

StudieMøde produktet

DØK SMiler

Information om hvad der sker på DØK

Nummer 41, marts 1993

STUDIEVEJLEDEREN

Siden sidst har henvendelserne primært været rettet mod overbygningen, hvilket indlægget bærer præg af.

Cand.merc.-dat

På nuværende tidspunkt kan jeg meddele, at tilmelding til Cand.merc.-dat er senest den 15. juni, hvorimod tilmelding til Cand.merc. er den 1. juni.

På en ikke nærmere fastsat dato i maj måned vil der blive holdt et informationsmøde om overbygningen, hvor oplysninger om fag, eksamener og generelle regler vil blive taget op. Mødet kan ikke ligge tidligere, da fagbeskrivelsen ikke udkommer før.

Orlov

For dem der overvejer at tage en pause eller arbejde efter mellemuddannelsen anbefales det, at de tilmelder sig Cand.Merc.-dat og dernæst enten tage orlov eller framelde sig eksamener. Dette er af hensyn til en evt. indførsel af adgangsbeholdning til overbygningen.

Orlov kan vare for et 1/2 - 1 år og din SU stilles i bero i perioden.

Framelding af eksamener er en anden mulighed. Ulempen kan være, at det netop er meget vigtigt at huske at framelde eksamener.

Det skal bemærkes, at overbygningen skal gøres færdig senest 5 år efter den 1. eksamen. Cand.Merc.-dat kan således trækkes ud i længere tid, hvis man vælger at udskyde de første eksamener. Dette gælder ikke for Cand.merc., hvor strukturen er fastlagt gennem linievalg. De 5 år tæller derfor fra 1. semester.

Studielån

Tilbagebetaling af studielån påbegyndes ca. ét år efter, at man ikke længere er tilmeldt studiet. D.v.s hverken under orlov eller ved framelde af SU-klip.

SU i sommeren mellem HA-dat. og Cand.-Merc.-dat.

Ansøgningsskemaerne udkommer ikke før i maj. Når de er at finde, vil dette blive oplyst på tavlen i DØK/MØK.

Studiesekretariatet

På Lise's vegne bringer jeg en anmodning om at overholde tider for afleveringsfrister af hensyn til bl.a. planlægning.

Sanne '90

SUPERLEDEREN

Nu skinner ☼'en, fuglene synger og påskebryggen er kommet. Disse spæde forårstegn forhindrede dog ikke din trofaste SMiler redaktion til fluks at bringe dig det sidste nye fra DØK.

I dette fantastiske nummer kan du læse om den længe ventede DØK-video, om et Multimedieforbrug, endnu en downsizing artikel, studievejlederens faste rubrik, og endelig lidt om de fraværende billeder. Trofaste læsere vil således bemærke at Rockeren, Plejeren og Lohingrins krigere har svigtet fælt, og sniger sig således uden om at divertere os med deres specialiteter denne gang. Indus brevkasse og Inspektør Stranger vil heller ikke være at finde, idet de var i byen med nogle svenskere.

Vi smiler til Bertel '87, Inder '90, Jacob '92, Karoline '92, Lene '91, Malene '92, Morten '85, Nikolaj '92, Olsson '91, Sofus '92 (han har ikke hund !) og den fortryllende Mizz Tine '90.

"DØK SMiler" udgives af DØK Foreningen. Trykning finansieres af DSR, mens udsendelse er reklamefinansieret.

Redaktionen

Flemming '92, Tjørnov '90 og Hensing '89.

Deadline for næste nummer

Søndag den 18. april 1993 kl. 12⁰⁰.

Koordinator til næste nummer

Tjørnov '90

Oplag

300 "bud omdelte" og 100 via direct-mail

Postadresse

DØK SMiler
c/o Morten Borup
Institut for Informatik og Økonomistyring
Howitzvej 60
DK-2000 Frederiksberg
e-mail: mb/iioe@cbs.dk
fax: +45 42 87 02 18

DØK SMiler
c/o DSR
Julius Thomsens Plads 10
DK-1925 Frederiksberg C

Indlæg til bladet

Alle indlæg skal såvidt muligt afleveres i WordPerfect-format på en diskette. WordPerfect-versionen spiller ingen rolle (dog endnu ikke højere end version 5.1)

NYT FRA DØK-FORENINGEN

Som et led i at gøre DØK-Foreningen mere åben og tilgængelig, bringer vi igen nogle nyheder og et komprimeret mødereferat. Det er således muligt for dig som DØK'er bedre at følge med i din forenings arbejde, planer, tanker og ambitioner.

Interessante punkter fra dagsordenen på bestyrelsesmødet d. 15.2.93 var bl.a.:

1. Ansøgninger
2. Diverse arbejdsopgaver
3. Manduktioner
4. Evt.

Ad. 1 (Ansøgninger)

A. Bo K. Larsen ('88) fik bevilget kr. 1900,- til sin produktion og redigering af en DØK-video

B. Josefine's og Helle's (begge '91) fik bevilget kr. 500,- som tilskud til brevudsendelse ifbm. 2.års-festen. Og der blev udlagt kr. 2400,- som depositum til lokaleleje (til DSR).

DØK-Foreningen afventer regnskab og bilag ifbm. både A og B.

Ad. 2 (Diverse arbejdsopgaver)

A. *DØK-trøjer*. Der vil nok blive lavet en T-shirt og en sweatshirt. Lay-outet og logoet, der skal påtrykkes, vil sandsynligvis blive fundet vha. en konkurrence (med flotte præmier).

B. *DØK-stereoanlæg*. Mulighederne for køb af et ret kraftigt og solidt stereoanlæg diskuteres pt. i DØK-foreningen. Det ville skulle anvendes til DØK-fester, RUS-tur og endelig udlejes billigt til alle DØK'ere, som en DØK-frynsegode. MEN det er en større udskrivning (15-20.000,-) og kræver større overvejelse og undersøgelse. Bl.a. en massiv interesse-tilkendegivelse fra mange DØK'ere!!

C. *"Konsulent i arbejde"-seminar*. Er stort set allerede færdigplanlagt! Talere vil bl.a. komme fra Price Waterhouse og fra Andersen

Consulting. Det synes at blive et spændende seminar og forventes at ligge (allerede) i uge 16, nok tirsdag. Hold aftenen fri og øjnene åbne. Der vil komme opslag i DØK-centeret.

D. *Netværksseminar*. Der planlægges et seminar om computer-netværk. Det skal være ret konkret og meget praktisk betonet. Der forventes at komme to repræsentanter fra de ledende netværksleverandører (Novell og LAN), samt en del ældre DØK'ere, der skal fortælle om deres arbejde med computer-netværk. Seminaret forventes afholdt i uge 19!

