

Eindhoven boekt succes, Delft is boos

Eindhoven heeft een nieuw hoofdstuk aan de recente success-story toegevoegd, nu het penvoerder wordt van twee van de zes nieuwe 'toponderzoekscholen'.

De pretentieuze Delftenaren blijken landelijk nog steeds een middenmoter en zijn boos.

door
Kees
Versluis
HOP

De kurken knalden vorige week aan de TUE. De onderzoekscholen COBRA en NIOK, die een Eindhovens penvoerderschap kennen, maken grote kans zich in de nabije toekomst toponderzoekscholen te mogen noemen. Alleen minister Ritzen kan eind april nog roet in het eten gooien als hij besluit het NWO-advies

naast zich neer te leggen.

De Universiteit Twente staat met lege handen. De instelling is bij geen enkele topschool betrokken. Rector Van Vught reageert echter laconiek: 'We vinden het wel jammer, maar erg diep is onze teleurstelling niet.' Het binnenhalen van de tien miljoen gulden subsidie voor het technologisch topinstituut Telematica, vorig jaar, had volgens Van Vught meer prioriteit.

Magere oogst

Het ongunstigst komt echter de TU Delft er van af. Delft is weliswaar betrokken bij het NIOK en bij de

genomineerde onderzoekschool voor aardwetenschappen, maar kreeg geen enkel penvoerderschap toegewezen. Dat is karig, aangezien Delft het grootste onderzoeksbudget heeft van alle Nederlandse universiteiten. Een gevolg daarvan is dat Delft ook het meest moet betalen aan de nieuwe topscholen: 7,4 miljoen. Eindhoven betaalt 3,9 en Twente 3,1 miljoen. In Delft heerst dan ook verbolgenheid over de NWO-selectie. 'We zijn verbaasd en teleurgesteld', zegt dr. K. Maring, het hoofd Onderwijs en Onderzoek, in een eerste reactie. Hij vindt de magere oogst van Delft niet terecht. Met name de onderzoekscholen Dimes voor micro-elektronica en het Burgerscentrum voor stromingsleer doen volgens hem uiterst relevant onderzoek en scoren goed in visitatierapporten. 'Ik heb geen argumentatie van NWO gezien die hout snijdt. Als dit de bedoeling is,

voorzie ik zwaar weer.'

Wetenschappelijk directeur dr.ir. G. Ooms van het Burgerscentrum, waarin onder meer de universiteiten van Delft, Twente en Eindhoven samenwerken, is 'absoluut teleurgesteld' dat zijn instituut zelfs de voorselectie van elf scholen niet haalde, die NWO in december al opstelde. De kritiek van NWO is voor hem reden meer internationale toponderzoekers aan te trekken en meer vernieuwend onderzoek te doen. Ooms is vastbesloten over drie jaar wel de titel toponderzoekschool binnen te slepen. NWO selecteert dan opnieuw een aantal instituten.

Het succes van Eindhoven is het zoveelste de afgelopen twee jaar. Ook wat betreft gewone onderzoekscholen is de TUE Twente en Delft de baas. Daarnaast trekt Eindhoven steeds meer eerstejaars studenten. Voor Delft is

de tegenslag een aanwijzing dat het nog steeds niet de topuniversiteit is die het zo graag wil zijn. Een maand geleden riep minister Ritzen collegevoorzitter De Voogd al op het matje omdat Delft in beoordelingen zelden bovenaan te vinden is. De Voogd gaf toen toe dat er door reorganisaties minder aandacht voor kwaliteit was geweest.

Voor een analyse van het rumoer rondom het NWO-advies zie pagina 3.

Eerste buitenlanders bevolken Fellowtel

Deze maand heeft het Fellowtel de eerste buitenlandse gasten ontvangen. Deze woongemeenschap huisvest al vanaf februari Nederlandse studenten, nu zijn ook buitenlandse gasten voor minimaal een maand welkom in het complex.

Deze week

3 De TUE is laat gestart met de invoering van de MUB, maar een zakelijke aanpak en goede sfeer hebben volgens mr.drs. Ben Donders er toch voor gezorgd dat de deadline van 19 maart gehaald is.

5 Eind volgende week hebben zo'n vierhonderd eerstejaars bij T, W en E de beschikking over een notebook. Hoe zit het met de toepassing hiervan in het onderwijs, en welke hobbels verwachten de faculteiten nog te moeten nemen?

9 Nog een goede drie maanden heeft de Virusorganisatie te gaan voor het zesde festival op 7 juni losbarst. Intussen krijgen de plannen steeds concreter vorm. Aan het contracteren van dé grote muzikale klapper wordt nog hard gewerkt.

door
Désiree
Meijers

Het Fellowtel is dichtbij het stadscentrum gelegen, op de hoek van de Pastoor Petersstraat en de Hemelrijken. De universiteit en winkels bevinden zich op loopafstand. De toeloop en de belangstelling van buitenlandse gasten voor een wooneenheid in het Fellowtel was vanaf het eerste moment groot. De ruimte die 'vrijkwam' toen het plan voor een algemene ontmoetingsruimte afketste, werd dan ook direct benut voor extra appartementen. Inmiddels huizen in het Fellowtel onder meer een groep Slowaken, Italianen en een Spaanse familie.

Ruishuis

Tanya den Haan van Bureau Buitenland, die in overleg met de Stichting Studentenhuisvesting Eindhoven (SSHE) het toewijzingsbeleid voor buitenlanders



coördineert, is zeer te spreken over de mogelijkheden die het Fellowtel haar relaties biedt. Al had ze zelf een voorkeur gegeven aan een andere naamgeving, omdat deze teveel lijkt op 'hotel', wat het niet is. 'Gezien de persoonlijke inspanningen van pioniers als ing. Jules Ruis bij de totstandkoming van dit project, was een naam als het 'Ruishuis' toepasselijker geweest', aldus Den Haan. Wonen in het Fellowtel is niet bepaald goedkoop. De huurprijzen beginnen er vanaf 625 gulden per maand. Wel zijn er in sommige gevallen huursubsidie mogelijkheden, weet Den Haan.

Voor die huurprijs wordt echter het nodige geboden. Alle appartementen zijn volledig ingericht en de 2- en 3-kamerappartementen beschikken ook over een complete keuken. De eenkamerappartementen zonder eigen keuken, kunnen per unit van vijf gebruik maken van een gemeenschappelijke kookgelegenheid. Tevens beschikt elke wooneenheid over een aansluiting voor telefoon, ISDN, radio en tv. Een eigen telefoon kan dus, al moet er dan wel rekening worden gehouden met de aansluitkosten. Bovendien beschikt elke verdieping over een waskamer, voorzien van wasma-

Buitenlandse gasten aan een gemeenschappelijke tafel in het Fellowtel. Vlnr: de Slowaken Pavel Samalik en Richard Vdovjak, en de Italiaan Andrea Giugno. Foto: Adrie Kauenberg

chines, drogers en strijkerei. Behalve in het Fellowtel zijn er op beperkte schaal kamers voor buitenlandse gasten beschikbaar in bestaande studentenhuisen en bij particulieren. Voor gezinnen is een klein aantal woningen en appartementen voorhanden, aldus Den Haan. Wie belangstelling heeft of informatie wenst, kan haar op tst. 3208 bellen.

Mensen

Op maandag 23 maart om 16.00 uur promoveert ir. Wim van der Spoel in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'Radon transport in sand: A laboratory study'. Promotoren: prof.dr. R. de Meijer en prof.dr.ir. M. van Dongen.

Na bijna 40 jaar in dienst te zijn geweest als groepsleider van de drukkerij/binderij van de Universiteitsdrukkerij, maakt Peter Linders gebruik van de FPU-regeling en verlaat hij de TUE. Om dit afscheid niet ongemerkt voorbij te laten gaan biedt het Facilitair Bedrijf hem een receptie aan op vrijdag 27 maart in de Van Trierzaal om 16.00 uur. Vrienden, collega's en belangstellenden zijn van harte welkom.

Modeshow met Harley Davidson

De traditionele modeshow van de Personeelsvereniging van de TUE belooft woensdag 25 maart een grandioos spektakel te worden. Want niet alleen diverse detaillisten uit de modebranche zoals Cool Kids, Galerie Manto, Modehuis Versailles en Stars Herenmode zullen acte de présen-

ce geven. Ook zullen er Harley Davidsons bij de show betrokken worden. Naast deze exclusieve motoren presenteren de dressmen ook accessoires en motorkleding. Voor personeelsleden is er een avondvoorstelling om 20.00 uur. Vanwege het eenmalige, spectaculaire karakter is er een extra show voor studenten ingelast in de blauwe zaal van het auditorium, die al om 12.30 uur begint.

