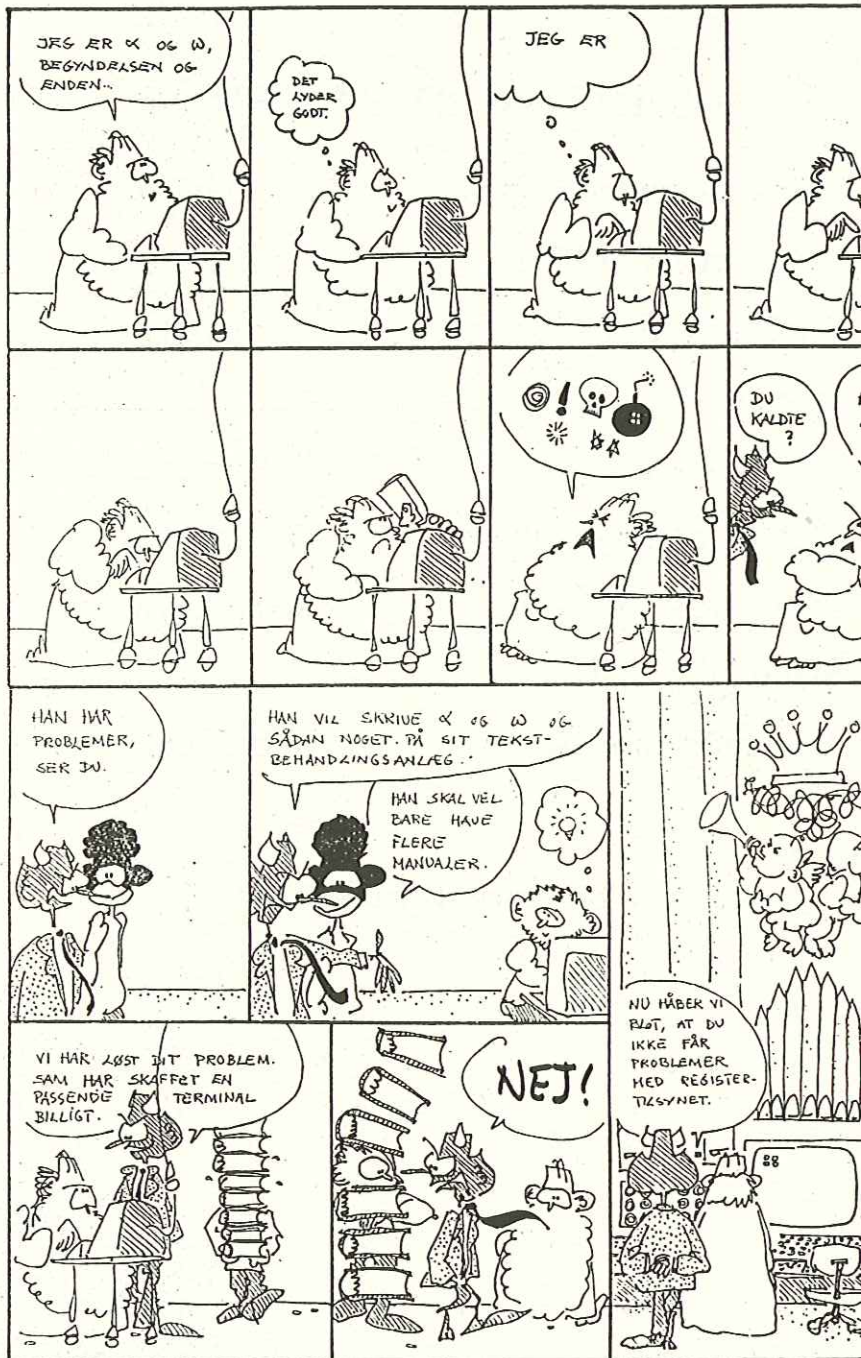
UNIX-bøger fra forlaget Addison-Wesley!!

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

## 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 et 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** udg

Dansk UNIX-syst

DKUUG, sekretar

Fruebjergvej 3

2100 København

Tlf. 3917 9944

Fax 3120 8948

Email: sek@dkuu

Man - fre kl. 9 - 1

Daglig leder: Lene

**DKnet**

Tlf. 39 17 99 00

Fax 39 17 98 97

**Redaktion**

Søren Oskar Jens

**DKUUG-Nyt**

C/O Søren O, Jer

Vesterbrogade 65

1620 Kbh. V

Tlf. 31 22 84 43

Fax 39 17 98 97

Email: dkuugnyt@

**Deadline**

Deadline for næst

er fredag d. 21.4.9



# SUPERUSERS

## INTERNET KURSER

INTERNET	MAJ	JUNI	PRISER
SU-140 Internet Overblik	8/5	5/6	2.500,-
SU-141 Internet Bruger	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  
1995 Kursus

EMAIL: katalog@

SuperUser  
Karleboga  
Karlebove  
3400 Hill  
TLF.: 42 18