E. *DØK-postkasse*. Der er købt og opsat en DØK-postkasse i DØK-centeret. Denne kan benyttes til alle henvendelser til de forskellige DØK-grupper (DØK-SMiler, DØK-Foreningen, Aktivitetsgruppen, Festudvalget ...). Husk derfor at skrive modtager på!

F. *Udestående hos Frede Fup*. DØK-foreningens kassér arbejder på at inddrive vores gamle tilgodehavende på kr. 1700,- hos en tidligere DØK'er (kaldet Frede Fup).

G. *Standard-ansøgningsformular*. Der er blevet lavet en standard-ansøgningsformular, som kan/skal benyttes ifbm. ansøgning om penge/støtte til DØK-aktiviteter/arrangementer fra DØK-Foreningen. Disse vil blive lagt frem i DØK-Centeret.

Ad. 3 (Manduktioner)

Der undersøges muligheder for lokaleleje i Studenterforeningen og via DSR.

Et tidligere seminar's regnskab viste overskud. Det blev diskuteret om det var hensigtsmæssigt og "meningen". Fremtidens seminarer vil sandsynligvis afholdes til ægte kostpriser for alle DØK'ere - men dette vil blive behandlet på et senere møde.

Evalueringskemaer til manduktioner blev diskuteret. Der vil blive lavet et oplæg til et nyt skema.

Ad. 4 (Evt.)

HC (DØK-Foreningens sekretær) vil gerne

have div. materialer, der ligger og flyder hos de tidligere DØK-foreningsmedlemmer (bl.a. referater og ansøgninger).

Under en længere diskussion af DØK-Foreningens image/målsætning/paragraffer mv. var der generel enighed om følgende:

- DØK-Foreningen "efterlyser" ansøgninger efter penge til brug i DØK-regi og vil stille positivt og åbent heroverfor.
- Der skal gives større tilskud til Galla-festen og manduktionerne
- RUS-gruppen og hele introforløbet skal støttes og vide at DØK-Foreningen respekterer dens arbejde. DØK-Foreningen stiller sig til rådighed mht. penge-udlægning og evt. støtte. Det kom bl.a. på tale, at give tilskud til RUS-turens besøgsaften!
- I et forsøg på at fremme den *individuelle* og *fællesskabende* trivsel på DØK-studiet er DØK-Foreningen f.eks. åbne overfor

...at sub-grupper (f.eks. piger!) søge om støtte til arrangementer/aktiviteter

...at give kaffemaskine eller kagepenge til DØK-aktive grupper

...at lave en reklamekampagne for DØK (!)

...at give støtte til en kendt/sjov/interessant person, der kunne komme og underholde/-tale på DØK.

For referatet + venlig hilsen

Thomas Hensing '89

SEMESTERFEST D.12/2-93

Stedet var som sædvanligt Studenterforeningen, Nørregade 7b.

Vi havde annonceret via overheads, plakater og "mund til mund"-metode. Vi var lidt usikre på hvor mange der ville komme, men det viste sig at tilmeldningen var stor.

Selv 2.års troppede talrigt op. (Der skulle heller ikke så meget til fra Gallafesten, hvor der kun var 7 !!!).

Antal betalende gæster var 93, derudover kom festudvalget og gæster, der kom efter dørvagterne var "gået".

Desværre skete der det uforudsigelige, at der var lidt problemer med gæster, der kom efter kl. 24. Det beklager vi meget, især til dem, der ikke kom ind. Vi gjorde hvad vi kunne, men det lykkedes ikke at få alle ind.

Problemet var, at vi ikke havde fået oplyst, at der efter kl.24 kun var adgang for studenterforeningens medlemmer.

Men festen gik godt med ca. 120-130 gæster. Dansen, barbesøgene og snakken gik lystigt. 1., 2. og 3. års pigerne havde hver for sig holdt "tøsemiddag", og de ankom mere eller mindre berusede. Mange havde veninder med, så de danselystende drenge havde rig mulighed for at svinge med andre end dem selv.

Klokken 4 lukkede den lille sal, (den hvor Døk-festen blev holdt) og vi væltede ind i dem store sal, hvor vi med vold og magt blev smidt ud kl.5.

Derved sluttede festen dog ikke. Rygter siger at halv/hel berusede døk'ere kunne observeres i Nyhavn i gang med adskillige rundstykker med ost og kaffe!

Sofie '92

DOWNSIZING - EN KOMMENTAR

Dette indlæg er en kommentar og forlængelse til artiklen "Hvad er downsizing?" bragt af Lars F. Petersen '91 i DØK Smiler nr. 40. Indlægget er ment som en konkretisering og afrunding af visse områder i artiklen.

Artiklen har mange interessante og rigtige synsvinkler om den ongoing post-mainframe'-ske downsizing. Mainframen er ikke død, selv om dens livscyklus er vendt. Jvf. Dataquest faldt dens revenue i 1992 med 13%! til USD 21,6 milliarder på verdensbasis. Centralt i IT-sizing er organisatorisk tilpasning, hvilket artiklen glemmer. Den generelle overgang til dynamiske og mere autonome org-strukturer, med netværksbaserede adhocratier/matrix-org. som yderpunkt, grundet voksende markedsdynamik, er den egentlige drivkraft bag downsizing. De tekniske og økonomiske muligheder og 'incentives' er blot faciliterende.

Den ultimative form for decentral computing er distribueret processing - Semantics. De andre former er Client/Server (centraliseret data og decentral processing) og herunder Remote Procedure Call (RPC), samt distribuerede data. Semantics er en arkitektur for distribueret afvikling af applikationer, hvor applikationen ved opstart definerer sine tasks, hvorefter disse transparent eksekveres på tændte og ledige PC'ere, opkoblet i LAN'et. Chefens 486'er kan nu endelig blive udnyttet!

Semantics stiller tre overordnede krav til PC-miljøet: 1) Applikationen splittes ved udviklingen op i tasks/threads (multi-threading) 2) LAN'et har stor båndbredde - 3) Der anvendes multi-processing og multi-threading platforme (OS'er) med crash-protection (i386 muliggør ring 0-3 protection). De udbredte LAN kablinger og adaptore kan ikke imødekomme det andet krav. Det hurtige 16 Mbit/s Token Ring er ikke nok. FDDI med 100 Mbit/s eller nyere beta-teknologier er betydelig dyrere end traditionel Token Ring eller Ethernet og ikke udbredt.