Duizenden studenten mogelijk ten onrechte gekort

Zo'n tienduizend studenten worden ten onrechte driehonderd gulden per maand gekort als de bevolkingsregisters worden gekoppeld aan de databestanden van de Informatie Beheer Groep. Dat blijkt uit een nog vertrouwelijk rapport over de uitbreiding van de zogeheten Koppelingswet.

gens die enquête zal ongeveer één op de tien uitwonende studenten in Amsterdam worden gekort. De vraag aan de gemeente Eindhoven of in deze stad deze problematiek ook voor veel studenten speelt, leverde geen harde gegevens over dit onderwerp op. Minister Ritzen is bezorgd en wil daarom dat het kabinet de Koppelingswet opnieuw bespreekt. Intussen overlegt hij met de landelijke studentenbonden LSVb en ISO. Volgens beide bonden is maar één ding mogelijk: het kabinet moet de plannen intrekken. 'Studenten zijn de klos voor iets waar ze niets aan kunnen doen. Het is niet hun schuld dat er te weinig woonruimte is', zegt LSVb-bestuurslid Farid Tabarki. De LSVb vindt dat het kabinet met een kanon op een mug schiet. 'Studenten frauderen nauwelijks', meent Tabarki. 'En bovendien: studenten verhuizen zo vaak, dat veel gemeentes dat niet kunnen bijhouden. Het bevolkingsregister van Amsterdam bijvoorbeeld is een puinzooi. En de IBG maakt soms zelfs bij thuiswonenden nog fouten. Daarvan mogen studenten natuurlijk niet de dupe zijn.'

door
Matthé ten
Wolde
HOP

Het kabinet wil de IBG binnenkort toestemming geven om haar bestanden te koppelen aan de bevolkingsregisters. Door beide administraties te vergelijken, kan de IBG eenvoudig studenten opsporen die ten onrechte een beurs voor uitwonenden krijgen. Een uitwonende student krijgt driehonderd gulden per maand meer dan iemand die thuis woont. Minister Ritzen vreesde dat de uitbreiding van de wet veel studenten dupeert. Het onderzoek waarvoor hij opdracht gaf, geeft hem daarin gelijk. Vooral studenten in Delft, Utrecht en Amsterdam worden gedwongen om te sjoemelen. De woningnood is daar zo hoog, dat studenten vaak alleen een kamer kunnen huren mits zij zich niet inschrijven bij de gemeente. De huisbaas loopt zo geen kans dat hij wordt gekort op zijn uitkering of huursubsidie, of veel belasting moet betalen. In totaal staan hierdoor zo'n tienduizend studenten niet officieel in de boeken als huurder, zo blijkt uit het nog geheime rapport. Een enquête die de Amsterdamse studentenbond Asva-Obas onlangs hield, ondersteunt het onderzoek. Vol-

Bedankt

Voor alle belangstelling (gelukwensen, kussen, bloemen, cadeaus, wenskaarten, etc., etc.) die mijn ambtsjubileum op 27 februari tot een onvergetelijke dag maakten, zeg ik u hartelijk dank. Ondanks de wat

ongelukkige datum (carnavalsweek) was het een gezellig gebeuren waar ik met plezier op terugkijk. Ook dank aan de mensen 'achter de schermen' die dit mogelijk hebben gemaakt.

Wim Timmermans

Chemische wapens

Donderdag 26 maart om 12.45 uur houdt het Vredescentrum in collegezaal 7 van het auditorium een lezing over het 'Opsporen van chemische wapens'. Spreker is ir. Eric Wils van het TNO-Prins Mauritslab. Sinds april 1997 is het Chemisch Wapenverdrag van kracht. Dit verbiedt de productie van chemische wapens en voorziet in vernietiging van de aanwezige. Ruim honderd staten hebben het geratificeerd, waaronder Rusland en de Verenigde Staten. De controle op naleving berust bij 'OPCW' in Den Haag. Deze organi-

satie verricht routinecontroles, maar ook speciale inspecties, vooral bij vermoeden van schending. Irak wordt daarvan verdacht. Met mobiele apparatuur wordt een eerste controle verricht. Monsternamen van afvalwater is hierbij een middel. Gaschromatografie en massaspectrometrie zijn enkele technieken. Blijft de zaak verdacht, dan wordt zo'n monster naar een laboratorium doorgestuurd. Het Prins Mauritslab in Rijswijk is daarvoor gekwalificeerd. Ir. Wils zal meer vertellen over de gebruikte technieken en het effect.

Interne vacature

Met het oog op het streven naar een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren. In TUECIS is onder Gopher een overzicht te vinden van de meest actuele vacatures bij de TUE en andere universiteiten en instellingen.

Bij het SamenwerkingsOrgaan Brabantse Universiteiten komt per 1 mei de functie vacant van

Secretaris/hoofd stafbureau (0.6 fte)

206.98.02

Algemeen

De TUE en de KU Brabant werken sinds 1977 samen in het SamenwerkingsOrgaan Brabantse Universiteiten (SOBU) en hebben onlangs een hernieuwde overeenkomst tot samenwerking op de gebieden onderwijs en onderzoek gesloten. In het kader van deze overeenkomst worden onder andere onderzoeksprojecten uitgevoerd. De wetenschappelijke begeleiding van die projecten vindt plaats vanuit vakgroepen van beide universiteiten. Voor de uitoefening van zijn taken en voor de ondersteuning/coördinatie van SOBU-projecten, beschikt het orgaan over een eigen stafbureau. De secretaris/hoofd stafbureau SOBU fungeert als initiator, spil en uitvoerder van de activiteiten, met name op het gebied van contacten leggen en deze onderhouden tussen de beide universiteiten en personeel- en financieel beheer van de projecten. De functie zal worden uitgeoefend in samenwerking met de huidige secretaris waar de standplaats Tilburg is, met een steunpunt in Eindhoven.

Taken

De functionaris legt contacten tussen individuele wetenschappers, vakgroepen en faculteiten van beide universiteiten en ontwikkelt beleid inzake strategische samenwerking en voert dit uit. Tevens behartigt de functionaris de externe contacten (provincie, gemeenten en bedrijven) ten behoeve van het vergroten van de bekendheid en de uitbouw van de samenwerking. De functionaris verzorgt informatie-materiaal over onderzoek en onderwijs in beide universiteiten en organiseert vergaderingen van het bestuur en de vaste commissies en bereidt

deze voor. De functionaris voert tevens het personeel- en financieel beheer van SOBU-projecten en het stafbureau. Daarnaast onderhoudt hij of zij de contacten met begeleiders en de beheerders van faculteiten inzake SOBU-projecten.

Gevraagd

Een voltuioede universitaire opleiding en daarnaast aantoonbare affiniteit met bestuurlijke processen. Goed financieel inzicht en men moet zelfstandig kunnen werken. Goede mondelinge en schriftelijke uitdrukingsvaardigheid en goede contactuele eigenschappen. Relevante praktijkervaring binnen het WO strekt tot aanbeveling.

Salaris

Het salaris voor deze functie bedraagt, afhankelijk van leeftijd en ervaring, maximaal fl. 8.263,- bruto per maand (salarisschaal 12) bij een fulltime arbeidsovereenkomst.

Inlichtingen

Betreffende de functie: drs. M. Wagemans of mr. K. Leurs, beide secretaris SOBU, tel. 013-4662380. Een algemene functiebeschrijving en het onderzoekplan van het SOBU zijn op aanvraag via voornoemd telefoonnummer verkrijgbaar.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie vergezeld van een curriculum vitae dient vóór 3 april aanstaande te worden gericht aan de Katholieke Universiteit Brabant, Postbus 90153, 5000 LE Tilburg, onder vermelding van het bovengenoemde vacaturenummer op de enveloppe.

Studentenkerk

- Zondag 22 maart: Oecumenische viering, voorganger Jef de Schepper; 11.00 uur, Studentenkapel (Kanaaldijk 6).

- Dinsdag 24 en 31 maart en 7 april: ESK gaat zich drie avonden buigen over verhalen uit de hindoestaanse, de boeddhistische en de indiaanse traditie en maakt daarbij gebruik van creatieve middelen zoals dans en beweging, schrijven en tekenen,

vertellen en spelen; 19.30-21.30 uur, ESKafé.

- Woensdag 25 maart: De tweedeling arm-rijk in onze samenleving groeit. Els Keet maakt deel uit van het project 'Armoede en effecten op kinderen', zij zal ingaan op de armoede in Eindhoven; 20.00-21.45 uur, ESKafé (opgeven bij Martin van Moorsel).

Voor verdere informatie of een gratis abonnement op ons maandblad: secretariaat ESK, BG 0.12, tst. 2627. Openingsuren: ma, di en do van 9.00 tot 12.30 uur. Je kunt ons ook vinden op Internet: www.win.tue.nl/~bas/eskvoorjaar.

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

© 1998. Auteursrechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd door middel van boekdruk of welk medium dan ook zonder voorafgaande toestemming van de hoofdredacteur.

De redactie behoudt zich het recht voor om aangeboden artikelen, van welke aard dan ook, te wijzigen.

Redactie:

Fred Gaasendam (hoofdredacteur), Han Konings (eindredacteur), Désiree Meijers, Gerard Verhoogt

(Student)Medewerkers:

Miguel Alvares, Roel van de Berg (cartoonist), Bastiaan Bergman (Internet-pagina's), John Buijtes, Caspar Jans, Sveta Litvinova, Emile Martens, Bart van Overbeeke (fotograaf), René ter Riet, Bram Saeys (fotograaf), Maurice Schaeken, Rob Schram, Huibert Spoorenberg, Ieke van Spreeuwel, Moniek Stoffele, Miranda Swier

Redactieraad:

mr. drs. Ben Donders (secretaris), prof. dr. ir. Jan de Graaf (voorzitter), Francine Oving, drs. Maarten Pieterse, prof. dr. Frans Sluiter

Ontwerp en lay-out:

Ben Mobach

Druk:

Drukkerij E.M. de Jong B.V. Baarle Nassau

Advertenties:

Van der Meulen Promotions, Fivel 27, Postbus 413, 9200 AK, Drachten, Tel. 0512 - 520936, Fax 0512 - 517415, e-mail: vdm@euronet.nl, <http://www.vdm-promotions.com/>

Kopij:

Kopij (het liefst via e-mail, eventueel op diskette) moet een week voor de verschijningsdatum voor 15.00 uur in het bezit van de redactie zijn.

