

Theorie: Zoeken op het internet

Wat is het internet?

Het *World Wide Web* (WWW) bestaat uit een bijna oneindig netwerk van webpagina's. Deze webpagina's zijn met elkaar verbonden door middel van *hyperlinks*. Een verzameling webpagina's die bij elkaar horen worden een website genoemd. Webpagina's kunnen via een provider worden aangeboden op het WWW en hebben allemaal een uniek webadres, een *Uniform Resource Locator* (URL).

Webpagina's kan je lezen met een *browser* zoals Internet Explorer of Netscape Navigator. Om een webpagina leesbaar te maken voor een browser moet je er een HTML bestand van maken. HTML staat voor *HyperText Markup Language*. In een HTML bestand geef je precies aan wat de browser moet laten zien.



Zoekmachines

Om op de juiste webpagina te komen kan je gebruikmaken van een zoekmachine. Op dit moment is Google (www.google.nl) de meest gebruikte zoekmachine.



Om een zoekopdracht in Google in te voeren, type je gewoon een paar omschrijvende woorden in en druk je op 'enter'. Google geeft automatisch alleen die pagina's die alle zoektermen bevatten. Pagina's waar de zoekwoorden dicht bij elkaar staan en waar andere pagina's veel naar verwijzen komen boven aan de lijst te staan. Om je zoekopdracht te verfijnen kan je de optie 'geavanceerd zoeken' gebruiken. Ook kan je er voor kiezen alleen Nederlandse of Nederlandstalige pagina's te zoeken.

Betrouwbaarheid van informatie

Iedereen kan alle mogelijke informatie kwijt op het internet. Er is niemand die controleert of deze informatie klopt. Als jij bijvoorbeeld een verslag waar je een onvoldoende voor gekregen hebt, publiceert op www.scholieren.com, kan iedereen dit verslag weer als informatiebron gebruiken. Met alle gevolgen van dien. Bedenk je bij het beoordelen van de kwaliteit van gevonden informatie het volgende:

- Sites waar iedereen informatie op kan zetten kunnen heel onbetrouwbaar zijn.
- Informatie van officiële (overheids)organisaties is over het algemeen wel betrouwbaar.
- Waarom zet iemand informatie op het internet? Als je informatie over kernenergie zoekt op www.greenpeace.nl krijg je een vrij eenzijdig beeld. Informatie van bedrijven die een product willen verkopen kan ook veel onjuistheden bevatten.
- Voor goede informatie moet vaak betaald worden.

Waar moet je beginnen?

Behalve startpagina's kunnen de volgende webpagina's ook een goede start van je zoektocht op het internet zijn. Door de links op deze pagina's te gebruiken kan je weer een stapje verder komen.

- <http://www.natuurkunde.nl>
- <http://natuurkunde.startpagina.nl>
- <http://nl.wikipedia.org/wiki/Hoofdpagina>
- <http://www.howstuffworks.com> (engels)

Bronvermelding

Als je informatie van het internet gebruikt in een verslag of een presentatie moet je de URL in je bronvermelding opnemen. Alleen vermelden dat je "internet" of "Google" gebruikt hebt is net zo onvolledig als het vermelden van "bibliotheek" wanneer je een boek gebruikt hebt.

Wanneer iemand de URL in je bronvermelding gebruikt moet hij direct op de juiste webpagina komen. Het gebruik van *frames* in een webpagina kan dat wel eens onmogelijk maken. In dat geval zal je aan moeten geven hoe iemand van de opgegeven URL bij de juiste informatie moet komen.

Een alternatief is de gebruikte bronnen naar een apart document kopiëren. Dat kan door stukken te selecteren en kopiëren of gebruik te maken van de 'Print Scrn' functie, waarmee je de schermweergave kan kopiëren.

Internetopdracht over magnetisme

Naast onderzoeksvragen bestaan er ook opzoekvragen. De antwoorden zijn bijvoorbeeld te vinden in boeken of op het internet. Voor deze opdracht ga je één van de onderstaande opzoekvragen over magnetisme met behulp van het internet beantwoorden:

- Hoe werkt een permanente magneet?
- Hoe werkt een elektromagneet?
- Wat zijn de verschillen tussen permanente magneten en elektromagneten?
- Hoe werkt een kompas?
- Hoe kan een magnetisch veld eruit zien?
- Waar worden magneten voor toegepast?
- Hoe werkt een magneetzwefstrein?

Je maakt voor deze opdracht een PowerPoint presentatie van minimaal 6 dia's waarin je de opzoekvraag beantwoordt. Je presentatie bevat ook een bronvermelding.

Je docent vertelt je wanneer je de opdracht uiterlijk in moet leveren, hoe je hem in moet leveren, hoe hij beoordeeld wordt en of je mag samenwerken. Noteer deze afspraken goed.

Wanneer moet de opdracht uiterlijk ingeleverd worden?



Hoe moet je de opdracht inleveren (via e-mail, uitgeprint, op een CD)?



Mag je samenwerken?



Succes met de opdracht.