Der er derfor fokus på HW-multiprocessing

såkaldt symmetrisk multiprocessing med flere CPU'er. Her kræves igen punkt 1 og 3 jvf. ovenstående. Operativsystemet (OS) skal understøtte multiple CPU'er og multitaske de forskellige programtråde (threads) eller processer på de installerede CPU'er. En program-proces/applikation vil bestå af én eller flere threads, der en udførende mængde kode, der via f.eks. semaphorer synkroniseres indbyrdes. Kun OS/2 vX.X og NT (Native Titanic) opfylder krav 1 og 3. Unix understøtter ikke threads. Hvem har ikke prøvet at vente på et tegneprogram til DOS (herunder Windows), mens den gentegner en drawing - programmet er låst! Eller start File Manager og formater en diskette - programmet er optaget/låst! Hvis platformen understøttede threads og programmet var multi-threaded, kunne du f.eks. arbejde på en anden drawing, mens tegneprogrammet gentegner sin drawing. Hvem ønsker sig ikke et tekstbehandlingsprogram, der sætter kommaer og retter stavfejl, mens man bare skriver og skriver. Multi-threading er teknologien. Både OS/2 og NT vil komme til at understøtte multiple CPU'ere. NT være GA (General Available) i andet kvartal, hvilket er grunden til f.eks. NCR, Acer, Sequent's NT-glæde - de producerer multi-IntelCPU PC'ere. Idag understøtter 32-bit OS/2 LAN Server v3.0 Advanced dual-processing på PS/2 Server 295. Vær ligeldes opmærksom på, at PC-AT eller VESA Local Bus ikke understøtter multiple CPU'er - bussen skal understøtte busmastering, hvilket f.eks. MCA og EISA gør idag, og PCI fra Intel har annonceret. SCO Unix understøtter idag multi-RiscCPU workstations. Sun og Univel (joint-venture mellem USL og Novell) har annonceret support for dette i Solaris og UnixWare. Da disse Unix varianter er single-threadede, vil de multitaske processer på de multiple RiscCPU'er. Hvornår mon DØK A/S annoncerer dette for DØKinix (alias Minix) ?

Det andet, der indbygges i SW-platformene - office operativsystemerne, dvs. forskellige leverandørers Unix, OS/2 2.0 og formentligt også kommende NT (ikke annonceret), er DCE (Distributed Computing Enviroment) services liciteret fra OSF (Open Software Foundation). OSF/DCE er i beta til AIX (IB-

M's Unix) og bliver GA i 3. kvartal til OS/2 2.0. DCE består af distribution services (henad Semantics) og data sharing services, og kommer til at lægge tæt op ad netværks operativsystemerne (f.eks. OS/2 LAN Server, Netware). Distribution services består af Remote Procedure Call (RPC), Security, Threads/Tasks-allocation, Time services og Name services, mens data sharing services består i et distribueret filsystem. DCE, der er et API (Advanced Programming Interface, en programmeringsgrænseflade i form af kald), muliggør udvikling af distribuerede applikationer, hvor bruger og applikationen har transparent adgang til defineret CPU-kraft og data/filer/printere i det underliggende heterogene netværk. Imodsætning til Semantics vil der ikke i første omgang blive tale om dynamisk distribution af tasks/threads/processer, grundet det urealistiske krav til båndbrede.

DCE/OSF bliver leveret til SAA-platforme (System Application Architecture, er en arkitektur med det mål at højne/sikre applikation- og "bruger"-portabilitet på tværs af platforme, og består af programmering - API-konventioner (f.eks. CUA, Common User Access)), dvs. OS/2 2.0, OS/400, AIX, MVS, MV og MVS/ESA, hvorved en applikation vil få transparent adgang til alle ressourcer/services i organisationen på tværs af alle platforme, heterogene protokoler og hardwaretyper - utopi?

Placering af mission-critical databaser på PC-database-server i afdelingen viser sig typisk at være meget problematisk. Ikke alene er PC-database-teknologierne ofte relativt mindre stabile og driftsikre i forhold til f.eks. en DB2 database på en produktions-mainframe, men driftsprocedurerne er ofte for dårlige og for adhoc'e - databasen PC'en står jo lige der henne! Derfor sizes kritiske databaser stadig på mainframes/minier, mens kun front-end'en flyttes fra COBOL mainframe (3270 emulator) til GUI (Graphical User Interface) applikation. Netværksprotokolerne ændres ligeledes fra hierakiske f.eks. LU0/2 (SNA) til peer-to-peer f.eks. Netbios, IPX, TCP/IP eller APPC (Advanced Program-to-Program Communications). En DB2 database under MVS med eller uden transaktionsmonitor kan i dag ad-

resseres fra en OS/2 GUI eller DOS applikation ved brug af en DB2 SQL-Gateway f.eks. DDCS/2 (Database Distribution Connectivity Services for OS/2). Micro Focus COBOL/2 kan oversætte mainframe COBOL til 32-bit OS/2 kode næsten uden ændringer i COBOL koden.

Distribuerede databaser (RDBMS), hvor tabellerne ligger spredte på flere databaser-servere transparent for brugeren, er just på trapperne iform af Oracle næste PC-version og iform af en 32-bit multi-threaded, distribueret DB2 for OS/2 2.0. Oracle v7.0 til Unix varianterne er idag distribueret.

Mainframen kan nu også bruges som simpel fil- og printserver ved brug af produktet LANRES/MVS. Dette kan naturligvis ske transparent med en objekt-orienteret brugerflade med foldere osv. f.eks. OS/2 2.0 Workplace Shell (CUA'91). Vha. dette produkt kan brugeren fra sin PC udskrive på mainframe printere (20->xx sider/minut). Mainframen kan f.eks. adresseres med APPC og være multimedia server.

De fleste mainframes bruges til virksomheds E-mail, kalenderfunktioner, forum'er (Q&A), time/sag, forskellige E-mail baserede cobol-applikationer f.eks. indkøbsrekvisitioner, tekstbehandling med koder og formatering før grafik-visning (f.eks. Script), foilstegning, samt naturligvis virksomhedsdatabaserne. Herudfra kan vi snakke downsizing - foilstegning og tekstbehandling er downsized i stor grad med f.eks. Lotus Smartsuite med Ami Pro, 123 og Freelance. De forskellige E-mail baserede COBOL-applikationer er CSCW-applikationer (Computer Support Collaborative Work), hvor Lotus Notes er downsizing alternativet idag. Det bruges f.eks. i Andersen Consulting world-wide. Notes består af en E-mail server, slutbruger orienteret applikation til udvikling og brug af E-mail baserede Notes-applikationer og et API (VIM, Vendor Independent Messaging) til at gøre ikke-Notes applikationer E-mail baserede. Novell har netop annonceret konkurrenten Netware MHS (Message Handling System). Netware MHS har i modsætning til Notes ingen udviklings-

applikation, kun en server og et API (SMF).

Lotus Notes kommer 1. kvartal med en 32-bit Notes v3.0 til OS/2 2.0, der understøtter Workplace Shell'en (CUA'91) og er multi-threaded. Notes kører som E-mail applikations-server, hvor udvikling af CSCW-apps er muligt efter få timer for den rutinerede PC-bruger. CC-mail kan bruges til simpel E-mail, dvs. noter/breve/beskeder, der routes via Notes serveren.

