

Medlemsblad for
Dansk UNIX-system Bruger Gruppe

DKUUG-Nyt

Nummer 26, 1. november, 1989

Indhold

Redaktionelt	2
Indkaldelse til ordinær generalforsamling	3
Arsmøde	6
DKUUG's sekretariat	7
Arrangør søges	8
Medlemsmøder i '90	9
Aflysningen af Lego-mødet	10
Boganmeldelse — X Window System	11
Login-tjenestens genfødsel	14
DKUUGs bånddistribution	16
Oversigt over planlagte medlemsmøder i 1990	20

Redaktionelt

Her er så de gamle redaktører tilbage i stolen, og vi håber da absolut at kunne fortsætte efter generalforsamlingen.

Dette nummer bærer naturligvis præg af den forestående generalforsamling. Vi må dog desværre konstatere at vi ikke er i stand til at bringe formandens beretning og foreningens regnskab, da de ikke var redaktionen i hænde før bladet skulle i trykken.

DKUUG-Nyts redaktion består af René Seindal og Søren O. Jensen (ansvarshavende).

Vi er naturligvis altid interesserede i indlæg fra folk. Det behøver ikke være lange artikler, men kan også være annonceringer, opfølgninger af tidligere artikler, eller andet. Hvis I blot har ønsker eller gode ideer til artikler, er I også meget velkomne til at kontakte os. Bidrag til bladet bør indleveres på maskinlæsbar form.

Indlæg, foreslag, ønsker, etc. kan sendes med elektronisk post til redaktionen på adressen:

dkuugnyt@dkuug.dk

eller, hvis man foretrækker almindelig sneglepost, til:

Søren O. Jensen
Datalogisk Institut
Universitetsparken 1-3
2100 København Ø
Telefon: 31-39 64 66, lokal 223.

DKUUGs sekretariat har adressen

DKUUG, sekretariatet
Kabbelejevej 27B
2700 Brønshøj
Telefon: 31-60 66 80
Giro: 1 37 86 00
Email: mogens@dkuug.dk

Indkaldelse til ordinær generalforsamling

Herved indkaldes til DKUUGs årlige generalforsamling, som afholdes tirsdag den 28. november 1988 kl 14:45 – 17:00 i Bella Centret, Kongresindgangen, Center Boulevard 5, 2300 København S.

Da der ikke er fremkommet forslag til punkter til dagsorden for generalforsamlingen, hverken fra medlemmerne eller bestyrelsen, bliver dagsordenen som fastlagt i vedtægternes §10 stk 1, med den tilføjelse, at forslagene til vedtægtsændringer behandles efter godkendelsen af regnskabet.

Dagsordenen er da følgende:

- 1 Valg af dirigent og referent.
- 2 Beslutning om mødet er lovligt indkaldt.
- 3 Behandling af formandens beretning.
- 4 Godkendelse af regnskab.
- 5 Behandling af forslag til vedtægtsændringer.
- 6 Valg af bestyrelse.
- 7 Valg af revisor og revisorsuppleant.
- 8 Fastsættelse af budget og kontingent.
- 9 Eventuelt.

Deltagelse i generalforsamlingen er naturligvis gratis for medlemmer selvom årsmødet er betalbart.

Ændringsforslag til vedtægterne

Der er indkommet to ændringsforslag rettidigt.

Bestyrelsen foreslår at §14 ændres til: Foreningens regnskabsår er kalenderåret. Regnskabsåret 1990 er dog fra 1. oktober 1989 til 31. december 1990.

Begrundelse: Dette er en afvejning af problemerne med at godkende et regnskab, der er ca. 10 måneder gammelt contra at køre uden budget i et par måneder.

Bestyrelsen mener at ulemperne ved at køre uden budget, og dermed uden bemyndigelse fra generalforsamlingen til nye projekter, er en væsentlig større ulempe, end at godkende et regnskab, som der alligevel ikke kan ændres væsentligt ved. Regnskabet kan også udsendes til medlemmerne i foråret, og hvis der er problemer med regnskabet kan medlemmerne eller revisionen så anføre dette og evt. indkalde til ekstraordinær generalforsamling. Den tid, der iøjeblikket vedtægtsmæssigt ligger til udarbejdelse af regnskabet, er også ganske snæver, og den kan formentlig kun overholdes fordi generalforsamlingen kotumemæssigt lægges i den allersidste del af den vedtægtsbestemte periode, som er 1. oktober – 30. november.