Redactie-adres:

Technische Universiteit Eindhoven, W-hal 1.31a, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, Tel. 040 - 2472961/2473815; Fax 040 - 2456033, Hoofdredactie, W-hal 1.32, Tel. 040 - 2474441, e-mail: cursor@cur.tue.nl, http://www.tue.nl/studium_cursor/cursor.html

Open opinies:

Lezersbrieven worden alleen dan geplaatst als ze kort en zakelijk zijn. Alle kopij dient te zijn voorzien van de naam en telefoonnummer van de afzender.

Invoering van de MUB kent snelle finish, na late start

'De TUE is laat gestart met de invoering van de wet Modernisering Universitaire Bestuursorganisatie (MUB). De zakelijke aanpak en de goede sfeer hebben er echter voor gezorgd dat de TUE erin geslaagd is als één van de eerste universiteiten de deadline van donderdag 19 maart te halen.' Dit zegt mr.dr.s. Ben Donders, secretaris van de projectgroep 'Invoering MUB' en griffier van het College van Bestuur. 'Maar met het tijdig opstellen van alle reglementen zijn we er nog niet. Nu is het zaak om de afspraken verder uit te werken en de interne organisatie echt te laten werken.'

De MUB werd met ingang van 19 maart 1997 van kracht. De doelstelling was de kwaliteit van de primaire processen onderwijs en onderzoek te verhogen. Daarnaast zou een verandering van de organisatie de bestuurskracht en de zelfstandigheid van de universiteiten vergroten. In deze situatie neemt een Raad van Toezicht de controlerende taak van het ministerie van Onderwijs over. Verder wordt de macht binnen de universiteit door de MUB anders verdeeld. Alleen het College van Bestuur en de faculteitsbesturen houden binnen de universiteit bestuurlijke macht. Voor de universiteitsraad en de faculteitsraden resteren enkel een inspraak- en adviesfunctie. De dienstcommissies werden dienst-raden, waarbij, net als in de andere raden, geen onderscheid meer wordt gemaakt tussen het wetenschappelijk personeel (WP) en het ondersteunend en beheerspersoneel (OBP).

teitsraden resteren enkel een inspraak- en adviesfunctie. De dienstcommissies werden dienst-raden, waarbij, net als in de andere raden, geen onderscheid meer wordt gemaakt tussen het wetenschappelijk personeel (WP) en het ondersteunend en beheerspersoneel (OBP).

Verbeteringen

Maar er moest meer veranderen naar de letter van de MUB. Onderwijs en onderzoek moesten anders worden aangestuurd. Elke opleiding wordt nu geleid door een opleidingsdirecteur die verantwoordelijk is voor de ontwikkeling, programmering en de uitvoering van het onderwijs. Opleidingsdirecteuren zijn nu

verantwoordelijk verschuldigd aan het faculteitsbestuur, bestaande uit een decaan, een directeur bedrijfsvoering, een derde lid uit het wetenschappelijk personeel en een student met adviserende stem. Daarnaast wordt elk faculteitsbestuur geadviseerd door een faculteitsraad. Onderzoek gebeurt nu voornamelijk binnen de onderzoeksscholen, die onder leiding staan van een bestuur en een directeur voor de dagelijkse leiding. Deze onderzoeksdirecteuren hebben net als hun collegae bij de diverse opleidingen een coördinerende taak. Vakgroepen werden onder de MUB capaciteitsgroepen. Volgens Donders heeft de nieuwe organisatievorm inmiddels tot aanzienlijke voordelen geleid. Vooral de komst van de opleidingsdirecteur, die de kwaliteit en de onderlinge samenhang in het onderwijs bewaakt, ziet hij als een echte verbetering. Ook als de MUB niet was afgekondigd, had de TUE uit eigen beweging gekozen voor een soortgelijke organisatievorm, weet hij. De door het CvB ingestelde projectgroep 'Schurer' had de behoefte binnen de faculteiten aan zo'n centrale functie al vóór de bekendmaking van de MUB aangetoond.

Zakelijke aanpak

Bij de invoering van de MUB moet er uiterlijk voor 19 maart 1998,

vandaag dus, voor de TUE een aantal reglementen worden opgesteld. Een bestuurs- en beheersreglement voor de TUE, faculteitsreglementen, reglementen van de dienstraden van de centrale diensten, een reglement voor de universiteitsraad en een reglement voor de medezeggenschap bij het IPO. Voordat de speciaal hiervoor in het leven geroepen projectgroep 'Invoering MUB' hiermee aan de slag kon, wilde het CvB eerst zijn nota Concurren en samenwerken presenteren, die als leidraad moest gelden voor de invoering van de MUB. Deze instellingsstrategie werd overigens nog meer toegespitst in de brochure Vernieuwing van bestuur en bedrijfsvoering. Met Concurren en samenwerken kon de projectgroep pas half februari 1997 aan het werk. Veel later dan andere universiteiten. De goedkeuring van het concept Reglement Universiteitsraad tijdens de U-raadsvergadering van afgelopen maandag, betekende dat de TUE de streefdatum van de minister toch gehaald heeft. Dit is, gezien de late start, opmerkelijk te noemen. Volgens Donders is het te danken aan de zakelijke aanpak van het nieuwe CvB. Donders: 'Deze bedrijfsmatige aanpak wordt ook elders binnen de universiteit overgenomen, waardoor onze slagvaardigheid toeneemt.' Over medewerking heeft Donders niet te klagen gehad bij de invoering van de MUB. 'Alleen de studenten waren in eerste instantie niet echt enthousiast over de MUB', zegt de secretaris. 'Zij vreesden dat zij aan invloed zouden inboeten wanneer er een gedeelde medezeggenschap zou komen, zoals de bonden dat wilden. Nu is er echter ongedeelde medezeggenschap, waarin studenten zich wel kunnen vinden.' Volgens Donders kan hun invloed zelfs groter worden dan vóór de MUB. Daarbij bezetten studenten meer zetels dan ooit tevoren, zowel in de universiteitsraad als in de faculteitsraden. Ook spelen ze een belangrijke rol in de opleidingscommissies en hebben ze een adviserende rol in het faculteitsbestuur. Als terecht punt van kritiek van de kant van de studenten noemt Donders het feit dat zij onvoorbereid aan hun karwei moesten beginnen. Dit geldt vooral studenten die als lid in de opleidingscommissies participeren. Dit was één van de conclusies in het tussentijds rapport naar aanleiding van een opiniepeiling door de landelijke 'Klankbordgroep Invoering MUB'. Binnen de TUE was al afgesproken om deze behoefte aan training in april in te vullen. De leden van de universiteitsraad, de faculteitsraden en de dienstraden waren door middel van startbijeenkomsten inhoudelijk al bijgepraat door de projectgroep.

door
Désiree
Meijers

Politiek wil meer invloed op wetenschappelijke keuzes

'Eenzijdig' en 'mank' noemde een aantal Tweede-Kamerleden het advies van onderzoeksorganisatie NWO over zes toponderzoeksscholen. Een paar weken geleden had minister Ritzen al een poging gedaan het advies naar zijn hand te zetten. Het lijkt een verbod van grotere politieke inmenging in de wetenschap.

door
Hanne
Hobbink
HOP

Als dit een proef was, dan is die mislukt. De landelijke onderzoeksorganisatie NWO mocht 50 miljoen gulden verdelen onder onderzoeksgroepen die tot de absolute top behoorden. NWO koos er zes uit, alle uit de bèta- en medische hoek. En toen waren de rapen gaar. Tweede-Kamerleden hadden meteen een mening klaar. De NWO-voordracht is 'eenzijdig' en 'mank', de alfa- en gamma-disciplines worden 'het stiefkindje en de bedelaars van de wetenschappelijke wereld', zeiden zij in het Nijmeegse universiteitsblad. Nóg opmerkelijker is dat ook minister Ritzen zich in de kwestie mengde. NWO moest aan hem advies uitbrengen, maar ongeveer op het ogenblik dat dat advies geschreven werd, deed de minister nog een poging NWO voor te schrijven hoe dat eruit moest zien. Alfa- en gamma-groepen moesten ook geld krijgen, schreef hij met zoveel woorden. Die politieke bemoeienis is verwonderlijk. Want eigenlijk heeft NWO niets anders gedaan dan wat er van haar gevraagd werd: het beste onderzoek uitkiezen. En dat dat onderzoek

zich in de bèta- en medische sector bevindt, is niet vreemd. Tachtig procent van al het Nederlandse onderzoek wordt verricht in deze wetenschapsgebieden. Alleen al statistisch gezien is het daarom niet ongerijmd dat de hoogste toppen zich daar bevinden.

