

## TU/e ontbreekt in top-20 topopleidingen Keuzegids

Vervolg van voorpagina

**De redactie van de Keuzegids Hoger Onderwijs vergeleek dit jaar ruim vierhonderd universitaire studies. Twintig kwamen als allerbeste uit de bus. De Wageningse opleiding Agrotechnologie, met slechts een instroom van 22 studenten, staat bovenaan met een totaalscore van 92 op een schaal van 100. TU/e-opleidingen ontbreken in deze top-20.**

De TU/e-opleidingen Technische Wiskunde en Scheikundige Technologie halen in de Keuzegids van dit jaar de hoogste totaalscores: beide komen uit op 72. Studenten klagen bij Wiskunde wel over de propedeuse, die men aan de zware kant vindt. Over de samenhang tussen theorie en praktijk is men juist zeer tevreden. Scheikunde scoort uitstekend voor wat betreft de faciliteiten en ook vinden de

studenten dat ze goed worden voorbereid op de arbeidsmarkt. Aan de ene kant gebeurt dit door stages en anderzijds door veel aandacht voor wetenschappelijk onderzoek.

Biomedische Technologie aan de TU/e zit met een score van 70 net iets onder de score van de Twentse opleiding (72). Volgens de Keuzegids zitten er voorname-lijk tevreden studenten, die echter niet heel vlot afstuderen en in Eindhoven haken ook relatief veel eerstejaars af. Bouwkunde behaalt een totaalscore van slechts 50. Maar dat is nog altijd een stuk hoger dan de gelijknamige opleiding in Delft, die een bedroevende score van 34 haalt. Vooral het onderdeel organisatie wordt daar vernietigend beoordeeld. Dat onderdeel wordt ook in Eindhoven maar als matig beoordeeld, evenals het onderdeel loopbaanvoorbereiding./●

## Wageningse hoogleraar wetenschappelijk directeur DPI

**Prof.dr. Martien Cohen Stuart is met ingang van 1 januari 2009 de nieuwe wetenschappelijk directeur van het Dutch Polymer Institute (DPI). Hij vult daarmee het gat dat TU/e-hoogleraar prof.dr. Thijs Michels bij zijn vertrek in 2006 achterliet.**



Cohen Stuart is hoogleraar fysieke chemie en colloidkunde aan de Wageningen Universiteit en Researchcentrum. Volgens dr.ir. Jacques Joosten, algemeen directeur van DPI, is Cohen Stuart een expert op het gebied van biopolymeren en is hij daarmee van toegevoegde waarde voor DPI, dat zich meer in die richting zal bewegen. "Hij heeft de goede achtergrond voor een belangrijk deel van het nieuwe programma. Wat dat betreft is hij de perfecte fit."

DPI heeft het ruim twee jaar zonder wetenschappelijk directeur moeten stellen, voornamelijk doordat lang onzeker was of het instituut voortgezet zou worden. Toen het Polymeren Innovatie Programma -dat loopt tot 2015- eind vorig jaar door het

ministerie van Economische Zaken werd goedgekeurd, kon DPI op zoek naar een nieuwe wetenschappelijk directeur. De belangrijkste taak van Cohen Stuart wordt het sturen van het langetermijn-onderzoek van het Polymeren Innovatie Programma. Verder moet hij de wetenschappelijke kwaliteit van het polymeeronderzoek binnen DPI bewaken. Hij zal daarin het eerste aanspreekpunt zijn voor de Scientific Reference Committee, een commissie van internationaal vooraanstaande wetenschappers die de kwaliteit van de DPI-activiteiten in de gaten houdt.

DPI is een publiek-private samenwerking voor onderzoek naar polymeren. Bij de onderzoeksprojecten van DPI zijn ongeveer tweehonderd onderzoekers betrokken, verspreid over diverse kennisinstellingen in de hele wereld. Het hoofdkwartier is gevestigd in Kennispoort op de TU/e-campus./●

## Hoogenergetische deeltjes meten

**Scholieren van het Bladelse Pius X College gingen vrijdag 5 december bij de faculteit Elektrotechniek op jacht naar de oorsprong van kosmische straling. De vwo'ers bouwden zelf een deeltjesdetector om straling met extreem hoge energie te meten.**

Het bezoek maakt deel uit van het project HiSPARC, waarin middelbare scholen en wetenschappelijke instellingen, waaronder de TU/e, samenwerken om data te verzamelen over het continue deeltjesbombardement vanuit het heelal.

De TU/e kreeg sinds juni van dit jaar leerlingen van negen Brabantse scholen op bezoek, die onder begeleiding van onderwijsmedewerker ing. Otto Stoelinga van de faculteit Elektrotechniek aan het werk gingen. Over kosmische straling is nog maar weinig bekend, vertelt hij. "Deze straling is van zó'n enorme energie; veel groter dan we op aarde ooit zullen kunnen maken. Niemand weet waar ze vandaan komt en waardoor ze veroorzaakt wordt. Hoe meer metingen we



Foto: Rien Meulman

doen, hoe groter ons inzicht hopelijk wordt." En dat is enorm spannend, vindt Stoelinga: "Als die hoogenergetische deeltjes op onze aarde terecht komen, raken ze ook ons DNA, om maar iets te noemen. Heeft die straling misschien te maken met bijvoorbeeld mutaties in ons DNA en daarmee met de evolutie van het leven?"

