

DKUUG-N

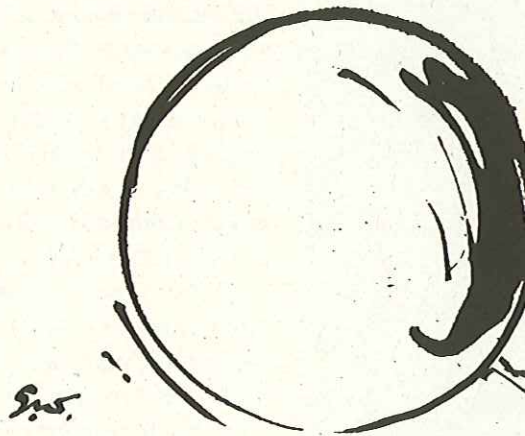
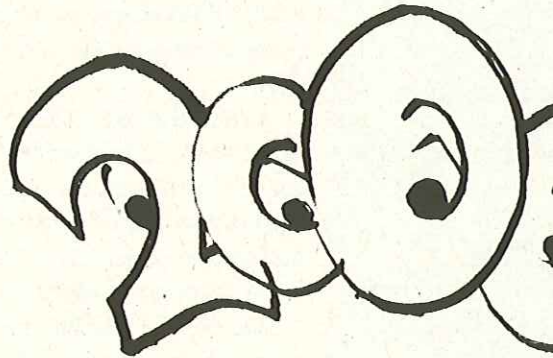
Nr. 102 — april 1998

År 2000

Der er ikke meget mere end 600 dage til år 2000. Som det sikkert er mange bekendt, så udløser årtusindskiftet problemer i de fleste computere og indlejrede systemer. For at hjælpe medlemmer har DKUUG nu i samarbejde med KMD oprettet et År 2000 sekretariat.

Java og CORBA

DKUUG tilbyder medlemmerne at få de nyeste informationer om Java og CORBA programmering på to spændende kurser.



Indhold

DKUUG tilbyder IT-bøger	4
Alle har problemet	6
Der skal løftes i flok...	10
Her er ingen letkøbte løsninger	15
År 2000 sekretariat	18
Velkommen til euro-glyffen	20
Kvinder i informations-samfundet	23
Java og CORBA i komponent-baseret enterprise applikationer	24
Forårskonference	25
Få en introduktion til CORBA 2 programmering	26
I dybden med Java	28
Linux distributioner	30
Uafhængighed er nøgleordet	32
Det bedste af to verdener	34
Per's hjørne	36

Og alt blev so

Der er ikke meget mere end 630 dage til årtusindskiftet - i hvert fald ifølge alverdens computere rundt om i verden.

Problemet er, at trods en udvikling i raket fart indenfor IT-verdenen, så er der alligevel masser af både software og hardware som har haft en levetid på langt mere 3-4 år.

Og da der skulle spares på pladsen i IT-teknologiens vuggestadie nøjedes man med at give årstallet to cifre. Det skulle vise sig at være skæbnsvangert, idet at skiftet til år 2000 opfattes af computeren som om en tilbagegang til år 1900. Det betyder f.eks. at folk over 100 år bliver indkaldt til skulle starte i børnehaveklasse.

Det er imidlertid ikke kun i de computere, som der er skærm til, som har problemet. Der hvor problemerne først tårner sig op er i de såkaldte indlejrede systemer. Her sidder der en lille chip, der også har en datofunktion i sig. Den bruges bare ikke altid og derfor er det svært at se, at man også her har et

år2000 pr
sig i bilen
DSB's spo
sternerne
om der ar
vil en stor
nale være
cember i
skulle gå
dirigeres
re flyselsk
meddelt,
henover å
for, at enl
datofunkti
set.

År2000
get ramm
net som e
stak nåle
præsente
mer, som
frem til. M
hente, og
virksomh
fuld gang
til de pro
få disse r
det ser m
så sort u

René Esp
Redaktør

Seminaret der opdaterer din viden:

Brug en formiddag og få indsigt i, hvordan Data Warehouse projekter gennemføres med succes.

Mød danske og internationale projektledere og rådgivere, som åbent fortæller om deres erfaringer med implementering af Data Warehouse.

Hør om, hvordan Told og Skat etablerede et Data Warehouse i løbet af få måneder.

Få praktiske råd om, hvordan Data Warehouse projekter gribes an.

Seminaret henvender sig til IT-medarbejdere og rådgivere, der ønsker større indsigt i, hvordan Data Warehouse implementeres i virksomheden og om, hvordan udviklingsprojekter iværksættes.

Seminaret holdes tirsdag d. 5. maj på Skovriderkroen i Charlottenlund fra kl. 8.30 - 13.00 efterfulgt af frokost.

Deltagerpris kr. 650.-.

Få tilsendt program og tilmeldingsmateriale:
www.vi.dk eller Gitte Toft på 35 43 00 86.

Data Warehouse '98 arrangeres af:



I N T E R N A T I O N A L

DKUUG tilbyder IT-bøger

Af Bo Folkmann

Som noget helt nyt kan DKUUG nu tilbyde alle computerbøger fra alle bogforlag til fordelagtige medlemspriser. DKUUG tilbyder samtidig via tilmelding på vores homepage:

1. Information om kommende bøger
2. Et kæmpeforspring, da vi kan levere bøgerne før nogen anden boghandel i Europa
3. Lave medlemspriser, hvor bøger fra bogforlagene O'Reilly og Teknisk Forlag fås med 15% rabat og alle andre danske som udenlandske bogforlag fås med 10% rabat.

IT-Bogklubben er noget helt unikt

På vores hjemmeside www.dkuug.dk kan du følge med. Vi har ikke lavet en "opslagstav-

le" som du måske ser måske ikke ser. Tilmeld dig IT-bogklubben og du modtager regelmæssigt en email fra os.

Hvis man skal vurdere det tekniske bogmarked, er det kendetegnet ved, at udgiverne sender en lang række titler om programmering, applikationer og hardware ud, før den endelige version (software eller hardware) er tilgængelig fra producenterne. Bøgerne er som regel omfangsrige og dyre.

Kendetegnende er også at bøgerne, i sammenligning med andre fagbøger, har en usædvanlig kort levetid. Dette stiller store krav dels til udgiverne om at være først på markedet, hvis de vil fastholde deres markedsposition, og dels boghandlerne om at have bøgerne, når de er aktuelle. Priserne er ligeledes vigtig for de fleste, og med den stigende transatlantiske Internethandel, er prisen endnu vigtigere.

DKUUG har fået en række

gode leverancer, sikre, at bøgerne kommer med op til 10% rabat med lige så gode netboghandlere.

Hvad tilbyder vi?

- At få tilsendt information om de første bøger fra Europa - lille forspring
- At få bogbøger til en meget lav pris, end hos boghandlere
- At få information om de nyeste bøger, som er meldt ud af forlagernes og udgiverens nye udgivelser

Du kan melde dig til på vores hjemmeside www.dkuug.dk

Konferen

Kvinder, M^{il} og Mænd

Mangel på kvinder i IT-u

Tværfaglig teknologi

Kvinder der udvikler IT

Ændringer på arbejdsmark

Få kvinder i IT-jobs

Multimedier

Kvinder søger andre profiler

IT-branchen



FREDAG D. 24 APRIL

Experimentarium Tuborg Havn

Læs m
eller r

Alle har problemet

Ingen kan sige sig fri for problemer i forbindelse med tusinder af virksomheder. Brancheforeningen opfordrer virksomhederne til at lave nødhjælpsplanen. Ellers vil tilvækst og uheldet skulle være ude...

Af René Espersen

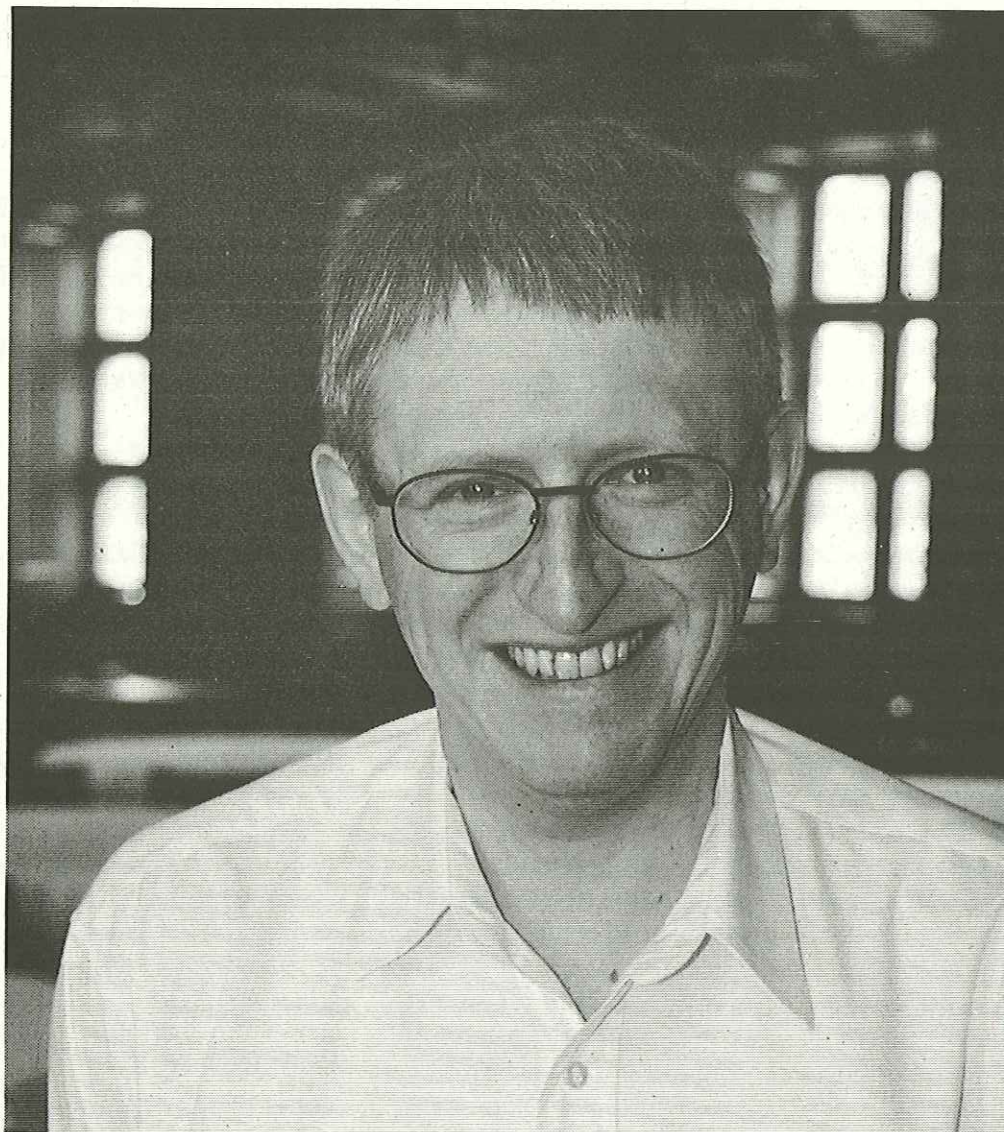
År 2000-problemet rammer alle hjørner af samfundet. Heldigvis er bevidstheden hos langt de fleste virksomheder stor når det gælder dette problem. Men der er nogle, som er bedre rustet end andre, og det er typisk de større virksomheder, der har egen edb-afdeling, IT-ansvarlige m.v.

