

HET INTERNET, EEN ONUITPUTTELIJKE BRON VAN INFORMATIE VOOR LEKEN EN SPECIALISTEN.

Luc Borgions *

Meer en meer doen Multimedia en Internet hun intrede in tal van takken binnen onze maatschappij. Logisch als je bekijkt welke de huidige mogelijkheden zijn op dit vlak. Toch blijft het voor velen nog een medium waar er nog sprake kan zijn van een zekere drempelvrees. Zeker voor de mensen die tijdens hun opleiding of onmiddellijk erna niet werden geconfronteerd met internet en alles wat er verband mee houdt. Nochtans is er niets mysterieus aan internet. Een verzameling computers die via een kabeltje (hetzij de traditionele telefoonlijn, hetzij glasvezelkabel, maar ook via radio of satelliet) met elkaar zijn verbonden. Computers, en de mensen die ermee werken, kunnen via zo'n netwerk gegevens uitwisselen. Om ten volle van de mogelijkheden gebruik te kunnen maken dient men te beschikken over de juiste hardware, de noodzakelijke software en de nodige kennis.

Cyber, een moeilijk woord om computers te omschrijven brengt ons tot in de fameuze cyberwereld. De elektronische wereld van Internet, een wereldwijde virtuele, on-line computergemeenschap met miljoenen leden.

Sommige computers zijn permanent met Internet verbonden. Dergelijke computers noemt men Internet-hosts of gastheren. Deze zorgen ervoor dat individuele gebruikers zoals u en ik binnen een organisatie toegang krijgen tot Internet. Van één host maken vele individuen gebruik om op Internet te komen. Men schat het aantal mensen met een Internetverbinding tegen 1999 op zo'n 100 miljoen.

Hosts zijn gegroepeerd in domains (domeinen). Een Internet-domain groepeerd bijvoorbeeld alle Belgische of Nederlandse hosts. Er bestaan ook domains die alle educatieve of commerciële hosts groeperen. Wereldwijd tellen we er ongeveer 240.000. België is één van de trage groeiers als het op Internetgebruik aankomt. Langzaam maar zeker is men hier echter aan een inhaalbeweging begonnen. Bent u eenmaal op het Internet dan wordt u al gauw geconfronteerd met een gevoel van machteloosheid: er valt zo veel te verkennen dat u door het bos de bomen niet meer ziet. U wordt het slachtoffer van information overload. Om bruikbare informatie van Internet te halen moet u tijd investeren, boeken en tijdschriften verslinden en uren on-line sukkelen. Vindt u tenslotte de gewenste informatie, dan is de kwaliteit niet altijd wat u ervan verwacht. Toch is het meer dan de moeite waard u op het Internet te begeven. U krijgt zeker tips en informatie van collega Internetgebruikers.

PRAKTISCH.