Notes v3.0 vil understøtte OSI X.400 E-mail routing og netværksprotocolerne Netbios, APPC, IPX/SPX, TCP/IP, samt ODBC SQL adgang (Open DataBase Connectivity). Lotus har tillige frigivet en Notes gateway til de mest udbredte mainframe CSCW-systemer (PROFS, OfficeVision). Hermed kan overgangen til Notes ske ved parallel kørsel. Men prisen er CPU-cycles og større LAN belastning - på en mainframe sendes en besked ved at flytte en pointer! - mens Notes og CC-mail sender f.eks. Netbios pakker. Mainframen vil stadig være backbone for mange store virksomheders databaser. Dagens fejl-tolerante RAID-5 10GB PC-servere er stadig ikke nok - Vejrum!

Centraliserede bureaukratier har central IT som backbone - men dette vil skifte fra 'traditionelle' mainframes med dum emulering og tekstbaserede COBOL apps til nyere multiprocessor systemer som f.eks. IBM's kommende multiprocessor ES/9000 eller 8 gigaflops Risc/6000 med 64 PowerRisc processorer, der indgår som ressource i et distribueret miljø.

Med det gamle råd afsluttes dette indlæg. Vær ikke for teknologi-fikseret, for da bliver du produkttester, hvilket betyder COSTS. Gibson og Nolan's fire IT-assimilationsfaser er den overordnede retningslinje eller for f.eks. Unidata - arbejdsbeskrivelse.

Regards
Peter Holm '90

TEAM OS/2 2.0 (Realistic HW-cfg. : 386-

25Mhz, 8Mb ram, 100Mb disk).(If you experience bugs, acquire the Service Pack)

P.S: Artiklen smiler til møgkællingerne fra 2. år - hvornår ser vi et billede med DØK'en-GIRLS!

Aktivitetsgruppen præsenterer:

BOWLING

Fredag den 30. april 1993 kl. 15⁴⁵ - 18⁰⁰
i Parkens Bowlingcenter
Øster Allé 46
2100 København Ø.

Pris: kr. 50,- pr. person.

Personlig tilmelding og betaling til Gyde '92 eller Kristine '91 fra 24/3 til 15/4.

Da der er et begrænset antal pladser, bliver de udbudt efter følgende princip: "Den der kommer først til mølle, har løbet hurtigst, og ta'r først kegler".

For de friske vil der efterfølgende være mulighed for at spise på restaurant New Garden, Østerbrogade 74. Da pladsbestilling er nødvendig, skal der gives bindende besked ved tilmeldingen, hvis man også er interesseret i dette.

P.S: Det er naturligvis muligt at gå med ud at spise, selv om man ikke har været med til at bowle, men husk tilmelding.

Vi mødes så på restaurant New Garden kl. 18³⁰.

MULTIMEDIER I J06

Fredag den 5. februar var der tvær-årganglig forelæsning på JTP. Lotte Sørensen, Cand.-Merc.-dat., til daglig ansat i DSB, blev introduceret for os som ekspert i multimedier.

Hun startede med at definere hvad multimedier i det hele taget er. Det kan bedst beskrives som en blanding af tekst, grafik, animation, enkeltbilleder, levende billeder, lyd og dialog. Brugen af multimedier finder sin berettigelse indenfor områder som uddannelse (både stand-alone, fjernundervisning og kursusforløb), information og salg. Teknikken hertil kan bestå af computere, laserdisc, CD-Rom (i diverse afarter som feks. CD-I og DUI), netværk og modem.

Lotte har som projektleder været med til at udvikle et undervisningssystem hos DSB. Systemet bruges til at undervise lokomotivførere i kørsel med DSB's nye automatiske trafikkontrol-system, ATC. Selve systemet var ikke medbragt, men vi så en video hvor det blev demonstreret. Systemet består af en computer med fem tilhørende undervisningsplader og en strekkodelæser. Lokomotivførerne styrer selv hastigheden hvormed de gennemgår øvelserne, som består af en introduktion, gennemgang af førerhuset, kørsel med ATC, strækingskørsel, og til sidst en prøve. Hvis man ønsker det, kan man gå tilbage og tage en øvelse igen, og man får hele tiden feedback på hvad man laver.

Formålet med systemet er at vise hvor ATC griber ind i kørslen. Der er altså ikke tale om nye lokomotivførere, men erfarne mænd lidt oppe i alderen. Umiddelbart skulle man tro at det er en dyr løsning som ovenikøbet overflødiggør lærere, men tværtimod. Systemet afløser meget dyre (og få) simulatorer, og er forholdsvis billigt, idet det kører på almindelige pc'ere. Lærerne overvåger undervisningsforløbet, som nu bliver overstået så hurtigt, at der bliver meget mere tid til debat og opsamling i grupper efter undervisningen. Dette er noget som både er en fordel for lokomotivførerne, idet indlæringen er større på denne måde, samt en velkommen udfordring for lærerne, idet de kan angribe stoffet fra en helt anden vinkel, i stedet for at stå og lire den samme køre af gang efter gang ved traditionel

undervisning.

Der er tale om et samarbejde imellem mange grupper indenfor DSB, men selve kodningen og videooptagelserne er foretaget af eksterne konsulenter. Systemet anslås at have en levetid på 5 år, hvilket fortrinsvis afhænger af den benyttede hardware. Det var programmeret i Pascal, men med nogle specielle værktøjer. Der var nogle som undrede sig over brugen af undervisningsplancer og strekkodelæsere, hvorfor blev der ikke bare brugt mus? Det var dog et helt bevidst valg, at man ikke skal klikke sig frem gennem menuer, men har baseret det på strekkodelæsere. Dette var for at skabe en venligere kontaktflade mellem systemet og brugerne, som hovedsaglig består af mennesker som ikke er vant til at bruge computere.

Til sidst demonstrerede Lotte et andet system, som bliver brugt af DSB's ansatte til indlæring af stationsnavne. Her foregår programafviklingen fortrinsvis med mus, og systemet var opbygget med menuer og grafik. Det var ligeledes et interaktivt undervisningssystem, meget pædagogisk anlagt, og med skægge bemærkninger indlagt til korrekte og forkerte svar, så som "bliv ved eller jeg skriger". Der var iøvrigt en artikel på forsiden af Computer-World om systemet selvsamme dag.

Som afslutning fortalte Lotte lidt om hvad hendes job som uddannet DØK'er var kommet til at indeholde:

- afdække behov og definere klare og entydige mål
- pay-off beregning
- up-to-date viden om forskellige undervisnings-teknologier
- programudvikling i samarbejde med ekstern funktion
- udarbejdelse af kravspecifikation og kontrakter
- inddragele af DSB's egne lærere/instruktører
- målgruppeafprøvning
- markedsføring og kommercialisering (internt rettet)

Til slut annoncerede Jan Pries-Heje at DASY til efteråret opretter en studiekreds i multimedier på overbygningen. Og det vil vi så se frem til.