- Dem har jeg ikke ondt af. Hvis der er nogle af dem, der kommer galt af sted, så er det deres egen skyld for de har fået alle advarsler. Det værste er de mellemstore og små virksomheder, som måske kommer ind i én eller anden trykssituation hvor de prøver at lukke øjnene og holde problemerne ude, lyder det fra chefkonsulent Jens Kolind fra IT-Brancheforeningen.

- Der kan være nogle, der siger "Vi har kun det og det - så det er nok ikke noget, der berører os". Den dag, hvor det så går galt og de sidder i situationen, så siger de "Så må vi bare tilkalde vores konsulent". Men der er bare ikke nogen konsulent. Det vil måske sige, at de i en måned eller to ikke kan bogføre, skrive en faktura, ikke kan noget som helt. Det er alt andet lige sådan, at firmaer ikke lever ret længe, hvis disse ting ikke fungerer - det er en hårfin balance.

I de fleste tilfælde kan virksomhederne ikke se, at de har problemer. For det er ikke kun de steder, hvortil der er tilsluttet en skærm. Typisk i produktionsmaskiner sidder der chips med timer-funktion, som også får problemer den 1. januar år 2000.

- De virksomheder har noget andet skærm, regulering, andet skærm, måske vil det være ringselekted, disse maskiner virke de 2000. Virksomhederne må håbe på, at processerne med den kun bekymret latente tid. klares ved hele og tæller det alt sammen igen. Men det er eller andet indbygget i batteri, i gang eller motor der holder på et eller andet glemmer tid met opstå lind.



Chefkonsulent Jens Kolind fra IT-Brancheforeningen.

Hans råd til virksomhederne er, at de piller produktionsudstyret ned i en weekend eller over en ferie prøve og så tester det hele igennem. Mange vil sikkert sige, at det er en umulighed, men Jens Kolind mener alligevel, at virksomhederne seriøst er nødt til at overveje denne mulighed.

- Administrativt software kan man gøre noget ved. Man kan sætte sig hen og gå kildekoden igennem og prøve eksperimenter med tiden. osv. se om det virker. Det er et stort arbejde, men problemet er rimeligt firkantet overskueligt og til at have med at gøre. Snakker vi om det indbyggede elektronik, så er der en afsindig mængde af det derude. Det er måske kun en halv procent, af det der er problemer med, men det virkelige problem er, at du ikke har en chance for at finde det. Det kan dukke op alle vegne, helt uforudsigeligt, understreger Jens Kolind.

Nødberedskab

Der bliver måske ikke tale om en katastrofe, når kalen-

deren skifter fra den 31. december 1999 til 1. januar år 2000, men som virksomhed må man nok forudse, at der kan opstå et driftsstop ét eller andet sted.

- Virksomhederne i dag er sådan indrettet, at de hverken vil have lager på input eller output-siden - det koster penge. Det kan godt være, at det er i ens egen virksomhed, hvor der går et eller andet i fisk - så får man problemet med det, der er på vej ind, men det kan lige så godt være, at i den første uge i januar så holder tilstrømningen af varer op, for der var altså en leverandør et stykke tilbage i kæden, som fik problemer, siger Jens Kolind.

Derfor anbefaler Jens Kolind, at virksomhederne i tiden op til år 2000 bygger lidt lager op og samtidig anbefale ens egne kunder, at de også opbygger et lager. Desuden er det en god idé at tage en snak med sine leverandører om, hvordan det står det til hos dem.

- Hvis leverandøren så siger, at det problem har han

aldrig hør en eller an pe som bøl ske give a nye relatio dører som før. Det ly være lang problemat vigtigt, at nødbere ds Jens Kolin

I dag er både inter rerne og e hjælpe de kræver al skab for a ne igenne man har r problemer ge i de sit så er nog

Nogle v se nogle a hvis lever kan lever År 2000 s somheder

Ikke nok

Andre ku ske en sto de er inte videre.

- Så er man nødt til at analysere og få rettet noget af alt det gammel kode. Men de folk, der kan det, er i dag ude af arbejdsmarkedet. I begyndelsen af 80'erne erklærede man nogle af teknologierne for "døde", og der blev ikke uddannet flere med denne viden. Og så viser det sig 15 år senere, at det var måske ikke helt smart - for nu har man behovet for de folk, der kan de gamle dyder, lyder det fra chefkonsulent Jens Kolind.

Og han mener der reelt kommer til at blive mangel på de rette medarbejdere.

- Jeg lytter til, hvad vores medlemmer siger til vores uddannelsesudvalg, og hvad folkene heri siger. Deres helt klare melding er, at det er et problem, fordi vi står med en kæmpe opgave. Der er et niveauforskel i forhold til antallet af linier kode, der skal rettes, og det antal medarbejdere der er til rådighed.

- Hvis vi ikke gør et eller andet drastisk ved det, så går tiden bare stille og rolig, og vi ramler ind i en situati-

on, hvor vi ikke kan nå det hele. Vi bliver nødt til at identificere nogle velafgrænsede områder, som vi må gøre noget ved. Andet må vente og vi må identificere, at der en klar risiko for at der bare er noget, som ikke virker på den anden side af år 2000. Vi må så træffe nogle forholdsregler for, hvad vi så skal gøre i den situation, siger Jens Kolind, der tror, at mange i det næste halvandet års tid vil være i fuld gang med at lave katastrofeplanlægning.

De "frelste"

Hos IT-Brancheforeningen troede man på, at År 2000-problemet var noget, som medlemmerne var bevidste om. Men det stod snart klart, at sådan var virkeligheden ikke.

- Vi begyndte at interessere os for problemet for et års tid siden, hvor vi kunne se tegn i sol og måne på, at det man havde troet var en naturlig udvikling, alligevel ikke var rigtig. Efterhånden som der var mere og mere skrivi om, at folk ikke var

bevidste om o
klart, at vi på
tidspunkt må
gynde at tale
med lidt stør
om dette. Om
måtte vi start
udvalg. Men o
det nedsat før
ren kom med
7-punkts han
og indkaldte t
rum, fortæller

Antallet af
der, hvor man
vidst om År 20
bliver mindre.
naturlige årsa
blik over, hvor
drejer sig om.

- Vi har ing
hvor mange, o
det. Dem vi s
de er jo de "fre
behøver du ik
der er et probl
er dem, som i
fra, som ikke
problem, slutt
lind fra IT-Br
gen.

Der skal løftes i flok...

Af René Espersen

År 2000-lokomotivet kører på fuld damp, og skinnerne er lagt, så det sagtens kan køre ind over årtusindskiftet. Det gælder i hvert fald hos KMD, det der tidligere hed Kommunedata.

KMD garanterer dog kun for sit eget software - og den hardware hvorpå programmerne kører i øjeblikket. Garantien kommer fra vicedirektør Bjarne Flyvbjerg, der er År 2000 ansvarlig hos KMD. Allerede i slutningen af 1980'erne startede KMD med at sikre deres programmer mod År 2000-problemet.

- Vi kunne dengang godt se, at systemerne nok ville holde mere end de 3-5 år, som var den almindelige holdning dengang. Derfor besluttede vi allerede dengang, at alle nye produkter skulle have fire cifre i årstallet (8 cifre inklusiv datoen, red.), lyder det fra Bjarne Flyvbjerg, der tilføjer, at KMD tester alle sine 50.000 pro-

grammer i et ægte testmiljø.

- Reelt skal vi ind og rette i cirka 20 pct. af programmer, men vi tester alle 50.000, understreges det af Bjarne Flyvbjerg.