Behalve dat scholieren binnen HiSPARC kunnen deelnemen

aan wetenschappelijk onderzoek, hopen de deelnemende universiteiten ze en passant natuurlijk óók warm te krijgen voor een natuurwetenschappelijke studie. Stoelinga zet de deuren in Eindhoven in elk geval wagenwijd open voor de scholieren waarmee hij heeft samengewerkt: "Als ze hier eerstejaars zouden worden, hoorden ze meteen tot de besten van de faculteit."/●

## De Hal dicht voor verwijdering schimmels

**Het gebouw De Hal gaat vanaf zaterdag 20 december een kleine twee weken dicht voor een grondige reinigingsbeurt. Het gebouw kampt met een te hoge concentratie aan schimmels. Om studenten de kans te geven om te studeren voor de tentamens van januari, is De Hal in het weekend van 3 en 4 januari weer open voor studie.**

De reinigingsbeurt is stap twee in de aanpak van de problemen. De afgelopen maanden werden de lekkages van het gebouw al verholpen. De vochtproblemen zijn voor een groot deel de oorzaak voor de schimmelgroei. De schimmels zijn overigens geen direct gevaar voor de gezondheid, benadrukt hoofd Publieksdiensten Leo Delescen. Alleen bij langdurige bloot-

stelling zou het kunnen leiden tot allergie.

Om elk risico te vermijden, staat nu een grondige reinigingsbeurt voor de deur. Alle wanden, vloeren en muren worden vanaf 20 december gereinigd, evenals het luchtverversingssysteem. Boven de verlaagde plafonds wordt een reinigingsmiddel verneveld. 'Om gezondheidsredenen' mogen hierbij geen studenten, personeel of bezoekers aanwezig zijn.

Het schimmelprobleem werd medio dit jaar ontdekt. Het was al tijden duidelijk zichtbaar dat De Hal vooral op de bovenverdieping vochtproblemen heeft, maar toen een medewerker problemen kreeg met de luchtwegen, werd een bureau ingeschakeld om te kijken naar de schimmelconcentraties, vertelt Delescen. Dat bureau constateerde inderdaad

dat er te hoge concentraties zijn van een bepaalde schimmel, alhoewel dit waarschijnlijk niet de bron is van de ziekte van de medewerker.

Door de sluiting is De Hal vijf dagen korter open dan gepland. Normaal zou De Hal tot en met 24 december open zijn. Vanaf 5 januari is de biëb in De Hal weer geheel operationeel. De faculteitsbibliotheken blijven wel normaal geopend, tot woensdag 24 december 16.00 uur. Boeken uit de collectie van de centrale bibliotheek kunnen desgewenst op andere bibliotheeklocaties in-geleverd worden.

In januari wordt opnieuw gemeten in De Hal. Mocht het probleem niet verholpen zijn, dan volgt een nog grondigere reiniging, aldus Delescen./●

## Wetenschapsjournalist Van Maanen ontmaskert wetenschappelijke onzin

**"Wanneer een vondst té welkom is, kun je beter op je hoede zijn." Die waarschuwing gaf wetenschapsjournalist Hans van Maanen woensdag 10 december mee tijdens zijn lezing aan de TU/e. Middels een bloemlezing aan blunders maakte Van Maanen duidelijk dat een kritische blik op statistieken onontbeerlijk is voor iedere wetenschapper.**

Toen in 1990 een medicijn tegen aids ontdekt zou zijn aan de TU/e, werkte Van Maanen bij het Parool. Die krant had nog voor de journaaluitzending het artikel 'AMC meldt doorbraak in aanpak aids'. Hoogleraar Henk Buck had ontdekt dat het aidsvirus af te plakken zou zijn met fosfaat, waardoor het zich niet meer zou kunnen reproduceren en uiteindelijk zou uitsterven. Achteraf

bleek het optimisme van Buck veel te voorbarig. Van Maanen: "De resultaten waren veel te welkom. Er was dringend behoefte aan de genezing van aids. Buck werd in een rol geduwd en liet zich, ambitieus als hij was, niet afremmen door medewerkers en promovendi. Mag een dorpsuniversiteit ook eens een kans op een Nobelprijs hebben, is er misschien gedacht. Het grenzeloze optimisme van Buck deed hem de das om."

De goede reputatie van wetenschappers is vaak een valkuil, valt Van Maanen op. Wanneer een gerenommeerde onderzoeker in een ander vakgebied dan het zijne een ontdekking doet, is er reden tot argwaan, volgens Van Maanen.

Het lijkt of er geleerd is van de grote blunders in de jaren tachtig. Tegenwoordig zijn er

kleinere 'ongevallen'. Die zijn stom, maar niet wereldschokkend. Eerder amusant. Zoals dat onderzoek waarin geconcludeerd werd dat na spannende voetbalwedstrijden meer hartaanvallen voorkomen. Na de wedstrijd van het Nederlands elftal tegen Frankrijk tijdens het EK in 1996, waarbij Seedorf zijn penalty miste, waren veertien extra doden door hartaanvallen geteld. Van Maanen stelt dat hier de vondst té welkom was. "De onderzoekers hadden een te klein venster op de werkelijkheid. Wanneer zij de gegevens over heel juni bekeken hadden, hadden ze niet veel bijzonders opgemerkt, maar een onopvallende schommeling in hartaanvallen zoals dat wel meer voorkomt."/●

(Ingezonden mededeling)

Met een **tijdelijke aanstelling** een huis kopen?  
**Hypotheekarrangement exclusief voor VAWO-leden**

**VAWO**  
vakbond voor de wetenschap

**www.vawo.nl**