Tjørnov '90

Konferencen

EDB-SIKKERHED '93

af Lohse '90

Vigtige budskaber vedrørende edb-sikkerhed anno 1993 blev videregivet af en række oplagte og engagerede foredragsholdere på Dansk Dataforenings 6. nationale edb-sikkerhedskonference.

På konferencen, der blev afviklet med parallelle sessioner, dog med fælles åbning og afslutning, deltog edb-chefer, sikkerhedschefer, driftschefer, udviklingschefer, edb-revisorer samt ledende medarbejdere med et sikkerhedsmæssigt ansvar i forbindelse med organisationens edb-anvendelse. Konferencen gik på glimrende vis i både dybden og bredden inden for edb-sikkerhedsområdet, idet alt lige fra omfattende EF-projekter, menneskelige aspekter til konkrete sikkerhedskoncepter blev behandlet. Efterfølgende skal jeg på denne baggrund forsøge at give et overblik over konferencen samt indtryk af, hvad der desværre kun kan blive brudstykker, af konferencens mange budskaber.

Førstedagen

Efter en kort velkomst ved Dansk Dataforenings næstformand, Jens Risgaard fra Datacentralen og den officielle åbning af konferencen ved adm. direktør Hans Würtzen fra Tele-Danmark, gik adm. direktør Per Ladegaard fra PBS på talerstolen med konferencens første egentlige indlæg.

Datasikkerhed som strategisk parameter

Per Ladegaard fastslog i sit indlæg, med udgangspunkt i PBS, at datasikkerhed i dag skal betragtes som en strategisk parameter i lighed med eksempelvis kvalitet og miljø. Årsagen hertil skal ses i sammenhæng med at kunderne i dag, i langt højere grad end tidligere, fokuserer på virksomhedsholdninger mere end på de egentlige produktgenskaber. Kundernes tillid til den enkelte virksomhed eller organisation, hvilket bl.a. skabes gennem datasikkerhed, udgør altså en alt afgørende faktor.

En stigende samfundsmæssige afhængighed af edb-systemer kræver, fortsatte Per Ladegaard, både større pålidelighed og større tilgængelighed til edb-systemerne, hvilket resulterer i et større behov for datasikkerhed. Situations- og

virksomhedstilpassede sikkerhedsstrategier, der bør indeholde vision, politik, implementering, overvågning samt opfølgning, suppleret med en opfattelse af datasikkerheden som en vedvarende proces, udgør på denne baggrund en alt afgørende konkurrencefaktor idag såvel som i fremtiden.

Datasikkerhed og menneskerettigheder

Efter Per Ladegaards indlæg blev et særdeles interessant indlæg på konferencen afholdt af DR journalist Bjørn Elmquist, som på glimrende vis redegjorde for paradokset mellem frihed og kontrol. Bjørn Elmquist indledte sit indlæg med at give et overblik over det som han betegnede de fire-fem generationer af menneskerettigheder og konkluderede ud fra disse at menneskerettigheder konstant vil være et resultat af en afvejning mellem respekten for det enkelte individs rettigheder kontra respekten for almenvellet.

Anvendt på dataområdet medfører dette en lang række komplicerede spørgsmål bl.a. vedrørende registerlovgivningen. Eksempelvis ønsker de færreste vel i princippet at være overvåget og overregistreret, men ligger man dybt bevidstløs på et hospital efter et trafikuheld, er det på den anden side, som Bjørn Elmquist udtrykte det, i ens egen interesse at både ens personlige oplysninger i lægejournaler, folkeregistreret m.v., samt oplysninger vedrørende eventuelle organdonorer, er ajourført.

Det man altså står over for er en generel problemstilling, som drejer sig om at vælge og kontinuerligt tilpasse et balancepunkt mellem frihed og kontrol. Bjørn Elmquist's svar på balancespørgsmålet lød som følger "*Er man i tvivl ved generelle eller konkrete afvejninger, bør der gives prioritet til de hensyn, som bedst bidrager til at etablere, styrke og bevare et pluralistisk (flertals) demokrati*".

PC- eller kommunikationssikkerhed

Efter frokost kunne deltagerne så vælge mellem to sessioner, der hver indeholdte tre indlæg henholdsvis under overskriften PC-sikkerhed eller kommunikationssikkerhed. På begge sessioner var der, som det iøvrigt var tilfældet på hele konferencen, en sessionsleder som indledte samt afsluttede og konkluderede på sessionen, hvilket afgjort var en fordel set i lyset af konferencens mange både overordnede

og konkrete budskaber.

Sessionen med overskriften PC-sikkerhed blev indledt af advokat Niels M. Andersen fra advokatfirmaet Berning Schlüter Hald, som bl.a. er kendt fra BSA sagen mod Greve Kommune. Titlen på dette indlæg var ulovlig kopiering af edb-programmer, hvorfor den gældende lovgivning på området samt hvem der gør hvad for at komme piratkopieringen til livs, blev gennemgået. I forlængelse af Niels Andersen indlæg bød sessionen endvidere på et indlæg med titlen tyveri af edb-programmer og -spil ved direktør Torben Arendrup fra Scandinavia Software Aps samt afslutningsvis på et indlæg ved konsulent Søren Skou fra Kommunedata Aalborg, som gav et konkret bud på pc-sikkerhed.



På den anden session, der havde overskriften kommunikationssikkerhed, indledte civilingeniør Poul Tækker fra Telestyrelsen med at redegøre for det arbejde der på nationalt plan foregår i en, af Telestyrelsen etableret arbejdsgruppe, som bl.a. på baggrund af en anbefalesværdig artikel bragt i tidsskriftet **Revision og Regnskabsvæsen**, nr. 2, februar 1991 med titlen "*Datasikkerhed i åbne net*", overvejer og kommer med nationale forslag til hvordan datakommunikationen i åbne net kan sikres via krypteringssystemer og centercertificerede nøgler. Efter Poul Tækker's indlæg blev kommunikationssikkerheden og standardiseringen af denne sat i internationalt perspektiv af Peter Wintlev-Jensen, som er projektleder for EF's PASSWORD-projekt. I dette pilotprojekt forsøger man i praksis, at afprøve principper og metoder vedrørende sikkerhed i åbne dis-

tribuerede systemer. Afslutningsvis på sessionen redegjorde Keld Friman, der er chef for KTAS' systemsektion, for datasikkerheden i de offentlige net med udgangspunkt i KTAS' egen netstrategi.