Keld Simonsen, Københavns Universitet (og formand for DKUUG) foreslår: §10 stk. 1 ændres, så fristen for indsendelse af forslag til generalforsamlingen ændres fra tre til fire uger. Ordet "tre" ændres derfor til ordet "fire" i sidste passus i stk. 1.

Begrundelse: Med foreningens størrelse og dermed større og langsommere apparat ved udsendelser, kan det være et problem at overholde tidsfristerne i vedtægterne, der kun levner een uge fra sidste frist for forslag, til de skal være ude hos medlemmerne. To uger er mere passende.

Hvis vedtægterne ændres i kraft af ovenstående foreslås §1 stk. 2 sidste sætning ændret til "Vedtægterne er senest ændret 28. november 1989".

UNIX - the company

I starten af 80'erne udkom *UNIX - the book*. Bogen var i en årrække *bogen* om UNIX - ganske som titlen siger. I 1984 var bogens forfattere, Andy Rutter og Mike Banahan, med til at starte The Instruction Set. Firmaet er baseret i London og leverer uddannelse og konsulentbistand.



THE INSTRUCTION SET

The Instruction Set's kurser anses af mange for at være de bedste på markedet, og i Danmark er det kun Datacentralen, Kursuscentret, som udbyder dem. Vi er nu i stand til at levere uddannelse fra The Instruction Set inden for områderne:

- * UNIX
- * AIX
- * OS/2
- * C

DataCentralen

K U R S U S

C E N T R E T

Ring 31 78 81 22 og tal med Oluf Salling eller Charlie Breindahl.

Kursuscentrets nye kursusprogram for 1990 er netop udkommet. Ring 31 78 81 22 og få det tilsendt, eller skriv til Datacentralen, Kursuscentret, Åmarksvej 1, 2650 Hvidovre.

Arsmøde

Her er en midlertidig udgave af programmet for medlemsmødet den 27.-28. november 1989. Oplysningerne er med forbehold for ændringer. Det endelige program vil blive udsendt med posten.

Arsmødet afholdes på Bella Centret i København.

Den 27. november 1989

Tid	Taler/Organisation	Emne
09.30	Registrering	
09.45	Lachmann Associates	Keynote oversigt
10.45	Kin Storm, DK-net	DK-net status
12.00	Lars Turndal, SCO	PC'ere som Workstations
12.45	Frokost	
14.00	KTAS, KTAS-Net	KTAS-Net
14.45	DanNet	danNet, X.400, X.500
15.45	<i>Intet navn</i> , Bits	ODA/ODIF

Den 28. november 1989

Tid	Taler/Organisation	Emne
08.45	Registrering	
09.00	Judith Hurwitz, Pat Seybold's	The Mach operating system
10.45	OSF	Status of RFT's and OSF/1
11.30	UNIX International	UNIX System V rel 4.0
12.15	Frokost	
13.45	Richard Stallmann	GNU og Free Software Foundation
14.45	Generalforsamling	
16.00	Generalforsamling (fortsat)	

DKUUG's sekretariat

Af *Mogens Buhelt*
DKUUG

Hvordan kommer jeg i forbindelse med sekretariatet?

Foreningens sekretariat har nu i over et år haft egen telefon og fast telefontid. Telefonnummeret er:

31 60 66 80

og den faste telefontid er fra 1. september 89 ændret til:

mandag, tirsdag og torsdag kl. 13-14.

Du kan også være heldig at træffe en af os på andre tider, men ellers kan du lægge besked på telefonsvareren, som vi normalt kontrollerer flere gange daglig. Der har været lidt snak om at anskaffe telefax, men det er foreløbig på idestadiet. Rigtige UNIX-folk bruger jo hellere DKnet, og ad den vej kan vi også nås. Adressen er:

mogens@dkuug.dk

Hvem kommer jeg egentlig til at tale med?

Sekretariatet køres af min kone Inge og mig. Inge bruger et par timer hver dag på at læse post, besvare telefon og ekspedere de mere rutineprægede ting som for eksempel ind- og udbetalinger, medlemmernes bestillinger af bøger og informationsmateriale, ændringer i medlemsdatabasen, bogføring osv. Jeg har min daglige dont et helt andet sted, og så hjælpes vi ad om de besværligere DKUUG-ting om aftenen og i week-enderne.

Hvad kan jeg bruge sekretariatet til?

Sekretariatet har nogle faste opgaver som fx. udsendelse af kontingent- og netfakturaer, vedligeholdelse af vores egen og en lille del af avispostkontorets database, modtagelse af tilmeldinger til møder osv.

