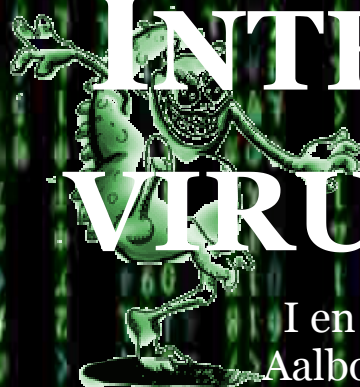


INTERVIEW MED EN VIRUSPROGRAMMØR



I en skov udenfor Aalborg mødte vi en af de personer, der gør livet surt for alle os andre på

nettet. Alex kunne fortælle om sine jobs med at lave spyware, virus og trojanske heste, der

kan spore og styre dine indkøb på nettet.

Stort 8 siders interview fra s. 10-18

PAINKILLER OVERDOSE



Bloons Tower Defense
Et superb gratisspil, som
du kan læse om på side 27



MICROSOFT OFFICE 2007

MOTORTRAX

INTELLIVISION TIL PC

BYG DIN EGEN KONSOL

Et liv med paranoia....

I sommerens regn havde jeg tid og mulighed for at tale med en tidligere virusprogrammør, der i dag er en af de mange folk, der sørger for, at du jævnligt bander over reklamer, trojaner og mærkværdige hijacks på nettet.

Alex, som er et opdigtet navn, fortalte os, at han tjente rigtig mange penge på det, selvom han ikke ville ud med tal, så fortæller det jo en del, når man kan købe 3 biler kontant. Men det lyder ikke som et sjovt liv, tværtimod oplevede vi en mand, der virkede paranoid, moralsk splittet og ekstremt fokuseret på ikke at efterlade noget, der kunne bruges mod ham. Vi mødte en mand, der levede to vidt forskellige liv, med to forskellige omgangskredse og som jeg tolkede hans kropssprog, en mand, der konstant var på vagt. Det er muligt, at Alex tjener en hel del på sin arbejde med at lave modbydelige ting til os på nettet, men det er bestemt ikke værd at være misundelig. Alex har betalt en høj menneskelig pris. Jeg ville nødig bytte med ham, tænk ikke at kunne tale med journalist uden at skulle se sig over skulderen, uden at skulle have bodyguards med sig.

Få spil i løbet af sommeren

Jeg undrer mig hvert år på denne tid af året, hvor årets sidste nummer udkommer, for efterhånden som siderne fyldes op, opdager jeg, at det kniber med spilstests. For jeg må sige det blankt, i år har det igen knebet

med lysten til at kaste penge efter nogle af de titler der er kommet hen over sommeren, med god grund. Der udkommer så ufattelig få spil, der er værd at beskæftige sig med gennem hele sommeren og efteråret, at man undrer sig.

I sommers var det jo ikke ligefrem sådan at havearbejdet kaldte på én, tværtimod kunne man knap nå at finde slåmaskinen frem før regnen væltede ned igen.

Men det var stort set umuligt at finde nogle nye spil til sin computer, der var værd at bruge energi på, så derfor er det ikke overvældende med spilstests i dette nummer, mon ikke næsten nummer er proppet med tests, af de utallige spil, der er annonceret her op til jul, for åbenbart er det sådan, at næsten alle spil af bare nogenlunde god kvalitet skal dukke op til jul og så kæmpe én stor kamp om de samme forbrugeres penge.

Det ville da være mere smart at lade titlerne udkomme løbende, men gennem sommerens regnvejr må vi klare os med genudgivelser, som så til gengæld er det billigere. Men her op til jul er det på tide at finde tegnepungen frem og smække pengene på bordet for de nye spil.

Et af de mest sikre hits i julen må være Football Manager 2008, et andet spændende bud er BioShock, der lyder særdeles spændende, måske ikke så ny-

skabende, men det kan alle spil jo ikke være. Men det er Halo 3 til gengæld, hvis man skal tage konsolspillernes hysteri for pålydende. Rent faktisk stod amerikanerne i kø for at købe det, og salget påvirkede endda biografernes indtjening. Halo 3 er ikke direkte annonceret til PC, men det var samme mønster med etteren og toeren, der går formentlig mindst et år, før man kan spille det til PC, indtil da må vi nøjes med Halo 2 eller købe en X360 maskine. Det kunne man godt nok måske nok være fristet til, men jeg synes at priserne på spil til disse konsoller er for dyre, en start pris på 600 kr., og udslagspriser på 150-300 kroner. Det gør, at jeg holder mig til min pc - også selvom jeg kun får de rigtig gode spil op til jul.

Kim Ursin

Ansvarshavende redaktør

Din Computer

udgives af DaMat, Bonderup Østergade 15, 9690 Fjerritslev
24 27 02 96 eller 86 82 03 96 mellem 16-21, også i weekender.
E-mail: kim2000@damat.dk
Hjemmeside: www.damat.dk

Ansvarshavende redaktør: Kim Ursin

Indsendt materiale returneres kun, hvis der er vedlagt frankeret svarkuvert. Alle der får materiale (dog ikke læserbreve) i bladet modtager en gratis års dvd ved juletid.

© DaMat 2007, 1. udgave

Bladet må frit distribueres i non-kommerciel øjemed.

SPIL NYHEDER

Battlestar Galactica

En af de nye titler her op til ul bliver Battlestar Galactica, som du kan se hver søndag på SBSnet og er kåret som verdens p.t. bedste sci-fi serie.

Cyklonerne angreb umotiveret Jorden og dræbte 15 milliarder mennesker, 46000 overlevede og kæmper nu en kamp både for at overleve, mens mest for finde et nyt sted at starte forfra. Tag del i kampen, enten på Cyklonernes side eller på menneskernes. Vi har billedet fra Gamespot.com.



Hellgate:

London Impressions

Er et 3D spil med monstre, dæmoner og meget andet skal du kæmpe med i 2020. Spillet er blevet kaldt for Diablo i 3D på Gamer20.com.



The Settlers IV

Settlers serien har altid budt på at man skulle bygge og så bygge noget mere, krig er sjældent og når det endelig sker, så er det begrænset hvor meget indflydelse man har på det, hvilket måske er det derfor spillet er så fredeligt. Settlers IV er mere af det samme, flot med en massiv byggekultur.



Man kan i hvert fald ikke beskyldes Settlers for ikke at give sine brugere hvad de plejer at få.

Vi har læst om spillet på Gamereactor, hvor vi også har billedet fra.

Championship Manager 2008

er på vej, som bekendt er det dog kun navnet der er identisk med det gamle spil fra EiDos. Championship Manager serien hedder i dag Football Manager.

Bionic Commandar

udkommer inden jul, lyder det fra Capcom, der er allerede frigivet flere billeder fra 3D spillet, der laves af svenske Grin, der bl.a. tidligere har lavet Ghost Recon.

Call Of Duty 4

Denne fremragende krigsserie er rykket fra 2. verdenskrig til fremtidens slagmarker, hvor vi naturligvis skal en tur omkring et par terrororganisationer. En af de væsentlige ting vi lagde mærke til var, at tempoet varierede utrolig meget, en fredelig mission kunne på et splitsekund forvandles til et gigantisk slag. Det er ligesom tidligere muligt at tilkalde flystøtte og kampvogne, hvis det er nødvendigt og hvis din general giver dig det.

Grafisk er det flottere end nogensinde og lyden vil formentlig igen være i særklasse. Kort sagt, så er Call Of Duty 4 endnu en gang et stort skridt fremad på spilfronten.



Ondsindede virus

Du modtager på MSN en zipfil fra din veninde med feriefotos, forsigtig som du er, skriver du tilbage og spørger hvad det er, og svaret lyder tilbage, de er sjove og så hopper du i med begge ben, som jeres elskede redaktør gjorde.

Det er en ondsindede virus, der øjeblikkeligt sender sig selv til alle på din MSN venneliste og smadre din computer. Hvis man er lynhurtigt til at opfatte hvad der sker, når man måske at hive stikket ud af væggen inden den når at sprede sig til alle vennerne. Tilbage venter nu adskillige dages arbejde på at få din computer op og køre igen.

Rådet må derfor være at spørge om noget personligt inden man åbner filer fra sine venner.



Ikke død endnu

Vi har flere gange erklæret Nintendo for døende, men selskabet er bestemt ikke i graven endnu, både Wii og Gameboy DS har solgt forrygende i hele verden, specielt i Japan har Wii's bevægelige censorjoypad taget publikum med storm. I USA håber flere på, at Wii kan være med til at bevæge sig noget mere og måske dermed kan bryde fedme epidemi som landet er ude i.

Gameboy DS og Wii har gjort at selskabet nu noteret er for en værdi af 400 milliarder kroner. Dermed er det Japans femtestørste selskab.

Gider ikke jagte pirater

Microsoft gider ikke bruge så forfærdelig meget tid på at jagte private piratkopier, men det betyder ikke at man har opgivet. Microsoft har valgt den strategi, at det skal kunne betale sig at have original software. Hvis man bruger en cracket version af Windows, så kan man ikke opdatere den og er dermed i større risiko for at få virus eller at programmet ikke virker optimalt. Hvis man bruger en cracket udgave af fx Officepakken kan man



ikke hente skabeloner, opdateringer eller lignende. Flere gange har Microsoft valgt at gå på kompromis med dette, hvis der er tale om sikkerhedshuller, som også kan ramme andre lovlige brugere. Forsøger man at hente fx en skabelon bliver man spurgt om MS må tjekke om det er en lovlig kopi, dette klikker man selvfølgelig ja til, hvis man har købt sin kopi, men tager man chancen med en cracket, så ødelægges denne, men ellers får det ingen konsekvenser, men det kan skam også være alvorligt nok for den enkelte og vil ofte få personen til at købe en lovlig kopi.

Halo 3

Microsoft scorer kassen på Halo 3 og Windows Vista. Mens vi er noget skeptisk overfor Vista, der nærmest sædvanen tro er en mindre jungle af fejl, så er Halo 3 et fremragende spil, som kan få enhver til at overveje en X360. Der kommer dog en PC version, så helt galt går det ikke, men det kræver tålmodighed, for Halo 3 kommer ikke i år til PC.



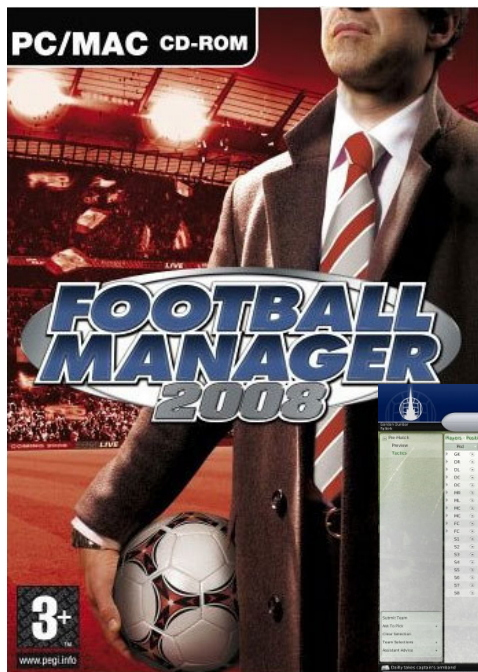
Kyllingens mail blev hacket

Ja, sådan kan det gå, men at forsøge at sælge det til en avis og endda have hacket den hjemmefra sin egen computer uden at sløre sporene er ikke alt for kvikt.

Manden blev da også hurtigt fanget og fik fængselsdom for sit klodsede forsøg på at tjene penge.

Football Manager 2008

Den suverænt bedste serien indenfor fodboldmanager genren kommer i en ny udgave lige før jul. Der vil blive set på bl.a. transfersystemet, der er forbedret kampsystem og der er kommet bedre og mere varieret medier, der kommer til at spille en langt større rolle. Men langt de fleste ændringer er sket på selve motoren, altså under hjelmen, som man ikke kan se, men

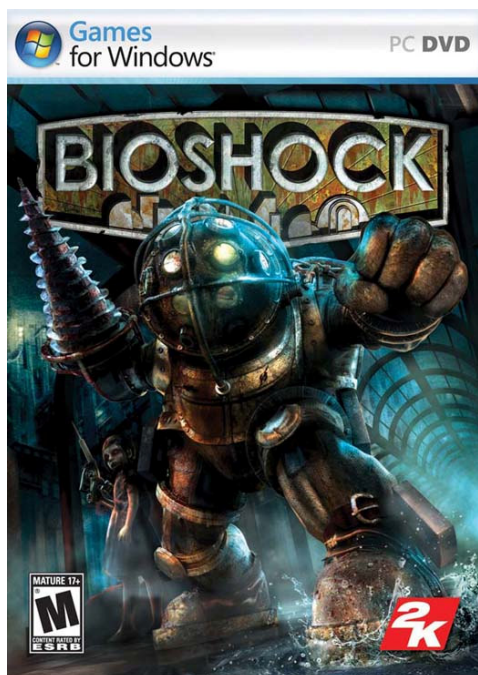


man kan med (næsten) garanti love at det kan mærkes. Personligt plejer jeg at springe hver anden opdatering over, så i år er det tid til at købe spillet, som du kan læse en anmeldelse af i næste nummer.



BioShock

Endnu et 3D skydespil tænker du sikkert, og ja det er det, men skal vi tro den samlede anmelderflok, så er BioShock årets bedste af slagsen. Historien er den at dit fly styrter ned i iskolde vande, opdager du en by skjult under havets overflade. Konstrueret som et idealistisk samfund for en håndplukket gruppe af videnskabsmænd, kunstnere og industri folk, men



idealismen er forsvundet. Nu er byen fyldt med lig og utroligt stærke vagter strejfer rundt i korridorene mens små piger røver de døde, og genetisk muterede indbyggere angriber dig hvor du går.

BioShock er udkommet til PC og koster i omegnen af 350 kroner.

Google afslører dig

Gennem de sidste tres år har folk råbt "bigbrother", overvågningssamfund og andre ting, hver gang har det handlet om ens grundlæggende frihedsrettigheder såsom retten til at færdes hvor man vil og benytte sin ytringsfrihed.

Som ansat i en virksomhed kan denne ikke, under nogen omstændigheder, nægte dig ytringsfrihed, men de kan have forskellige interne regler, der fx gør at medarbejderen ikke må udtale sig på virksomhedens vegne eller som ansat på virksomheden. Lærer Kim Ursin kan udtale sig som Kim Ursin, men ikke altid som læreren, og ikke nødvendigvis på skolens vegne. Så langt så godt.

Problemet er imidlertid det, at flere og flere socialvejledere oplever at folk bliver tjekket på nettet, dvs. at er man fx aktiv i nyhedsgrupper, debatforummer, har en hjemmeside eller lignende, så kan virksomheden finde på, at afvise folk, udelukkende fordi de har nogle private meninger, som de måske ikke bryder sig om. Socialrådgiverne kalder det et kæmpeproblem, fordi det forhindrer mennesker i at komme i arbejde, men det er svært at lovgive sig ud af det.

Vi bad juraprofessor Torben Clausen om hans mening: "Det er et problem at folk skal være bange for at udtale sig offentlige steder, det gælder både i den fysiske offentlighed, men også på nettet og i aviser. Det er klart, man kan gribe ind, hvis en person bliver fyret fordi man har en kontroversiel hjemmeside eller har skrevet et læserbrev i en avis. Nettets problem er, at ens udtalelser næsten er der til evig tid, så et forsvar af fx nazister kan ende med at blive brugt mod én resten af livet. Det er klart et demokratisk problem", slutter Torben Clausen.

For nogle år siden blev en bankmand fyret, fordi han var medlem af NSAP (Nazisterne i Greve), da NSAP imidlertid er et lovligt parti, måtte banken efterfølgende betale erstatning for uretmæssig fyring. Banken havde opdaget ham på nettet.

Mens folk går rundt og bekymrer sig om at blive overvåget i det offentlige rum af kameraer, så sker det allerede på nettet.

BYG DIN EGEN KONSOL

Allerede i 2003 skrev vi om XGame Station, som vi dengang kaldte et dødt koncept. Her fire år senere eksisterer den dog endnu, om end det kun er for er for tekniknørder, men for dem, ser det også spændende ud.