Alt i alt blev der på første dagen af konferencen, generelt set, fokuseret på overordnede aspekter vedrørende edb-sikkerhed. Der var som følge heraf en del forkortelser og løse begreber, som ivrigt blev diskuteret i de mellemtiliggende kaffepauser, hvor man ligeledes i lobbyens udstilling kunne få indblik i hvad en række edb-producenter kunne tilbyde af nyheder inden for sikkerhedsområdet.

Som afslutning på dagen blev der afholdt reception i forbindelse med overrækkelsen af Dansk Datasikkerhedsprisen 1993 på 25.000 kroner samt et kunstværk. Datasikkerhedsprisen blev i år, som det er fremgået af fag- og dagspressen, overrakt til politimester Lars Rand Jensen for hans store arbejdsindsats inden for sikkerhedsområdet.

Anden dagen

Som det var tilfældet for konferencens første dag blev en del af anden dagen, ligeledes afviklet med to parallelle sessioner. De parallelle sessioner lå her om formiddagen, og gav deltagerne mulighed for at vælge mellem to eller tre indlæg, der henholdsvis havde overskriften kryptosystemer og sikkerhed i praksis.

Kryptosystemer eller sikkerhed i praksis

Det første indlæg på sessionen med overskriften kryptosystemer blev afholdt af sidste års Datasikkerhedspris modtager direktør Peter Landrock fra Cryptomathics. Dette indlæg omhandlede, som det lød i programmet, de nyeste kryptografiske identifikationsmetoder belyst med en række eksempler og en demonstration af konkrete løsninger. Opportunity Manager Niels Thune Højberg fra IBM Danmark overtog efter Peter Landrock talerstolen med et indlæg, der gik under titlen kryptograferingsarkitektur, og som ganske naturligt fokuserede på IBM's Common Cryptographics Architecture.

På den anden session, som overordnet beskæftigede sig med sikkerhed i praksis, indledte chefkonsulent Joakim Sundahl fra Siemens Nixdorf, sessionen med at give et konkret eksempel på hvordan Siemens Nixdorf fore-



tager en typisk sikkerhedsanalyse. Direktør Erik Baldrup redegjorde for hvordan man i Berg & Boldrup, der er en mindre edb-virksomhed med ca. 20 ansatte, havde fået sin sikkerhedsmodel ISO-9001 certificeret og sidst men ikke mindst fik deltagerne via et indlæg af chefkonsulent Finn Carstens fra PA Consulting, indsigt i hvordan man fra EF's side gennem projektet INFOSEC forsøger at harmonisere edb-sikkerheden inden for EF's medlemslande.

Sikkerhed i distribuerede systemer

Et friskt udenlandsk pust på konferencen var Norman Crocker fra Computer Associates, der efter frokost, på konferencens afsluttende fælles session, indledte med at give en historisk opsummering af hvordan IT-infrastrukturen har udviklet sig fra lukkede til åbne miljøer, hvor de traditionelle mainframes og minicomputere skal kunne sameksistere med PC'ere i totalt integrerede informationsnetværk.

Norman Crocker kom endvidere i sit indlæg ind på behovet for sikkerhedskoncepter, der fokuserer på forskellige sikkerhedsniveauer i IT-infrastrukturen, men hvor den enkelte bruger overalt anvender samme id. Et gennemgående budskab på konferencen.

Persondataskyttelse uden registerlov

Hans Sylvest fra Kommunernes Landsforening overtog som sidste mand i konferencens talerække, efter en veloverstået sidste kaffe og udstillingsrunde, talerstolen. Hans Sylvest fokuserede i sit indlæg på den danske registerlovgivning samt EF's nye udkast til et direktiv om persondataskyttelse. Konklusionen på indlægget var her, at det var opfattelsen i Kommunernes Landsforening, Amtsrådsforeningen m.fl., at der bør foretages en revision af den danske registerlovgivning, som konkret bør fjernes og istedet, hvor det findes nødvendigt, indskrives i forvaltningslovgivningen. En sådan ændring ville, ifølge Hans Sylvest, over for den enkelte borger sikre en større retssikkerhed bl.a. som følge af en større gennemsigtighed i lovgivningen.

Med hensyn til det nye udkast til et EF-direktiv hilste Hans Sylvest udkastet velkommen, men konstaterede dog samtidigt, at forslaget på visse punkter rejser en række fortolknings spørgsmål.

Overordnet konklusion

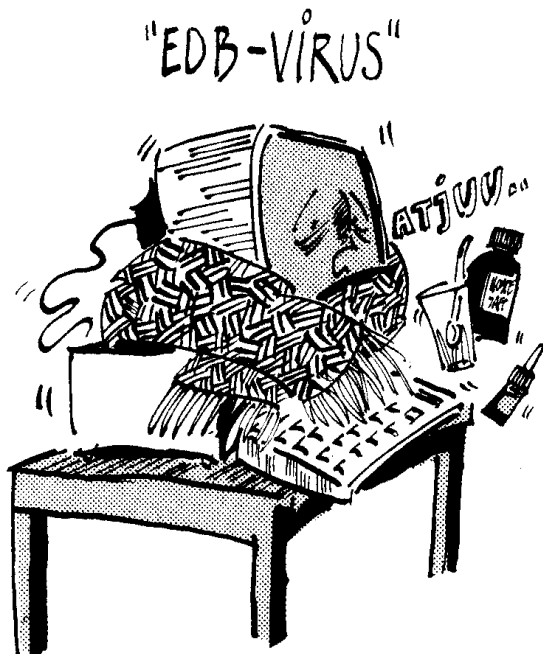
I den seneste januar udgave af det amerikanske tidsskrift **Fortune** kunne man heri læse at Apple Computer CEO John Sculley for nyligt, ganske vist et stykke fra SAS Scandinavia Hotel, over for Bill Clinton fastslog, at den reorganisering af arbejde som vi idag oplever, citat "*.. is part of a social transformation as massive and wrenching as the industrial revolution*". Det John Sculley her taler om er den samfundsmæssige forandring, som informationssamfundet medfører, hvor de integrerede totale informationssystemer for de fleste organisationer vil udgøre en alt afgørende konkurrencefaktor og hvor ansvaret og kompetencen i organisationen generelt bliver decentraliseret. En udvikling som flere af foredragsholderne, enten direkte eller indirekte, kom ind på i deres indlæg og som det er vigtigt at være bevidst omkring.

I forbindelse med den stadig mere synlige udvikling af informationssamfundet vil data-sikkerheden spille en stadig mere betydningsfuld og i nogle tilfælde en eksistenstruende rolle for den enkelte organisation. Om end man ikke skal overdramatisere sikkerhedsaspektet må det dog på baggrund af konferencen konstateres, at der eksisterer et reelt be-

hov for at udarbejde konkrete og effektive sikkerhedskoncepter, som kan indgå i organisationens vedvarende forandringsproces.

