

Internettet's udvikling

Fra websitet "Stedet som ikke er" (skrevet ca. 1998)

Et vigtigt forskningsmæssigt mål med ARPANET var at udvikle et netværk, der til stadighed kunne fungere, hvis en del af netværket faldt ud. Dette var et vigtigt aspekt, da man frygtede angreb fra russerne under kold krigs perioden. Forskningen i dette område resulterede i en række regler for brug i netværk, også kaldet protokoller, ved navnet TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

ARPANET fungerede også som "backbone" netværk, hvilket har den betydning at mindre lokale netværk kan tilslutte sig til det store netværk / backbone. Når de mindre netværk tilsluttede sig backbone-nettet, var effekten at alle computere var tilsluttet hinanden.

Internet i tal

I 1972, var der 37 hovedcomputere tilsluttet ARPANET. Det var det samme år, hvor ARPA skiftede sit navn til DARPA [Defense Advanced Research Projects Agency].

I 1973, blev England og Norge forbundet til ARPANET. I 1983, besluttede DARPA, at TCP/IP skulle være standard for computere der tilsluttede sig ARPANET. Det havde den betydning, at mindre netværk, som ønskede at benytte informationer og ressourcer i ARPANET, skulle anvende TCP/IP. TCP/IP protokollen var endvidere fri og gratis, hvilket havde den effekt, at den i stigende grad bliver anvendt i netværk og udkonkurrerer andre netværksprotokoller.

Udsprelsen af TCP/IP protokollen har haft en væsentlig betydning på udformningen af det Internet, vi kender i dag. Det bemærkelsesværdige var, at mange Internationale kommunikations kommitter samtidig forsøgte, at udvikle netværksstandarder, men TCP/IP består.

ARPANET fortsatte med at vokse sig større. Det skete ved, at netværk tilsluttede universiteter og statslige organisationer. For at håndtere dette voksende netværk af mange netværk, splittede man ARPANET op i to netværk i 1983. ARPANET - fortsatte med at være et forsknings- og udviklings netværk og MILNET - Et uklassificeret netværk reserveret kun for militære sites.

Formålet for MILnet som er militært udviklingsprojekt, var at udvikle og opbygge et netværk så stabilt, at det kunne fungere i krigssituationer. I dag bliver Internet styret og udviklet af civile organisationer, og militæret spiller ikke længere nogen bestemmende rolle.

I 1972 blev den første e-mail sendt, denne blev introduceret af Ray Tomlinson, men der går over 10 år før e-mails slår igennem for alvor i Danmark.

I 1989 var der over 10.000 værtscomputere tilsluttet Internet, kaldet netværknes netværk og i 1996 er der ca. 40 millioner Internet brugere og i 1998 forventes 150 millioner Internet brugere. Hvis den nuværende vækstrate fortsætter (hvad den naturligvis ikke gør), vil hele verdens befolkningen være på Internet i år 2001.

Internet er klart mest udbredt i USA, det anslås, at 50 procent af alle ressourcer tilkoblet Internet, findes i på det amerikanske kontinent. Resten findes hovedsageligt i Europa og Japan, men Internet findes på alle kontinenter.

Internet - Danmark

I Danmark starter Internet omkring 1982 hvor der stiftes en forening med navnet DKUUG som står for "Danish UNIX systems User Group", en forening, der stadig eksisterer, og har til formål at fremme brugen af åbne systemer med udgangspunkt i UNIX operativsystemet. I 1983 som var året for indførelsen af TCP/IP protokollen, gav den et regelsæt for kommunikation på Internet. Det næste omdrejningspunkt for Internet sker i 1991, hvor WWW (World Wide Web) udvikles i CERN i Schweiz. I forbindelse hermed får DKUUG til opgave at administrere dk zonen. En opgave, som stadig varetages af DKnet hostmaster, den går ud på at holde rede på alle de Internet adresser, der ender på: ".dk"

I 1994 udskiltes DKnet som selvstændigt selskab fra DKUUG, og DKnet blev opkøbt af Tele Danmark koncernen mandag den 5. februar 1996 som er det samme tidspunkt, hvor Tele Danmark Internet opstår på baggrund af en sammenlægning af Diatel og DanaData's Internetdel. Og samtidigt udsendes Cd-rom produktet Opasia, som skal få danskerne på Internet, i denne forbindelse tager Tele Danmark Internet omkring 70 procent af det private Internetmarkedet. Ved årsskiftet 1997/98 har Tele Danmark Internet 160.000 kunder og cirka 60 procent af det danske Internet marked.

Tilslutning, er egen gevinst

Internet anvendes i dag hovedsageligt til, at se på hjemmesider på Internet (50%) og til e-mails (40%), og næsten lige så mange ser nyheder fra pressen. Adgangen til databaser er den fjerde mest populære anvendelse af Internet.

Hvis man undrer sig over Internet's vækst og forsøger at finde en rationel forklaring, må den være at tilslutte sig er til egen gevinst. Det er en positiv skrue, jo flere der tilslutter sig, jo større værdi, er det at tilslutte sig.

Det er værd at bemærke, at Internet ikke er den fysiske realisering af Wells's World Brain, eller Bush's Memex, men mere og mere materiale bliver digitaliseret og lagt på Internet.

Imens surfer danskerne på Internet for kikke i elektroniske blade, ser trailere for de nye biograf film, forbereder sig på elektronisk handel, dog er der mange, der mister modet, når de skal finde de spændende sider, i Internet's tusinder af sider. Der er åbenlyst, at der er meget information på nettet, især for dem der er lidt nørdede, men for den almindelige dansker kan det dog stadig være svært at finde noget af relevans. Men det er der et sted derude !