Du modtager en boks med en lang række tekniske ting, som samlet giver dig en konsol, efterhånden kan man så købe andre tekniske ting, som kan bygges på, fx joystick, mus osv, elmåler. Af mærkværdige grunde medfølger der dog ikke en strømadapter, men skal købes separat. Af ligeså mærkelige grunde medfølger der heller ikke en programmeringsguide, i det hele taget medfølger der forbløffende lidt, prisen på de \$500 taget i betragtning, skulle man ellers synes, der burde medfølge en del.

Ideen er altså at du skal bygge din egen konsol, der kan programmeres med enten C++ eller BASIC.

Ideen er for så vidt fin nok, hvis man er teknisk anlagt er det en sjov

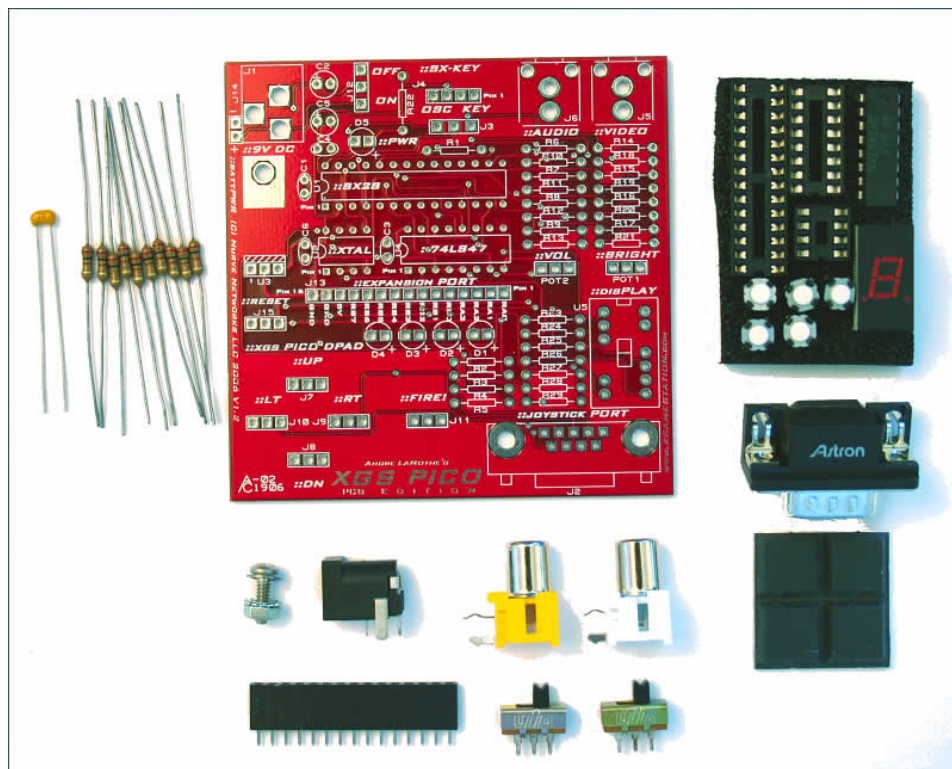


Et spilekseksempel fra XGame Station, det er jo ikke således at vi ligefrem jubler.

ide, men det er godt nok en dyr fornøjelse, det koster \$500 at købe startsatset, men uden adapter, joystick og en eller anden form for lagerenhed, så det kommer hurtigt op mod \$1000 mere på, før man er i gang, hvor man grundlæggende set kun har et joystick og et bundkort.

Prismæssigt skal man altså lade være

med at tænke alt for meget, for de første 10.000 kroner er hurtigt fyret af. Man skal nok heller ikke stille forventningerne alt for højt op omkring spillene, for der er udelukkende tale om amatørspil og ud fra de spil, vi fandt på nettet, så er det vist ikke sådan at software og hardware nørder er de samme. Spillene ligner noget fra de tidlige firser.



Jeg ved ikke helt hvad jeg skal mene om det her. På den ene side, så lyder det fedt i de mørkevinteraftner at bygge det og få det til at virke, på den anden side, så er spørgsmålet om det resultat man ender op med er godt nok til at bruge mange tusinde kroner på det. I den sidste ende må det være op til den enkelte, men det ser ikke ret mange har fastholdt interessen. Der er blot 3 hjemmesidelinks og 2 af dem har ikke noget med XGame Station at gøre.

<http://www.xgamestation.com/>

[Se video](#)

Domain piraterne stoppet

Det er effektivt lykkedes ICANN, der sikrer at Internettet altid virker, at få både stoppet og fjernet langt de fleste domain pirater. I halvfemserne opkøbte både private og firmaer eftertragtede navne, men nu er der dels kommet en lovgivning på området og dels er det lykkedes at simpelthen tage navnene fra lykkejægerne igen.

Store firmaer har således ikke skulle betale millioner for at få deres eget navn i cyperspace. Fra Hostmasters side har det været afgørende, at der er en retssikkerhed, således at de store firmaer ikke kan komme løbende og stjæle navne bagefter, som der har været en tendens til de store firmaer har forsøgt. Det

hele handler om god eller ond tro, fortæller Hostmasters.

Det er i god tro at register den nyfødte prinsesses navn, hvis brugeren dedikeret siden til hende. Det er ond vilje, hvis man blot lader den stå og vente på, hun kommer og vil bruge den og derefter kræver penge for den. Cypercite har således måtte bide i det sure æble og har været nødt til at tilbagegive en lang række personnavne, som firmaet optog i halvfemserne uden at bruge dem og opkøbte med



Rum "by" er klar i 2015

Da tidligere NASA ingeniør Xavier Claramunt mødte en rum entusiast, der var parat til at lægge 16 milliarder i kassen, var grunden lagt til at fremstille, opsende og drive et rum-hotel. Siden har flere lande ligeledes investeret i projektet, der i 2015 vil have private laboratorier, da over 100 lande har sit eget rumprogram, forstiller direktøren Bigelow at adskillige lande vil være parate til at leje sig ind.

Allerede nu er det første modul opsendt, mens nummer to skal opsendes i maj 2008, i 2012 er hotellet helt færdigt og kan modtage de første gæster, i 2015 er man parat til leje det ud til forskning. En 3 dages tur og 8 ugers træningsprogram kommer til at koste omkring 22 millioner kr., i dag ligger prisen på ca. 100 millioner.

Bigelow er ikke bange for tabe penge på projektet, der 40.000 personer, der har råd til turen, dertil kommer så landene med rumprojekter, der formentlig vil leje sig ind. Projekt Genesis er et gigantisk skridt for erobringen af rummet og den senere kolonisering af det og andre planeter.

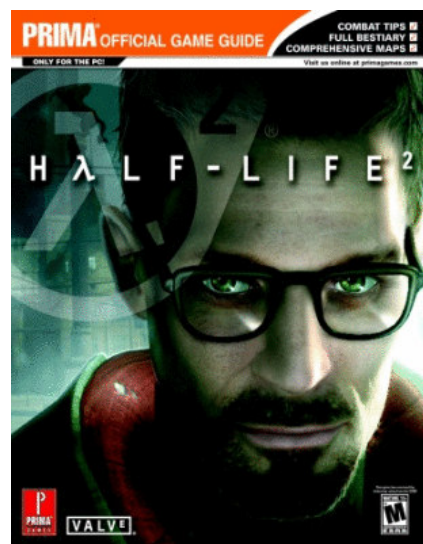
World Of Warcraft

Det er snart lang tid siden at WarCraft udkom, men det er fortsat verdens største onlinespil, og det afspejler sig ved at spillet også i Danmark er det mest solgte spil.



Half-Life 2 Guidebog

Jeg har svært ved at se ret mange vil smække 100 kroner på bordet for en guide til Half Life 2, man kan finde de samme guider rent om på nettet, hvor det er ganske gratis, men man kan købe den hos Coolshop.dk, hvis man ikke gider leder efter det selv.



BLIVER DU BESTJÅLET?

Næppe ret mange er i tvivl om at hackers formål er at tjene penge, spørgsmålet er derfor hvordan gør de? Og hvordan sikre du dig?

En trojaner er et lille skadeligt program som kommer ind på din computer, enten fordi du dummer dig ved at åbne en fil som du ikke burde have åbent eller ved at besøge en hjemmeside som er inficeret. Problemet er så stort, at det kan true hele nettets fremtid, flere udtrykker bekymring for hvordan nettet ser ud i fremtiden, hvis man ikke effektivt får stoppet hackerens hærgen:

”Vi befinder os i det vilde vesten, hvor mange borgere føler sig utrygge ved at gå udenfor, det rammer specielt de små sider. Flere og flere brugere vil i stigende grad kun besøge store firmaers hjemmesider, det betyder at fx vores egen hjemmeside (damat.dk) kan blive en af taberne, folk bliver bange for at besøge andre end de sider de allerede kender eller som de ved er store nok til konstant at beskytte sig optimalt” fortæller Lars Andersen fra Københavns forskningscenter for økonomisk kriminalitet.

Problemet er at det er ufattelig nemt at blive hacker, man kan købe software til at skrive en trojaner, man kan købe maillister og så er det ellers bare med at komme i gang. De fleste sider er lokaliseret i østeuropa og kan dermed ikke bare lukkes ned.

En kriminel kan meget let få fat i sin egen trojaner og priserne ligger ikke højere end 2500-5000 kroner. En snatch trojaner, som stjæler

passwords til online banker koster ikke mere end små 5000 kr., og maillisterne kan man ligeledes købe. En million adresser koster fx kun omkring 700 kroner.

Enhver kan selvfølgelig regne ud at det ikke er smart at bare gå i gang på dette tidspunkt, man skal forhindre antivirusprogrammer i at finde koden, og det kan man såmænd også købe sig til, denne gang for under 200 kroner og der udlejes endda koder der beskytter mod antivirusprogrammerne.

Næste skridt er så at distribuere den, hvilket gøres gennem e-mails. For omkring 3500 kr., kan man leje en server, som er reserveret til kun at udsende spam – og så er der ikke andet for hackeren at gøre end at vente.

Der kan tjenes mange penge

Hvis det lykkes for hackeren på den måde at inficere fx 10.000 computere, hvilket er lavt sat, og ud af de 10.000 inficerede får man fat i fx 1000 passwords, så kan regnestykket begynde. Hackeren er ikke dummere end at personen kan regne ud at hvis man lænsrer de 1000 kontoer så opdages det, så derfor fjernes der ofte kun et lille beløb, fx 100 kroner. Mange med bare et nogenlunde beløb på kontoen vil ikke opdage dette og dermed kan hackeren gentage dette igen og igen, hvis man ganger det med 1000, så begynder beløbet pludselig at blive stort. Og vores tal er meget lavt sat.

Når hackeren bliver opdaget
Alle hackere bliver før eller siden opdaget, men det er ikke ensbetydende med at man bliver fanget. En hacker efterlader sig nemlig



kun
få, hvis nogen, spor at gå efter.

Her er der også service man kan købe på nettets servere, der typisk rent fysisk står på små øer, hvor europæisk politi ikke kan få adgang til dataerne. Den service koster ikke mere ned ganske få hundrede kroner om måneden.

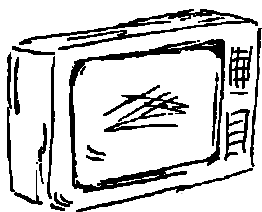
Men efterlader de sig ikke spor, når de betaler for disse ydelser, svaret er jo, men: ”Oftest bruger de cyber-kriminelle online betalingssystemer som f.eks. WebMoney, idet de efterlader færre spor og gør det sværere for autoriteter at spore dem”, forklarer Esben Jørgensen fra Panda Software.

Hvad gør du?

Det eneste man reelt kan gøre, er at være kritisk, aldrig acceptere mails med vedhæftede filer uden at få bekræftet deres identitet, i praksis altså at skrive tilbage til afsenderen og få bekræftet at personen har vedhæftet en fil, titlen på den og størrelsen. Og så ellers konstant have et godt opdateret virus-program.

Endelig kan det også være en god ide jævnligt at lade en online virus-scanner se på ens computer, for uheldet kan være ude og ens virus-program er enten ikke opdateret eller er blevet inficeret.

Læs mere på www.virus112.dk



Om to år mister hver anden sit TV

Når Danmark den 31. oktober 2009 slukker for det analog signal vil mere end hver anden næste morgen stå op til en overraskelse, nemlig sort skærm.

Selvom der er to år til, så er brancheforeningen ikke i tvivl om, at der kan blive mangel på digitale bokse, hvis alle venter med at skifte til sidste øjeblik. Ifølge Canal Digitals erfaringer fra 2002, da man slukkede analogsignalet til parabol tv, så reagerer folk først i sidste øjeblik og op mod halvdelen først, når skærmen er sort.

I dag sælges op mod 600.000 nye fladskærms TV om året, så mange danskere tror de er sikret, men

mange fladskærme fra før 2007 er ikke sikret og skal have en digitalboks af en art, for at kunne virke med det digitale net. Det vil helt sikkert komme som en stor overras-



Hver anden tv-seer risikerer sort skærm

skelse for mange at man kan have købt et nyt fjernsyn indenfor de sidste par år uden at være sikret af den grund. Målet er derfor at alle får den rigtige information i god tid, for det er en misforståelse, når mange tror high definition-TV, altså fjernsyn med HD-Ready mærket, er det samme som at være klar til digital tv.

TDC vurderer at omkring en million fjernsyn skal opgraderes, men brancheforeningen for det digitale net BDM mener det dobbelte.

TDC ser udskiftningen som en gylden mulighed for at sælge kabel tv, da man så er sikret, men under alle omstændigheder skal i hvert fald op mod to millioner fjernsyn opgraderes.

Hvad blev der af Adrian Cummings?

Tilbage i nummer 7 (maj97) havde vi et interview med Adrian Cummings, der havde startet Mutation Software, da Core Design havde valgt at droppe Amiga platformen i 1996.

Adrian var chokeret over den udvikling, og hans første spil Tin Toy (96) solgte da også ganske fint 3000 kopier, i forhold til hans spil hos Core Design var det dog et markant fald fra godt 10-15.000 kopier, men set i lyset af platfor-

mens tilstand, så var det fint. Adrian valgte at sætse alle sine sparepenge i firmaet, men allerede titel nummer 2 gav meget lavere salgstal end forventet.

Tommy Gun (96) solgte kun 550 kopier, og året efter måtte Adrian erkende at Core Design havde haft ret i deres spådom.

Castle Kingdoms solgte under 200 kopier. Adrian måtte erkende, at



han havde mistet sine sparepenge og firmaet lukkede umiddelbart efter.

I dag programmerer han på konsollerne, for selvom han beskriver Amiga som det bedste, der skete for computerverden, så skulle der smør på brødet

Øverst herover: Tintoy
Til venstre er det henholdsvis Tommy Gun og Castle Kingdoms.



Interview med en

VIRUSPROGRAMMØR

Det var i sommers, jeg mødte Alex i skov udenfor Ålborg, efter have forsøgt i et par måneder at finde en spændende person fra miljøet til en snak om dette særprægede og forhadte område. For at Alex overhovedet ville stille op til interview var der flere betingelser han ønskede overholdt, nemlig at jeg kun tog noter på papir, at jeg ikke medbragte kamera, mobil eller andre elektriske ting. Jeg tillod mig dog at beholde mit ur på.

Da jeg mødte ham krævede han, at jeg trak op i trøjen og viste ham at jeg ikke havde hverken skjulte mikrofoner eller kunne kontakte nogen. Jeg må sige, jeg ikke var helt tryk ved situationen, denne mand led tydeligvis udbredt paranoia, men det hele skulle dog vise sig at være besværet værd.

Alex beskriver sig selv som en ganske almindelig ung mand i midten af tyverne, han går i byen, kører hurtige biler, hygger sig med vennerne og så har han en dyb hemmelighed, som giver et godt konstant tilskud til den officielle løn.

Hvor længe har du arbejdet med at lave virus?

Jeg lavede min første virus i 1996, jeg tror det var 1996, jeg tror ikke så mange bemærkede den, men det var vildt nemt, både at lave den og få den ud. Der var ikke så mange, der beskyttede sig og Windows95 var altså meget nemt. Den sidste deciderede virus jeg lavede var vist i 2003.

Er der nogen vira du er specielt stolte over eller det modsatte?