Nyttig inspiration til udarbejdelse og/eller effektivisering af organisationens sikkerhedskoncept samt indsigt i de eksternt foreliggende muligheder og trusler som eksisterer for disse koncepter, var netop det som deltagerne, ud fra min personlige vurdering, fik i udbytte af Dansk Dataforenings 6. nationale edb-sikkerhedskonference.

På baggrund af konferencen har jeg samlet en mappen indeholdende konferencedokumentation, diverse relevante artikler, kontaktpersoner m.v. Mappen udlånes gerne til DØK-studerende med speciel interesse for det stadig mere betydningsfulde edb-sikkerhedsområde.



ESSAY KONKURRENCE

Air France har udskrevet en essay-konkurrence for kandidat studerende under teamet : "How do U.S. and European business school students view the management challenges of the future ?"

Vinderen får en rejse til USA (eller Frankrig) og et betalt Internship med Air France. Interesserede kan læse mere på opslaget i DØK/møk-centret.

BILLEDER I SMILER

Tryk-kvaliteten af SMiler har de seneste gange været under al kritik. Det skyldes nu ikke at vi ikke kan betjene kopimaskinerne, men derimod at de er ved at være nedslidte. SMiler skal kopieres hos DSR på Nansensgade, idet det dem som i første omgang finansierer trykningen. Indtil de får anskaffet nye kopimaskiner, hvilket de skulle være ved at gøre, vil vi således ikke længere bringe billeder i SMiler.

Redaktionen

FASTFOOD-I-BYEN

ved Hensing og Tjørnov

Københavns gader ligger øde hen, når man vover sig ud for at spise burgere klokken ½ ti en almindelig råkold onsdag aften. Især Gråbrødretorv virkede fuldstændig forladt, og der var relativt få mennesker på torvets mange spisesteder. Det galdt også det sted vi havde valgt at udforske, Sporvejen, en lille café/spisested med en facade lidt i retning af en sporvogn, deraf en del af navnet. Navnet fandt sin fulde berettigelse når man først kom ind, idet hele det smalle, aflange lokale var indrettet som sporvogn, med diverse skilte, hyggelige lamper, billeder og effekter fra sporvogne. Sæderne var gamle slidte brune lædersæder placeret som i en sporvogn (OK, jeg var 4 år da jeg stod på Brønshøj Torv og så sporvognene køre væk, men lidt kan jeg dog huske), med kun ét sæde i bredden i den ene side.

Der var næsten ingen gæster foruden os, og servitricen sad dog også og fordrev tiden med et spil kort. Alligevel var førstehåndsindtrykket godt, og der var en hyggelig stemning. Vi fandt hurtigt et bord, med god udsyn over køkkenfaciliteterne, der så lovende ud (med mange friske grøntsager).

Udbuddet på spisekortet var begrænset, og bestod næsten kun af burgere (9 forskellige) og omeletter (6 forskellige). Det lod vi os dog ikke narre af, for vi så hurtigt at det ikke var helt almindelige burgere som figurerede på kortet. En finesse vi med det samme bemærkede i var, at de uden for "myldretiden" tilbød at tilrette burgerne som man måtte ønske; altså et sted hvor der virkelig er basis for at feinschmeckere kan få sammenstykket deres specielle burgere som ønsket. Vi vil ikke lægge skjul på, at vi virkelig gik efter at tage revanche fra sidst, hvor vores noget blakkede fysiske tilstande ikke havde tilladt os at indtage de sædvanlige mængder, som det hører sig til.

Til forret bestilte Hensing en Dijon-burger m. skinke (36,-) og en Coca Cola (11,-). Jeg (Tjørnov) valgte en Hvidløgsburger m. muslinger (40,-) og en Schweppes Lemon (11,-). Alle burgere som blev serveret i aftenens løb

blev serveret på en speciel måde, nemlig med overbollen og tomatene stående op ad siden på burgeren. Det var dog ikke fordi de var kærtret, tværtimod, snarere for at forhindre det! De blev derudover serveret med rigelige mængder sprød iceberg-salat.

I første omgang troede vi at servitricen havde glemt bøfferne på pladen. De var dog også lidt mørke på ydersiden, men indeni var de knaldrøde. Hvis man ikke bryder sig om det, skal man nok lige bede hende om at give dem lidt ekstra. Hensing's burger indeholdt desuden en skive skinke, samt en meget lækker krydret dressing. I min burger var der brugt en anden dressing med hvidløg/cremefraiche. Muslingerne som lå øverst på burgeren var friske, og deres smag var ikke for gennemtrængende. Meget deliciøst.

Et par minutter efter vi havde fortæret forretten blev servicet (ægte porcelæn, metalbestik og glas-glas) fjernet; fornemt. Vi var nu klar til at gå ombord i hovedretten. Hensing udvalgte sig den dyreste burger på menukortet, en Karryburger m. æg og kaviar (41,-), og jeg en Kyllinge-"burger" m. ananas og chutney (36,-). Dertil fik vi fyldt vores glas med Coke og Lemon igen (2 x 11,-). Karryburgeren var meget lækker, selvom Hensing efter et øjeblik mistede kontrollen over den, og den væltede rundt på hele tallerkenen. Ægget var spejlet og placeret ovenpå bøffen - derovenpå var der karrydressing og kaviar. Karrydressingen blev midtvejs lidt stærk for Hensing, men det var ingenting imod hvad jeg senere skulle udsættes for. I min burger havde jeg således ikke oksekød, men derimod saftigt kyllingekød presset til en bøf. Der var en mild paprika-dressing til, en skive ananas ovenpå kødet, og halvstærk chutney ved siden af på tallerkenen, så man selv kunne dosere mængderne.

På daværende tidspunkt overvejede vi om vi herefter skulle bestille desserten, og diskuterede faren herved... nemlig at vores læsere ville betvivle sandheden vedrørende mængderne af vores kulinariske oplevelser. Men efter at Hensing havde fortalt hvordan H.C. '90 uden problemer havde indhaleret en lasagne til 2 voksne + 2 børn til et DØK-foreningsmøde aftenen forinden, bestilte vi videre uden skrupler.....

Hensing valgte denne gang lidt af en klasiker, en Bacon/cheese-burger (41,-), medens jeg ville forsøge mig med en Peber-burger m. grøn peber (33,-). Dertil fik han endnu en Coke (11,-). Jeg var desværre så letsindig at gå på toilettet medens Hensing ordnede bestillingen. Da vores burgere blev serveret havde jeg stadig ikke fattet mistanke, jeg skar et stykke ud, førte det ind i munden, og først da jeg satte tænderne i det gik sandheden op for mig. Det var en DOBBELT peberburger (til 47,-)!!!!