Rumoer

Uiteraard valt er te twisten over de vraag of NWO haar werk goed heeft gedaan, dat wil zeggen: inderdaad het beste onderzoek heeft geselecteerd. De verantwoordiging onder alfa- en gamma-onderzoekers is ook wel te begrijpen. NWO geeft traditiegetrouw veel meer geld uit aan bèta-wetenschappen en haar procedures zijn dan ook vooral toegesneden op aanvragen uit die hoek. Maar minister Ritzen en de Tweede-Kamerleden stellen niet de kwaliteit van de NWO-selectie ter discussie, zij zeggen slechts dat de uitkomst hen niet bevalt. Daarmee mengen zij zich rechtstreeks met politieke wensen in wetenschappelijke keuzes. Of de alfa- en gamma-wetenschappen blij moeten zijn met de steun die zij op deze manier krijgen, valt daarom nog te bezien. Deze inmenging kon wel eens een verbod zijn van wat er in de nabije toekomst op een veel grotere schaal gaat gebeuren. De steun voor toponderzoek is name-

lijk in zekere zin een proef. Nu nog gaat het om 50 miljoen, over een paar jaar gevolgd door een tweede ronde met nog eens 50 miljoen. Maar als Ritzen zijn zin krijgt, moet NWO in de toekomst niet over 100 miljoen, maar over 500 miljoen gulden aan onderzoeksgeld zeggenschap krijgen. NWO is beter in staat dan de universiteiten, vindt de minister, om ervoor te zorgen dat het beste onderzoek het meeste geld krijgt. Zelf denkt NWO klaar te zijn voor

het verdelen van zoveel geld: de procedures die de onderzoeksorganisatie nu hanteert, kunnen net zo goed voor vijf keer zoveel geld gebruikt worden, vindt ze. Maar het rumoer van de afgelopen week geeft aan hoe riskant dat is. Is NWO inderdaad in staat om de alfa- en gamma-wetenschappen recht te doen? Het is een vraag die met reden gesteld kan worden. Een zeker zo groot risico is de inmenging van de politiek. Op het onderzoeksbeleid van de universi-

teiten heeft Ritzen nooit greep kunnen krijgen. Tot nu toe heeft hij ook steeds gezegd dat een minister zich op dit terrein afstandelijk dient op te stellen. Maar als Ritzen straks desondanks afwijkt van het NWO-advies van vorige week, bewijst hij daarmee twee zaken. Ten eerste toont hij aan via NWO wél greep te hebben op het onderzoek. Ten tweede laat hij zien hoe groot de afstand is waarvan hij altijd repte: niet bijster groot.

Kabinet spreekt zich niet uit over studiefinanciering

door
Hanne
Hobbink
HOP

Het huidige kabinet slaagt er waarschijnlijk niet meer in het nog eens te worden over de studiefinanciering. Men moet nog steeds officieel reageren op het rapport van de commissie-Hermans over dit onderwerp. De studentenbonden vrezen nu dat de zaak tijdens de formatie van een nieuw kabinet in achterkamertjes geregeld wordt. Het rapport van de commissie-Hermans verscheen al in november en de afgelopen maanden heeft minister Ritzen herhaaldelijk beloofd dat het kabinetsstandpunt erover 'binnenkort' zou ko-

men. Vorige week liet hij echter weten dat het zeer de vraag is of het kabinet er vóór de verkiezingen van mei nog uitkomt. Het kabinetsberaad heeft 'onverwacht vertraging opgelopen', zei hij in een overleg met de landelijke studentenbonden LSVb en ISO. De regeringspartijen in de Tweede Kamer maken zich niet druk over de vertraging. 'Niet rampzalig, wel jammer', vindt PvdA-Kamerlid Rehwinkel. Volgens VVD'ster De Vries was het toch al 'te laat'. 'Ik voelde er al niet meer voor er nog over te praten.' Maar de studentenbonden zijn wél kwaad over het uitstel. De commissie-Hermans wilde onder meer het budget van studenten met honderd gulden per maand verhogen. Dát moet het kabinet in elk geval doen, vindt het ISO. 'Kamerhuur en eten worden niet plotseling goedkoper als het kabinet zich bezint', voert ISO-voorzitter Erik van Buiten aan.

Wat Ritzen zelf van 'Hermans' vindt, is wel duidelijk. Al meteen na het verschijnen zei hij te voelen voor het versoepelen van de 27-jaarsgrens die nu nog geldt voor de studiefinanciering. Ook had hij oer voor de roep om wat meer flexibiliteit in het beurzenstelsel. Maar verder hoefde er van Ritzen niet veel te veranderen. De andere partijen in het kabinet willen zich echter niet op dit standpunt vastleggen. De studentenbonden vrezen nu dat studiefinanciering geen belangrijke rol zal spelen in de verkiezingscampagne. De partijen hoeven er dan ook geen beloften over te doen en houden hun handen vrij voor de formatie van een nieuwe kabinet. LSVb en ISO hebben weinig vertrouwen in de goede bedoelingen van de politiek. 'De VVD, bijvoorbeeld, wil bezuinigen op hoger onderwijs', zegt Joeri Oudshoorn van de LSVb. 'En ze wil nu niet meer praten over studiefinanciering. Dat lijkt me een duidelijk signaal.'

TDO denkt grote kans te maken op 'milieuprijs'

Vorig jaar december stelden de ministers De Boer (VROM) en Ritzen (OC&W) de 'milieuprijs hoger onderwijs' in. Eén voor een universiteit en één voor een hogeschool. De winnende initiatieven kunnen op 15 april aanstaande beide een geldprijs van een ton tegemoet zien. Dertig opleidingen dachten kans te maken op die prijs. Een jury onder leiding van oud-milieuminister Hans Alders heeft daar nu zeven genomineerden uit geselecteerd. Het Centrum Technologie voor Duurzame Ontwikkeling (TDO) van de TUE behoort tot één van de vier universitaire kanshebbers.

door
Hans
Konings

Als we dr.ir. Lex Lemmens, hoofd van het TDO, bellen is hij druk bezig een populistische versie te schrijven van de oorspronkelijke aanvraag die hij begin februari verstuurdde naar het secretariaat van de 'milieuprijs'. Lemmens: 'Die eerste uiteenzetting over de integratie van TDO in het onderwijs op onze universiteit was tamelijk droog en alleen te lezen voor iemand die er echt in geïnteresseerd is. Het is echter de bedoeling dat van de genomineerde initiatieven een boekje wordt samengesteld, dat andere instellingen enthousiast moet maken om ook meer met milieugerichte vakken aan de slag te gaan.'

Interactief

Aan de TUE lijkt het daarmee de goede kant op te gaan. Lemmens is

in ieder geval zeer hoopvol gestemd over de toekomst. Zegt: 'We zijn op dit moment bezig met het opzetten van een nieuw vak: 'Introductie van duurzaamheid als ontwerpfactor in de ingenieursopleiding'. Dat vak gaat volgend jaar aan een aantal faculteiten bijna zeker als een verplicht onderdeel van start en levert vier studiepunten op. Het wordt helemaal op maat gesneden voor de betreffende faculteit, zal interactief van aard zijn en bevat vele case-studies uit het eigen vakgebied.' Mogelijk zal de faculteit Scheikundige Technologie er in maart '99 als eerste mee van start gaan voor haar tweedejaars. Ook de faculteiten Werktuigbouwkunde en Technische Natuurkunde denken er serieus over het een vaste plaats binnen hun onderwijsprogramma te geven. TDO heeft voor het ontwikkelen van dit vak al een subsidie van 50.000 gulden van het ministerie van minister De Boer verkregen, en voor de overige kwart miljoen die het kost staat het College van Bestuur garant. In december van

dit jaar hoopt men het vernieuwde vak af te hebben. Mocht TDO als winnaar uit de bus komen op 15 april, dan zal de gewonnen geldprijs van 100.000 gulden aan dit project besteed worden.

Op dit moment is aan de TUE ook het zogenaamde TDO-certificaat te behalen. Er bestaan nu 29 vakken die voor het certificaat meetellen, verdeeld over zes van de zeven faculteiten. Ongeveer veertig docenten en aio's zijn betrokken bij de verzorging van deze vakken. In 1995 werd het certificaat voor het eerst uitgereikt en eind vorig jaar was dat aantal opgelopen tot veertig. Volgens Lemmens helpt het certificaat studenten om die baan te krijgen waarin ze ook ècht aan de slag willen: een baan op milieugebied. En bij een moeilijker arbeidsmarkt zal de waarde van het certificaat volgens hem zeker stijgen.

Het basisvak 'Technologie en duurzaamheid', waar uiteindelijk de nieuwe interactieve variant voor in de plaats komt, kent jaarlijks zo'n vijftig participanten die het met goed gevolg afronden. Het 'Multidisciplinaire project duurzame ontwikkeling', waarbij studenten van verschillende faculteiten gezamenlijk een praktijkopdracht aanpakken, wordt per jaar door zo'n veertig studenten gevolgd. In samenwerking met Studium Generale wordt door TDO ook nog gewerkt aan het opzetten van een cursus voor docenten, waarbij de integratie van duurzaamheid in hun eigen onderwijsprogramma centraal staat.

De universiteiten die nog voor de 'milieuprijs' in aanmerking ko-

men, zijn de drie TU's en de Landbouww Universiteit Wageningen. Volgens Lemmens maakt Eindhoven samen met Twente de meeste kans om de prijs in de wacht te slepen, omdat zij beide het breedste initiatief naar voren gebracht hebben, dat ook door alle

faculteiten wordt gedragen. Op 15 april zal na een mondelinge presentatie in Den Haag de prijswinnaar bekend gemaakt worden.