Jeg lavede en, der slettede harddisken, den fangede min mor. Hun havde skannet hver eneste feriebillede ind og det havde hun brugt lang tid på, det ødelagde min virus med et slag. Det havde jeg det skidt med. Jeg har ikke lavet rigtig onde vira siden.

Kan du fortælle, hvad forskellen er på gode og onde virusser jævnfør din definition?

En ond virus er den, der ødelægger alt, den gode virus er fx en, der bare laver ballade, den kan blive ved med kopierer sig selv indtil du ikke har mere plads, eller bruge 100% af din cpu. De er irriterende, de giver omtale og så skader de ikke rigtig noget. Altså du mister ikke dine data.

Er det svært?

Overhovedet ikke, man kan lave en virus på under 5 minutter, det er sådan set bare at få den til at slette harddisken eller slette alle word dokumenter. Det er nemt nok. Dem kommer der mange af, men de opnår sjældent at lave nogen større skade, eller omtale, fordi de opdages med det samme. Så de kommer kun ind hos dem, der er så dumme ikke at beskytte sig. At gå på nettet uden antivirus er som dyrke ubeskyttet sex med en luder i Zambia.

Hvad er så det svære?

Jamen, det er blevet meget sværere at skrive en god virus i dag end det var for elleve år siden. Man skal dels skrive en så god kode, at den



narrer antivirusprogrammerne. Antivirusprogrammerne er i dag langt bedre til at gennemskue typiske viruskoder. I gamle dage skulle firmaerne først have fat i virussen, så blev der lavet en beskyttelse mod den, det kunne godt tage et par dage eller en par uger og der gik temmelig lang tid, før alle huller var lukket. Ja - og så var der rigtig mange, der ikke havde beskyttelse. I dag er langt de fleste computere beskyttet.

Antivirusprogrammerne genkender en typisk viruskode, og det gør det hele mere svært, men også langt mere spændende. I en periode synes jeg det var så nemt, at jeg ikke rigtig gad bruge kræfter på det.

Men det er jo ikke det hele, altså, hvis man skriver en perfekt kode, så er opgaven altså langt fra løst. Opgaven er at få koden ud til flest muligt på kortest mulig tid, for der går ikke mange timer, før den første advarsel er nået til antivirusfirmaerne og så tager det ikke lang tid. Altså før de første virusbeskyttelsesprogrammer begynder at stoppe angrebet. Ofte er der tale om ganske få timer, så man skal have spredt sin virus på kortest mulig tid.

Og så skal man lukke sporene efter

sig, man frigiver aldrig selv en virus. Det nærmeste sted jeg har frigivet en virus fra er en server fra Italien. Det handler faktisk om at få koden frigivet fra et sted af en person, der ikke aner noget om det.

Hvordan?

Nu er det jo ikke alt, jeg vil ud med, men en af de måder jeg har brugt var, at lave en mods til et populært computerspil, jeg uploddede den så i et par timer fra en netcafe i Bulgarien, så var den hentet af flere forskellige hjemmesider, som lagde den på deres side. Efter 60 dage brød helvedet løs. Altså den gjorde ikke det helt vilde, men nok til den fik omtale og det var det sjove.

Bruger man piratsoftware?

Ja, det er også en af måderne, nogle gange tænker jeg på, at det er utroligt, hvad folk åbner. Specielt hvis der står noget med en nøgen Paris Hilton eller sådan noget.

Hvad synes du om den nye msn virus? Jeg hoppede i med begge ben.

Det er smart, at den reagerer på ens spørgsmål, men det er en ret nem kode, man skal selv aktivere den. Og så lyder det som om det er en trojaner ikke en virus. Den slags har jeg ikke så meget tilovers for, den bedste virus er den, der angriber dig i det sekund, du får den. Det andet synes jeg er lidt dumt og det er ikke godt håndværk.

Alex virker oprigtigt vred over den slags og fortæller mig, at det i hans øjne er helt forkert, da man kun rammer de svageste computerbrugere. "Den msn virus er udelukkende lavet for at ramme flest muligt og hente nye ting ind i din computer, det lugter af bestillingsarbejde." fortæller han, mens han tænder en cigaret. Jeg lægger mærke til, at han omhyggeligt lægger

skoddet tilbage i pakken, det handler ikke om at dække spor, men om at være miljøbevidst fortæller han. Vi har kun en planet, og det er faktisk en af grundene til, jeg laver det, jeg laver.

Det lyder som om du har en moral?

Det har jeg skam, sikkert ikke den samme moral som dig, men der er forskel på at lave noget sjovt og så bestillingsarbejde for multinationale selskaber.

Du siger, det lugter af bestillingsarbejde, hvem kan have interesse i at sprede virus og trojaner?

Du vil blive overrasket, både danske og udenlandske firmaer er vilde med trojaner og cookies. Formålet er at tjene penge, hver gang der er et besøg på hjemmesiden, så er det bedre, når de skal sælge reklamer. Jeg har lavet sådan noget utallige gange. Hvis du først er på siden, så kommer der en cookie, der sørger for at tælle dig, men mange firmaer gider ikke vente på du selv forvilder dig ind på siden, det er dem, der har interesse i trojaner. Trojaner er også gode til at opfange mailadresser, som så kan bruges til spam. Og der er skam penge i adresselister også.

Så mange virusser er...

Nej, der er en meget stor forskel på virus og trojaner. Trojaner kommer ind af bagvejen og for det meste skal man helst slet ikke opdage det er der. Virus har til opgave at gøre opmærksom på sig selv.

Kan du give et eksempel på hvad en god trojaner er?

Jamen, der er mange gode trojanere derude. Et firma kan have en interesse i at fx Word virker helt vildt ustabil, hvis brugeren ikke opdager trojaneren, så tror brugeren, det er Word, der er noget skidt, og så vælger man et andet program. Det er kun et rygte om-

Nogle kendte virusser

Bootvira angriber den del af computerens harddisk, der er ansvarlig for at starte systemet. Derefter kan de rekonfigurere hele systemet fx. kan de brænde ens processor af, ved at ændre på strømtilførslen.

Kendte Bootvira er Brain, Empire, Stones, Azusa og Michelangelo.

Rabbitvira kopierer sig selv indtil ens harddisk er helt fyldt, og ikke mere kan starte. En sådan virus kan kopiere sig selv 500.000 gang i timen, det er ca.138,8 gang i sekundet.

Polymorfevira sletter som regel Bios og kan udvikle resistens over for antivirus programmer, da den kan lave nye udgaver af sig selv og smide tilfældige koder i sin egen grundkode, så antivirus softwarens "standardkodemønstre", ikke kan finde den.

Kendte Polymorfe-vira:v2p6, win95.cih001 og win32.cih.

Stealthvira ændrer sin egen størrelse så antivirus programmer ikke tror at den findes på computeren. Det vil sige at den måske ligger som et ikon men fylder 0 kb.

Trojansk-hesten er en særlig form for virus, der ved hjælp af et mindre program, bliver placeret på ofrets computer skjult i fx. et lille spil. Når man installerer spillet ryger den lille "modtager" med ind i systemet. Derefter kan virusens ejermand kontrollere ofrets computer fuldstændigt, både slette, kopiere, flytte, tilføje og redigere filer, men også rette i opsætningen af styresystemet.

kring Word og Open Office, men muligheden er der i hvert fald, og hvis rygtet ellers taler sandt var det et af de tricks Microsoft brugte, da de kæmpede med DR Dos, men det finder vi nok aldrig ud af. Jeg ved, at det er sket med både Napster og WinMX. Så virkede programmerne ikke længere særlig godt, og så handler det for konkurrenten om at stå højt på Google, når der søges efter et nyt. Det er så

igen her, det er en fordel at have gode besøgstal. Google er god til at opdage falske besøgstal, men de er ikke perfekte.

Da jeg ledte efter et antivirus-program, der stod McAfee øverst på Google, er det så et firma, der selv kan have forårsaget angrebet?

Jeg kan i hvert fald sige, at McAfee, mig bekendt, ikke har hverken

købt eller fremstillet virus eller trojaner for at fremme salget. Jeg vil tro, jeg ville have hørt om det, hvis det var sket. Om det er sket før jeg kom ind i branchen ved jeg selvfølgelig ikke. Men du må forstå, at der er mange ting, der spiller ind.

Hvordan tænker du?

Jamen, der kan være en program-mør, der fx, og nu er det helt hypotetisk, der har set sig sur på Mi-



Ifølge sagnet trak den uovervindelig by Troja den store offergave, fyldt med soldater, ind i byen. I nattens muld og mørke kunne soldaterne så åbne byporten og lukke angriberne ind.

crosoft, fordi hans computer ikke blev valideret, eller et firma der ikke levede op til hans ideer, og så har skrevet software for at skade det. Det kan fx være at hans egen computer ikke blev beskyttet af fx Panda og så lavede han et program, der først blev sluppet fri, da Panda ikke lå som et af de øverste på Google. Jeg kender godt nok kun en enkelt, der har beskrevet det som motivet, men min pointe er, at der er firmaer på nettet, der er parat til at både snyde sig til tops i søgemaskiner og arbejde for at brugerne får behov for den ydelse de kan levere. Jeg vil tro 90% af alle trojaner har et bestemt økonomisk formål.

Har du selv lavet sådan noget?

Ja, adskillige gange, men jeg vil ikke gøre det udelukkende for pengenes skyld, det skal være for ramme et multinationalt selskab og fremme et med den rigtige grønne profil.

Altså du kan ikke få en bilkøber til at købe en cykel, men du kan med en trojaner få en person, der søger på Ford til at ende hos Volvo, hvis man nu bedre kan lide det mærke, eller få en, der skal købe olie til at havne hos OK og ikke hos Shell. Det kaldes også at hijackee. Hvis man er dygtig nok, går der lang tid, før brugeren egentlig opdager det.

Så hvis jeg forstår dig rigtigt, så vil du gerne sikre dig at en Shell kunde havner hos OK, men ikke omvendt?

Ja, Shell betaler ikke skat og ødelægger Afrika.

Har du gjort den slags?

For mindre firmaer, ja

Man går vel ikke bare ind fra gaden og tilbyder at hijacke? Hvordan kommer du i kontakt med dine klienter?

Du bliver overrasket, jeg bruger forskellige søgemaskiner til at finde

nogle firmaer, der er tilpas små, tilpas få besøg og ligner nogle, der også har penge, så er det sådan set bare at tage lave et firmabesøg, hvor man tilbyder dem at optimere deres hjemmeside til at blive set af flere. Stille og roligt lufter jeg så muligheden for hijacke. Det kalder jeg det nu aldrig, for det kan ingen lide at høre, jeg kalder det maksimal eksponering, det kan de forholde sig til, selvom de fleste godt ved hvad det handler om.

Det handler virkelig om her, at kunne gennemskue personens kropssprog, nogle er helt afvisende, andre er mere forbeholden, et par steder er jeg blevet sparket ud på stedet. Det skete ved et stort computerfirma, det er derfor jeg går efter de lidt mindre – ja, dem, der er desperate. Det er folk, der føler de har et godt produkt, men kun få ser det, og at hvis bare folk ser det, så skal de nok købe det.

Nogle netfirmaer er dog så håbløse, at selvom der kommer flere på siden, så ender de alligevel med at lukke.

Han smiler, mens han fortæller, at jo nærmere afgrunden en virksomhed er, jo mere villig er den til at gå på kompromis med alle principper. Da jeg spørger ham om politiet, trækker han på skulderen, mens han blot siger:

Folk anmelder spam, folk anmelder aldrig adware eller trojanske heste og slet ikke hijacking. De fleste mener vel, at det er en eller anden nørd i kælder, der har lavet det for sjov. Hvis politiet endelig skulle begynde at se på det, så ender mine spor altid blindt i et andet land. Nej, politiet er jeg ikke nervøs for.

Hvad kan det betyde for firmaet?

For et firma kan det betyde, at der

kommer 3-4000% flere ind på deres hjemmeside, så sælger de jo mere, det er nogle gange bare kaldt adware, det kommer lidt an på, hvordan de virker. Nogle er helt harmløse, men styrer din færden på nettet.

Så det er sådan du tjener penge?

Ja, jeg dirigerer brugeren til den hjemmeside, jeg ønsker. Det er min opgave, at du ikke opdager programmet eller at du blive guidet derhen. Laver jeg det godt, så kan der nemt gå 20-30 dage, før de første brugere bliver beskyttet.

Men går vi tilbage til Shell og OK Benzin, så vil jeg vel opdage, at jeg havner hos OK, når jeg skriver Shell?

I den mest simple udgave, så bliver du bare guidet direkte til den anden hjemmeside, i de mere avanceret så udskiftes et af deres billeder med en reklame for OK, og det er altså udelukkende på **din** computer, så det er bestemt ikke nemt at opdage. De fleste tænker ikke nærmere over, at OK selvfølgelig aldrig ville kunne købe reklameplads på Shells hjemmeside.

Det er så dem, der er forholdsvis harmløse, i hvert fald i forhold til den almindelige bruger, men der er jo også de mere hid-sige?

De værste er dem, der keylocker, så noteres alt det du skriver ned, inkl. passwords til netbanken, så er det bare at logge ind og hæve pengene til en anden konto. Og her bevæger man sig jo fra det harmløse, halvløvlige, over til økonomisk kriminalitet.

To ting, dels så opdager man vel, der mangler penge, dels hvordan ender du fysisk med at stå med dem i hånden?

Hvis du 15-17.000 kroner udbetalt hver måned, så opdager du det ikke. Jeg siger, at jeg kan nemt tage

2000 kroner fra dig over de næste 5 måneder og du ville sikkert ikke opdage det. Den anden ting er med at flytte pengene rundt, indtil de tilslut smutter ud af landet eller ender på en konto, som man har kort til, men selvfølgelig aldrig ens egen konto, siger han med grin.

Har du gjort det?

Ikke de sidste 6 år, netbankerne i Danmark er forbandet sikre og så er strafframmen altså deroppe, hvor politiet tager sig af det, det er alt for risikabelt i dag, for 10 år siden kunne man stort set gøre det ustraffet. Bankerne var vel så pinligt berørte over det, at de ikke anmeldte det. Jeg har tjent godt, uden jeg nogensinde læste om det i avisen, så jeg tror ikke det blev anmeldt. De første netbanker var sikret ligesom en 7-eleven, i dag er de sikret så godt, at jeg mener, det er for risikabelt. Jeg kender heller ingen i min omgangskreds, der har kastet sig i kamp med dem. I min gruppe har vi det sådan, at en mesterforbryder, er den, der ikke bliver opdaget.

Du kaldte dig selv for virusprogramør, men du laver trojaner?

Jeg laver begge dele, virusser er det man bliver kendt på i miljøet, når man har lavet en top 10 virus, så går snakken hurtigt i de rigtige kredse, altså det nytter jo ikke at man sidder derhjemme og laver det helt skjult, du skal have nogle kontakter i det rigtige miljø, og det miljø får du ikke mere at vide om, siger Alex så beslutsomt, at jeg finder det formålsløst at forsøge at grave dybere i det. Man er nok ikke i tvivl om man er i miljøet, når man står i det.

Tavshedens lov?

Det kan du godt sige, ingen kender hinandens navne, derfor kender du heller ikke mit, så uanset om nogen vil sladre, så kan de ikke. Man kan

sige den er mere udbredt hos os end hos cykelryttere i halvfemsere. De næste ti minutters snak gik udelukkende på Michael Rasmussens forfærdelige farvel til Tour De France, Alex er rasende på arrangørerne, men afviser alligevel at ville hacke ind på deres hjemmeside, i spøg siger jeg, at de vel kunne erklære Michael som vinder, selvom tanken vist morer Alex, så fortæller han, at det er den slags, man netop skal holde sig fra. Han mener det giver for meget opmærksomhed og jo mindre opmærksom jo bedre er det. Det er oplagt, at spørge ham:

Kender du noget til Michaels hackede mail?

Nej, jeg har intet

hørt overho-

vedet,

men det

er for-

mentlig

en

udlæn-

ding

eller en

amatør,

man

hacker

aldrig no-

get i sit eget

land eller tilbyder aviser fra sit eget

land materialer. Det er alt for risi-

kabelt, det er dumt. Men det kan jo

også være, det bare var et heldigt

gæt af en amatør, men så har poli-

tiet ham nok hurtigt. Det er det,

jeg mener med opmærksomhed,

man skal lave sine ting i ubemær-

kethed.