Selvfølgelig kan vi ikke kan vi ikke stå inden for, hvis en kommune har en gammel maskine stående med et eller andet gammelt program

KMD's kunder er offentlige institutioner i en bred forstand, primært landets 275 kommuner og 14 amter, men efter omdannelsen til aktieselskab sidste forår, er kundekredsen blevet udvidet. Den monopollignende tilstand, som KMD har haft i mange år giver nu kunderne en fordel, idet KMD vil sørge for at alt deres software er el-

ler vil blive... De, der en... lighedels... kommer ik... ekstra for... softwaren... følgelig og... hvor der e... KMD's pro... kan KMD

Selvom... kontrakter... og også he... servicere o... problemet... KMD's sid... de kun ha... sourcer til... tiviteter u... område, h... kunder vil... række. De... generelt i... problemer... lificerede... kan løse d... mer, som... give.

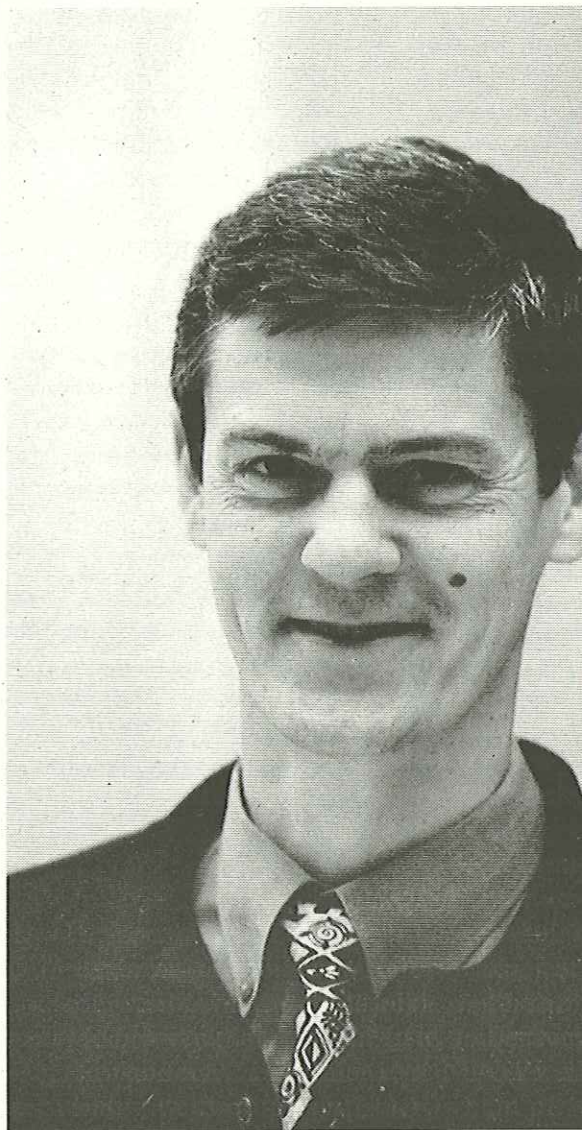
- Web'e... medie til a... gen inform... kræver. Vi

spurgt samtlige leverandører, om deres ting er År 2000 sikret. Der kan være tale om, at der kommer en ny version, som klarer problemet, hvis ikke at det allerede er sikret. Alt, hvad vores programmer kører på i øjeblikket, undersøges. Selvfølgelig kan vi ikke kan vi ikke stå inden for, hvis en kommune har en gammel maskine stående med et eller andet gammelt program.

Samme sprog

Bjarne Flyvbjerg mener, at mange virksomheder samtidig med KMD blev opmærksom på År 2000-problemet, men at de fleste først har iværksat projekter til undersøgelse og løsning af problemet indenfor de sidste 3-4 år. Løsningen af År 2000-problemet er en tidskrævende proces, hvor selve rettelserne af programmer måske kun tager 5 pct. af tidsforbruget, mens selve testningen sagtens kan udgøre 50-60 pct.

- Det er ganske naturligt, at det først er indenfor de



Vicedirektør Bjarne Flyvbjerg er År 2000 ansvarlig

seneste år, at der er kommet gang i projekterne. Det er nemlig nødvendigt at alle er med på én gang - opgaven skal så at sige løftes i flok. Alle er i dag mere eller mindre afhængige af andre. Det nytter f.eks. ikke noget at alt ens software er År 2000-sikret, hvis hardwaren ikke er det. Det gælder først og fremmest om at skabe sig et overblik over problemet, se sammenhængen, få prioriteret, sat tingene i system og så endelig få testet tingene igennem, mener Bjarne Flyvbjerg.

En anden årsag er, at der først indenfor de sidste par år er kommet værktøjer, der kan generere de manipulerede År 2000 datoer. På KMD's websiden kan man se, hvor langt de er kommet; Skemaer opdelt efter kategorierne "Rettelser påbegyndt", "Rettelserne færdige" og "År 2000 sikret" hakkes af efterhånden som tingene bliver lavet.

Løsning af År 2000-problemet kan løses forskelligt - nogle vælger at lave vinduer, hvor man deler hundrede år

over årtusindskiftet, således det er fastlagt, hvor en given dato hører til. Skærer man f.eks. ved 20 tolkes datoen 300520 som 30051920 og datoen 300519 som 30052019. Andre ændrer årstallet fra to til fire cifre. Derfor vil der nemt også opstå problemer, når flere År 2000-sikrede programmer, der er ændret på forskellig måde, skal fungere sammen. Den første metode er den billigste, sikreste og hurtigste, men den medfører, at man stadig har et År 2000-problem. Bare ikke i år 2000!

- Det er jo sammenligneligt med ønsket om, at jordens befolkning til en given dato skulle til at tale samme sprog; Det vil også stille krav om, at alle skulle kunne forstå alle nuancer i sproget, hvilket jo vil kræve en masse oversættere, siger Bjarne Flyvbjerg.

Hvorfor bliver der så lavet forskellige løsninger: I princippet fordi det vil tage alt for lang tid at rette alle datoer og dermed for dyrt. Nogle vil måske også mene, at man burde rette ens systemer, så

det kunne gøres sammen med andre ting og for UNIX systemer. Det kommer til at være et problem i år 2000, længere ud i fremtiden opstår der problemer for 10.000, da der er to cifre igen, måske at se lidt på fremtiden.

- Man skal være opmærksom på sig om År 2000-problemet ellers mister man kontrol. Det gælder om at få rettet År 2000-problemet en fart, så man ikke kommer med euroen i den serende prisen. Bjarne Flyvbjerg.
Nyt.

Han opfordrer kunder til at centrere sig om funktionsmæssigheden. På KMD kan man se, hvor langt det er kommet med rettet deres systemer. Den 1. januar skal de alle være rettet. Skal gerne rettet den 31. december.

- På vores hjemmeside kan man se, at

problemet. Det er en visualisering af, at vi bevæger os. Og indtil dato har vi holdt, hvad vi har lovet. Men det er ikke vores problem, hvis elforsyningen svigter, men vi hjælper gerne vore kunder med at komme i gang med undersøge, hvor de ellers har problemet. Der er ingen,

som har en jordisk chance for at teste alt. Man må få nogle garantier fra ens leverandørers side - og bede dem om at sandsynliggøre at deres produkter rent faktisk er År2000-sikret, understreger Bjarne Flyvbjerg.

Hos KMD er der lavet en "bibel" for udviklingsmedar-

bejderne, hvor det som er beskrevet, hvornår det skal tolkes og hvem der skal stå for det. Det skal tolkes og selve arbejdet skal foretages. Det betyder at arbejdet bliver udført.

KMD WEB 2000

Introduktion Produktstatus Værktøjer og planer
Spørgsmål/svar Om KMD WEB 2000 Abonnement

Introduktion

- År 2000 problemet - ko
- KMD's mål og initiativer
- Link
- Præsentationer

Søgning

KMD og år 2000

År 2000 opgaven rejser mange og forskelligartede spørgsmål. KMD ser Internet som et naturligt medie til at belyse opgaven og besvare spørgsmål fra kunder og samarbejdspartnere i øvrigt.

Her vil der frem til udgangen af 1999 blive givet information om den del af år 2000 opgaven, som har med informationsteknologi at gøre. Vi vil dels selv orientere og dels henvise til andre relevante web-sider.

Mængden af data på Internet om år 2000 er nærmest uendelig, så vi har valgt at fokusere på hjemmesider, der især har interesse for kommuner og amter, f.eks. myndigheder, instanser og de største leverandører af edb-hardware til det offentlige.

Tilbage til Forsiden

Document: Done

Yderligere information kan fås på: <http://www.kommunedata.dk/2000>

Ingen skatteforhøjelser

Bjarne Flyvbjerg kan ikke forestille sig, at der vil komme skatteforhøjelser rundt om i kommunerne på grund af ekstraordinære udgifter til løsning af År 2000 problemerne.

Kommunerne skal ikke - som nævnt tidligere i artiklen - forvente en ekstraregning for opgradering af KMD's software, hvis kommunerne har en vedligeholdelsesaftale med KMD. Men det kan komme på tale, at der skal betales for opgraderinger af andre programmer eller udskiftning af disse, hvis nye og År 2000 sikrede opgraderinger ikke når at se dagens lys inden år tusindskiftet. Endvidere kan det komme på tale at udskifte hardware til År 2000-sikret.

- Vi har givet nogle nøgletal til vore kunder om, hvad det kan komme til at koste dem. Sådanne nøgletal kan enten være meget taknemmelige eller utaknemmelige, men det vil være klogt at tage en procentsats at lægge til IT-budgettet, siger Bjarne

Flyvbjerg.

Det kan også være, at nogle bare omlægge det eksisterende budget, så det penge i virkeligheden var tiltænkt, først bliver realiseret efter år 2000.