O.G.D

Dienst Overige Zaken

De oren van het hoofd

Kwakzalvers, waarzeggers en occultisten proberen zich vaak beter voor te doen dan ze zijn door geleerde taal te gebruiken, of door voor te geven dat ze geleerden achter zich hebben staan. Helaas zijn dat niet altijd klinkklare leugens, want om de zoveel tijd hoor je van een professor die zich onwetend voor een occultistenkarretje heeft laten spannen. Het volgende is echt en wel gedeeltelijk dit jaar gebeurd, ergens in het buitenland. De namen zijn gefingeerd. Lees en huiver. Professor Erlenmeyer van de Bedrijfskunde Universiteit van Keizerstad in Westerland had een intelligente en enthousiaste student Fred, net als hij afkomstig uit een klein boerendorp. De prof wilde Fred alle mogelijke kansen geven. Fred studeerde voor organisatieadviseur en had een interessant idee voor een afstudeeronderzoek. Hij wilde de waarde

van astrologie voor het bedrijfsleven onderzoeken. Erlenmeyer zag weinig in astrologie, maar hij dacht: 'Als de universiteit geen tegenwicht aan astrologische onzin kan geven, wie dan wel?' Het leek een mooie gelegenheid om die sterrenwichelarij door te prikken. Nu ik dit schrijf, herinner ik me dat iets dergelijks ook een keer aan de TUE gebeurd is. Negen jaar geleden studeerde er een bouwkundestudent bij Techniek en Maatschappij af op paragonaal kwaliteitsonderzoek van appels, wortels en honing. Eén van de afstudeerdocenten was een biodynamische prof van de Landbouww Universiteit Wageningen, ik meen van de afdeling die enige tijd later in het nieuws kwam met haar onderzoek van genezing van bossen door morfische resonantie. Fred zocht een groot aantal bedrijven bij elkaar uit economische jaarboeken en noteerde voor elk

de oprichtingsdatum. Hij had twee soorten bedrijven: die failliet gegaan waren en die goed boerden, en het idee was na te gaan of dat op de één of andere manier aan astrologische kenmerken van de oprichtingsdatum te zien was. Fred vroeg wijf en zijf om advies. Toen zijn onderzoek klaar was, bleek dat de voorspellingen van de astrologen er nogal naast zaten, maar dat een grondige speurtocht naar afwijkingen van de kansverwachting wat merkwaardige dingen had opgeleverd. De conclusie van Fred was niet dat astrologie onzin is, maar dat de astrologen kennelijk begeleiding van echte wetenschappers zoals Fred nodig hadden. Erlenmeyer vond dat Fred wel kon slagen omdat hij had laten zien dat hij een bedrijfskundig onderzoek kon instellen. Volgens Erlenmeyer was dit hooguit een verkennend onderzoek om hypothesen te genereren en waren de resultaten niet van praktisch belang. Zo bescheiden was Fred niet. In een ander land - laat ik het maar Hantlantis noemen - was een discussie ontstaan over de waarde van astrologie. Minister Jet Alias van Werkgelegenheid van

Handlantis had voor de radio verklaard dat de overheid best wel de opleidingen tot astroloog geldelijk kon ondersteunen. Per slot van rekening was astrologie in opmars, er was dus dringende behoefte aan astrologen, en overheidssteun voor astrologen zou dus vanzelf leiden tot meer werkgelegenheid. De minister verklaarde dat ze zelf regelmatig in de damesbladen naging wat die te melden hadden over haar zonnetekenen maagd. Dat is nog eens wat anders dan een minister die verklaart dat haar oren van haar hoofd vielen toen ze hoorde hoe organisatieadviesbureaus werken. Naar aanleiding hiervan kreeg de waarde van de astrologie ruime aandacht in de pers. Een gymnasiumleraar daagde de voorzitter van de vereniging van astrologen uit om geblinderd de horoscopen van moordenaars te onderscheiden van die van fatsoenlijke mensen. Dat wou mevrouw niet en ze wees woedend op het prima werk van Fred, die zijn scriptie wijf en zijf had rondgestuurd. Iedereen die denkt iets paranormals te kunnen dat met een eenvoudige test te bewijzen is, kan vrijwel direct ruim een miljoen dollar winnen van een vriend van mij. Toen de voorzitter dit hoorde

werd ze nog veel bozer, loog erop los en voor er twee weken voorbij waren leek het alsof onze Fred wel zin had in dat miljoen (hem was nog niets gevraagd). En in plaats van dat Fred zei dat hij niets te maken had met een Hantlantische ruzie duizend kilometer bij hem vandaan, liet hij weten wel belangstelling voor een proef te hebben. Fred meent dat hij, als gediplomeerd bedrijfskundige, bij uitstek in staat is om wetenschappelijk verantwoord leiding te geven aan een ploeg astrologes, zodat ze tot resultaten kunnen komen. Als Fred slaagt mag de Hantlantische astrologe een paar procent van zijn prijs krijgen. Ik denk dat Erlenmeyer zijn oren zowat van zijn hoofd vielen toen hij van Freds plannen hoorde, en ik weet zeker dat hij vreselijk spijt heeft dat hij Freds afstudeerplannen indertijd had goedgekeurd, want nu lijkt het toch maar alsof de Bedrijfskunde Universiteit van Keizerstad in Westerland op de een of andere manier toch de astrologie steunt.

Jan Willem Nienhuys

In de rubriek 'Dienst Overige Zaken' schrijven prof.dr. P.J. Lemstra, prof.dr.ir. H.E.H. Meijer, dr. J.W. Nienhuys, prof.dr. F.W. Sluifster, drs. A.J. Vervoorn en dr.ir. E.G.F. van Winkel.

Onderwijshervormingen helpen bij toepassing notebooks

door
Maurice
Schaeken

Maandag gaat het lentetrimester van start. Zo'n vierhonderd eerstejaars verspreid over drie faculteiten zullen aan het eind van die week notebooks tot hun beschikking hebben. Hoe zit het met de toepassing van deze apparatuur in het onderwijs, en welke hobbels verwachten de faculteiten nog te moeten nemen? Een rondgang langs Scheikundige Technologie, Werktuigbouwkunde en Elektrotechniek moet daar helderheid over verschaffen. Eén punt valt daarbij direct op: deze drie studierichtingen hebben onlangs hun onderwijs hervormd, de notebooks vallen daardoor als het ware in een gespreid bedje. Een ander punt: alle drie de opleidingen hebben een hard hoofd in een snelle aanpassing van de infrastructuur, waardoor de computers ook daadwerkelijk ingezet kunnen worden. Oftewel: gaat het allemaal wel op tijd lukken?

Hoe de faculteiten ook mogen denken over de toepassing in het onderwijs van informatie- en communicatietechnologie (ICT), de 'C' van communicatie omarmen ze alle drie. Scheikunde, Werktuigbouwkunde en Elektrotechniek hebben recentelijk grote onderwijshervormingen achter de rug en binnen die nieuwe aanpak is een belangrijke plaats ingeruimd voor communicatie. Kern van de zaak: traditioneel college volgen betekende een monoloog van de docent, waarbij die de studenten probeerde vol te pompen met kennis. Scheikunde en Elektrotechniek kozen voor het studiehuis-model. Die nieuwe aanpak bestaat eruit dat de docent in zijn college alleen nog maar de hoofdlijnen schetst en dat de studenten zelf aan de slag mogen om het naadje van de kous te weten te komen. Werktuigbouwkunde omarmde het probleemgestuurd onderwijs (PGO): zet een groep studenten bij elkaar, geef ze een praktisch probleem en laat ze het maar zelf zien op te lossen. In beide modellen wordt onderlinge communicatie sterk gestimuleerd. En dan niet alleen tussen docent en student, maar vooral ook tussen de studenten onderling. Nu gebeurt dat nog mondeling en op

papier, maar e-mail en groupware krijgen daarbij in de toekomst een belangrijke plaats toegedicht.

Kapstok

'Het fundament van ICT bij Scheikundige Technologie vormen de homepages van de vakken', zeggen de scheikundige Academic Computer Specialist (ACS'ers) dr.ir. Jetse Reijenga en dr. Alex van Herk. 'Wij gebruiken die internetpagina als kapstok om toepassingen aan op te hangen.' Alle eerstejaarsvakken hebben nu zo'n pagina gekregen. Het chemisch ASC-team ging op ontdekkingsreis op zoek naar geschikte toepassingen. 'We deden eigenlijk al best veel op ICT-gebied', merken Reijenga en Van Herk op. 'Neem nou onze simulatieprogramma's. Die gebruikten we al lang voor het internettijdperk. Die kun je nu goed op zo'n notebook kwijt.' Als voorbeeld noemen ze een programma dat scheikundige polymerisatie-reacties simuleert. 'We laten de studenten zo'n reactie eerst 'nat' uitvoeren. In het laboratorium kost dat ongeveer een middag. Daarna mogen ze diezelfde reactie op de computer simuleren. We laten zo zien dat



Eerstejaars studenten van de faculteit Scheikundige Technologie bezig met hun notebooks. Foto: Bram Saeys

'natte' resultaten in veel kortere tijd ook virtueel bepaald kunnen worden. En daarna mogen ze verschillende variabelen veranderen. Experimenten die in het laboratorium weken kosten, doen de studenten nu in een paar uur. Snel, veiliger en goedkoper.' Belangrijk voordeel: het notebook maakt het mogelijk die simulaties te allen tijde uit te voeren en niet bijvoorbeeld dinsdagmiddag tussen half twee en vijf omdat dan zaal 3 toevallig vrij is.