Siden dette interview er lavet, har

politiet fanget manden, der var en

amatør fra Herning, der ikke havde

gjort noget for dække sine spor.

Da vi startede interviewet, sagde du at du ikke havde så meget tilovers for trojaner og mange af de ting, du laver er vel ligeså

meget adware?

Alex smiler bare lidt kejtet, mens han fortæller mig, at der er en meget tynd linie mellem dels hvornår det er adware og trojanske heste og endnu tyndere linie mellem, hvornår det er kriminelt og ikke kriminelt.

Mange af de ting jeg har lavet og laver er helt sikkert på den forkerte side af loven, men der er også meget af det er halvløvlige. Moralsk er det nok svært for ret mange at forstå det lovlige, i det jeg laver, det betyder ikke så meget for mig, bare jeg selv kan stå inde for det. De trojanske heste jeg hader,

er dem man selv

skal udløse,

man rammer

udelukkende

de uerfarne og

det er som

regel kun

for at ge-

nere, det er

formålsløst. Måske

er jeg i dag bare blevet

det ældre, jeg gider ikke

lave ting, hvis eneste formål er,

at brugeren skal sidde og græde

hjemme i stuen. Jeg kan ikke

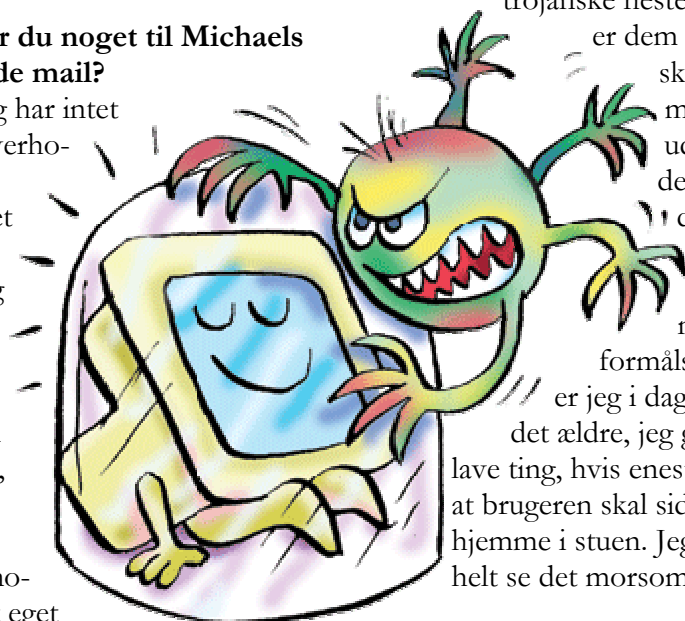
helt se det morsomme i det.

Frygter du at blive afsløret, man har jo hørt forfærdelige historier fra udlandet om dem, der er blevet afsløret som virusprogramør?

Jeg ved ikke om jeg frygter det. Jeg sørger for at rydde op efter mig og vi er kun få i gruppen. Jo færre, jo bedre. Altså, det er jo ikke den slags man sidder og praler med, og det er vel den måde, de fleste bliver taget på, eller ved dumme sig og efterlade et elektronisk spor.

Er det nemt at slette sine spor?

Ja, det er forbløffende nemt, der er servere i Østeuropa, der ligefrem tilbyder den service, dem har jeg nu aldrig brugt, men man kan, om



jeg så må sige, starte det hele fra Østeuropa risikofrit. I de netcafer jeg har været på, er der heller ingen overvågning, så det er utrolig nemt. Sporet skal ende blindt et sted og jeg påstår, at ender det ikke ved dig selv, så er det umuligt at gøre noget.

Jeg har aldrig siddet ved min hjemmecomputer og så sluppet noget løs gennem en østserver. Det er dumt, for skulle politiet endelig få fat i den, så peger det jo direkte på mig.

Alex fortæller, at det ikke sker lige med det samme, men at han er opmærksom på hvad der er sket af udvikling på området: ”DNA spor fælder i dag folk for noget, de lavede for 30 år siden, så derfor er jeg så omhyggelig. Jeg tager personligt afsted og sidder ved en computer på en netcafe uden overvågning, i det sekund, jeg forlader stedet er risikoen væk. Han tilføjer med et smil, at man selvfølgelig ikke bruger sit eget navn, men at det giver sig selv.

Du taler meget om det moralske i det, har du lavet noget udelukkende for pengenes skyld?

Det er et dumt spørgsmål, svarer Alex afvisende, men da jeg

insisterer på spørgsmålet, for at forsøge, at forstå det moralske aspekt, svarer han efter lidt

”Jamen.... Jeg har da nok lavet noget for nogen, hvor jeg godt vidste at det her måske ikke rigtig var dem, jeg støttede, men så.... Ja, så har man et filter, der gør at man lader sig være i uvisheden”. Jeg når ikke at følge op på spørgsmålet, før han med et skuldertræk selv siger, det er dobbeltmoralisk.

Hvis jeg har forstået det her rigtigt, så lavede du vira for at få et ry og siden hen trojaner fordi det gav penge? Laver du fortsat virus?

Ikke rigtigt, jeg har hjulpet nogle stykker på vej, altså ved at lave et godt spredningssystem, som jeg sagde, maksimal spredning på kortest mulig tid. Det er risikofrit at lave koden til spredningen og igen sørger jeg for ikke at kunne spores selv. Det siger mig ikke rigtig noget længere, hvis man vil i aviserne, skal man smadre flest mulige computere, det har jeg svært ved at se det sjove i. Jeg er sikkert blevet for gammel i gamet, tilføjer han.

Hvad taler vi om af beløb?

Det vil jeg ikke ud med, men det er ikke småpenge. Altså at sprede virus er ikke noget, der giver noget særligt. Der er masser af sider på nettet, der tilbyder det. Trojaner, eller adware, som du også ofte kan kalde det, giver gode penge.

Så nemt slipper du ikke, hvad taler vi om? 10.000, 100.000, 1 million kroner?

Jeg har tre gange købt ny bil kontant og jeg kan også bare vælge hvilken computer jeg ønsker uden at se på prisen først.

Et vedvarende rygte gennem de sidste 10-15 år er, at antivirusfirmaerne betaler jer for at lave virus, for at retfærdiggøre deres egen eksistens.

Det rygte kender jeg også og alle mine venner kender det også, men der er ingen, der kender nogen, der har solgt noget til dem, men alle kender nogen, der kender nogen, som har hørt om det.

Jeg tror ikke rigtig på det. Det er muligt, det skete tidligere, men jeg tror det ikke. Jeg tror aldrig antivirusfirmaerne har haft behov for det.



Den eneste måde, udover at koble sig af nettet, er at have et antivirusprogram, der er flere hundreder og vælges imellem, og der er stor forskel i både pris og kvalitet, så det handler om at se sig godt for. Et godt virusprogram bliver opdateret mindst en gang i døgnet, men flere bliver opdateret både 4 og 5 gange hvert døgn.

Går du udelukkende efter Windows brugere?

Ja

Hvorfor?

Altså Amiga var mere eller mindre død, da jeg kom til og Mac lignede en dødssejler. Windows95 var ufatelig nem, det samme var '98'eren, men XP blev det lidt sværere, men den var fyldt med huller, man kunne komme ind af. Men den helt afgørende ting for mig er at Windows er så udbredt. 90% af alle computere er Windows, så det er der, man gør en forskel. Linux brugere er der ikke mange af og dem der er, ved hvad de laver, så det er både besværligt og ikke umagen værd.

For at vende tilbage til det med virus, jeg har svært ved at sætte mig ind i tanken bag en virus, jeg mener, hvilken glæde har du af at personer sidder og mister data eller bliver forstyrret i det daglige arbejde? Jeg kan forstå, det er for at vise man virkelig kan noget, men det kunne man vel også gøre på en anden måde? Du siger jo selv virussen er nem at fremstille.

Ja, som jeg sagde, kan du lære at fremstille den på et par timer eller fem, det svære er at få den spredt, og det er den del, der er virussens egentlige formål, altså, det jeg mener er, at det er her man kan vise verden, at man er dygtig.

Men hvorfor skal de være så skadelige? Du kan nok høre, jeg selv lige har haft besøg.

Jamen, det er langt fra alle virusser. Den, som du beskrev fra msn, kender jeg kun omtalt fra pressen, men den lyder altså ikke specielt skadelig, hvis det overhovedet er en virus, den henter en masse ned, så den tjekker hvilke sider du er på, så der kan komme spammails til dig, der er langt værre derude, som smadre alt. Og det bryder jeg mig

heller ikke om. Da jeg selv var dreng havde jeg besøg af Lamer Exterminator, den ødelagde et 400 kroner dyrt computerspil for mig, altså det har jeg svært ved at se formålet med.

Og hvilken glæde kan programmøren have af det?

Personligt har jeg aldrig lavet en af de rigtig slemme, eller jo det har jeg, men min første slemme virus ramte min mor og jeg så, hvor ked af det, hun blev. Dengang havde jeg det forfærdeligt med det, men jeg har lagt det bag mig. Jeg ved ikke..... måske at man ønsker at hævne sig på et dårligt liv eller sådan.

Alex bliver tavs i de næste par hundrede meter, hvilket også giver mig mulighed for at få skrevet noter ned.

Jeg tror, det handler om at virusser der smadrer alt, kommer i aviserne, siger han så pludselig og begynder at retfærdiggøre sine egne virusser:

Men altså det er også en pligt for os lidt mere fredelige, at påpege de sikkerhedshuller Explorer har, inden nogen smadrer ens computer, og det er nok derfor jeg har lavet virus, der udnyttede de huller uden at ødelægge alt på folks harddisk.

Så du laver fortsat virus?

Jeg har ikke lavet en til Vista endnu, men jeg er sikker på, det kan blive en spændende udfordring, jeg håber det er sværere end tidligere.

Så du ser det ligefrem som en samfundsopgave?

Ja og nej, altså det er bedre at få besøg af en irriterende virus end en destruktiv eller en keylocker, og jeg skal nok få plantet mine trojaner



Uden beskyttelse mod adware kan det gå helt galt, som ovenfor.

alligevel. Men altså, det dur heller ikke med en virus, der intet gør, så tager folk det ikke alvorligt. Min pointe er, at hvis har kæmpet i 5 dage for at få en virus ud, så husker man det og beskytter sig og tænker sig om en anden gang.

Men det gør det vel sværere for dig?

Ikke rigtig, jeg ved, hvad jeg laver.

Har du i dag mere moral end for da du startede?

Helt sikkert. Altså, jamen, der er da firmaer, som jeg bare tager pengene fra og ikke tænker mere over det, men i forhold til tidligere, så...

Du lyder nogen gange vred på multinationale selskaber, drømmer du om at nedrive et stort multinationalt selskab, fx Microsoft, Shell, Sony?

Bill Gates giver rigtig meget til de fattige i verden, så det er ikke som sådan Microsoft. Altså Microsoft bliver ramt, fordi de nu tilfældigvis laver styresystemet. Det er mere de selskaber der ikke betaler skat. Ved du at nogle selskaber ikke har betalt skat i 30 år? Hvert år går vi glip af milliarder af skattekrone, som går til nogle rigmænd. De bliver rigere mens bistandsklienterne må holde for. Det er noget svineri og derfor vil jeg gerne være med til at

knække dem.

Alex fortæller lidenskabeligt omkring multinationale selskaber nedrivning af samfundet, men jeg går og tænker på om det overhovedet er realistisk, at tro et par virusser eller trojaner kan gøre den store forskel. Alex overvejer længe svaret, selvom han sikkert selv har stillet sig det spørgsmål et utal af gange:

Jeg ved at mit arbejde kan styre noget af omsætningen væk. Mange er jo helt ligeglade med hvor de køber deres fyringsolie, de tager bare det første link, der dukker frem eller tager den første hjemmeside, der dukker op.

Jeg gjorde det på et tidspunkt for Kattens Værn, altså ikke sådan at de havde bestilt det, men jeg lavede et lille program, jeg smed af sted sammen med Half Life, hvis man så søgte efter katte, kom Kattens Værn frem som den første side. Det var en af mine første rigtig vellykkede trojaner, den virkede og den gjorde en forskel.

Mon ikke Kattens Værn ville have protesteret, hvis de vidste det? Hvorfor lige Kattens Værn?

Der er en ting, man kan sige om Alex, moralen er på den ene side helt væk, på den anden side, så virker det som om han selv føler at han har en pligt til at ændre verden, han ser på mig som om jeg må være komplet idiot og fortæller mig om alle de utallige hjemløse katte, om sommerferiekatte, om katte, der bliver smidt af på vejene og katte der bliver efterladt i skove. Hans centrale pointe er den, at søgte man efter en kat, kunne man vel ligeså godt tage en kat fra Kattens Værn, som han mener fortjener ros for sin indsats.

”Jeg vil sige det sådan, at det er det trojanske program, jeg er mest

stolt af, for det gjorde en forskel.”

Kan man genkende dit arbejde?

Jeg smider altid min kildekode ud og starter fra ny og jeg skriver altid koden helt fra bunden.

For mig lyder det meget omstændigt, jeg smider jo heller ikke skabelonen fra computerbladet ud hver gang:

Jamen, det er logisk, jeg fatter fx ikke bankrøvere der laver ti røverier på samme måde, hvis de så bliver snuppet bliver de taget for alle sammen, det er da for dumt.

Nu er der selvfølgelig nogen, der spørger sig selv om du har smurt lidt ekstra på?

Altså - jeg ser ikke mig selv som en stor kanon i faget, tværtimod, jeg er en af de små fisk, og det passer mig bedst. Hvis jeg fx lavede noget med Nationalbanken, så ville hele det danske politikorps gå efter mig. Som det er nu, ved de færreste jeg eksisterer og rent juridisk mener jeg, at jeg er ren.

Men hvorfor giver du overhovedet interviewet? For du siger jo, det handler om at holde lav profil og helst slet ikke blive opdaget?

Jeg kan lide det arbejde, som din hjemmeside har lavet, det tiltaler mig at udgive ting uden at det handler om at score kassen og at lave et computerblad uden reklamer.

Jeg synes verden er blevet så kommerciel og materialistisk. Men også fordi pressen har det med at fremstille os som nogle latterlige bumseude nørder, ja bare kald det stolthed. Jeg er skide stolt over det arbejde jeg laver – i dag - og forhåbentlig kan vi en dag få det etablerede multinationale selskabssamfund til bryde sammen og den lille mand igen kan komme frem.

Og du frygter ikke, at du nu bliver jaget vildt?

Overhovedet ikke, for mig betyder altså noget, hvis folk forstår, at der er en grund til det vi laver, det er jo ikke for genere folk, at de styres ind på små firmaers hjemmesider, det er for at trække kapitalen ud af de store kapitalister.

Tilslut når han at tilføje at flere små firmaer nogle gange får en gratis hjælpende hånd, hvis deres profil ellers er grøn nok. Han spørger om jeg ønsker det, men det takker jeg pænt nej til.

Vi har gået rundt i et par timer, kaffen er delt og der er vel røget omkring 10 smøger, hvor alle filterene ophygge ligt er taget med sig og vi er tilbage ved det sted vi startede. Her bad han mig om at se alle mine noter. Vi giver tilslut hinanden hånden, og han beder mig vente med at forlade skoven det næste kvarter, han vil tydeligvis ikke have, at jeg ser hans bil.

Da jeg ser ham gå væk, ser jeg at 2 personer støder til ham 3-400 meter væk, det er først nu, jeg lægger mærke til at der overhovedet var to, der nok har skygget os. Det var egentlig først på det tidspunkt, det gik op for mig, hvad jeg egentlig lige havde lavet.

Et interview med en fra en noget, der vel kan kaldes en mafia. Det var egentlig først på det tidspunkt, jeg blev betænkelig ved, hvad jeg egentlig havde rodet mig ud i. Men er man sensationslysten eller er man sensationslysten, siger jeg til mig selv, mens jeg kører hjem, men hænderne rystede nu lidt alligevel.

MS Office 2007

Microsoft er kommet med en ny version af den populære kontorpakke.

Pakken består af følgende programmerne Acces, Excel, Groove, InfoPath, PowerPoint, Publisher og Word. Frontpage er altså noget overraskende forsvundet.