Man skal koncentrere sig om År 2000-rettelserne ellers mister man overblikket. Det gælder om at få rettet År 2000-linier i en fart, så man kan gå i gang med euroen.

Styringsmæssigt er År 2000-problemet en stor opgave, og derfor bør ansvaret for løsningen af dette forankres så højt oppe i ledelsen som muligt. For kommunerne gælder det også, at kommunalbestyrelserne inddrages i opgaven

- Efter vores "kick-off"-møde i december er der sket

en gevaldig problemet man erker et problem have kigge

På KMD kunderne snittet se, ware, der KMD's sni sikrede. I Kommune ening og Å vil der bliv hvor komr udveksle e problemer stemer.

Bjarne streger, at hvor denn at ligge - b gervenlig. være, at le for andre o området ø formatione ring af der

Her er ingen letkøbte løsninger

Mærkning af År 2000 sikrede produkter er på trapperne...

Af René Espersen:

Der er næsten ingen mennesker på gaden denne onsdag formiddag. En kold og bidende vind fejer henover pladsen foran Christiansborg. Og så er det endda ikke hvilken som helst dag. Det er nemlig store valgday. Dagen hvor Folketingets 179 taburetter skal besættes på ny.

Lige ved siden af "Borgeren" ligger Børsen, en institution i sig selv, hvor Børsalen og de lange gange emmer af beslutningstagen og alvor. At den gamle Børssal også danner rammen om modeshows og madmesser er en helt anden sag. Den flotte bygning huser også Handelskammeret og dør om dør med denne institution i institutionen finder man IT-brancheforeningen.

Her mødte DKUUG-Nyt's udsendte chefkonsulent



Jens Kolind, og i IT-brancheforeningens "store" IT-sal (der kan lige sidde seks mennesker om bordet, men så heller ikke mere) blev det til en snak om År 2000-problematikken.

- Vi arbejder på flere fronter. Først og fremmest har vi fået identificeret behovet for, at vi som forening gør et eller andet. Og det gør vi ved, at på vor egen hjemmeside giver en lille koncentreret mængde information,

fortæller Jens

På www.itl starte sin søgning om År 2000 information om År 2000 met, og her ligger et simpelt vejledningsmateriale, som man skal gøre brug af, hvis man ikke allerede

- Det er en opskrift, man følger, men løser ikke problemet. Men man får en håndbog, som får taget hul på problemet. Der er nogle af vores medlemmers hjemmeside, som hvert firma foreslår information om deres produkter.

Hvis man læser noget om År 2000 met, så ligger materialet hos os, og der er mange steder, hvor problemet diskuteres og diskuteres tilbringer time på nettet, hvis det er world wide.

- Jeg tror imidlertid, det vigtigste er erkendelsesopbygningen. Man kan ikke sige, at folk skal læse disse 20-30 sider og så er alle deres problemer væk. Sådan virker det ikke, fordi det i virkeligheden ikke er det med at få læst et eller andet, der er problemet - problemet er at få gjort noget ude i virksomhederne. Der kan du så sige, at vores lille pamflet eller lille skema på vores hjemmeside er det vigtigste - netop for give folk det lillebitte skub, der får dem til at gøre noget selv, understreger Jens Kolind og tilføjer:

- Vi fortæller meget gerne mere, hvis folk vil have mere at vide. Historien bliver imidlertid den samme: Der er ingen smutveje her Der er kun den kedelig vej ud af det her. Det chokerer måske nok lidt at høre, at IT-branchen for en gangs skyld siger: Her er ingen letkøbte løsninger.

I forbindelse med daværende Forskningsminister Jytte Hildens 7-punkts handlingsplan mod År 2000-problemet og nedsættelse af år2000 Forum, blev IT-Bran-

cheforeningen også indbudt til at deltage. Endvidere er foreningen gået ind i arbejdet omkring År 2000-mærkningen. Mærket er lige på træpærnerne, og markedsføringen varetages af År 2000 Forum, År2000 sekretariatet og Forskningsministeriet i fællesskab.

- Da det bliver kendt og udbredt - og i øvrigt på nogle betingelser, som branchen vil kunne leve med - så vil det være en ganske udmærket ting. Vi har brugt og bruger stadig meget tid på at forhandle betingelser for År 2000-mærkningen med ministeriet, understreger Jens Kolind.

Frivillig ordning

Der er tale om en frivillig ordning for de enkelte leverandører.

- Vi kæmper med ministeriet for ikke at komme ud med nogle betingelser, hvor nogle af de store spillere ikke vil være med, så mærkets værdi undermineres. Der kommer til at gå 3-4 uger, inden de sidste brikker er på plads, fortæller Jens Kolind.

Han tro mærkning plads, når da det er e mangler f dørrerne i b me op på "2000 PAR bindelse n verandørs ningen en den pågæl

- Vi vil i sker forvel ståelser - dende leve sit gode na De tilslutt ordningen randørerk enkelt pro fremgå af eller af de leveres me dukt.

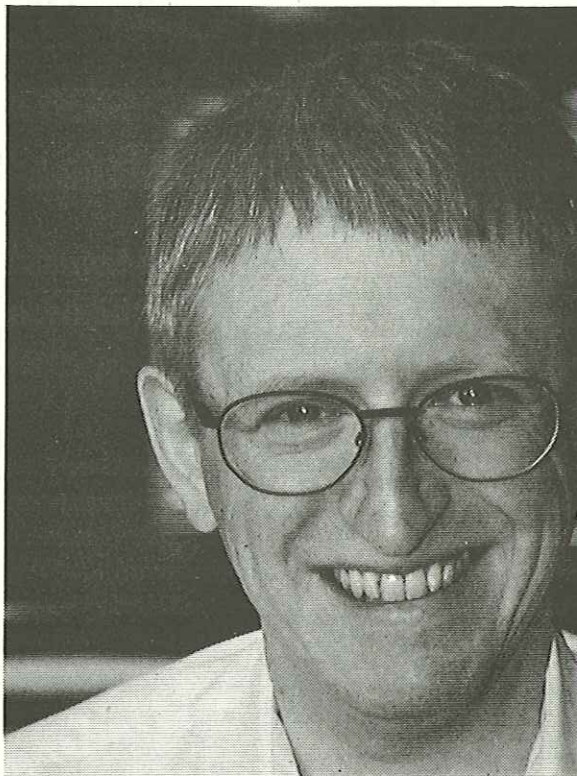
Skulle fra kunder behandles eningens e af År 2000 Jens Kolin den slags kunne løs brancheet venlig koll

uden at bliver de store skriverier om det.

- Betingelserne gælder kun, at hvis produktet udveksler data med andre produkter, så skal dato-tidsangivelserne være i overensstemmelse med produktspecifikationerne for det pågældende produkt. Kommer der nogle data udefra i et andet format, så er der ingen garanti for, at produktet kan håndtere det, påpeger Jens Kolind.

Det er således vigtigt, at virksomheden ikke bare tror, at de kan købe for 100.000 kroner nyt software og på den måde løse År 2000 problemet. Programmerne skal nemlig i mange tilfælde spille sammen med et antal snitflader - og det er især her testningen af ens systemer kommer på den store prøve.

- Virksomhederne glemmer, at den væsentligste del af investeringen i løsningen er at få testet tingene - at de rent faktisk virker. Dette kan ikke se på udgiftskontoen, men man er nødt til at afsætte nogle mandetimer.



Chefkonsulent Jens Kolind fra IT-Brancheformidlingen

Dem, der først er ude nu, de er alle sent ude. Disse virksomheder må også regne med, at de står bagerst i køen for at få tildelt ressourcer hos leverandørerne, som selvfølgelig i første omgang må tage sig af de gamle og trofaste kunder.

Det er den barometerhed, slutter Jens Kolind fra IT-Brancheformidlingen.

DKUUG etablerer År 2000 sekre

Af Bo Folkmann

År 2000 rejser mange og forskelligartede spørgsmål.

DKUUG har haft en del forespørgsler fra vores medlemmer omkring, hvordan løser vi År 2000 problemet. På vor hjemmeside har vi valgt frem til udgangen af 1999 at give information om den del af År 2000 som har med informationsteknologi at gøre. Vi vil dels selv orientere om emnet, dels henvise til andre relevante Web-sider.

År 2000 problemet - kort fortalt

År 2000 opgaven er i sig selv ganske enkel. Udfordringen ligger i, at opgaven er omfattende, den indgår i nogle komplekse sammenhænge, og der er ikke meget tid.

Kort fortalt handler År 2000 om: At mange PC'er og edb-programmer, og øvrigt teknisk udstyr, baseres sig på anvendelse af chips, som

måske ikke kan håndtere et datoformat med fire tal. Ved årtusindskiftet bliver 99 til 00, men de berørte programmer, PC'er og andet teknisk udstyr tror, der er tale om år 1900 med deraf følgende beregningskaos til følge.

Den indsats, som venter DKUUG medlemmer, er stor, og kan vanskeliggøres af det faktum, at problemet ikke først bliver aktuelt den famøse dato, men allerede nu bør man undersøge om edb-programmerne kan håndtere datoskiftet.

DKUUG har en År 2000 aftale

I forbindelse med År 2000 har DKUUG lavet en aftale med KMD om følgende:

- Medlemmer får en År 2000 status på de produkter som indgår som 3. partsprodukter i KMD løsninger, om de er i År 2000 overensstemmende eller ej.
- Medlemmer kan få foreta-

ger en sæ
som simu
datoer før
2000.

Som medle
du tilmelde
mentsordn
page www.
2000.