Bottom-up

Uiteraard ging men bij Scheikunde ook op zoek naar nieuwe toepassingen. Reijenga en Van Herk halen als voorbeeld het invoeren van diagnostische toetsen aan. Docenten kunnen daarmee vrij eenvoudig bepalen wat het niveau van hun 'klas' is, wat de studenten al weten en wat nog niet. Vorig jaar voerde de faculteit als experiment zo'n toets uit op een derdejaars vak. Het resultaat bleek schokkend. Maar er trad wel een grappig neveneffect op. Studenten die slecht scoren, poetsen daarna hun kennis op, en doen de toets opnieuw. Nu met beter resultaat.

Scheikunde voert de ICT-toepassingen 'bottom-up' in. Alle vakken krijgen hun eigen homepage en de docenten mogen die zelf vullen. 'Wij hebben er alle vertrouwen in. Er is voldoende enthousiasme voor.' Reijenga en Van Herk zijn nu druk bezig die kapstok van de eerstejaarsvakken-homepage te vullen. 'Docenten kunnen hun bestaande programma's er op kwijt, maar ook verwijzingen naar informatie op het Internet. Een toepassing: 'Studenten kunnen naar de bibliotheek in de W-hal lopen om het smeltpunt van een bepaalde stof op te zoeken, ze kunnen het echter ook op Internet vinden in de catalogus van een leverancier. Any time, any place.' De mogelijkheden van de notebooks in het onderwijs zien ze

bij Scheikunde wel zitten. De nog onvolledige infrastructuur vormt wel een probleem dat een succesvolle invoering in de weg kan staan. 'We hebben al behoorlijk wat notebook-werkplekken, maar nog lang niet voldoende', stelt ing. Toine Kuiper, coördinator automatisering bij Scheikunde. 'Ook de computerfaciliteiten om met elkaar te kunnen communiceren of documenten te kunnen printen, zitten nog in de pijplijn. Studenten moeten wel wat met hun computer kunnen doen. We moeten voorkomen dat ze het idee krijgen dat ze hun notebook net zo goed thuis kunnen laten.'

Matlab

Waar Scheikunde bottom-up werkt, kiest Werktuigbouwkunde voor een andere aanpak. 'Dat vloeit voort uit onze recente onderwijshervorming', legt ir. Han Smits, adjunct-directeur van de opleiding Werktuigbouwkunde, uit. Deze faculteit koos ervoor om niet alleen ingenieurs op te leiden die theoretisch hun zaakjes voor elkaar hebben, maar die er ook praktisch mee uit de voeten kunnen. De programmatuur die in de 'echte wereld' gebruikt wordt, heeft daarbij zijn weg naar de faculteit gevonden.

Smits: 'Studenten maken in het PGO intensief gebruik van software-pakketten als Matlab, Marc (eindige elementen pakket) en Unigrafics (een solid modeling pakket, zeg maar een uitgebreid tekenpakket). 'Verouderde' hulpmiddelen als bijvoorbeeld tekenplanken, heeft de faculteit de deur uitgedaan. Daarvoor in de plaats kwamen krachtige computers in het Simulatie en Ontwerp Laboratorium (SOL) en het Simulatie en Experimenteer Laboratorium (SEL). De W-studenten brengen dus al de nodige tijd achter de computer door. 'Een professioneel hulpmiddel als een notebook sluit aan bij waar we al mee bezig waren', aldus Smits.

Een vak-nieuwe-stijl is bijvoorbeeld System Analyse. Smits: 'Je probeert een werktuigbouwkundige constructie met massa's, veren en dempers wiskundig te beschrijven. En aan dat model ga je rekenen. Is het stabiel? Wat zijn de eigenfrequenties? Wat gebeurt er als je er een zet tegenaan geeft?' Eenvoudige modellen kun je nog achter op een bierviltje doorrekenen. Maar waarom zou je je tot de simpele zaken beperken als je met bijvoorbeeld Matlab ook 'echte' problemen aankan, redeneert men bij Werktuigbouwkunde.

Verlichting

'Het gebruik van dergelijke pakketten dwingt je wel het onderwijs te structureren', aldus Smits. 'In het eerste jaar besteden we straks extra aandacht aan pakketten als Matlab en Marc, later wordt dat als bekend verondersteld.'

Werktuigbouwers nemen ook bij tentamens plaats achter de computer, goed omgaan met software wordt daarbij als vanzelfsprekend verondersteld. 'Wij controleren op vakkennis, niet op Matlab-vaardigheden. Je kijkt toch ook niet of iemand kan schrijven', zegt Smits. 'De notebooks zouden de druk op de huidige computerfaciliteiten kunnen verlichten', meent Smits. 'Het SEL en SOL hebben immers maar een beperkte capaciteit, wat vooral in tentamenperiodes tot problemen leidt. Maar dan moet de infrastructuur wel klaar zijn.' Smits laat een zaal zien. De tafels en stoelen staan er al, de inplugvoorzieningen ontbreken echter. 'Ik heb er een hard hoofd in dat dat op tijd klaar is. Ruim tweehonderd eerstejaars bij Werktuigbouwkunde en Biomedische Technologie krijgen volgende week woensdag hun notebook. Ik moet er niet aan denken dat ze donderdagochtend

Vervolg op pagina 6

Notebook helpt studenten leren te leren

De manier waarop de TUE nu onderwijs verzorgt gaat op de helling. Informatie- en communicatietechnologie (ICT) gaat de basis vormen voor een nieuwe didactische aanpak. Het notebook dient daarbij als vehikel.

'De klassieke structuur van het volpompen van de studenten met allerlei nuttig geachte kennis verdwijnt. De rol van de docenten verandert daarbij sterk', stelt ir. Rinus van Weert, voorzitter van het ACS-overleg (Academic Computer Specialist, zeg maar de facultaire ICT-expert). 'Docenten staan nu als kennisbezitter nog op de middenstip. Hun taak: het uitdragen van informatie. De toekomstige plek van docenten ligt

echter aan de zijlijn', stelt Van Weert. 'Studenten moeten zelf de boer op om de op dat moment gevraagde kennis te vergaren, begeleid door docenten.' Termen als just in time learning en a-synchronous learning duiken daarbij op. Dat betekent niet dat studenten in hun bed college kunnen volgen, maar het behelst een hele nieuwe filosofie: studenten moeten leren te leren, onder begeleiding van de docenten-nieuwe-stijl. Uiteraard gaat die didactische aardverschuiving niet van de ene op de andere dag. 'We zijn er nu al mee bezig', zegt Van Weert, 'maar in totaal hebben we voor dit proces toch zo'n jaar of vijf nodig.'

allemaal met hun computer onder de arm voor de deur staan.'

Exploratie-fase

'Onze faculteit valt qua ICT-aanpak precies tussen Werktuigbouwkunde en Scheikundige Technologie in', stelt ir. Rinus van Weert, de ACS'er van Elektrotechniek. 'Aan de ene kant bieden we iedere docent een homepage voor zijn vak waar hij zijn eigen toepassingen, oefenopgaven en informatieverwijzingen kwijt kan. Aan de andere kant hebben we als faculteit voor een aantal software-pakketten gekozen die in het onderwijs geïntegreerd gaan worden. Het gaat dan bijvoorbeeld om rekenprogrammatuur (Matlab) en software om elektrische schakelingen te ontwikkelen en te simuleren.'

Als alternatief voor de traditionele manier van college geven koos Elektrotechniek net als Scheikunde voor de studiehuis-methode. 'De docent zet de hoofdlijnen uit en de rest van de week mag de student zelf zijn kennis verdiepen', aldus Van Weert. 'Tijdens deze exploratie-fase kan hij experimenteren en een beetje spelen met simulatiemodellen.' Studeren moet leuk worden, vindt Van Weert.

Naast studiehuis-colleges kent

Elektrotechniek overigens ook een PGO-achtig faculteitspracticum. Van Weert: 'Zes à acht studenten werken onder begeleiding van een ouderejaars en een staf lid aan een project. We beginnen eenvoudig in het eerstejaar. Dan staat het practicum vooral in het teken van de homogenisering van de PC-kennis en het gebruik van standaardpakketten. Maar gaandeweg de studie worden de opdrachten moeilijker.'

Aansluitpunten

'Computers worden veel toegepast bij elektrotechnische problemen, tenslotte is ie op deze faculteit uitgevonden', zegt Van Weert. 'We hebben er echter nooit voor gekozen deze apparatuur in het onderwijs te integreren. Met behulp van de notebooks kan dat nu wel.' Van Weert denkt daarbij vooral aan communicatie-toepassingen. Open notebook-tentamens, zoals bij Werktuigbouwkunde, ziet hij aan zijn faculteit nog niet zo gauw afgenomen worden.