De nye ting

Mens nogle pakker har synes næsten identiske, så er der denne gang sket store ændringer, pro-

grammerne har fået et nyt design og en helt ny menubar, som kræver tilvænning, der er forbedret mulighed for kommunikation og endelig er der kommet et åbnet filformat.

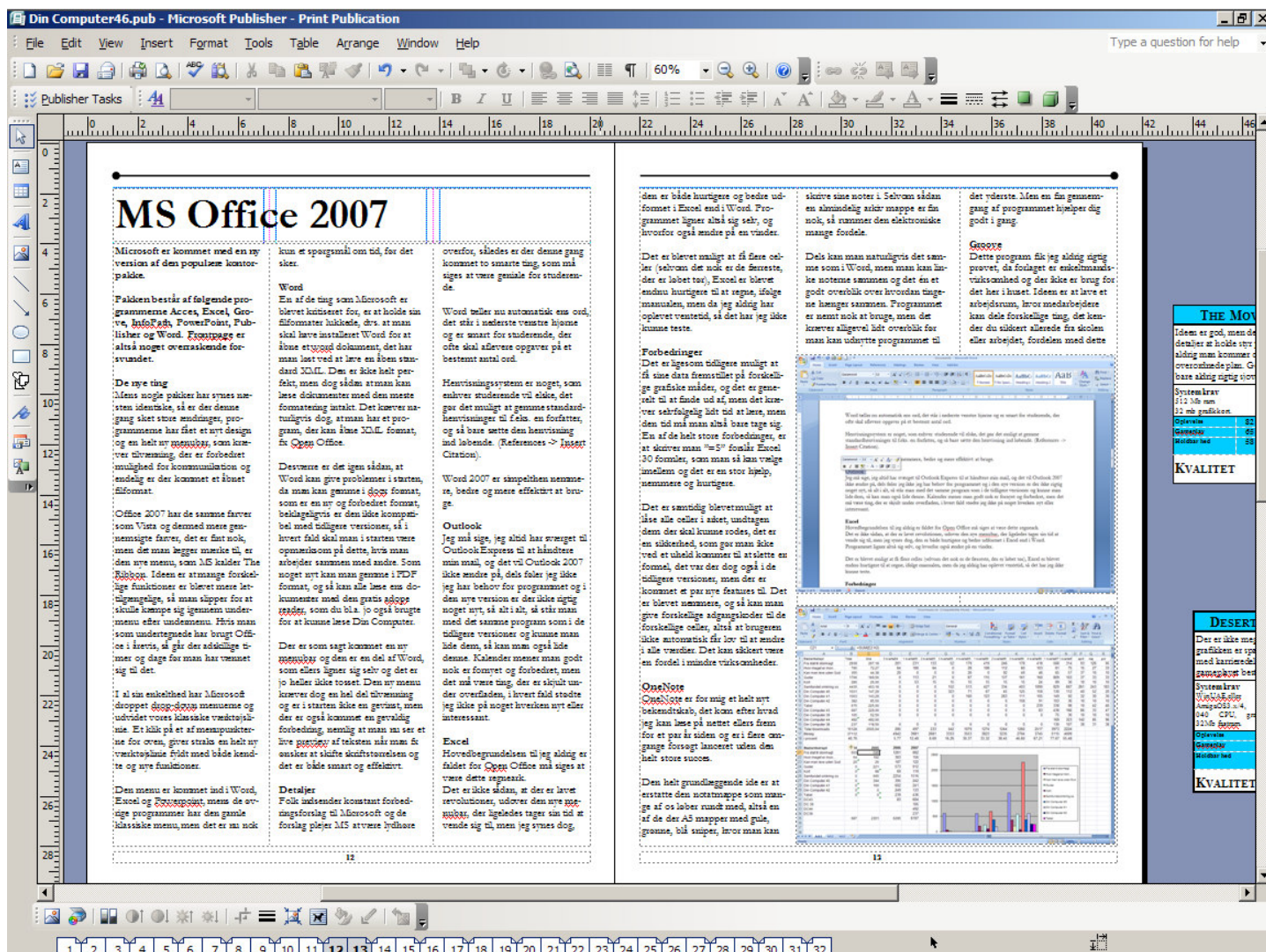
Office 2007 har de samme farver som Vista og dermed mere genemsigte farver, det er fint nok, men det man lægger mærke til, er den nye menu, som MS kalder The Ribbon.

Ideen er at mange forskellige funktioner er blevet mere lettilgængelige, så man slipper for at skulle kæmpe sig igennem undermenu

efter undermenu. Hvis man som undertegnede har brugt Office i årevis, så går der adskillige timer og dage før man har vænnet sig til det.

I al sin enkelthed har Microsoft droppet drop-down menuerne og udvidet vores klassiske værktøjslinje. Et klik på et af menupunkterne for oven, giver straks en helt ny værktøjslinje fyldt med både kendte og nye funktioner.

Den menu er kommet ind i Word, Excel og Powerpoint, mens de øvrige programmer har den gamle klassiske menu, men det er nu nok



kun et spørgsmål om tid, før det sker.

Word

En af de ting som Microsoft er blevet kritiseret for, er at holde sin filformater lukkede, dvs. at man skal have installeret Word for at åbne et word dokument, det har man løst ved at lave en åben standard XML. Den er ikke helt perfekt, men dog sådan at man kan læse dokumenter med den meste formatering intakt. Det kræver naturligvis dog, at man har et program, der kan åbne XML format, fx Open Office.

Desværre er det igen sådan, at Word kan give problemer i starten, da man kan gemme i docx format, som er en ny og forbedret format, beklageligvis er den ikke kompatibel med tidligere versioner, så i hvert fald skal man i starten være opmærksom på dette, hvis man arbejder sammen med andre. Som noget nyt kan man gemme i PDF format, og så kan alle læse ens dokumenter med den gratis adobe reader, som du bl.a. jo også brugte for at kunne læse Din Computer.

Der er som sagt kommet en ny menubar og den er en del af Word, som ellers ligner sig selv og det er jo heller ikke tosset. Den ny menu kræver dog en hel del tilvænning og er i starten ikke en gevinst, men der er også kommet en gevaldig forbedring, nemlig at man nu ser et live preview af teksten når man fx ønsker at skifte skriftstørrelsen og det er både smart og effektivt.

Detaljer

Folk indsender konstant forbedringsforslag til Microsoft og de forslag plejer MS at være lydhøre overfor, således er der denne gang kommet to smarte ting, som må siges at være geniale for studerende.

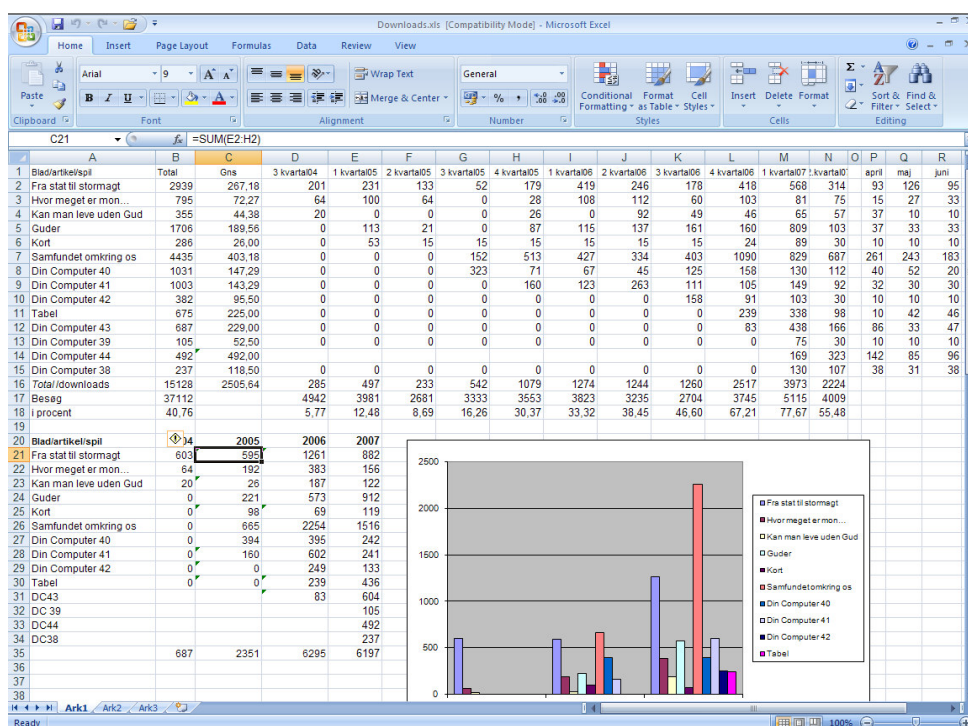
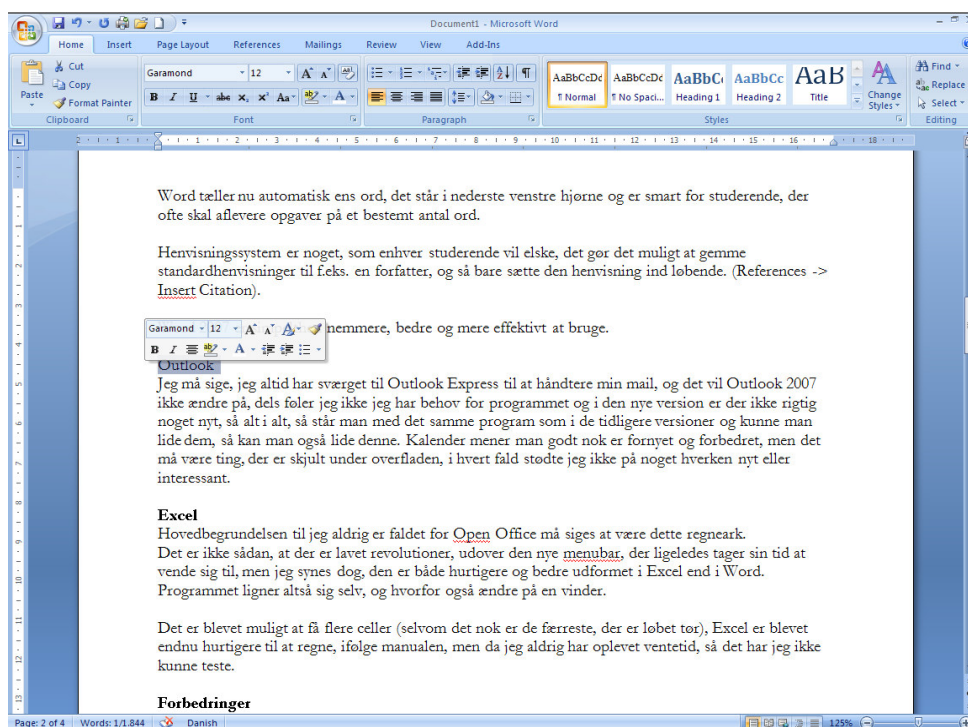
Word tæller nu automatisk ens ord, det står i nederste venstre hjørne og er smart for studerende, der ofte skal aflevere opgaver på et bestemt antal ord.

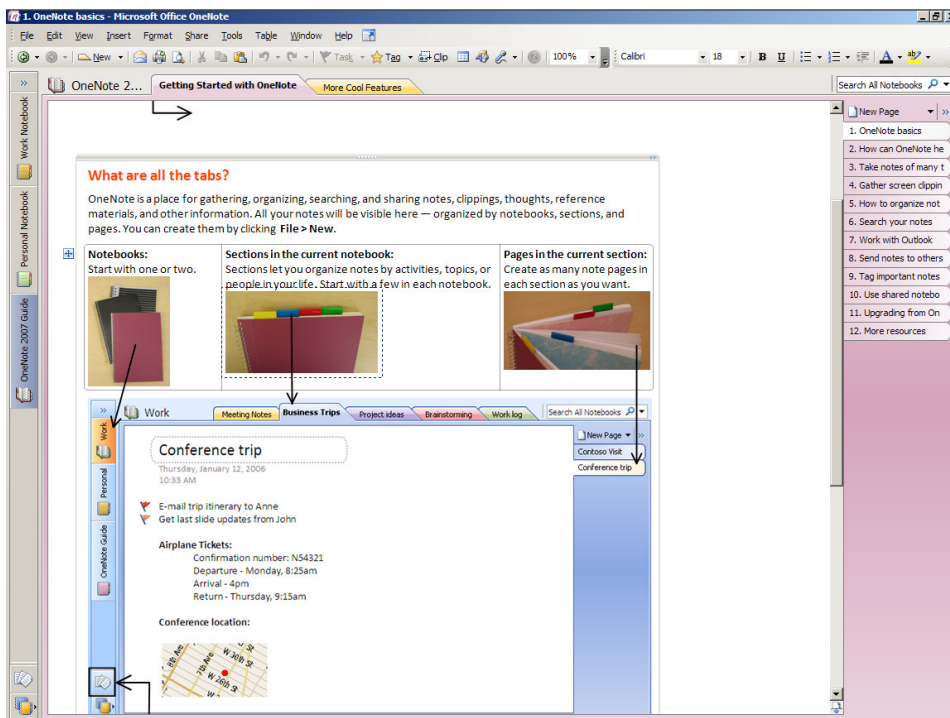
Henvisningssystem er noget, som enhver studerende vil elske, det gør det muligt at gemme standardhenvisninger til f.eks. en forfatter, og så bare sætte den henvisning ind løbende. (References -> Insert Citation).

Word 2007 er simpelthen nemmere, bedre og mere effektivt at bruge.

Outlook

Jeg må sige, jeg altid har sværget til Outlook Express til at håndtere min mail, og det vil Outlook 2007 ikke ændre på, dels føler jeg ikke jeg har behov for programmet og i den nye version er der ikke rigtig noget nyt, så alt i alt, så står man med det samme program som i de





OneNote er et nyt program i pakken, det er grundlæggende en elektronisk arkivmappe og faktisk særdeles smart, efterhånden som man lærer at bruge den, åbner der sig en helt ny verden og du får bedre overblik.

tidligere versioner og kunne man lide dem, så kan man også lide denne. Kalender mener man godt nok er fornyet og forbedret, men det må være ting, der er skjult under overfladen, i hvert fald stødte jeg ikke på noget hverken nyt eller interessant.

Excel

Hovedbegrundelsen til jeg aldrig er faldet for Open Office må siges at være dette regneark.

Det er ikke sådan, at der er lavet revolutioner, udover den nye menubar, der ligeledes tager sin tid at vende sig til, men jeg synes dog, den er både hurtigere og bedre udformet i Excel end i Word. Programmet ligner altså sig selv, og hvorfor også ændre på en vinder.

Det er blevet muligt at få flere celler (selvom det nok er de færreste, der er løbet tør), Excel er blevet endnu hurtigere til at regne, ifølge manualen, men da jeg aldrig har oplevet ventetid, så det har jeg ikke kunne teste.

Forbedringer

Det er ligesom tidligere muligt at få sine data fremstillet på forskellige grafiske måder, og det er generelt til at finde ud af, men det kræver selvfølgelig lidt tid at lære, men den tid må man altså bare tage sig. En af de helt store forbedringer, er at skriver man "=S" forslår Excel 30 formler, som man så kan vælge imellem og det er en stor hjælp, nemmere og hurtigere.

Det er samtidig blevet muligt at låse alle celler i arket, undtagen dem der skal kunne rodes, det er en sikkerhed, som gør man ikke ved et uheld kommer til at slette en formel, det var der dog også i de tidligere versioner, men der er kommet et par nye features til. Det er blevet nemmere, og så kan man give forskellige adgangskoder til de forskellige celler, altså at brugeren ikke automatisk får lov til at ændre i alle værdier. Det kan sikkert være en fordel i mindre virksomheder.

OneNote

OneNote er for mig et helt nyt

bekendtskab, det kom efter hvad jeg kan læse på nettet ellers frem for et par år siden og er i flere omgange forsøgt lanceret uden den helt store succes.

Den helt grundlæggende ide er at erstatte den notatmappe som mange af os løber rundt med, altså en af de der A5 mapper med gule, grønne, blå sniper, hvor man kan skrive sine noter i. Selvom sådan en almindelig arkiv mappe er fin nok, så rummer den elektroniske mange fordele.

