

bioSCOPE [02]

deze maand



Een kijkje in het bedrijfsleven [p. 17]



Verschillen tussen volken [p. 7]



Plastic recyclen in Utrecht [p. 18]

De evolutie van het evolueren

pagina 14

Universiteit Utrecht



[Faculteit Bètawetenschappen
Biologie]



een faculteit georganiseerd is in departementen is organisatie, te vinden in het linker submenu, een logische keuze. En hier zien we een prachtige organisatorische stamboom met Biologie bovenaan de lijst met departementen (wederom, in geval van twijfel, begin bovenaan). Uiteraard kun je gewoon in deze stamboom klikken op het departement van je keuze, wat uiteraard Biologie is.

De Biologiesite

We blijven steken in een soortgelijke opmaak als voorheen, dit keer met tekst in plaats van hippe, elkaar afwisselende, plaatjes. Het linker menu is uitgebreid met een kopje Biologie met een aantal subopties. De kleur blijft echter oranje; wij rouwen om het verlies van onze geliefde kleur groen. In de tekst staat een link die beweert ons meer informatie te kunnen geven over de Bacheloropleiding, klikken dus.

De Bachelorkiezerssite?!?!

Hum... Hier moeten we duidelijk niet zijn. Om lezers niet te vervelen met een herhaling van alle voorgaande stappen gebruiken we voor de handigheid nu toch even het 'vorige' knopje van de browser. Mocht u dit knopje niet kunnen vinden, herhaal dan bovenstaande stappen.

Wederom de Biologiesite...

Gelukkig is er ook nog een optie 'onderwijs' in het linker zijmenu. Hier klikken levert een stuk tekst met daarin wederom de link naar de bachelorkiezerssite. De enige suboptie van dit menu is 'Naast je studie'. Hoewel er uiteraard van alles te doen is naast de studie waren we primair op zoek naar informatie voor IN je studie. Helaas, we zitten toch ergens fout.

Wellicht hadden wij niet de vreemde notie moeten hebben om te leren van eerder gemaakte fouten. Hierbij, leren is voor watjes! Naar de Bètasite! De schrijvers van dit artikel haasten zich via een verborgen deur (bovenaan de pagina, waar voorheen alleen 'home UU' te vinden was, staat een handig rijtje links die de afgelegde weg van onze escapades weergeeft) terug naar de Bètasite.


Wederom de Bètasite...

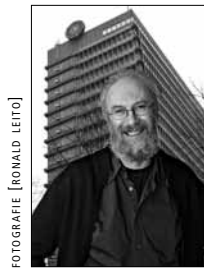
Nog steeds leuke plaatjes, al beginnen ze ondertussen toch wel een beetje te vervelen. Wellicht een goed idee voor de beheerder zet er wat meer op dan blijven ze langer leuk. Hoe dan ook, deze keer klikken we op het kopje 'Onderwijs' in het linker menu. We zien een ontmoedigende tekst die ons vertelt dat we een hoop bacheloropleidingen en een nog veel groter aantal masterprogramma's bezitten. Met een ondertussen slinkend vertrouwen in een goede afloop klikken we op de bacheloropleidingen. Hier zien we onderaan de pagina, maar wel wederom vooraan, Biologie staan. Wijselijk (of wellicht omdat we te lui zijn om niet vooraan te beginnen) klikken we hierop.

De tweede Biologiesite!

Succes! Deze site (<http://www.uu.nl/NL/faculteiten/betawetenschappen/onderwijs/bachelor/studenten/opleidingen/biologie/Pages/default.aspx>) is speciaal voor biologiestudenten en hier vinden we dan ook alle relevante informatie die we zoeken.

Conclusie

De nieuwe site bevat leuke, hip afwisselende, maar toch wel erg in scene gezette plaatjes. Deze zijn amusant totdat de site meer dan twee maal bezocht is. Daarnaast is duidelijk dat de site goed bedoeld is met allerlei handige menuutjes (wellicht wat veel) en een handig rijtje dat bijhoudt hoe je bij je huidige site bent gekomen. En ja, zelfs de gezochte informatie is uiteindelijk te vinden. Het enige probleem is het woord 'uiteindelijk'. De site is een typisch geval van: de aanhouder wint! Volgende keer in bioSCOPE: Medewerkers en de nieuwe site! 



FOTOGRAFIE [RONALD LEITO]

Wantrouwen tegen wetenschap

Het IPCC ligt onder vuur van klimaat-sceptici. Vorig jaar was er ook

al veel te doen over de Mexicaanse griep, baarmoederhalskanker en ondergrondse opslag van CO₂. De kritiek richt zich tegen de onderliggende wetenschap en de acties hebben succes. Minder mensen lieten zich vaccineren en politici worden onrustig over de steun voor klimaatbeleid.

Kritiek op wetenschap en technologie is niet nieuw. Na de tweede wereldoorlog kritiseerden fysici de ontwikkeling van atoomwapens. Later kritiseerden biologen de ontwikkeling van genetisch gemodificeerde organismen. Het zijn niet alleen wetenschappers die elkaar kritiseren, nieuw is vooral de kritiek van leken. Burgers zijn mondig geworden over de politiek en nu ook over de wetenschappelijke onderbouwing ervan. Met behulp van internet zoeken ze hun eigen feiten en vinden ze snel medestanders. Moderne problemen zoals klimaatverandering lenen zich ook makkelijk voor kritiek door hun omvang, complexiteit, onzekerheden en de bijbehorende maatschappelijke belangen. Met hun kritiek zaaien ze verwarring onder wetenschappers en politici.

Onder collega's merk ik een neiging tot ontkenning. Onzin, we hebben wel belangrijker dingen te doen. Er wordt inderdaad veel onzin geroepen. De kritiek wordt geradicaliseerd. 'Alle klimaatwetenschappers zijn boeven'.

De kritiek is wel mede het gevolg van de emancipatie van de burgers. Hun opleidingsniveau stijgt, ze zijn niet meer bang om zelf achter de feiten aan te gaan en hun stem te verheffen. Daar werken we zelf aan mee, met onderwijs en de ontwikkeling van een kritische houding tegenover wetenschap. Maar nu die kritiek zich tegen ons keert, hebben we het er moeilijk mee.

We moeten de critici, ook de leken critici, serieus nemen. Slechte kritiek moeten we weerleggen en achterliggende organisaties van critici en financierende belanghebbenden onthullen. Maar goede kritiek moeten we erkennen en serieuze critici moeten we in de ontwikkeling van de wetenschap betrekken. Dat kost tijd die gehonoreerd moet worden als onderdeel van de maatschappelijke verantwoordelijkheid van wetenschappers. We moeten transparant zijn over onzekerheden en lacunes en fouten publiekelijk durven erkennen. Wetenschap is mensenwerk en fouten kunnen ons ook verder brengen. Als de onzekerheden groot zijn moeten we onze pretenties matigen. Gezag, ook in de wetenschap, is niet vanzelfsprekend en moeten we steeds weer verdienen. Politici moeten we duidelijk maken dat je op wetenschap niet blindelings kunt varen. Wie dat eist begrijpt de wetenschap niet.

Jos Dekker