'Notebooks zijn er om beweeglijk te kunnen zijn', aldus Van Weert. Hij hoopt dan ook op veel aansluitpunten op zijn faculteit. Op het verlanglijstje staan werkplekken bij de faculteitspractica, instructie- en collegezalen en in de zelfstudieruimtes. In totaal zo'n

Uitlevering notebooks

- Uitlevering E/IT: maandag 23 maart, van 15.30 tot 16.15 uur in de collegezaal van E-hoog. Programma: een aantal lezingen, demonstraties en instruc-

ties, gevolgd door de overhandiging van de notebooks. - Uitlevering W/BMT: woensdag 25 maart, van 13.30 tot 17.00 uur in de collegezaal van W-

hoog. Programma: 'spelregels', praktische uitleg gebruik Matlab/Outlook, instructies, gevolgd door de overhandiging van de notebooks.

vierhonderd aansluitpunten op een krappe honderd notebooks. Dat zal per 23 maart nog niet gerealiseerd zijn, maar de studenten kunnen gerust zijn: er zijn voldoende inplug-plekken. Dat deel van de infrastructuur vreesst Van Weert niet. Hij is ongeruster om de docenten. Die zijn minder enthousiast dan ze zouden moeten zijn, vindt hij. Van Weert: 'Het project is eigenlijk aan de verkeerde kant begonnen.' Eerst de docenten van notebooks voorzien en dan pas de studenten, schetst hij zijn ideale volgorde. 'Dan hadden die zich vast kunnen voorbereiden op ICT in het onderwijs en hoefden ze niet zoals nu achter de feiten aan te lopen.'

Printpartners

Dinox

Wat schuift 't ?

Foto: Bram Saeys

Studeren als bijbaan

Beginnen met studeren in 1982 en in 1998 afstuderen, het lijkt vrijwel onmogelijk met de huidige regelingen als de tempo- en prestatiebeurs. Toch komt het voor, want Robbert Lamping heeft gisteren na bijna zestien jaar zijn diploma Bouwkunde ontvangen.

Robbert: 'Ik ben in 1982 begonnen aan de faculteit Bouwkunde, omdat ik het een leuke studie vond. Rond die tijd kwamen de eerste tekstverwerkers op, die ik misbruikte als database-systeem. Toen in 1987 mijn beurs op was, moest ik op zoek naar andere middelen om rond te komen. Ik liep tegen jongens aan die een eigen be-

drijfje hadden, en daar ben ik aan de slag gegaan.' In 1988 begon Robbert zijn eigen bedrijf: FourDim. Deze eenmanszaak, die dit jaar zijn tweede lustrum viert, maakt software. In het begin heeft Robbert een aantal opdrachten kunnen overnemen van een ander bedrijf. Daarna heeft hij onder andere een programma ontwikkeld voor de Universiteit van Maastricht en de Open Universiteit, waar declaraties van reizen mee kunnen worden verwerkt. Momenteel zijn websites een belangrijk speerpunt voor FourDim. Robbert heeft de bouwkunde nooit helemaal losgelaten, hoewel de studie wel acht jaar stil heeft gelegen. 'In die tijd was de studie mijn bijbaan, mijn werk was de hoofdzaak', zegt Robbert. 'Het is nooit

bij me opgekomen om mijn studie niet te voltooien, het was iets dat ik wilde afmaken. Ik had met de faculteit een contract afgesloten, waarin stond dat mijn punten bleven staan en dat als ik weer geld en tijd zou hebben ik de studie weer kon oppakken. In 1996 ben ik gaan kijken wat er te doen viel. Ik viel met mijn neus in de boter, want de faculteit was om met betrekking tot het gebruik van computers.' Robbert is afgestudeerd bij de vakgroep Bouwontwerpsystemen met als differentiatie Bouwinformatica. Deze richting wordt altijd gecombineerd met een ander werk uit een andere vakgroep, in zijn geval Uitvoeringstechniek. Voor zijn afstuderen heeft hij een informatiesysteem beschreven

voor het genereren van deelplannen en draaiboeken bestemd voor gebruik in de werkvoorbereidings- en uitvoeringsfase van een bouwproject. Zijn eindcolloquium heeft hij inmiddels achter de rug. Robbert: 'Tijdens de eindpresentatie had ik het zweet in m'n handen, maar het ging fantastisch, ik wist alle vragen goed te beantwoorden. Daarna had ik een gevoel van: 'Het is af, lekker'.'

Na een dag of twee echter kwam het dilemma: wel of niet promoveren. Robbert heeft besloten om dat toch maar niet te doen, omdat het behalve een titel, financieel veel minder oplevert dan nu een baan in de automatisering. Hoewel de aangeboden promotieplaats bij Uitvoeringstechniek voor hem wel erg aanlokkelijk was. Een promotieplaats neemt echter weer vier jaar in beslag. Robbert: 'Op dit moment is de economie goed, waardoor zowel de bouwwereld als de informaticabranche optimaal draaien. Op informatica-gebied ligt er voor mij bijvoorbeeld een markt open voor websites en ook het millenniumprobleem zorgt voor veel werk. Op dit moment zijn het dus gouden tijden voor mijn bedrijf.' Voor hij voor zichzelf begon heeft Robbert nooit echte bijbaantjes gehad. Dit wil echter niet zeggen dat hij stil heeft gezeten. Zo is hij voorzitter geweest van de studievereniging van Uitvoeringstechniek en heeft hij een aantal studiereizen georganiseerd. Robbert: 'Hiervoor had ik veel sponsorgeld binnengehaald, zoveel zelfs dat de deelnemers achteraf geld terugkregen.' Robbert volgde niet alleen vakken bij Bouwkunde maar ook bij Technische Bedrijfskunde. 'Daardoor ben

ik nu multidisciplinair opgeleid. Het is een meerwaarde die je aan je studie geeft. Ook heb ik het onderwijs voor het vak Frans op de TUE gered. Er werd over gesproken om dit vak niet meer te geven vanwege de kosten. Ik heb gezorgd dat er voorintekeningen kwamen, waarop veel bedrijfskundigen intekenden. Hierdoor bleef er budget. Het jaar daarop hebben we hetzelfde nog eens voor Spaans gedaan.' Robbert is tevreden over de kwaliteit van het onderwijs op de TUE. 'Je leert op een bepaalde manier informatie verwerken en die snel te analyseren. Bovendien leer je in processen denken, waardoor je je een veel gestructureerdere aanpak eigen maakt. Ik denk dat de studie wel goed in elkaar zit. Je moet het natuurlijk rond kunnen krijgen binnen een bepaalde tijd. Toen ik begon was dat nog zeven jaar, nu is dat nog maar vijf jaar. En praktijkervaring moet je toch opdoen na je studie.' Robbert weet na lang nadenken ook een minpuntje te noemen van de TUE. 'Als je kijkt naar universiteiten in het buitenland, zie je dat het volgen van alumni en het houden van reünies daar vaak heel goed geregeld is. Ik vind dat dat op de TUE beter moet worden georganiseerd, er moet nog meer inhoud aan gegeven worden. Zo moet bijvoorbeeld iedereen zijn e-mailadres kunnen houden. Vanuit de TUE is iedereen dan makkelijk bereikbaar. Maak er desnoods @alumni.tue.nl van. Dat kost de TUE bijna niets, maar het is een uitstekende service van de universiteit voor haar eigen alumni.'



Naam:
Robbert Lamping

Baan:
Programmeur

Bijbaan:
Student Bouwkunde

Kost:
fl. 250,- per maand

In de rubriek 'Wat schuift 't?' doen Miguel Alvares en Rob Schram elke week verslag van de bijbaantjes waarmee studerend Eindhoven het hoofd financieel boven water tracht te houden.

IT-Systeemhuis mogelijk in zee met externe partner

door
Désirée
Meijers

Tot de taken van het IT-Systeemhuis horen het beheer en de ontwikkeling van de gemeenschappelijke informatiesystemen en de universele ontsluiting ervan op de werkplek. Volgens Janssen was het een logische stap om het IT-Systeemhuis onder te brengen bij de Stafafdeling Financiën en Administratie: 'Onze taak is veel breder dan de naam doet vermoeden. In een moderne opzet hebben wij ook een controle-functie, wij zorgen voor analyse en stellen rapporten samen. Bovendien beschikken wij al over een afdeling Bestuurlijke Informatiesystemen die zich bezighoudt met het opzetten en vertalen van informatiebeleid.'

In het reorganisatieplan van het Rekencentrum was niet duidelijk aangegeven hoe het IT-Systeemhuis geïntegreerd zou gaan worden. In een onlangs bij de medewerkers ter verdere discussie aangeboden businessplan wordt de stand van zaken belicht en worden oplossingen voor knelpunten aangedragen. Deze knelpunten spitsen zich voornamelijk toe op een sterk wisselende capaciteitsvraag en een grote variëteit aan gewenste specialismen. Janssen: 'Wij hebben nu reeds 2,8 vacatures en eind dit jaar komen er daar nog 3,2 bij door uitstroom van pensioengerechtigden. De leeftijdsopbouw is verder zodanig dat het aantal vacatures nog zal toenemen. Bovendien hebben we moeten vaststellen dat voor deze specifieke functies intern niemand te vinden is.'

Het Rekencentrum werd 1 januari jongstleden opgesplitst in een Nutsbedrijf (ICTS) en het op software gerichte IT-Systeemhuis. Al twee maanden na die afsplitsing voert het IT-Systeemhuis een verkenning uit of op korte termijn samenwerking met een externe partner nodig is. Dit vanwege de veelheid en complexiteit van het werkpakket, aldus ing. Cees du Bois, onder wiens leiding het IT-Systeemhuis opereert. Volgens zijn baas, drs. Henri Janssen van de Stafafdeling Financiën en Administratie (SFA), ligt het absoluut niet aan de kwaliteit of inzet van de mensen. Die is zelfs bovengemiddeld te noemen. 'Het is voornamelijk een capaciteits- en continuïteitsprobleem', zo stelt Janssen.