Dels kan man naturligvis det samme som i Word, men man kan linke noterne sammen og det én et godt overblik over hvordan tingene hænger sammen. Programmet er nemt nok at bruge, men det kræver alligevel lidt overblik før man kan udnytte programmet til det yderste. Men en fin gennemgang af programmet hjælper dig godt i gang.

Groove

Dette program fik jeg aldrig rigtig prøvet, da forlaget er enkeltmands virksomhed og der ikke er brug for det her i huset. Ideen er at lave et arbejdsrum, hvor medarbejdere kan dele forskellige ting, det kender du sikkert allerede fra skolen eller arbejdet, fordelene med dette program er at man kan lave det uden server.

PowerPoint og Access

Det er relativt sjældent jeg bruger disse programmer. PowerPoint er et præsentationsprogram til fx overhead, Access er et databaseprogram. Det er muligt, der er sket ting under overfladen, men sådan umiddelbart var der ikke noget nyt under solen (udover menubaren i PowerPoint). Programmerne er fine og virker upåklageligt.

Publisher

Dette program er igen denne gang

markant anderledes end de øvrige, hvilket altid har undret mig. Det er næsten som om Publisher udvikles et helt andet sted end de øvrige programmer. Menuerne er anderledes, genvejene er anderledes og hele opbygningen er ikke "office look".

Det er naturligvis en vanesag, og når man som undertegnede tilbringer hundredvis af timer med programmet, så betyder det mindre.

Det er først og fremmest blevet muligt, at lave flere former for udgivelser med den nye version, der kommet flere muligheder i sit design, hvilket må siges at være særdeles velkomment. Publisher ligger fortsat langt fra fx Quark programmerne, men det gør prisen også. Hele Officepakken koster mindre end Quark, så det er urimeligt at lave den sammenligning.

Man kan lave temmelig avancerede publikationer både til papir og til nettet, her skal man dog være opmærksom på, at koden til nettet absolut ikke bliver god. Det kan man måske vælge at være ligeglad med, men da vi prøvede at lave vores hjemmeside med Publisher måtte vi konstatere, at alle andre browsere end Explorer havde større eller mindre problemer, samt at loadingtiden steg ganske markant.

Omkring Publisher er der ikke meget andet at konstatere, at et fremragende program er blevet endnu bedre. Den nye version kan som sædvanlig hente gamle versioner ind, men de gamle versioner kan ikke hente nye ind.

Frontpage

Dårlige nyheder for os her på redaktionen var det til gengæld at Frontpage ikke længere er en del af pakken. Programmet vil blive et "stand alone" program, men vedvarende rygter fortæller at udvik-

lingen af programmet er stoppet. Dermed bliver det efter 9 år et lidt underligt farvel til et ellers fremragende program. Frontpage erstattes af "Expression Web", men dette kommer ikke til at blive en del af Officepakken.

I forhold til Open Office

Man kommer ikke udenom at MS Office 2007 er en stor investering for de flestes tegnepung. Der er denne gang kommet hele 8 forskellige udgaver i vidt forskellige prisklasser fra små 800 kroner for studerende til over 7000 kroner for den professionelle udgave, men de fleste kvinder sig for at smække penge på bordet, specielt når der er noget gratis på markedet.

Når man sammenligner med Open Office, er man imidlertid ikke i tvivl om at Office 2007 er Open Office overlegen på alle områder. Ikke dermed sagt at OO er dårlig. Men udseendemæssigt, kommunikationen programmerne imellem og den generelle håndtering i arbejdet er generelt bare bedre og nemmere i Office.

Konklusionen

Det ny design skal man vænne sig til, om man bedre kunne lide det gamle er en smagssag, men i hvert fald er det nye langt bedre at arbejde med.

Den nye menubar er fremragende, når man er kommet igennem de første par dages frustrationer, og det er fx smart at man kan trykke på ALT, hvorefter genvejen står oppe i menuen, på den måde lærer man lynhurtigt en masse genveje og dermed bliver ens arbejde markant hurtigere.

Den danske stavekontrol er umiddelbart ikke forbedret, hvilket fortsat vil sige, at der er et utal af sammensatte ord som

ikke genkendes, og stavekontrollen har absolut ikke styr på den danske grammatik, som virker mere eller mindre som oversat engelsk, og der af følgende er forkert dansk grammatik.

Det er skuffende at Frontpage ikke er med eller for den sags skyld at man i det mindste havde lagt afløseren ved, men åbenbart mener Microsoft at dette område enten kan klares med Word eller Publisher eller at markedet ikke er spændende nok til at retfærdiggøre udviklingen af programmet.

På den ene side så er der sket en masse med programmerne, Word, Excel og Publisher er virkelig forbedret, mens de andre programmer ligner sig selv og så er der kommet et par nye med i købet også.

Det efterlader hos mig ingen tvivl om, at Office 2007 er værd at bruge penge på. Dog skal man se sig godt for, for der er 8 versioner, og det er nok kun de færreste, der behøver den professionelle til 7000 kroner.

Microsoft Office 2007		
Genial ny menubar, klare forbedringer af Word, Excel og Publisher, flere nye programmer. Forbedret stabilitet og arbejdsmiljø. Den bedste kontorpakke på markedet.		
Systemkrav WindowsXP/Vista. 1.2 Ghz CPU 512 Mb ram		Kvalitet: <big>94%</big>
Pris: Ca. 800-7000 kr., alt efter versionen.		



I dag skal et 3D skydespil bestå af en lang historie, der får én til at medvirke i en aktivfilm. Painkiller er ikke en rigtig toer, men nærmere et MOD fan projekt, der tog så meget overhånd, at det endte med et nyt spil. Historien er der godt nok, som vi jo skrev, der skal være tilstede. Historien er her at du spiller en halvdæmon Belial, der ved et uheld spiller fri fra fængsel et eller andet sted mellem himmel og helvede. Han har et mål, at tage hævn over dem, der har holdt ham til fange. Og det er jo en fin lille hyggelig historie, men vi har bare læst den på firmaets hjemmeside, for den demo vi har hentet på deres hjemmeside handlede det om at smadre skeletter, monstro og andre dæmoner ganske formålsløst og det forvirrede mig, da jeg ikke rigtig kunne finde ud af, hvad jeg egentlig var der for. og om jeg havde overset et eller andet, men smadrer dæmoner fik jeg da gjort.

Flot, men....

Men lad os starte fra en ende af, nemlig at Overdose er et pænt spil, men ærlig talt, så synes jeg altså ikke der er sket meget siden 2004, hvor etteren kom. Dengang så det da rasende flot ud, men grafikstandarden har altså bevæget sig videre siden da, men Overdose er flot og animationerne er gode, selvom jeg nu godt mener man kan forvente lidt mere på den front, fx mere livagtige ansigter.

Men hvis man mener at grafikken ikke er desperat god, så er lyden det til gengæld, effekterne er ganske enkelt fremragende og musikken er bestemt heller ikke tosset.

Gamedesign

Spillet opbygning med 16 levels fordelt på 3 kapitler, hvor der er konstante skudkampe med korte mellemrum, nogle gange føler man sig hensat til en dyster version af Serious Sam. Hver level slutter med en hård kamp mod en "boss". Ganske fornuftigt har man lavet fire levels, hvoraf den ene er en "ekstrem nem" level, hvor man dog kan tage sig til hovedet, for hvis det er den nemmeste, så tør man jo knap begynde på det øvrige.

Men hver bane er dog til at snakke med, da spillet mere eller mindre konstant gemme og man derfor ikke skal starte så langt tilbage, når man dør.

Der er også en lang række bizarre våben, som ganske vist er seje, men desværre skifter man ikke automatisk til det næste, når man løber tør for ammunition - og det gør man tit.

Hent demoen

Spillet er netop udkommet, og det mest nærliggende er at hente demoen på 750mb, der byder på 2 baner for singleplayer og 2 multiplayerbaner. Det er i øvrigt interessant, at spillet understøtter de gamle baner fra det oprindelige spil fra 2004. Det er rart, at man får lov til at

prøve spillet uden at have en tidsgrænse hængende over hovedet, som desværre er blevet en dårlig vane for mange spil.

Vi har valgt ikke at linke direkte til spillet, da demoer har det med at flytte rundt i løbet af et par måneder og bladet ligger jo på nettet de næste mange år.

I det hele taget er Overdose værd at undersøge lidt nærmere, specielt når prisen rammer de 200 kroner.

PAINKILLER OVERDOSE	
Fedt, sejt, pæn grafik, fremragende lyd og vi synes vi har set det meste før. I det store hele er Overdose dog et solidt spil, men jeg mener nu ikke det er helt de 400 kroner værd, men det kan der jo nemt ændres på.	
Systemkrav 1,5 Ghz, 512Mb ram FX5600 grafikort eller bedre	Kvalitetstip: <big>85%</big>
Pris: Forventet 399,- kr.	

ULTIMATIVE QUAKE COLLECTION

Velkommen til årets vel mest ligegyldige udgivelse, der rummer de første tre spil i Quake serien. Hvis ID virkelig skulle have lavet denne udgivelse, kunne man vel i det mindste have gjort Quakes styring up to date, det havde vel næppe taget mere end et par timer. Det er tydeligt, at udviklingen indenfor 3D spillene har gennemgået kolossale forandringer, Quake er uhyggelig nemt, jeg spillede ikke mere end et par timer, og i den tid nåede jeg faktisk de to første verdner uden på noget tidspunkt at komme i problemer. Grafisk er Quake håbløs forældet - naturligvis, men man kan da smække en ordentlig oplæsning på, og det hjælper da lidt. Da spillet kom frem sad vi og spillede det i 320x200, nu kan de fleste spille det i 1200x1024 uden computeren kommer på overarbejde af den grund.

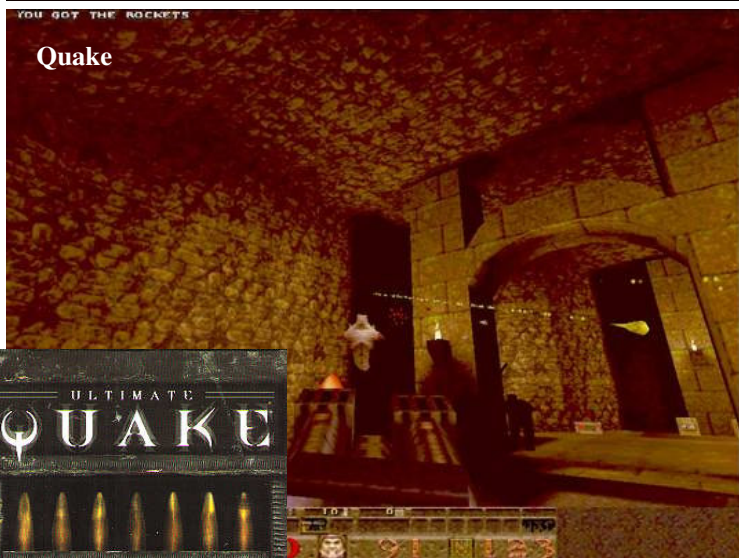
Quake 2

Toeren var allerede dengang i 98 et kvanteskridt og er vel også et af de spil, de fleste holder mest af. Historien er god og bindes godt sammen med radiokommunikation og

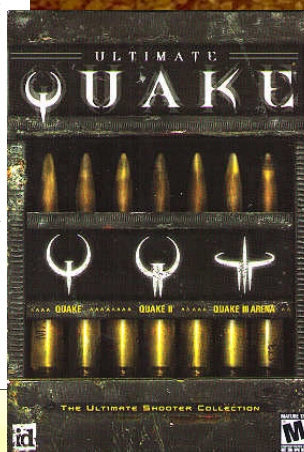
den slags. Men igen må man sige det, som det er. Quake 2 er ret nemt, i dag er man van til at fjenderne er intelligente og 98 AI er bare slet ikke god nok til at true en habil spiller anno 2007, men så får man da lidt selvtillid på en billig baggrund. Grafisk er Quake 2 forældet, men det hele er ganske nydeligt i 1200x1024 opløsning, og lyden er jo også rigtig god.



Quake II

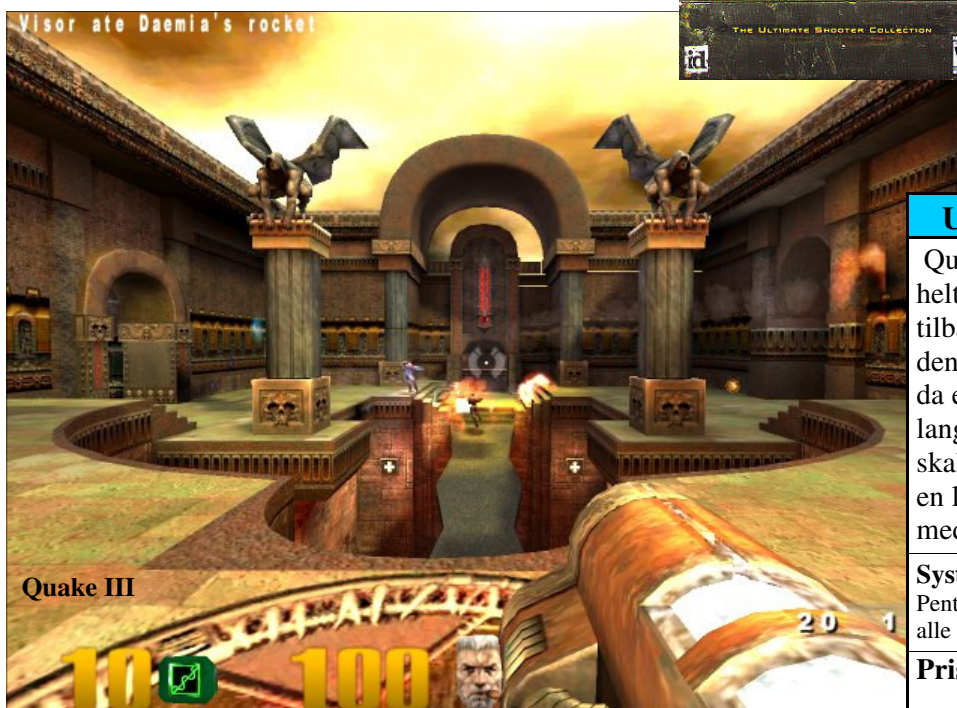


Quake



Quake 3

Dette spil var multiplayerkongen i en årrække, men i dag er der ikke så mange der spiller det. Måske er det helt rigtige ord VAR kongen. Det er sjovt en halvtimes tid, men så er det også slut, der er meget bedre spil i dag til multiplayer.



Quake III

ULTIMATIVE QUAKE COLLECTION

Quake serien **var** fed, men i dag er etteren helt håbløs, og 3'eren er forældet i dag, tilbage er det udmærket Quake 2, men hånden på hjertet, så er tiden løbet fra det. Endda er pakken dyrere end Quake 4, der er langt mere kvalitet for pengene. Generelt skal pakken sælges på navnet, men det er en lunken fornemmelse, man sidder tilbage med, når man har spillet de tre spil.

Systemkrav

Pentium 2 kan klare alle spillene.

Pris: 149,- kr.

Kvalitet:

55%

MTX: Mototrax

Konsolkonvertering plejer at være skuffende, men denne gang er det lykkes rigtig godt, at overføre stemningen og styringen fra PS2 til PC.

Ekstremsport kan være sjovt at se på tv, men de færreste af os kunne drømme om at kaste rundt med en 250cc motorcykel, men det kan man nu gøre uden at risikere at havne i en kørestol.

Gameplayet byder på lidt af hvert, man kan køre både udendørs og indendørs, man kan køre i karriere-mode eller man kan lave freestyle, hvor man skal lave stunts med sin motorcykel.

Fra starten er man positivt indstillet overfor MTX: Mototrax, for grafikken er flydende og lyden er rigtig god, samtidig er styringen helt suveræn, og så er der jo lagt op til et godt spil. Man fornemmer fint den mudrede bane og vejgrebet føles rigtigt, man sidder unægtelig ikke helt stille i stolen, når man kaster cyklen rundt i svingene.



Hovedbestanddelen er karrieremode, hvor man kan kæmpe sig op gennem rækken og til at møde de rigtig gode. Det er imidlertid ikke så forfærdelig svært at styre den administrative del af ens karriere.