Aftalen
Oplysni
har indhen
randører o
software er
ensstemme
er listet.

Underlis
de pågælde
egne oplys
ternes År 2
bindelse m
oplysninge
ne er der e
til de pågæ
rers hjemm
pågældend
en specifik
side er det
til.

Aftalen



På DKUUG's hjemmeside kan man hente screensaveren, så du hele tiden kan se hvor lang tid der er til år 2000.

UG sekretariat har mulighed for at besvare så mange spørgsmål som muligt selv. I specielle tilfælde kan vi trække på ekspertise fra KMD. DKUUG har her en slags klippekort aftale med KMD, og som de enkelte medlemsvirksomheder betaler efter.

År 2000 parat mærket

For at sikre let adgang til information om problemet har DKUUG i samarbejde med KMD etableret et År 2000 Se-

kretariat.

Formålet er at hjælpe og sikre, at DKUUG medlemmer er År 2000 parat. I forbindelse med dette arbejde vil vi sørge for udbredelsen af 2000 PARAT mærket. Kan din virksomhed hjælpe med at løse År 2000 problemet. I forbindelse med År 2000 sekretariatet opfordre vi din virksomhed til at kontakte sekretariatet på telefon 39 17 99 44 eller email sek@dkuug.dk, for dels at blive regi-

streret på v
dels få infor
ydelser som
kan tilbyde
med År 2000
samt hvorda
le den viden
medlemmer

På DKUUG
kan man he
ren, så du h
holde øje m
der er til år
på www.dkuug.dk

Velkommen til euro-glyffer

- på det rigtige tidspunkt

Glem alt om år 2000 problemet for allerede om 10 måneder opstår det første store problem, hvis man handler med andre virksomheder indenfor EU.

Det er nemlig meningen, at den 1. januar 1999 indføres den fælles europæiske møntfod, euro'en. Dermed skal det også være muligt at skrive euro-glyffen på tastaturerne, og alle skal kende den internationale valutakode "EUR".

Det lyder lettere end det i virkeligheden er. Der skal kodes en hel del om, hvis man vil kunne benytte sig af euro-tegnet - et E, der er gennemkrydset af to fede, vandrette streger - og i ens regnskabs-systemer skal man således nu også kunne regne i euro.

Formanden for Standardiseringsudvalget i DKUUG, Sven Thygesen, opfordrer til at man herhjemme venter med at indføre tegnet, at



man alligevel
32 bite kode

- Holdn
der euro-te
men vi me
vente med
til introduk
byte-tegns
Vi kan der
til brugen
endnu ikke
introducer
Dansk Tas
siger Sven

Han er f
Standards
hvilket bet
mand for d
for IT-stan
hjemme. S
også forma
standardis

- DKUU
tråd med d
tor herhjen
princippet
tegnet, me
omgang ba
stavs kode

er præcist nok. Vi kan således ikke appellere til at få tegnet sneget ind alligevel, lyder det fra Sven Thygesen, der understreger, at man stræber imod at få holdningerne fra alle områder afstemt i Dansk Standard.

I april måned sidste år tildelte den Internationale Standardiseringsorganisation (ISO) euroen koden "EUR", og den vil blive brugt til alle forretnings-, økonomiske og kommercielle formål nøjagtigt som FRF (franske franc), DEM (deut-schmark) GBP (pund sterling) og BEF (belgiske franc) anvendes i dag.

Registreringen af euro-tegnet (epsilon/euro-glyffen) hos AFII vil ske i henhold til ISO 10036. Det største problem er imidlertid med at få tegnet på tastaturerne rundt om i verden. EU-Kommissionen har i meddelelse KOM (97)418 understreget, at euro-glyffen skal have en lige så fremtrædende tastaturplacering som dollar-glyffen. Der er samtidig foreslået, som nævnt af Sven Thygesen, en elektro-

nisk informationsoverførelseskode for euro-glyffen som led i UNICODE-samarbejdet og ISO 10646.

- Men før den endelige afstemning, så skal holdningen også være afstemt i den finansielle sektor. Baggrunden for dette er for det første hensyntagen til entydighed, mens det andet hensyn er hensynet til den finansielle sektor, som ikke har et ønske om at skulle igennem endnu et tegnsætkonvertering. Når verden begynder at arbejde med to-byte, så er der plads nok. Det hele handler om timing, og det mest smarte vil være at introducere "euro-tegnet" sammen med det andet tegnsæt, pointerer Sven Thygesen.

Tre gange større

Der tales mangt og meget om, hvor dyrt det bliver at få alle computere til at "overleve" den 9.9.99, men det bliver mindst lige så dyrt at få euro'en på plads.

- Vi estimerer den totale udgift til at få computere i overensstemmelse med

Euro til at
der \$, sag
hos Gartn
Brown til
foreningsst

- Nogle
Europa sig
tre gange
år 2000 p
vicepræsio
Reingold f
zons Corp
News i eft

- Det tr
blem er m
(end år 20
di det er n
teknisk ko
de. Samti
at der er n
usikkerhe
at uret tik
vid Reinge

Verden
bers samm
bekendtgj
af januar
skaberne
bruge euro
nuar 1999
gede IATA
skaberne
at sælge b
le valuta fi
hvor euro'

statte valutaen i de fleste europæiske lande.

Euro-lande

Det forventes, at de lande som vil være kvalificerede vil blive udpeget i maj måned i år. I de følgende par år er det så meningen, at euro'en skal indføres sideløbende med landenes nuværende valutaer for til sidst helt at erstatte disse i år 2002.

"Euro-tegnet er inspireret af det græske bogstav epsilon, som viser tilbage til den europæiske civilisations vugge, og af det første bogstav i "Europa". De parallelle streger henviser til euroens stabilitet. Ved topmødet i Madrid i december 1995 blev de europæiske stats- og regeringschefer enige om at kalde den europæiske fælles mønt for "euro"."

Foreløbig bliver det nok Belgien, Finland, Frankrig, Holland, Irland, Italien, Luxembourg, Tyskland og Østrig. For Spanien og Portugal's vedkommende hå-



ber man på, at kunne være m... ten. Danmark har forhandlet en mulighed for sig ud af EMU. Grækenland er sandsynlige lar være med fra s

Nærmere op kan fås på: [<http://www.eu.com/euro/eurodex.html>](http://www.m... typography/fac</p>
</div>
<div data-bbox=)

[---

Nyt nummer](http://europa.</p>
</div>
<div data-bbox=)

Vi gør vores mærksom på, tets fax-nummer ændret på grund af ændring af nummeret.

Fax-nummeret 39 20 89 48.

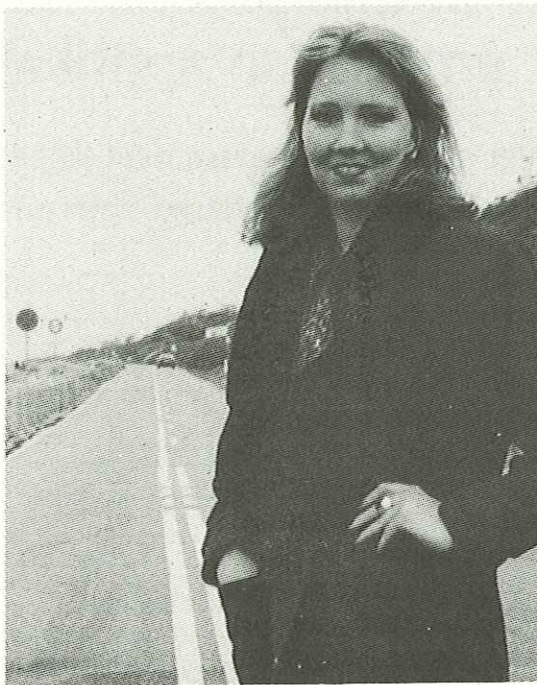
Kvinder i informationssamfundet

Arbejdsmarkedet ændrer sig - og det gør uddannelserne også. Men ændrer de sig på en sådan måde, at kvinderne finder dem relevante - eller søger kvinderne andre profiler?

Disse spørgsmål kan man få svar på under konferencen "Kvinder, Mus og Mænd", som afholdes den 24. april i Experimentarium i København.

I 1980'erne blev der spurgt: Er teknologien køn? Det samme spørgsmål kan stilles i dag. Kvinderne bortvælger fortsat de "hårde" teknologiske fag, og pigerne er ikke særligt interesseret i computere, Internet og multimedier. Hvorfor? Hvad er der galt? Og hvilke initiativer er der behov for?

IT-branchen er bekymret over, at den ikke kan skaffe den fornødne arbejdskraft. Skal der noget ekstraordinært til for at motivere flere kvinder til at gå ind i de tværvidenskabelige informationsfag og datalogi?



Direktør Myanne Olesen vil på konferencen "Kvinder søger andre profiler".

Foto: Leif Tuxen

Konferencen er delt op i to dele; Om formiddagen handler det om IT og uddannelserne og om eftermiddagen om IT og fremtidens job. "Kvinder, Mus og Mænd" er arrangeret af Ligestillingsrådet, FTF, LO, Undervisningsmini-

steriet og Yderligere kan fås h 88 00, hv tilmelde s

Brug af Java og CORBA til udvikling af komponent-baseret enterprise applikationer

DKUUG afholder et to-dages kursus med titlen "Using Java and CORBA to Develop Component Based Enterprise Applications" med amerikaneren Alex Agranov

Mange virksomheder anser i dag Internet/intranet som "platformen" for udvikling af deres næste generation af komponent baseret enterprise applikationer. Det naturlige spørgsmål, som dukker op, er, hvilket sprog der skal benyttes og hvilket middleware (f.eks. CORBA, ActiveX, Messaging m.v.) som skal vælges til dette formål.