Desuden kan du bestille et par forskellige bøger og forskelligt informationsmateriale, og det er her du starter, hvis du vil tilsluttes DKnet eller købe magnetbånd. Se bestillingslisten, som er indlagt i dette nummer af DKUUG-Nyt.

Endelig kan du naturligvis spørge om alt muligt, som har med foreningen at gøre, og vi prøver at svare efter bedste evne – eller at henvise til nogen, som vi tror kan svare. UNIX-guruer er vi bestemt ikke, men vi er efterhånden ret godt inde i mange praktiske ting.

Vi håber, at vi også kan hjælpe DIG med noget en dag.

Arrangør søges

Som det sikkert er læserne bekendt plejer dele af den københavnske del af DKUUG at mødes en gang om måneden over et parti billard og diskutere Unix og andre genforligheder. De praktiske detaljer i forbindelse med disse møder, såsom at bestille bord til spisning inden spillet, bestille billardbord, udsende en månedlig invitation til folk, etc. har været håndteret af Gert Illemann fra NCR. Heldigvis for Gert, og uheldigvis for os, befinder Gert sig pt. et sted i Sydøstasien, og vender først hjem engang i marts måned. Derfor er der brug for en person, der er villig til at varetage Gerts post indtil videre.

Kontakt redaktionen hvis du er interesseret (vores adresse står forrest i bladet).

Medlemsmøder i '90

DKUUGs medlemsmødeudvalg har udarbejdet en foreløbig oversigt over medlemsmøderne i 1990. Planen skal ses på baggrund af den succes som medlemsmøderne har været i '89, hvor stort set alle møderne har været meget velbesøgte og vel modtaget.

Planlagte møder 1990

Dato	Sted	Emne
14/02 †	København	UNIX i utraditionelle miljøer
13/03	København	Mainframe UNIX
10/04 †	København	IBM og UNIX
15/05	Odense	Desktop UNIX
16/05	Odense	Systemudvikling med UNIX
12/06 †	København	Administrative systemer
16/08	Ålborg	UNIX i den offentlige sektor
20/09 †	København	UNIX i den finansverden
11/10	København	Trends og teknologi
28/11	København	Årsmøde
29/11	København	Årsmøde

Som altid betyder † tegnet, at mødet er et halvdagsarrangement. I forbindelse med årsmødet overvejes følgende emner:

- Videnbaserede systemer
- UNIX i uddannelsessektoren

Som en nyskabelse diskuteredes en egentlig workshop, hvor brugere kunne få "hands on" erfaring med forskellige aspekter af lokalnet og DKnet. Mulige emner kan være:

- Opsætning af DKnet, mail, news
- Gratis software: nn, elm, smail o.s.v.
- Sendmail konfigurering

- Kabler, kort, software
- Hvad gør man
- Hvad kan man
- Hvad virker/virker ikke sammen

Såfremt medlemsmødeudvalget kan få budgetmæssig tilslutning til at lave en workshop planlægges denne til perioden 29/8-1/9 i København.

Aflysningen af Lego-mødet

DKUUG var desværre nødt til at aflyse mødet om industrielle systemer hos Lego i Billund d. 11.10.89, da der to dage før mødet kun var indkommet otte tilmeldinger.

Det giver naturligvis grund til bekymring hos medlemsmødeudvalget under bestyrelsen at der kun var så liden interesse for mødet. I udvalget er man nået frem til følgende konklusion på sagen:

- Mødet var annonceret for sent.
- Transporttiderne er forholdsvis lange i Jylland, derfor bør man primært afholde heldagsmøder i Jylland.
- Emnet for mødet var ikke årsagen til at folk udeblev.

Det er naturligvis meningen at man vil holde sig disse ting for øje ved fremtidige arrangementer.

Bog anmeldelse — X Window System

Af Steen Lindén
anubis@diku.dk

Anmeldelse af: Oliver Jones — *Introduction to the X Window System*, Prentice-Hall, 1989, 511 sider. ISBN 0-13-499997-5.



X Window System er et netværktransparent vinduessystem, hvor applikationsprogrammer, kaldet klienter, via X protokollen kommunikerer med en X server, der styrer en arbejdsstations skærm, tastatur og mus. Gennem denne protokol er det muligt for applikationerne at dele skærm, tastatur og mus.

En mere udførlig beskrivelse findes i artiklen om X i *DKUUG-Nyt* nr. 23 Juni 1989.