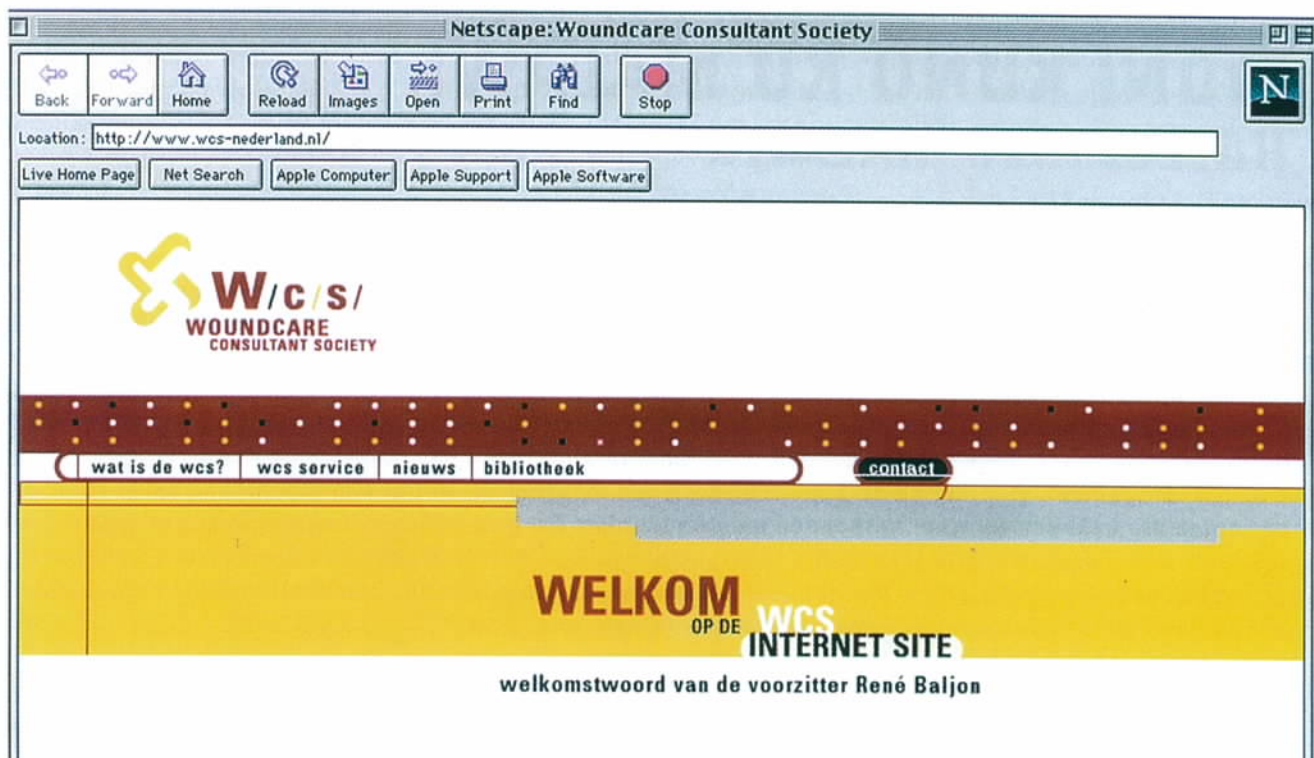
Voor de particuliere gebruiker is de modem het belangrijkste apparaat om in verbinding met Internet te komen. Een modem moduleert en demoduleert. Vrij vertaald: zet computersignalen om in telefoonsignalen en omgekeerd zodat de telefoonlijn als verbindingkabel tussen de verschillende computers kan worden gebruikt als transportmiddel. U kan dan op zoek naar een geschikte (een betaalbare en betrouwbare) Internet-provider (Internetaanbieder) die u het telefoonnummer en het wachtwoord van zijn host-computer zal geven. Nu moet u nog enkel de juiste software installeren en configureren zodat u een echte netwerkverbinding kunt leggen met uw Provider via modem en telefoon. Het Internet is een netwerk van netwerken. De vele hostcomputers op al die netwerken vervullen de functie van server: ze draaien programma's die iets doen.

Het verwerken van elektronische post of het beschikbaar stellen van software. Op één host draaien meestal meerdere programma's. Om de diensten van die programma's te kunnen gebruiken, heb je een cliëntprogramma nodig. Wil je informatie op het net publiceren dan heb je een serverprogramma nodig. Individuele gebruikers zullen meestal alleen een cliëntprogramma gebruiken op hun PC en gebruiken meestal de server van hun Internet-leverancier om zelf een gratis hoeveelheid informatie te publiceren op het World Wide Web. Op het Internet kan je zowat alle toepassingen terugvinden die ook mogelijk zijn met een gewoon netwerk. Er komen ondertussen ook nog regelmatig nieuwe toepassingen bij. Zo is het reeds mogelijk via het Internet radio-uitzendingen te beluisteren. In de toekomst zullen er ongetwijfeld ook televisie-uitzendingen op het

net komen. Alleen moet daarvoor de snelheid van het Net nog verhoogd worden, wat dan weer geen probleem zal zijn als de glasvezel de telefoonlijn zal verdrongen hebben als transportkabel.