Men løbene er benhårde, der skal ikke meget til før man mister foringen, så det handler i allerhøjeste grad om at kende hver enkelt bane. For selvom man næsten ikke kan styrte, så er det nemt at flyve udenfor banen og før man er tilbage er

de andre for længst kørt. Det kan nemt blive frustrerende.

I free Ride og freestyle-banerne gør det mere ud på at time sine tricks, og er derfor langt mindre frustrerende, men jeg må erkende, at den del overhovedet ikke fænger hos mig.

Grafikken er fremragende, og lyden er rigtig godt valgt, så når alt kommer til alt, så er MTX: Mototrax et rigtig godt spil, også selvom det efterhånden har 3 år på bagen, men så koster det jo næsten intet.



MTX MOTOTRAX

49,-

Fin underholdning i et spil, der til tider er lidt for svært og kræver meget øvelse for mestre det. Styringen er i topklasse, grafikken er lidt "konsol" præget, men alt i alt får man et fint spil.

Systemkrav

512 Mb ram
64 mb grafikkort.

Anbefalet system

128 Mb grafikkort
1024 mb ram

Oplevelse 87 %
Gameplay 82 %
Holdbarhed 82 %

KVALITET

85%

Bloons Tower Defense

På www.astro.dk har vi vundet en lille perle, der igen viser at grafik og lyd fortsat kun er en lille del af gameplay. Spillet handler det ganske simpelt om at forhindre ballo-

nerne i at komme fra start til mål. Ballonerne følger stien, og du kan så placerer aber med darpile, kanoner og andre ting, som kan springe dem. Nogle balloner er

hurtigere end andre og skal skydes flere gange.

Gameplayet er fængslende, og tanken kommer virkelig på overarbejde for at løse de 50 levels.



Spillet er gratis og du kan finde det ved at [klikke her](#)

Deal or No Deal

Spillet er en kopi af det kendte tvshow, hvor du skal vælge mellem kufferter. Spillet klarer opgaven ganske fint, men der er ingen søde piger til at åbne kufferterne, og når der ikke er penge på spil, så bliver det utrolig ligegyldigt. Jeg tror man i virkelighedens verden ville overveje langt mere end i dette.

Hvis du alligevel ikke styre dig, så kan du finde det på astro.dk eller ved at [klikke her](#)



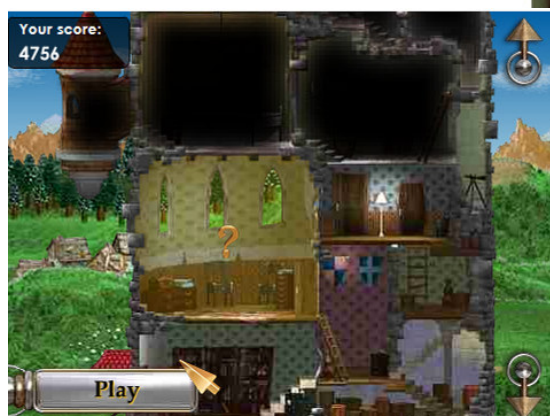
Zodiac Tower

I dette gratis spil, som skal spilles over nettet, skal du kæmpe dig op gennem tårnet og efterhånden afsløre hvad der er i hvert rum. Du kommer et rum længere op hver gang du løser en bane.

Spillet er ret simpelt, du skal have knust alle mursten på banen, og det gøres ved at placerer de forskellige former ovenpå brikkerne. Til trods for spillets simple gameplay, så er det vanedannende og man skal lige en bane mere hver gang. Grafisk er det nydeligt og melodien i

baggrunden er ikke irriterende. Nævnte jeg, at det ligeledes er på tid, så på et tidspunkt begynder det at blive rigtig stressende.

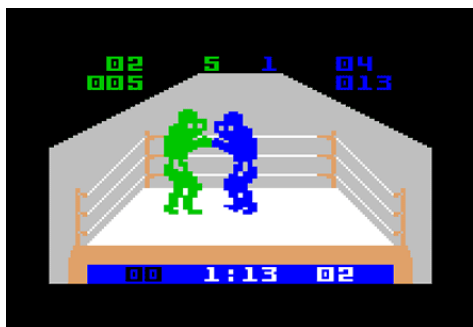
Vi har fundet spillet på Astro.dk. Du kan starte spillet ved at [klikke her](#).



Intellivision

Intellivision var Mattels forsøg på at komme ind på det nye marked for computere i firserne. Efter en række vellykkede mindre salgssteder i 1979, blev maskinen lanceret i 1980 som konsol, der blev dog lovet et tastatur der kunne tilsluttes, og samme år kom der yderligere 15 titler, så da 1980 blev til 1981 var der totalt 19 titler at vælge imellem, hvilket var et kolossalt antal dengang. Konsollen solgte 175.000 det første år, hvilket ligeledes var et astronomisk antal.

Atari 2600 var Intellivisions største, hvis ikke eneste konkurrent, og en reklamekampagne på omkring 60 millioner skulle i 1981 overbevise USA om at Intellivision var det bedste køb. Medierne begyndte at interessere sig for "krigen" mellem de to maskiner. Intellivision havde dog prisen imod sig, den kostede



ca. \$300 mod Atari 2600s \$150, alligevel gik tallet helt forrygende og i slutningen af 1981 havde den solgt 850.000 maskiner, og tastaturet var fortsat ikke kommet.

I 1982 stod maskinen i over 2 millioner hjem og Mattel kunne hente over \$100 millioner hjem i overskud, hvilket måske ikke lyder så voldsomt i dag, men det skal ses i lyset af sin samtid. Mere end 50 spil var til rådighed og alle de store firmaer, inkl. Atari udgav spil til



den. De bedste spil kunne sælge over 1 million kopier. Da tastaturet endelig kom kostede det hele \$600 og blev derfor ikke særlig udbredt, husk på at selve maskinen kostede \$300.

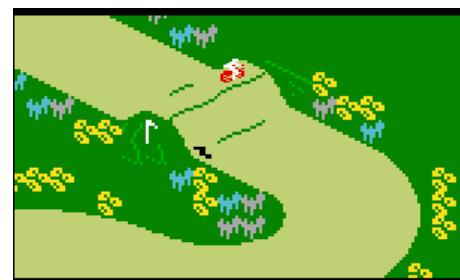
Men det var også samme år, at både Intellivision og Atari blev ramt af den langt flottere "ColecoVision video game system".

Året efter slog Mattel igen ved at lancere Intellivision II til blot \$150, tastaturet blev endeligt droppet, til gengæld kunne man med et tilføjesmodul spille Atari 2600 spil. Dermed var Intellivision nu den konsol der suverænt havde flest spil til rådighed.

Men markedet blev i 1983 oversvømmet af den ene efter den anden elendige konsol, et af lyspunkterne var Atari 5200, men ellers væltede det ud med mærkværdige konsoller, der hverken havde hardware eller software til at kunne blive betragtet som andet end spild af tid. Men der var ligeledes en Vic20 og Commodore 64 der skabte pa-

nik, et langt bedre produkt, med tastatur. Computerne var for alvor ved at tage hele markedet fra konsollerne.

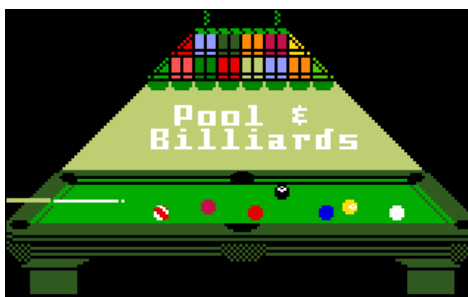
Omkring juni gik de fleste firmaer i panik pga. enorme tab, for at imødegå de utallige konsoller, der blev næsten foræret væk valgte Mattel at droppe alle hardwareudvidelser, fyrede hundredvis af udviklere og skar prisen på en konsol ned til



blot \$69, svarende nogenlunde 9-1000 kroner. Alligevel tabte Mattel over \$300 millioner på dette år.

Ovenpå det regnskab, den fremadstormende Commodore og Spectrum valgte Mattel, det eneste naturlige, nemlig at lukke firmaet. Rettighederne blev solgt videre, og det lykkedes for det nye ejere at hol-

I 1989 forsøger man at appellere til den amerikanske befolkning med patriotisme, ”Intellivision er det eneste 100% amerikanske spilsystem” lød det hult fra moderselskabet INTV. Hult fordi maskinen faktisk blev fremstillet i Hong Kong. Året efter i 1990 går selskabet konkurs. 3 millioner enheder nåede at blive solgt og 125 spil var til rådighed på det tidspunkt. I



Faktisk er historien ret fascinerende, for selvom man grundlæggende set ikke udviklede konsollen siden 1983, så holdt firmaet sig faktisk levede i yderligere 8 år. Prøv at se på billederne nedenfor, spillet til højre blev udgivet i 1990, altså på det tidspunkt, hvor vi har SNES, Sega og Amiga500 på



I 2001 sendes spillene på mobiltelefonmarkedet og over de næste år kommer spillene både PS2, Xbox, Mac, PC og håndholdte i gigantisk pakker med 60 spil. Og hånden på hjertet, så er det nødvendigt med

Det er altså lykket for Intellivision at holde skuden i vandet gennem en turbulent tid og kan fortsat klare sig i en branche, hvor standarden er 16 millioner farver, klarer Intellivision sig med 16.



McAfee Securitycenter

McAfee har været på markedet i rigtig mange år, og er langsomt men sikkert blevet et rigtig godt produkt. Det består naturligvis af en virusskanner, en spam bekæmper og så den efterhånden obligatoriske forældrekontrol funktion, der udover er der et par ret håbløse systemprogrammer, fx er det at defragmentere ens harddisk bare en genvej til Windows' eget program.

Virusskanneren er både hurtig og effektiv og opdateres dagligt 2-3 gange, som man kan forvente, der skannes naturlig både mail og nettet, mens man surfer.

Desværre er det jo sådan, at vira kan gemme sig på uskyldige hjemmesider, her har McAfee den funktion at kunne sige god for hjemmesider, nogle andre siger det ikke god for, mens der altså er sider som den fortæller er inficeret.

McAfee kan også fortælle dig på forhånd om der er cookies, popup

vinduer eller lignende på siden, hvilket man må sige er det særdeles effektivt og godt lavet.

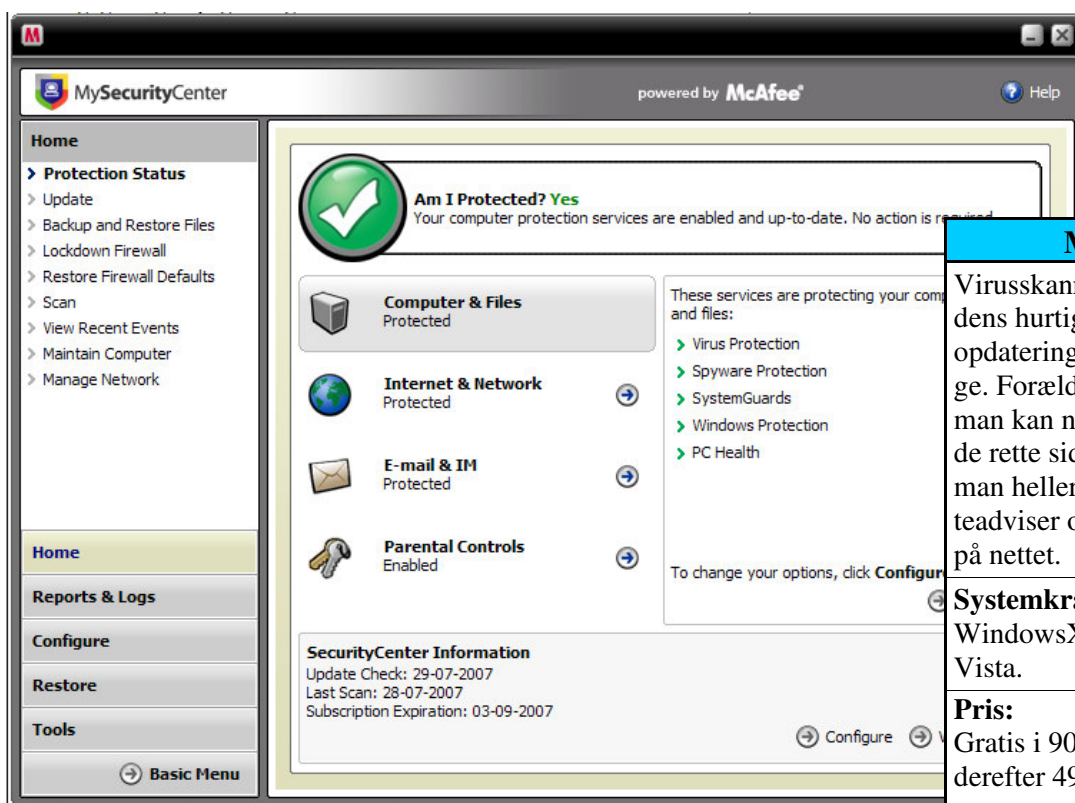
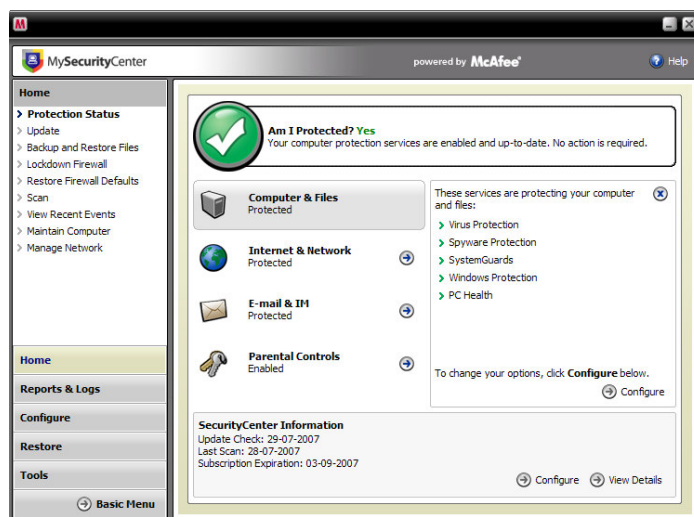
Endelig kan man også tilkoble programmet til at blokere hjemmesider ud fra forskellige kriterier som man selv opstiller, fx pornografiske sider, og sådan umiddelbart forhindre det, det meste, men problemet er, at programmet ligeledes lukker for oplysende sider omkring sex, hvilket jo absolut ikke er hensigtsmæssigt.

Når man starter programmet er der mange valgmuligheder, hvilket måske kan virkelig lidt voldsomt, men omvendt, så er det rart det hele er samlet i et program. Man kan så enten vælge den mere simple brugerflade eller den mere avanceret, hvor man får endnu mere at vælge imellem. Alle funktioner

er super for den avancerede bruger, men begynderen står sandsynligvis af.

Det er nemlig ikke funktioner, der mangler i VirusScan. Udover alle de nødvendige virusscannerfunktioner så kan VirusScan desuden overvåge trafikken ind og ud af pc'en og rydde op på computeren, og det mest smarte er måske det, at man kan sætte den til at gøre det om natten på fastsatte tidspunkter, så du ikke behøver bare energi på det.

Alt i alt er McAfee et fremragende produkt, som du roligt kan købe.



McAfee Virusscan

Virusskanneren er måske nok ikke verdens hurtigste, men den er effektiv og opdateringerne er konstante og pålidelige. Forældrekontrollen er fin nok, men man kan nemt komme til at blokere for de rette sider i forløbet, så måske skulle man heller lære ens børn at bruge si-teadviser og hvordan de skal opføre sig på nettet.

Systemkrav
WindowsXP eller Vista.

Pris:
Gratis i 90 dage, derefter 495,- kr.

Kvalitet: **91%**

Dårligt og langsomt: F-Secure

Da jeg var så fjollet at hoppe på en msn virus som mit almindelig virus program ikke fangede, så var det i gang med at finde et nyt. Mere eller mindre tilfældigt endte valget på F-Secure, da det både havde fine anmeldelser bag sig og så kunne man prøve det i 30 dage gratis. Det viste sig hurtigt at det var langt værre end jeg lige havde troet. Den ondsindede virus en såkaldt agent 32 havde inficeret en del af maskinen og var i fuld gang med at brede sig ud over maskinen.