Bogens anvendelse

Bogen er en introduktion til anvendelse af C-biblioteket Xlib, som er implementationen af X protokollens klientdel. Den er praktisk orienteret med velvalgte tegninger og småeksempler og fremhæver eksplicit de programmeringsmæssige faldgrupper den uagtsomme X programmør vil falde i.

Bogen er ikke tænkt som en lærebog i design af vinduessystemer og indeholder ingen opgaver – En bog om X serveren ville nok også være mere anvendelig til et dette formål. Målgruppen er altså hovedsageligt X applikationsprogrammører.

Bogen er ikke en erstatning for det autoriserede skrift om Xlib biblioteket, *Xlib - C Language X Interface*, der findes på distributionen fra MIT's X Consortium. Istedet skal den betragtes som en overbygning til dette skrift, og den indeholder derfor systematiske referencer til skriftet for hver beskrevet Xlib funktion.

De fleste funktioner er dog beskrevet detaljeret i bogen, selvom den ikke er en komplet reference, og den kan sagtens læses for sig selv. Omvendt vil de fleste nok finde det svært at læse føromtalt skrift uden Jones' bog, da det er meget teknisk og meget detaljeret.

Bogen antager, at læseren er i besiddelse af praktisk erfaring med C-programmering, Unix operativsystemet og en grundlæggende viden om bitmap'et computer grafik.

Bogens Opbygning

Bogen begynder med at give en generel beskrivelse af X vinduessystemet set både fra bruger- og programmørsynsvinkel. Herefter giver den et praktisk eksempel på brugen af Xlib i form af et lille program, så hovedtrækkene i Xlib's principper og anvendelse straks slås fast.

Første del af bogen konkluderes med et kapitel om forskellige X begreber som X protokollen, resources, events, display connections, og screens. Begreberne er nævnt på engelsk her for at læsere, der allerede kender begreberne, kan genkende dem. Dette vil også ske i det følgende.

Anden del af bogen beskæftiger sig med de enkelte dele af vinduessystemet. Følgende emner og begreber behandles her:

Vinduer: Oprettelse, manipulation, nedlæggelse, notification events, windowmanager hints.

Grafik: Punkter, linier, kurver, polygoner, graphics context, expose events.

Tekst: Skriftsnit (fonts), strengbehandling.

Farver: Strategier, visuals (skærm klasser), colormaps (farvetabeller).

Billeder: Pixmaps, bitmaps, images.

Musen: Kontrol af mus, mouseevents, markørudseende.

Tastaturet: Kontrol af tastatur, keyboardevents, tastaturlayout (keycodes, keysyms, keymaps), focus.

Bogens næstsidste kapitel omhandler avanceret event behandling og beskriver, hvordan man kan manipulere med event køen for at optimere sine programmer, have forbindelse til flere arbejdsstationer samtidig, og hvordan man lejlighedsvist kan lukke andre klienter ude fra tastaturet og musen (grabbing).

Det sidste kapitel er om kommunikation mellem de enkelte klienter. Her beskrives hvordan en social klient bør opføre sig, og begreber som properties, cutbuffers og selections forklares.

Efter hvert kapitel er der et resumé, der beskriver de begreber kapitlet dækker. Dette hjælper meget på indlæringen og er en stor hjælp som reference.

Konklusion

Bogens informationsniveau er højt nok til at den kan læses uafhængigt af *Xlib - C Language X Interface*, og samtidig er den velstruktureret, og detaljeringsniveauet er holdt så læseren ikke mister overblikket. Disse egenskaber gør den efter min mening til en guldgrube for enhver X programmør. X dokumentationen, der følger med MIT's distribution, kan mildt sagt virke uoverskuelig for begyndere, og da den foruden sin funktion som dokumentation samtidig er specifikation for Xlib, har den et meget højt detaljeringsniveau og er meget formel.

Hvis jeg endelig skal skrive noget negativt om bogen, vil jeg kritisere typografien i forbindelse med overskrifterne. De er ikke nummererede og kun hovedoverskrifterne har nok luft til den øvrige tekst. Derved bliver det, efter min mening, vanskeligere at holde rede på kapitler, sektioner og undersektioner. Ellers er der tale om en pæn bog. Den er himmelblå med et flerfarvet X logo på forsiden. Endelig en paperback i Prentice-Hall's softwareserie, som ikke er rød.