ELEKTRONISCHE POST.

Iedereen die aansluit op Internet heeft een e-mailadres. Dit adres bestaat uit een door u gekozen naam gecombineerd met de naam van de hostcomputer waar uw elektronische post wordt verwerkt. Beide delen zijn aan elkaar verwerkt met het at teken of apostroefje. Om elektronische post uit te wisselen hebt u een e-mailcliëntprogramma nodig. Het bekendste is Eudora. Hiervan bestaat zowel een sharewareversie als een commerciële versie. Ook het e-mailprogramma van Windows 95, Exchange, kan met Internet e-mail overweg.



NIEUWSGROEPEN.

Wilt u zich mengen in de elektronische discussies op internet dan hebt u een newsreader nodig.

Elektronische discussies spelen zich op Internet af in Usenet-news-groups. Dit zijn grote bulletin boards waar mensen berichten kunnen achterlaten die door iedereen kunnen worden gelezen. Eén van de betere newsreaders is Forte Free Agent. (<http://www.forteinc.com/forte/>).

TELNET.

Via telnet kunt u op een andere Internet-computer inloggen. U kunt een verbinding met die computer leggen. Voor sommige Internet-computers is een wachtwoord nodig, terwijl anderen dan weer vrij toegankelijk zijn.

FTP.

File Transfer Protocol. Dit is het protocol dat op Internet wordt gebruikt om bestanden uit te wisselen. Veel host computers laten anonymous of anonieme ftp toe: iedereen kan bepaalde bestanden binnenhalen met de gebruikersnaam "anonymous". Als wachtwoord gebruikt u uw e-mailadres. Met een Ftp-cliëntprogramma kunt u de volledige inhoud van openbare Ftp-sites opvragen en bestanden binnenhalen

met simpele klik- en sleep. Een goed Ftp-cliëntprogramma voor Windows is CuteFTP.

WWW.

Het snelst groeiende onderdeel van Internet, het World Wide Web. Het biedt de mogelijkheid om informatie wereldwijd aan elkaar te koppelen door middel van hypertext, alsmede de mogelijkheid om verbindingen te leggen met FTP-sites, Gopher- en Usenet-servers.

Informatie op het WWW kan worden aangesproken met front-end programma's zoals Netscape Navigator en Microsoft Internet Explorer. De informatie op het WWW is bereikbaar langs de adressen waar u informatie kunt opvragen via uw Web-browser. Zo'n adres of URL (Uniform Resource Locator) laat toe om Internet-documenten te lokaliseren. Hypertext Transfer Protocol (http) is het belangrijkste protocol voor het verdelen van informatie op het Web. Hypertext Markup Language (html), een manier voor het beschrijven van documenten en hun lay-out.

ZOEKEN OP HET INTERNET.

Om informatie terug te vinden op het Internet kan u gebruik maken van zgn. zoekmachines of search engines. Voorbeelden zijn Yahoo,

Excite, Alta Vista, WebCrawler en nog vele anderen. Hier kan u door het intikken van trefwoorden de zoekmachine laten speuren naar bruikbare adressen op het WWW. Indien u interessante adressen gevonden hebt kan u deze opslaan als een bladwijzer of bookmark.

* **Luc Borgions, leraar informatica Atheneum Keerbergen, docent Internetacademie.**

Voordracht gehouden tijdens het WCS congres te Brussel, België, oktober 1998

WCS /S/E/R/V/I/C/E/

DE WCS POSTER "CLASSIFICATIEMODEL"

**NIEUWE VERSIE
ALTIJD HET CLASSIFICATIEMODEL
ZICHTBAAR OP UW AFDELING.**

Deze overzichtelijke poster met het bekende WCS Classificatiemodel siert elke werkplek.

Deze poster kost slechts f 2,50 per stuk (exclusief verpakings- en verzendingskosten) en kan besteld worden via:

DE WCS BESTELLIJN: 0252-223392.