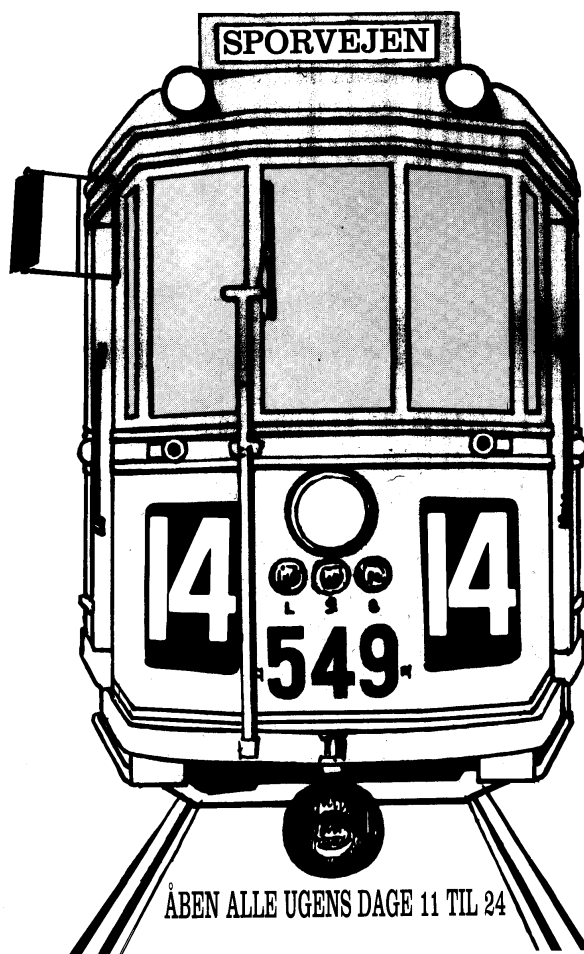
Til Hensings Bacon/cheese-burger var meget traditionel, masser af bacon - dog med en lidt speciel halvstærk ketchup, og lidt rigeligt med mayo-dressing, som han dog selv havde bedt om, hvorfor han næppe kunne bebrejde damen for det. Min peberburger var STÆRK, og der var masser af terninger af grøn peber ovenpå. Min serviet blev hurtigt duppet op, og jeg vendte mig mod damen og bad om to til. Et øjeblik stod hun som paralyseret, idet hun troede at vi ville bestille flere burgere, indtil det gik op for hende at det var et par ekstra sved-servietter jeg bad om.

Til min glæde havde Hensing sværere ved at tvinge sin burger ned end jeg, men efter lidt kamp undgik vi dog at levne (en sand dødsynd!!) Vi plejer at tage notater medens vi spiser, men aldrig at få kommentarer for det. Servitricen, som viste sig at hedde Hanne og læse til landskabsarkitekt, var i første omgang lidt luren ved situationen da hun opdagede hvad der gik for sig, mit Dankort blev studeret til mindste detalje, men da hun havde fundet ud af at vi ikke kom fra et større landsdækkende dagblad, blødte hun op. Det kom der en hyggelig samtale ud af, og vi fik anbefalet en masse andre små hemmelige spisesteder. Glæd jer! Alt i alt var dette en oplevelse helt i top, hvilket giver sig udslag i følgende burger-SMiley fordeling (seks er maksimum):

Pris ifht kvalitet: ☺☺☺☺
Fast-food-niveau: ☺☺☺☺☺☺
Atmosfære og miljø: ☺☺☺☺☺☺
Betjening og service: ☺☺☺☺☺☺

Udgiften til vort måltid beløb sig til 282,- idet hun glemte at charge os for en dobbeltburger,

men nøjedes med en enkelt. Som dokumentation vedlægger vi således bonén.



STUDIEKØKKENET

SÅ er vi på banen igen med noget mere god mad. Som alle kan mærke er julen ikke helt slut, samtidig siges det så rigtigt, at "julen varer til påske", så hvorfor ikke benytte dette som bare et argument ud af mange, for netop at vælge følgende opskrift ved først kommende lejlighed. Den er dejlig når det er koldt, samtidig feder den ikke, hvilket er vigtigt kan vi se: Der er mange små DØK-piger der skal gøres bikiniklar, og hvis fyrene skal gøre sig forhåbninger om at blive aspiranter til "The DØK-endales", vil denne ret tillige blive retfærdiggjort.

Den er faktisk uundværlig ved projektskrivning når det presser på, den er let at lave og samtidig bliver der "lidt sødt til den hule tand" som vi siger, af det der bliver tilovers!! Nu sidder alle vel og siger "What dølen snakker mændene (for det er mænd) om??" RISENGRØD og KLATKAGER selvfølgelig. Ikke mindst klatkager hører sig til ved sidste nat af et projektforsløb. Det er umuligt at leve uden disse, ligesåvel som opgaven skal stemples i Malmö efter indtagning af banegårdens morgenmad. Nå, ikke mere snak nu til sagen:

Risengrød (til en projektgruppe):

*2 liter mælk
250 gr. grødris
salt*

Mælken bringes i kog, og risene tilsættes. Grøden koges ved svag varme i ca. 1 time under jævnlig oprøring for ikke den skal brænde på (hvis man har travlt med projektskrivning, kan grøden istedet, når den er bragt i kog efter risene er tilsat, placeres i diverse dyner, tæpper og viskestykker i 1½ times tid og derefter koges til den er færdig). Der smages til med salt og grøden serveres rygende varm med kanelsukker og en klat smør. Drik saftvand, øl, eller noget andet til

VELBEKOMME!!

Klatkager (sådan cirka til en frustreret gruppe, der skal aflevere omkring 8-10 timer senere):

*½ liter risengrød (rester fra ovenstående)
4 spsk mel
1 spsk sukker
3 æg
margarine
sukker
flormelis
syltetøj (hindbær, solbær eller hvad man ligger inde med)*

Risengrød, mel, sukker og æg røres sammen (æggene 1 ad gangen, da 3 æg godt kan være lidt i overkanten hvis grøden er meget lind) og kommes på en pande med smeltet margarine "i kager", der kan udformes som man udformer frikadeller med en spiseske. Kagerne vendes når de har samme farve som pandekager når de er bedst. De serveres også som pandekager, med syltetøj, flormelis og almindelig sukker.

TIPS: Bliv ikke overrasket over margarineforbruget, da de sikkert suger en smule under stegningen. Sørg for der hele tiden er fedtstof på panden.

Yum-yum....her er mad til om aftenen og til lidt natmad, eller til frokostkaffen eller.... eller.....bestem selv, der er undskyldninger nok for at lave det. Det er bare i krig.

Gammel-smølf og Smykkesælgeren

Dette nummers sang er smølfesangen med den nok så kendte frase: "Har en smølf en lodden svans"????