Login-tjenestens genfødsel

Af Søren Oskar Jensen

DKUUG-Nyt

Baggrund

Ved net-mødet i forbindelse med sidste generalforsamling blev det besluttet at DKnet skulle starte en login-tjeneste, der skulle gøre det muligt at logge ind på en af DKnets maskiner og bruge email og news. Der var afført af kommentarer om at især news var en ret ressourcekrævende tjeneste, især med hensyn til diskplads. Endvidere var der en del, der gerne ville have en mulighed for at "snuse" til news, før de endeligt besluttede sig for om de ville abonnere på news.

DKnet fik stillet en AT&T 3B2/400 til rådighed fra Olivetti Danmark og fik efter en del besvær maskinen sat op (ingen af netpasserne havde arbejdet med SysV før). Maskinen blev sat til at køre i en pilotfase, hvor det var gratis at bruge den for medlemmer af DKUUG.

Der blev investeret store mængder tid på at forsøge at sætte en stor disk på maskinen, desværre uden held (det viste sig til sidst at der var fejl på disken).

Det er sikkert brugerne af DKnet bekendt at netpasserne har temmelig travlt – der er simpelthen ikke timer nok i døgnnet (jeg taler af erfaring, jeg har indtil for lidt over en måned siden været en af netpasserne). Derfor er der visse arbejdsopgaver, der nødtvunget er blevet nedprioriteret. En af ofrene for dette var login-tjenesten.

Alle disse ting tilsammen gjorde at login-tjenesten ikke har kørt fuldt tilfredsstillende – maskinen har været nede i perioder, der har ikke været diskplads til mere end et par dages news, etc.

Fremtiden

I forbindelse med at DKnet har leaset to SUN3/50 maskiner har netudvalget under DKUUGs bestyrelse besluttet at den nuværende backbone-maskine (en SUN2/120 stillet til rådighed af Nokia) skal overgå

til at være login-maskine. Erfaringen har lært os at det er væsentligt nemmere at administrere en gruppe maskiner, hvis de kører samme operativ-system (i dette tilfælde SUNOS). Endvidere kan vi nu udnytte vores diskplads bedre, idet maskinerne kan dele diskplads ved hjælp af NFS (Network File System).

Ved dette tiltag håber DKnet at login-tjenesten snart vil fungere som det oprindeligt var planlagt. Priser for tjenesten vil blive diskuteret på generalforsamlingen.

DKUUGs bånddistribution

Der har i et stykke tid været problemer med DKUUGs bånddistribution, med lange leveringstider til følge. Problemerne burde nu være løst, og bånddistributionen skulle således være igang igen.

DKUUG-distribuerer de EUUG-bånd, der ikke kræver kildetekstlicens, X window system V11 R3, TeX 2.9, og GNU programmel.

Vi kan distribuere programmet i tar format på 1/2 tomme bånd, ved 1600 eller 6250 bpi, samt på QIC-24 og QIC-11 streamerbånd lavet på Sun.

Prisen for et 1/2 tomme bånd er 300 kr, og for QIC-24/QIC-11 streamerbånd 450 kr, uanset hvilket bånd man bestiller. Denne pris er excl. moms og incl. forsendelse til Danmark (for Grønland og Færøerne hør nærmere).

Hvis man ønsker at købe et bånd skal man udfylde en båndbestillingsblanket (der er et eksemplar senere i dette nummer af DKUUG-Nyt), og sende den til sekretariatet. Sekretariatets adresse findes på side 2 i bladet.

Man bedes venligst undlade at sende penge med bestillingen, da man vil modtage en faktura sammen med de bestilte bånd.

En oversigt over de forskellige EUUG-bånd kan findes i EUUG newsletter. For EUUG-bånd angives blot båndets navn på blanketten (f.eks. "EUUG D14/ISODE").

DKUUG-båndene er følgende:

DKUUG1 "The X window system", version 11, release 3.

Dette er den komplette M.I.T. distribution, fra oktober 1988. Den understøtter alle de gængse platforme, såsom Sun, Digital og HP. Båndet er en ren kildetekst distribution. Dette bånd vil blive opgraderet til X11.R4, så snart dette system bliver frigivet (forventes i løbet af nogle få måneder). Det vil blive offentliggjort i DKUUG-Nyt.

DKUUG2 T_EX 2.9, L^AT_EX, MetaFont, mm.

Dette er den komplette Unix T_EX 2.95 distribution, fra januar 1989. Den indeholder foruden T_EX, også L^AT_EX, Meta-

Font, Computer Modern fontene, samt en større mængde gratis-programmel.

DKUUG3 GNU programmel.