Dette kan man lære en hel masse om på DKUUG's to-dages kursus "Using Java and CORBA to Develop Component Based Enterprise Applications", der afholdes den 27.-28. april i Symbion i København.

Java's enestående popu-

laritet, Java's muligheder for transport mellem systemer, dens indbygget support for applet til applet kommunikation og sikkerhed har fået nogle til at tro, at Java alene er hvad man som udvikler behøver.

Der findes i dag en overflod af begreber til brug for udvikling og spredning af enterprise applikationer, forretning-management, meddelelser, navngivning og biblioteker er blandt de services, som nu bliver defineret specielt for Java. Disse er kun eksempler på, at Java ikke kun er et sprog, men også er en platform for udvikling og spredning af komponent baseret applika-

tioner. På samme måde er en betydelig klasse af definerede disse services have produkterne, som implementeres dem.

Alex Agranov er en af de mest erfarne Java's karakteristiske egenskaber - som er et sprog og en udviklings-plattform. Java er i dag, har været i fremtiden. Java er ikke alene en nødvendig funktion at udvikle "mission-critical" enterprise"-applikationer.

På kurset vil du også få et indblik i, hvordan man arbejder med fordel på den rige funktioner.

tilbydes i CORBA og som ikke er begrænset til:

- database independent
- transaction management
- persistence
- location transparency
- end-to-end security
- load balancing
- fault tolerance
- scalability
- the use of Java as the preferred development language.

Cases

Agranov vil også gennemgå et antal cases, som demonstrerer, hvordan Java og CORBA sammen i praksis er anvendt til at udvikle enterprise komponent baseret applikationer.

Alex Agranov har hjulpet flere IT-virksomheder og et antal store finansielle institutioner med at implementere opgave-kritisk applikationer, som har benyttet distribuerede objekter og message-orienteret middleware.

Som seniorkonsulent hos International Systems Group Inc. - et New York baseret konsulent firma, som

har specialiseret sig i udvikling af distribuerede applikationer i stor skala - er Alex Agranov engageret med at designe og udvikle et antal højt skalébare, fleksible og tolerant Internet-baseret applikationer, hvor han bruger Java, CORBA og Messa-

ge-Oriented
Yderlig
og tilmeld
DKUUG's
17 99 44,
eller email



Forårskonferen

Uniform afholder "Spring Conference" fra søndag den 17. til onsdag den 20. maj 1998. Konferencen afholdes i Ocean City, Maryland, USA.

Blandt hovedtalerne finder man Ralph Nader, Janpieter Scheerder (Præsident for Sunsoft) Eric Raymond (Forfatter af "The Cathedral and the Bazaar") og Rick Ross (Præsident for Java Lobby).

Overskrifterne for de enkelte dage lyder som følger:

- New Open Development Linux
- Network
- Best of S
- How Imp
- What Ex
- is Emerg
- New Open Development shop: Ho
- "Open S

Yderligere fås på ww

Få en introduktion til CORBA 2 programmering

DKUUG tilbyder et spændende kursus om CORBA programmering

I samarbejde med BEA Systems Danmark og Tieturi Oy fra Finland tilbydes et en-dags kursus med Nordens førende CORBA-ekspert, Pekka Kähköpuro fra Helsinki Universitets afdeling for computer videnskab. Han vil give en introduktion til CORBA 2 programmering.

Kurset afholdes **tirsdag den 19. maj** i Symbion i København.

CORBA er en objektorienteret standard for distribuerede systemer. Den er udviklet af OMG, The Object Management Group, som er et konsortium med mere end 700 medlemmer.

CORBA anvendes i dag som platform for implementering af krævende, heterogene, distribuerede, komponent-baserede systemer. Med fremkomsten af COR-

BA 2 og IIOP aktualiseres CORBA endnu mere som fundament for verdens mest omfattende client/server system: Internettet! Udover de klassiske fordele ved objektteknologi giver anvendelsen af CORBA standarden og CORBA-baseret teknologi (kaldet ObjectBrokere) blandt andet disse fordele.

- Platformsuafhængighed
- Fleksibilitet
- Skalérbarhed
- Øget produktivitet

CORBA indeholder en lang række servicefunktioner, som udviklere kan fremkalde med enkle metodekald - fremfor at lave alting selv.

Efter endt kursus vil deltagere have en god, grundlæggende viden om, hvorledes man anvender en objektbroker fra C og C++.

Herudover får man en forståelse for CORBA arkitekturen og de forskellige klientsider, som de forskellige arkitekturen tilbyder.

Målgruppen for kurset er systemudviklere og projektledere, der har erfaring med objektorienteret programmering i C og C++.

Kurset afholdes af DKUUG, og Pekka vil komme ind på følgende emner:

The CORBA Architecture:

- Why CORBA
- Basic components of CORBA technology
- Basic services and the CORBA environment.

CORBA-based architecture:

- Structure of a CORBA client

●IDL-language.

Client-programming:

- Fundamentals
- C and C++-bindings
- Tools.

Structure of the Client-application:

- Complex data types
- Exceptions
- Memory management
- Object references
- The Dynamic Invocation Interface.

Server-programming:

- Types of server applications
- Fundamentals of the server
- The Basic Object Adapter (BOA)
- The Dynamic Skeleton Interface
- Implementing the server with C/C++

BOA-services:

- Instanciating objects and services
- Implementing the calls to the server.

Advanced CORBA-techniques:

- Name-service
- Event-service
- Event-handling

The future CORBA-architecture:

- Internet
- Co-use of different CORBA-implementations
- Java and WWW
- Legacy-systems
- COM/DCOM-compatibility
- Problems and bottlenecks
- Object Transaction Monitors

During the course a number of programming examples will be presented.

Tid og sted

Kurset afholdes som nævnt tirsdag den 19. maj kl. 9.00 til kl. 16.30 i Symbion, Fruebjergvej 3 i København.

Prisen er 2.500 kr. for medlemmer af DKUUG - mens prisen er 3.500 kr. for alle ikke-medlemmer.

Tilmelding og yderligere oplysninger kan fås hos DKUUGs sekretariat:



Nordens første ekspert, Peter fra Helsinki deling for d... skab vil gi... til CORBA

tlf. 39 1
fax 39 2
eller
email: s

I dybden med Java

Ved februar måneds klubmøde i København blev der gået i dybden med Java ved Jørgen Nørgaard fra Beologic A/S.

Af René Espersen

Egentlig hører der en masse B'er til historien, idet Beologic blev startet som en aktivitet hos B&O i Stuer. Da det så sidste år blev et selvstændigt firma, som flyttede til hovedstaden, fik det en amerikansk partner i skikkelse af Aurum. Senere på året overtog Baan Aurum, som så igen overtog Beologic i slutningen af '97. Men nu er overtagelser indenfor denne branchen jo nærmest hverdagskost, så dette har ikke haft indflydelse på Beologic's brug af Java - måske tværtimod.

Udgangspunktet for Beologic for at bruge Java var; at de eksisterende applikationer skulle kunne bruges, at det kunne bruges på en PC Wintel baseret platform ligesom de positive egenska-

ber skulle besvares såsom interaktivitet, compensation for netværksforbindelse og endelig, at det skal kunne integreres i produkttrækkerne fra de nye ejere.

Jørgen Nørgaard fortalte, at der på serversiden er brugt C++, og det var vigtigt at implementere logikkerne, ligesom der skal være et kommunikationsinterface, og at det hele skal fungere i samspil med web-serveren.

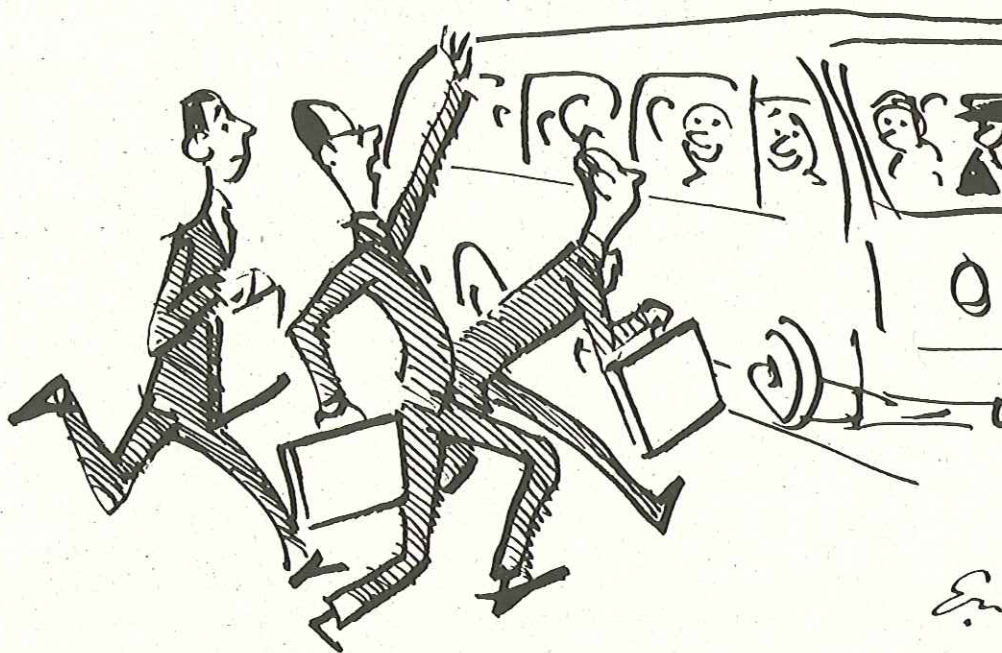
At der også er problemer med Java, lagde Jørgen Nørgaard fra Beologic ikke skjul på. Det skal bemærkes her, at det er ActiveX, som kommer fra Microsoft, der tales om: Der er således begrænsede kontroller, ringe muligheder for fundamentale tilpasninger f.eks. dynamisk opdatering af åbne popups. Der er tillige fokus-problemer, og så blev

der peget på, at de egentlige dialog-

At der også er nogle problemer gjort op af Jørgen Nørgaard klart, at været ude for, at 1.0x AWT fik kørt, ikke altid eventuelle er umuligt at lægge til særlige funktioner Jørgen Nørgaard fortalte at en belastet Java droppe visse eventuelle "mouse moved" selvfølgeligt er en applikation, vide, hvor musen

Opførsel

- Den præcise omgivelser applets omgivelser ikke specificeret implementeret talte Jørgen Nørgaard gav som eksempel "start/stop", Java, synlighed



DKUUGs klubmøder er et stort tilløbsstykke, men det gælder selvfølgelig om "vognen", hvis man da ikke kun vil nøjes med at se "røgen" af den nyeste via

forhold til placering på server, hvilket varierer fra browser til browser.