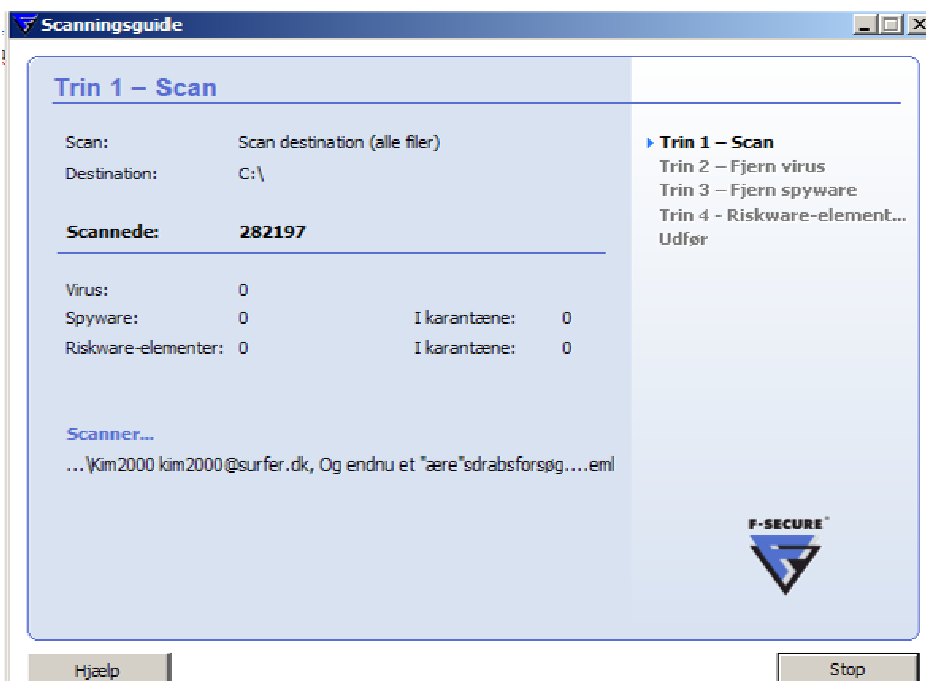
Atten inficerede filer, i første omgang kneb det for programmet at fjerne det hele, først ned på 7, så måtte jeg slette noget manuelt, så tilbage igen med programmet og gennem de næste 2 dage lykkes det endelig at få bugt med virusserne,

tilslut lykkes det formentlig fordi F-Secure firmaet fik opdateret programmet, meeen 36 timer er meget lang tid fra et angreb til en opdatering så dagens lys. Det med at være langsom er næsten et kendetegn på F-Secure. Det tager rask væk 2-3 timer at skanne godt 120 GB igennem, computeren kan godt bruges imens, men det sløver den naturligt nok. Og når man som undertegnede sidder med 750 GB, så kan den faktisk ikke nå at skanne det hele igennem på en nat. Skanningen tog ikke mindre end 16 timer, mens det med McAfee tog godt 2 timer.

F-Secure tjekker naturligvis alt hvad der kommer ind fra nettet og ligeså vigtigt om der kommer noget ud fra computeren der er virus,

på den måde kommer den altså til også at beskytte andre end kun én selv. Der er ligeledes muligheder for at blokere sider og tjekke hvilke sider ungerne har været inde på, og det virker på samme måde som McAfee med de fordele og ulemper det har.

Problemet opstår dog ret hurtigt. F-Secure er enormt langsomt og sløver ens computer helt urimeligt ned, derudover opstod der flere gange problemer med spil, hvor programmet nægtede at lade det starte op, fordi det "ændrede systemet" og endnu værre var det, at man ikke kan komme til at klikke på, at give programmet lov til at fortsætte, hvilket gør programmet helt og aldeles uegnet for os, der spiller computerspil, og spiller man over nettet, så mener det, at hver eneste byte skal kontrolleres begge veje, og derfor kommer der forsinkelser i spillet som gør man er voldsom handicappet.



F-Secure

På sin vis kan det alt det, man kan kræve, F-Secure gør bare det hele både omstændigt og alt for langsomt. Når man lukker computer tager det desuden nemt både 5 og 10 minutter. F-Secure er sløvt, men brugbart, der er bedre på markedet til lavere pris.

Systemkrav
WindowsXP eller Vista.

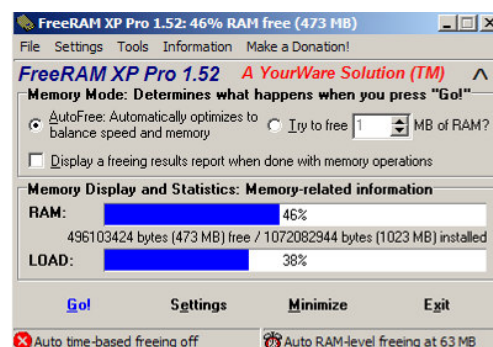
Pris:
Gratis i 30 dage,
derefter 49 euro.

Kvalitet: **61%**

FreeRAM XP Pro

Windows er blevet langt bedre til at holde styr på rammen, sagt med andre ord, så lykkes det i dag som regel at frigive den ram som et lukket program brugte, men det sker ikke altid.

Løsningen på dette problem er enten at finde FreeRAM frem eller at genstarte computeren. Det sidstnævnte kan være træls, hvis man har 3-4 programmer åbne, udover at det selvfølgelig tager et minuts tid, før man kan komme videre.



DVD

Dårlig
Tja, hurtig glemt
Middel

Fint
Super
Et must

The Wickerman DVD

90 minutter

Niclas Cage spiller politimanden, der pludselig kontaktes af den kvinde, der forlod ham ved alteret. Hendes barn er kidnappet af en underlig sekt, der bor isoleret på en øde ø, Cage tager affære og opdager at beboerne bærer på en frygtelig hemmelighed.

Selvom jeg ikke kan sætte fingeren på det, så fungerer den kun nogenlunde og der er adskillige huller i plottet, som i forvejen er søgt. Man har valgt at lave to forskellige slutninger, her er der dog en klar begrundelse til at man fravalgte instruktørens, så her er det, for en gangs skyld, biografversionen, der er bedst.

###

Hellraiser 8: Hellworld DVD

85 min

Hellraiser med Pinhead og de andre fra helvede, der kommer frem, når man åbner en æske, har for længst toppet, syveren var ligefrem handicappet af at være en del af serien og det går ikke meget bedre i otteren. En flok netspillere vinder en tur til en fest sammen med andre online spillere og så går det ellers løs og jeg kan ikke nævne ret meget mere uden at smadre filmens i forvejen tynde handling. Filmen er imidlertid hverken uhyggelig, velspillet, godt filmet og plottet hænger umådelig dårligt sammen. Jævnligt smækkes der pludselig og umotiveret en masse blod på bordet og der er da også er

par hoveder der skal kappes af, bare for at holde standarden fra tidligere film. En af Lance Henriksens dårligste film, nu har vi det princip ikke at uddele nul stjerner, og derfor redder den sig en enkelt og det er en meget lille én.

#

Number 23 DVD

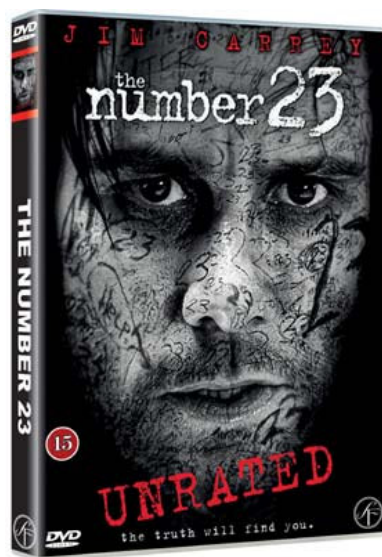
120 minutter

Jim Carey giver sig med denne film for første gang i kaste med en mere seriøs film. I betragtningen af at Careys komedier også er blevet mere og mere udvandede, så er det et meget fornuftigt træk, specielt da han faktisk afslører sig som en fin skuespiller. Careys rolle er i starten meget humoristisk anlagt, men langsomt bliver han mere og mere dystert, da han finder en bog, som han er overbevist om beskriver sig selv, han bliver komplet besat af bogen og begynder at få tvangstanker om tallet 23 og at skade sin familie. Jim Carey spillede en stor rolle, da man skulle lave filmen, i det oprindelige manuskript var familie splittet og havde det dårligt, men Carey ville have det ændret, for som han siger i "behind the scenes": "Hvorfor skal familier altid have problemer og hade hinanden? Sådan et hjem voksede jeg ikke op i og det gør mine børn heller ikke". Da man havde indspillet filmen, hentede man et testpublikum ind, der kort og kontant krævede slutningen ændret, begge versioner er på den

danske udgave, der er ingen tvivl om den "unrated" version er den bedste.

Mere skal ikke her siges om denne film, der virkelig var en god opmuntring på et sløjt sommer DVD marked.

##



RV DVD

100 minutter

Robin Williams har det med at vælge roller i film, der enten falder helt til jorden eller film, der når de helt store højder. I denne familiekomedie er det sidste tilfældet. Ganske ufortjent

blev den helt og aldeles overset i biograferne, men det kan man så rette op på med dvd'en. Robin Williams spiller en travl familiefar, der ikke tør kræve at holde ferie, omvendt tør han heller ikke sige til familien, at han ikke tør sige det til chefen. Da han får et møde langt væk, beslutter han sig til at leje en bil og tage af sted til mødet sammen med hele familien, der havde drømt om Frankrig, men nu i stedet skal tværs over USA. Det kommer der meget sjov ud. Vi har godt nok set det før, endda mange gange, men det er sjældent det er så veludført og med mange nye jokes og situationer. RV er en hyggelig, sjov og meget vellykket film i sin genre.

##

NYT FRA FORLAGET DAMAT



Tina Hvidberg er en ung talentfuld forfatter, som gør sin debut med denne pragtroman, der primært henvender sig til kvinder.

Bogen er 224 siders sprængfyldt med drama og kærlighed, på vores hjemmeside kan du læse 10 sider af romanen.

Frem til den 1. december 2007 kan du købe bogen i forsalg, hvilket betyder at du køber den på forskud, til en stærkt nedsat pris. Prisen er inklusiv porto, levering og 10% rabat på 3 kommende bøger fra forlaget.

Bogen kan købes i alle landets boghandlere fra første uge i december, men naturligvis også gennem forlaget.

Forsalg frem til 1/12-07: 169 kr.

Direkte hos DaMat: 219 kr.

Hos boghandleren: 249 kr.



En grundig opslagsbog om det politiske system med fokus på Danmark, indeholder bl.a. kapitler om store politiske vendepunkter som Kanslergadeforliget og efterløssagen.

Bogen er gratis og er til download nu.



Denne booklet på 24 sider indeholder 2 artikler, den ene om Nietzsches og den anden om Martin Luthers syn på Gud.

Bogen er gratis og er til download nu.



2-5 gange om året kommer Din Computer på 32 sider og er bygget på frivillige skribenter. Samtlige blade vil med tiden komme, lige nu er vi igang med at lægge årgang 2003 på nettet.

Bladene er gratis og kan downloades nu.

OG TILSLUT LIDT OM ALT ANDET...

Rockstar Games har annonceret at **GTA4** ikke udkommer før efter jul, hvilket ikke ligefrem er blevet modtaget godt, det er det til gengæld at der skulle være mulighed for at spille op mod 16 på én gang over nettet.

Vores alle sammen **Jokke** er blevet forlovet, og tillykke med det. Det er med en fransk kvinde, der hedder Marie. Hun har desværre en ekskæreste, som lige mener, at man kan tjene lidt penge på at fortælle om hendes seksuelle udskejelser i deres tidligere forhold. Så ved vi det, nemlig at en fransk kvinde på 35 ikke nødvendigvis er jomfru. Vi på redaktionen er dybt rystet over "afsløringen".

Vores alle sammen
partyprins nr. 1

Frederik kan se frem til at have haft et særdeles hårdt år med mere end 30 arbejdsdage i 2007, hvad skal det ikke blive til, når der også kommer et par krævende gudstjenester i julen.

Enhedslisten har besluttet, at 6 mandater i folketinget nok er i overkanten, og har opstillet en religiøs fundamentalist, der ikke vil give hånd, er for dødsstraf og mener grundloven er under den muslimske lov. Partiet har effektiv reduceret partiet fra 3.5% opbakning til 1%.

Mens vi er ved mærkværdige partier, så har det Centrumdemokraterne valgt den omvandrende vittighed **Louise Frevert** til spidskandidat, godt nok er hun imod EU og har kaldt muslimer for rotter og står der-

med for det stik modsatte af CD, men nu er de altså bedste venner.

Ritt Bjerregaard, afdankede tidligere minister og nuværende borgmester i mangel af bedre for København, har besluttet at belønne stenkastende autonome med et nyt ungdomshus, som de kan splitte i atomer og bruge som base til fx at angribe **SAID**, som er en forening, der er mod indvandring og for at synge nationalsangen i Gjellerup Parken. Naturligvis angribes denne forening med vold for at beskytte ytringsfriheden - ifølge de unge autonome.



Morten Olsens troppe skal være usandsynlig heldige for at komme med til EM i fodbold næste år efter de tabte 1-3 til Spanien. Øv.

Michael Rasmussen lå til at vinde årets udgave af Tour De Farce, hvilket blev for meget for DCU's dopingdømte formand Jesper Worre, der derfor "kom til" at lække fortrolige oplysninger om, at Michael havde et par advarsler for missede dopingtests og så blev han smidt ud. Den gule dopingtrøje blev så overtaget af dopingmistænkte Contador fra operation Purto, der lod sig hylde i Paris. Han skifter meget sigende til altid-en-dopingrytter-i-staben Astana fra næste år.

Halo 3 er udkommet til PC, og det ligner igen en drøm.

Der kommer en **Saw 4**, som man måske kan få bange anelser over, da Jig-

saw som bekendt jo døde i 3'eren. **Species 4** åbner også op på DVD markedet her til jul og til filmens forsvaret, kan det siges, at den næppe kan blive værre end de to forgående, mens etterren jo som bekendt var hæderlig. Også **StarTrek** vil være med, og her er med i gang med at indspille den 11. film i rækken, mens man kun er nået til **Indiana Jones 4**, som desværre bliver uden Sean Connery, men med Harrison Ford, der opdagede, at han var i utrolig dårlig form og derfor måtte træne benhårdt for at se bare nogenlunde fornuftig ud til filmen. De gode nyheder fortsætter med at konstatere vi ikke igen i år skal skuffes sammen med en **Star Wars** film, ifølge Lucas kommer der ikke flere, men der kommer en **tv-serie**, der er planlagt til 42 afsnit, han siger, der kommer 42 afsnit uanset om nogen tv stationer gider købe dem eller ej. Men mon ikke der er det.

DaMat har rundet besøg nummer 50.000 og udgiver 1. december sin første kommercielle bogudgivelse i 3 år. Bogen, Bundet af Fornuften, kan bestilles ved forlaget eller købes ved de fleste boghandlere.

Amiga lancerer en "banebrydende" computer indenfor kort tid, dog vil Amiga ikke ud med hverken priser, specifikationer eller hvad det banebrydende er. Måske er det en Amiga med DVD?

Et amerikansk barn ser 6000 reklamer om året for mad. Heraf er 20 for regeringens sundhedsprogram. Måske er det slet ikke så mærkeligt at 70% af ameri-



kanske børn er overvægtige. Verdens største legetøjsproducent er i øvrigt **McDonalds**, der kunne fejre år nummer 30 i Danmark uden at betale skat.

Den altid smukke humørbombe **Gigi Pedersen** popopige fra Brothers & Sister og danser, er single, så kan du leve med en elendig Djævleræser og svigerfamilien, så er det bare med at komme i gang. Hun er i øvrigt kåret til at have Danmarks smukkeste ben, og det kan man da ikke være uenig i.

Den lille Apple **iPods** nyeste udgave er gået som varmt brød og har solgt mere end 3 millioner og sikret Apple et kvartals overskud på over 4 milliarder.

Windows Vista har givet sine brugere store problemer for tiden, utallige spil virker ikke og mange spil genudgives for tiden i en Vista version, så kan man så betale for sit spil én gang mere....

Microsoft fik en bøde på 300 millioner af EU for at have sammensmeltet Windows med en række programmer. Vi er sikker på MS tager bøden alvorligt, det er jo næsten 1/10 af et kvartalsoverskud.