Dette bånd indeholder alt det nyeste GNU programmel. Denne distribution bliver opdateret løbende, sådan at den altid indeholder de nyeste udgaver af programmet på kopieringstidspunktet.

Båndet indeholder bl.a. følgende programmer:

bash	binutils	bison	diff
emacs	flex	g++	gas
gawk	gcc	gdb	gdbm
ghostscript	gnews	gnuchess	gnugo
gnuplot	grep	indent	info
libg++	ls.c	make	plot2ps
rcs	sed	tar	texi2roff. shar

DKUUG - Dansk UNIX-system Bruger Gruppe
 Bestillingsliste vedr. medlemstilbud

Listen sendes til:

DKUUG
 Sekretariatet
 Kabbelejevej 27 B
 2700 Brønshøj

Afsender: _____
Medlemsnr.: _____
att: _____
Medlems- navn og adresse: _____

Medlemsnavn og adresse tages normalt fra vor database, men bedes angivet her (gerne stempel) af hensyn til kontrol.

(telefon 31 60 66 80)

Prissatte medlemstilbud (priser i kr inkl. moms)	Antal	Medl. pris	Beløb
UNIX-bogen (dansk udgave af "UNIX - the book")		175,00	
Dansk UNIX markedsoversigt, 3. udgave 1989-10		60,00	
/usr/group products catalog 1988 (kun få eksemplarer)		150,00	
Distribuerede systemer. Kompendium. 1989-09-28		122,00	
Beløbet er: [] vedlagt i check. [] betalt giro 1 37 86 00. Ialt:			
[] ikke betalt. I alle tilfælde sendes faktura (evt kvitteret).			

Øvrige medlemstilbud, der fremsendes gratis	
Tilmeldingsblanket/rekvisition til:	Antal
- Ekstra abonnement på DKUUG udsendelser (abonnementet er gratis, højst 2 stk pr. organisationsmedlem, højst 9 stk pr. stormedlem)	
- Ekstra abonnement på EUUG Newsletter og DKUUG udsendelser (250,- DKK pr. år, kun org.- og stormedlemmer samt studerende) ..	
- Medlemsskab af /usr/group (ca. 85,-/135,- USD pr år for associeret/generelt medlemsskab) ..	
- Abonnement på PC World og/eller Computerworld (100,- DKK + moms pr. stk for første år)	
DKUUG's vedtægter pr. 1988-11-23	
DKUUG's medlemsliste (overdriv ikke)	
DKUUG's pjece (vær ikke for tilbageholdende)	
Netinformation (m. tilmeldingsblanket for login/post/nyheder).....	
Vejledning vedr. DKUUG bånddistribution (public domain software)	

Dato: _____

Underskrift: _____

Forbeholdt DKUUG: _____
 Modt. d. _____
 Eksp. d. _____

Medtilb 89-10-23

DKUUG Bånd bestillings blanket

Denne blanket kan kopieres efter behov.

Navn: Medlemsnr.:

Firma:

Adresse:

.....

.....

.....

Jeg vil gerne bestille følgende:

.....

.....

.....

.....

Båndformat:

Jeg erklærer mig hermed indforstået i at Dansk Unix-system Bruger Gruppe (DKUUG) ikke påtager sig noget ansvar for ophavsretten til programmel og dokumentation. Jeg er ligeledes indforstået i at DKUUG ikke kan drages til ansvar for korrektheden af det distribuerede programmel og dokumentation, samt at DKUUG ikke yder nogen garanti på samme.

Underskrift:

Dato:

Oversigt over planlagte medlemsmøder i 1990

Dato	Sted	Emne
14/02 †	København	UNIX i utraditionelle miljøer
13/03	København	Mainframe UNIX
10/04 †	København	IBM og UNIX
15/05	Odense	Desktop UNIX
16/05	Odense	Systemudvikling med UNIX
12/06 †	København	Administrative systemer
16/08	Ålborg	UNIX i den offentlige sektor
20/09 †	København	UNIX i den finansverden
11/10	København	Trends og teknologi
28/11	København	Årsmøde
29/11	København	Årsmøde

Denne plan er som nævnt inde i bladet foreløbig. Den endelige plan over medlemsmødesaktiviteten vil fremgå af næste DKUUG-Nyt.

De med † markerede møder er eftermiddagsarrangementer, som typisk er af ca. 2 timers varighed, placeret efter normal arbejdstid. Disse møder er gratis. De øvrige møder er heldagsarrangementer.

Tid, sted og program for hver enkelt møder vil blive annonceret i DKUUG-Nyt forud for mødets afholdelse.