Deltagerne på klubmødet kunne dog selv via en demo se, hvordan det ser ud, når det hele fungerer, og så blev der selvfølgelig givet en masse gode tips om, hvor man kan hente flere nyttige informationer om Java.

Denne måned

I april måned er der også klubmøder: Det starter i Århus den 27. april, hvor emnet er Perl 5.0, og den 28. er det så i København (emnet er endnu ikke fastlagt). Endelig er der den 30. april klubmøde i Sønderborg, hvor emnet er "Linux Road

Show".

Endelig glemme at kurset den titlen "Using BA to Develop Based Enterprises".

Linux distributioner

Af Jonas Smedegaard <dr.jonas@pobox.com> og Keld Simonsen

I det følgende gives en kort oversigt over de forskellige Linux-versioner. Der er forskellige distributioner, som distribueres(!) på forskellige måder...

Distributionerne er varianter over temaet "Linux kernen, et (stort!) udpluk af (open-source) software og skræddersyede scripts/programmer til installation og vedligeholdelse".

Linux kernen og langt størstedelen af det øvrige software er open-source (dvs. frit tilgængeligt) og dermed gratis - men derfor kan der godt kræves penge for de centrale scripts, evt. medfølgende trykte manualer, og f.eks. hotline-support. I praksis udbydes flere distributioner i 2 udgaver: via ftp og på CD med manualer, lidt ekstra købe-software o.l. inkluderet. Derudover er der så

andre, som putter ftp-udgaven på CD og sælger det som en 3. mulighed.

Almindeligste distributioner - med vurdering:

RedHat

Mest brugte for tiden, fokuserer meget mod slutbrugere. F.eks. kræver vedligeholdelses-scripts X-windows, hvilket øger minimumskravene til hardware (Linux kernen kræver 386 med 4Mb ram - Redhat kræver 8Mb ram og kører mildt sagt lidt langsomt på en 386'er). Der er for nyligt kommet version 5.0 (tidl. version: 4.2) . Findes bl.a. på <http://www.sunsite.auc.dk>.

Debian

Ret konservativ distribution (Læs: stabil!) med et glimrende, tekst-baseret vedligeholdelsesværktøj (dog kun til at installere og deinstallere, ikke til opsætning - modsat RedHat og SuSE!). Nuværende version 1.3.1 er efterhånden

noget gammel, men er en lovende trapperne...F
<http://www.suse.com/>

SuSE

Tekstbaseret, se, meget up-to-date, kerne-patcher, mange programmer af programmerne som suse, f.eks. 8bit, pir, MIME-en, ISDN-standards, nok, at de kan være hurtige - ikke, men er testet, nem, at de kan være korrekt samværet ude for kompilere nok har ligefrem "rettet udgaver" hvor fejlen st (Netatalk)). Jeg bedrer sig, fortæller mig. Nu på on: 5.1.Fåsb på [p.suse.com/](http://www.p.suse.com/) Linux

Slackware

OK - så kan det vist ikke blive mere "tegn-baseret" ;-). Jeg gav det en chance, men vil give folk ret, der kalder Slackware for "hackernes distribution". Den er meget "rå", og hvis du er til programmering fremfor pæn indpakning vil du måske synes om den her. Findes bl.a. på <ftp://dkuug.dk>

Hvor kan man få mere at vide

SSLUG - Skåne/Sjælland Linux User Group - har email-lister hvor alt mellem himmel og jord omkring Linux diskuteres, - det kan *meget* anbefales at du tilmelder dig deres liste. De vil kaste sig frådende af ildhu over ethvert naivt(?) spørgsmål og problem Læs mere her: <http://sslug.imm.dtu.dk>

CD-rommer.

Ofte er det ikke særligt hensigtsmæssigt at downloade en hel Linux-distribution, fx hvis man har et 33.600 kbps modem tager det det meste af

Linux

en dag at system. D mere at in CD, det k et kvarter

Jonas Sm s@pobox. med Linu for tiden 5.0. RedH også i en dokument licenseret officepak en X-serv 250 kr i fo nux distri fås bl.a. fr www.chea ler i Dann www.ntso diverse co ger Linux også være fuldt Linu af de CD-computer installatio bindelser.

FORA

Uafhængighed er nøg

DSDM ny fora-gruppe i DKUUG

FORA-udvalget i DKUUG blev etableret i 1997 for at skabe et bredere forum og samle "græsgrødderne" indenfor IT-verdenen. I dag tilbyder FORA en række services til uafhængige IT-organisationer, som for en mindre betaling ønsker at trække på DKUUG-sekretariatets administrative ydelser såvel som bidrage til den gensidige erfaringsudveksling indenfor IT-verdenen.

DKUUGs sekretariat er således på meget kort tid blevet mødestedet for mange; et knudepunkt, hvor information om de nyeste tiltag udveksles. Dette er med til at give DKUUG en stærkere profil samtidig med at endnu flere får kendskab til de mange services, som DKUUG kan levere. FORA er til for alle brugerorganisationer indenfor IT og information om FORA kan rekvireres hos DKUUGs sekretariat.

Et af de første projekter af FORA er udviklingen af DSDM-konceptet som en IT-organisationsmodel. Vi skriver god praksis om den iterativ udviklingsmetode Rapid Application Development (RAD), som er blevet kendt i Danmark i den seneste tid. I den næste udgave af FORA er der fokus på at udvikle en standard, som kan bruges sammen med RAD-projektet. FORA fokuserer på at udvikle projekter derudover for at øge produktiviteten og reduktion af nye systemer. Vi tilbyder træning af nye systemer og konsultation til tider. Vi holder projekter og holder projekter indenfor budgettet.

Computerworld 1997 årsnummeret har fokus på DSDM sammenlignet med andre modeller. Det ville blive det bedste eksempel på buzzwords i 1997. I den næste udgave af FORA er der oprindeligt fokus på DSDM i England, er der fokus på at udvikle en standard for DSDM to standard for

mark var sammen med Benelux og Frankrig med til at etablere de første internationale søsterorganisationer, og flere og flere melder sig under fanen: Malta, Ægypten, Rusland og USA m.fl.

Metodeeksperten Myanne Olesen er formand for den danske afdeling af DSDM og sidder i konsortiets internationale arbejdsgruppe. Myanne Olesen sidder samtidig i DKUUGs bestyrelse, og efter oprettelsen af FORA var det naturligt for DSDM-konsortiet at drage fordel af de administrative ydelser samt mulighed for større synlighed og endelig muligheden for gensidig erfaringsudveksling på tværs af nicheområder indenfor IT.

DSDM Consortium Denmark - som de retteligt hedder - optager organisationer og virksomheder samt privatpersoner som medlemmer. Der er tre typer medlemskaber; Større organisationsmedlemmer (flere end 10 medarbejdere), mindre organisationsmedlem-

mer (højst 10 medarbejdere) og associerede medlemmer (privat). Yderligere information kan fås hos sekretariatet tlf. 39 17 99 44, fax 39 20 89 48 eller email: dsdm@dkuug.dk. Endelig kan formand Myanne Olesen træffes på tlf. 40 85 11 85 eller per email: my@dkuug.dk.

□

Det bedste af to verdener

Af René Espersen

Internettet er fremtiden. Fremtiden er Internettet. Uanset hvordan man vender og drejer det, så er Internettet kommet for at blive. Hidtil har sproget her været HyperTekst Markup Language - i daglig tale forkortet til HTML, men nu er afløseren på vej.

Det er XML, som står for "Extensible Markup Language", og ifølge Kim Biel-Nielsen fra Uniware betyder det ikke mindre end en revolution. Det er nemlig i modsætning til HTML fleksibelt - et metasprog, som hver enkelt kan bruge til at designe deres eget "markup language". XML er designet for "at gøre de lettere og mere direkte at benytte SGML på nettet - let at definere dokument typer, let at skabe og håndtere SGML-defineret dokumenter og let at overføre og dele dem over nettet".

SGML siges at være "modersproget", som bruges til at

beskrive forskellige dokumenttyper indenfor mange områder eksempelvis teknisk dokumentation for flyvemaskiner, patienternes sygejournaler eller noder. Men sproget er tungt at arbejde med. HTML er i realiteten bare en simpel SGML-applikation, og den der bruges mest på Internettet.

XML er en mellemting mellem HTML og SGML - er således det bedste af to verdener, som forenkler søgning og sortering af web-baseret information.

XML kan umiddelbart danne basis for branche- og eller virksomhedsspecifikke netbårne klient/server løsninger, uden brug af proprietære udvidelser. XML vil tillade grupper af mennesker eller organisationer at kreere deres eget markup languages for at udveksle information indenfor deres domain. I stedet for HTML's stive og begrænsede kode-muligheder, så er det kun ens egen fanta-

si, der sætter websiden skæbne. Endvidere vil det give flere og flere muligheder for præsentation af Information. XML må være nemt at lære og genbruges i mange forskellige XML-applikationer af hvilken software i størrelse begrænset til at tilgængelig for alle med HTML.

På konferencen DKU Forum 98, i samarbejde med DKU og IIT, blev Kim Biel-Nielsen et blåt medlem af DKU og IIT indlæg om netværk og at forstå, hvordan man kan gøre det meget bedre og hurtigere. Kan man jo også spørge om, hvad sidst i 90'erne var.

- HTML er et stabilt og sikkert net, stabil og sikkert net, beskriver ikke indhold, og det er en garanti for den indhold, når du ser det, når du brugerens skæ-

de Kim Biel-Nielsen.

Han påpegede også nogle af de mange problemer, som HTML har: - Et af de store problemer er de såkaldte knækkede links - efterhånden som web-steder udvikler sig oprettes, ændres og slettes websiderne. I et stort websted kan dette udvikle sig til fast arbejde for webmasteren. Problemet er, at HTML ikke understøtter et centralt link arkiv. Der er også problemer med syntaks kontrol - den foranderlige HTML "standard" fremmer ikke kontrol og syntaks. I stedet for at tjekke om websider er korrekte, ignorerer webbrowsersen det, den ikke forstår. HTML mangler også udvidelighed. Netop fordi HTML ikke kan udvides på en formel måde, er det ikke muligt at opmærke vigtige elementer i ens web-side på en generel måde. Udvidelser sker derfor ofte som proprietære Microsoft eller Netscape udvidelser, fortalte Kim Biel-Nielsen.

Endvidere vil den stigende brug af objekt-orienteret

programmering ganske naturligt få brugerne til at bruge XML, idet de forskellige HTML-tags ikke kan overføres til en objekt model, der gør det muligt at behandle websidens elementer som objekter.

- Der er heller ikke noget informationsgenbrug - HTML sider kan ikke umiddelbart bruges som udgangspunkt for fremstilling af udgivelser på andre medier som f.eks. CD-ROM og papir. Og kun en tåbe arkiverer vigtig information i HTML-format, lød det fra Kim Biel-Nielsen.

Derimod ser det ud til, at XML vil betyde, at hvis fremtidens versioner af regneark og databaser bliver gemt i dette sprog, så bliver det langt lettere for virksomhederne at overføre disse data til Internettet. Men før man kan benytte XML skal alle browsere opdateres til at kunne læse det.

Når det kommer til links, så bliver der også flere muligheder med XML. Med HTML findes linket kun i udgangsdokumentet, det

peger kun på en side, som kan bl.a. indlæses eller slettes. Kim Biel-Nielsen giver linker til den skeden HTML 404".

W3C

XML er et sprog til Wide Web Consortium (W3C) og udarbejdet i samarbejde med en række af organisationer og arbejdsgrupper. Det repræsenterer en standard for repræsentation af data i XML-formatet. Det blev vedtaget i december 1996 under både i samarbejde med Microsoft. Det er et sprog til udveksling af information og altså ikke et produkt fra Microsoft. Det er W3C, at man skal henvende sig til for information om XML - kig på www.w3c.org/ce/ie/xml/

Per's hjørne

Nu er der kun 20 måneder til ...

Altså til det famøse årsskifte ind til år 2000, der har betaget så mange og givet smør på brødet til så mange journalister. Og folk er helt vilde. Alverdens hoteller melder om totalt booket og folk står i kø for at komme til at fejre denne helt specielle nytårsaften. Helt upåagtede af, at de er et helt år for tidligt på den - det 2. årtusinde starter naturligvis først den 31. december 2000!

Men dette faktum har man helt glemt at fortælle alle edb-systemerne, der ligesom den almindelige ståhej den 31. december 1999 også har besluttet sig for at fejre nytårsaften med et knald efterfulgt af en nedtur. Dette vil skabe den helt store ravage, i hvert fald hvis man skal tro journalisterne. Fly vil falde ned. Lungemaskinen på Rigshospitalet vil gå i stå. DSB vil ikke kunne transportere passagerer. Og i den



mere fredelig en kan en en ikke har fun millegrænser komme til at ved et rødt ly der ikke vil s

Allerede n helt hensat ti dagsprofetier århundreder os alle. Lige fi til Heaven's C hvem man jo dommedagen Men som reg ren psykologi ge har skreve om (se fx Fes prophecy fail

At man ikk tage helt til U hysteriet und såkaldte Orth 1960erne. De himmelsk ste vide, at jorde gennem en at aften 1963. S de alt deres j gravede et. ste mark ved Bor

som de beklædte med et tykt lag bly. Men juledag 1963 kunne de titte frem og konstatere, at alt var som normalt - hvorefter de konkluderede, at de ikke helt havde fortolket budskabet korrekt.

I disse år lyder budskabet fra en række af de førende konsulentfirmaer. Edb-verdenen vil gå under nytårsaften år 1999. Det passer næsten for godt med det typiske dommedags-mønster til at være sandt - og det er det måske heller ikke.

Men nytårsdag år 2000 vil de samme konsulentfirmaer så dukke frem af tågerne og erklære, at verden alligevel ikke gik under - for de havde jo netop hjulpet alle rigets edb-brugere med at bygge deres forsvarsløsninger, så der intet kunne ske.

I hvert fald er langt de fleste firmaer i gang med at checke, at deres systemer nu også kan overleve den famøse nytårsaften, og indsatsen har accelereret på det seneste. Ifølge en helt ny analyse fra IDC har næsten

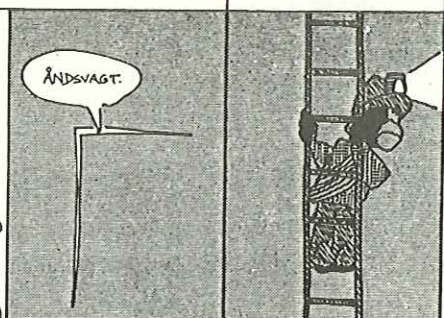


70 % af alle somheder a 2000-godke mer eller er at gøre det er steget fra år. Omvendt le 10 % af v tilbage, der gjort noget v blemet. Men måneder en og eftersom at det først små virksom de jo nok nå

Så, kære profeter der Slå lidt kold fald ned på skal såmæn men overlev den 31. dec i mellemtid re et bord p tel til den ri det andet år den 31. dec denne dag e nemmere at

ETC.

KYNDE & FRBY 87



Aktivitetskalender 1998

April

- 01.** Klub København
- UNIX Power Tool med Jerry Peek
- 02.** Seminar -
UNIX Power Tool med Jerry Peek
- 07.** Gå-hjem-møde
- År 2000 problemet
- 22.** Seminar
- Handel på Internettet
- 27.-28.** Kursus
- Using Java and CORBA to Develop Component Based Enterprise Applications
- 27.** Klub Århus - Perl 5.0
- 28.** Klub København
- 30.** Klub Sønderborg
- Linux Road Show

Maj

- 05.** Gå-hjem-møde
- Unicenter TNG
- 19.** Kursus
- CORBA programmering
- 25.-26.** Kursus
- Extended Cryptography
- Bruce Schneier
- 25.** Klub Århus
- 26.** Klub København

28. Klub Sønderborg

Juni

- 02.** Gå-hjem-møde
- WinFrame
- 10.** Seminar IT
- Perspektiver og muligheder
- 17.-19.** Kursus
- Advance C++
- Rex Jaeschke
- 22.** Klub Århus
- 25.** Klub Sønderborg
- 26.** Klub København

Juli

Ingen planlagte aktiviteter

DKUUG-Nyt er med
for DKUUG

Udgiver:

Dansk UNIX-system
Fruebjergvej 3
2100 København Ø
Tlf. 39 17 99 44
Fax 39 20 89 48

Email: sek@dkuug.

Sekretariatet er åbent
Mandag-fredag kl. 9-16

Direktør:

Bo Folkmann

Redaktion:

René Espersen (ansv.)
Gitte D'Arcy
Søren Oskar Jensen
Bjørn Johannesen
Jacob Bække
Keld Simonsen
Kim Bliel-Nielsen
Peter Holm
Bo Folkmann

Tryk:

Pallno Print

Papir: Cyclus genbr.

Annoncer:

DKUUG Sekretariat

Artikler m.v. i DKUUG
vis i overensstemmelse
med DKUUG's bestyrelse
tryk i uddrag med 1

Deadline:

Deadline for næste
nr. den 10. april 1998.

DKUUG-Nyt

ISSN 1395-1440

Vi kan gå igang
NU!



Ring og rekvirer vores
216 siders katalog

UN
20 UNIX-kursus
hed for afvikli
forskellige UN
samt konsulen
indenfor drift

N
Microsoft Auth
Technical Edu
(ATEC) med 2
konsulentopga
Windows 95 og
MS BackOffice

Inte
Vi var med da
startede i Dan
80'erne. Stor e
internet applik
teknologier og

C/C++, HT
Sprog som alle
UNIX-verdene
millioner af pr
erfaring.

SuperU
Karlebo
Karlebo
3400 H
Tlf: 48 2

Email: super@
URL: <http://www>