Te weinig mensen is één kant van de zaak, daarnaast speelt op korte termijn een aantal zaken die nogal wat specifieke deskundigheid vereisen. Zoals een nieuw personeelsinformatiesysteem, de vernieuwing van het studenten/onderwijssysteem OWIS, intranet-toepassingen en de millenniumproblematiek. Daarbij groeit het aantal IT-tools en wordt de omloopsnelheid steeds korter, hetgeen een toenemende complexiteit met zich meebrengt. 'Op dit moment hanteren we nog relationele databases en de bijbehorende programmeeromgevingen', zegt Du Bois. 'We moeten echter naar objectgerelateerde databases, waarbij gewerkt wordt met modules.' Het voordeel hiervan is volgens Du Bois dat je via modules zaken sneller en beter kunt programmeren dan in de relationele omgeving. Janssen stelt dat je in een relatief klein personeelsbestand van vijftien mensen onmogelijk alle deskundigheid in huis kunt hebben. Daarbij kenmerkt de huidige bezetting zich nog eens door een eenzijdige opbouw van deskundigheid. Waarmee Janssen niets ten nadele wil zeggen over de kwaliteit van de medewerkers. Sterker nog, hij vindt hun inzet bovengemiddeld. 'Er is heel hard gewerkt door iedereen.' Ook het College

van Bestuur is dit inmiddels opgevallen, meldt Janssen met enige trots. Zo liet CvB-voorzitter dr. ir. Henk de Wilt zich zeer lovend uit over de ontsluiting van bestuurlijke info via Intranet. Binnenkort wordt de officiële opening verwacht van nieuwe mogelijkheden voor studenten via Intranet op het studenten/onderwijssysteem OWIS. In samenwerking met drs. Willem Buurke van het Studenten Service Center ontwikkelden ir. Marten van der Woude, drs. Peer Verkissen en ing. Rolf van Gelder unieke programmatuur, waarmee studenten zich elektronisch kunnen aanmelden voor een tentamen en/of examen en waarmee ze studieresultaten en uitslagen kunnen opvragen.

Samenwerken

Niet alleen het capaciteitsprobleem is lastig voor het IT-Systeemhuis, ook managementtechnisch is de organisatie voor verbetering vatbaar. Zo speelt het tot op heden ontbreken van informatiebeleid, waardoor er moeilijk prioriteiten gesteld kunnen worden en de samenhang binnen de TUE niet helder is, het bedrijfsmatig functioneren van het IT-Systeemhuis parten. 'Bovendien moeten we leren om beter samen te werken', stelt Janssen. Janssen ziet een meer zelfstandige



Ing. Cees du Bois (links) en Henri Janssen in conclaaf. Foto: Adrie Kauwenberg

positie van het IT-Systeemhuis binnen de TUE als mogelijke oplossing. Hij denkt hierbij aan de mogelijke opzet van een BV met een partner met kennis van zaken binnen de TUE Holding. Het beste resultaat wordt daarbij verwacht van een middelgroot IT-bedrijf, dat past binnen de bedrijfscultuur van de TUE. In elk geval geen IT-reus. Een beslissing is nog niet genomen, maar ondertussen hebben oriënterende gesprekken plaatsgevonden met een bestaande relatie van de TUE, de firma Pecoma uit Diemen. De Raad van Toezicht zal zich nog uitspreken over de plannen van Janssen c.s., waarna het ter goedkeuring wordt aangeboden aan de

dienstraad, het OPTUE, het WerkOverleg Bedrijfsvoering en Bestuurlijk Overleg, waarna het CvB het tenslotte kan vaststellen. Met goede afspraken met de nieuwe partner in de vorm van zogeheten service level agreements verwachten Janssen en Du Bois de oplossing te vinden voor de kwetsbaarheid en het capaciteitsprobleem van het IT-Systeemhuis. Janssen hoopt voor de zomervakantie alles rond te hebben. Dit geldt ook voor de mensen die de huidige bezetting vormen. Deze mensen die nu nog bij de TUE op de loonlijst staan, mogen straks zelf kiezen wie zij als werkgever willen.

SOBU hoopt met nieuwe aanpak eventueel op gezamenlijke opleiding

Het SamenwerkingsOrgaan Brabantse Universiteiten (SOBU) gaat de komende vijf jaar 2,5 miljoen gulden investeren in een 'strategisch onderzoeksprogramma'. Dit programma gaat lopen naast de individuele aio-projecten die de KUB en de TUE al uitvoeren, en zou de core business van beide universiteiten dienen te verenigen. De wens is dat uit dit programma mogelijk zelfs een gezamenlijke opleiding te construeren valt. Maar dat is toekomstmuziek, voorlopig dienen faculteiten voor 15 april een globaal onderzoeksvoorstel in te dienen om kans te maken op het SOBU-geld.

Het bestuur van het SOBU heeft zich met ingang van dit jaar tot doel gesteld om, naast individuele onderzoeksprojecten, één strategisch programma te stimuleren, teneinde de samenwerking tussen Tilburg en Eindhoven op langere termijn en diepgaander dan tot nu

toe het geval is te versterken. Daartoe heeft men extra geld vrijgemaakt, en wel zo'n 2,5 miljoen gulden. Vanzelfsprekend zal dit programma multidisciplinair van aard moeten zijn en moet er van beide instellingen de core business in terug te vinden zijn. Vol-

gens SOBU-secretaris Marianne Wagemans is dat - in de ruimste zin van het woord - voor de KUB de component 'mens-maatschappij' en voor de TUE de component 'technologisch onderzoek'.

Electronic commerce

Op de vraag in welke richting we dan moeten denken, antwoordt zij: 'Een programma op het gebied van de informatie- en communicatietechnologie zou voor de hand liggen. De TUE is zeer betrokken bij de technische ontwikkelingen op dit gebied en de KUB kan daarbij mooie aanvullingen geven op bijvoorbeeld het juridische en/of economische vlak. Een concreet onderzoeksgebied zou daarbij het zogeheten electronic commerce kunnen zijn; zakelijke transacties via de elektronische snelweg.'

De ambities van het SOBU gaan echter verder. In de toekomst zou misschien een gezamenlijke opleiding uit dit initiatief kunnen voortvloeien. Met enige weemoed in haar stem refereert Wagemans hierbij aan de opleiding Biomedische Technologie, die dit studiejaar van start is gegaan, als resultaat van een innige samenwerking tussen de TUE en de Universiteit van Maastricht. Maar dat is wellicht iets te ver vooruit gedacht, geeft ook Wagemans toe. Voorlopig hoopt men op een stuk of vijf redelijk uitgewerkte onderzoeksvoorstellen. En gezien het enthousiasme bij de faculteiten, verwacht Wagemans dat die er ook ongetwijfeld zullen komen. Uit die voorstellen zullen er één à twee gekozen worden, en de indieners daarvan mogen dan met hun uitgebreide voorstel op de proppen komen. Of het programma fundamenteel dan wel toepassingsgericht van

aard zal zijn, kan Wagemans nu nog niet zeggen. 'In principe kan het beide kanten opgaan met dit programma, waarbij je toch wel in het achterhoofd moet houden dat het voor zo'n bedrag een zeker maatschappelijk nut moet hebben. Maar dat kan zeker ook met een fundamenteel onderzoek.' Begin 1999 zou het programma van start moeten gaan, waarbij de participatie van minimaal twee faculteiten vereist is. Het SOBU rekent daarbij ook op matched funding vanuit de deelnemende faculteiten en ook op het beschikbaar stellen van menskracht en faciliteiten.

door
Han
Konings

TNO

Plannen voor Virusfestival 1998 krijgen vorm

Nog een goede drie maanden heeft de organisatie van Virus te gaan voor het zesde festival op zondag 7 juni losbarst. Intussen krijgen de plannen steeds concreter vorm. De grote muzikale klapper is nog niet gecontracteerd, maar daar wordt hard aan gewerkt. De komst van NRA, The Ex, Krang, Ro & Paradise Funk staat inmiddels vast. Andere ideeën zijn een gedichten-dierentuin, een grafittimuur en een samenwerking met de skaters van Disaster Area. Theater komt van het Stuffed Puppet Theatre en dans is er van de groep Corpus. Een wel zeer speciale gaste is de Amerikaanse undergroundschrijfster, -filmster, performster en muzikante Lydia Lunch, die met een band naar het TUE-terrein komt. De prijs van een kaartje blijft ongewijzigd: tien gulden in de voorverkoop, vijftien piek op de dag zelf.

tes gebruik gemaakt: van de senaatszaal en de blauwe zaal, en in de collegezalen 4 en 5 draaien films, waarvan het altijd nog controversiële 'Last Tango in Paris' al vaststaat. In de andere zalen concentreren zich de theater- en dansvoorstellingen, voor zover die tenminste niet in de open lucht plaatsvinden. In de blauwe zaal speelt Corpus, een Amsterdamse groep die dans, bewegingstheater en acrobatiek combineert, terwijl het vermaarde Stuffed Puppet Theatre, bekend van zijn zeer sprekende en mooie poppen, daar de voorstelling Salomé speelt. Achter het auditorium verrijst het Amfiteater, een half rond podium met tribunes voor de kleinere theater-, muziek- en dansvoorstellingen. Zoals Rain Puppets, een Eindhovens multimedia-project dat dans, muziek en video combineert.

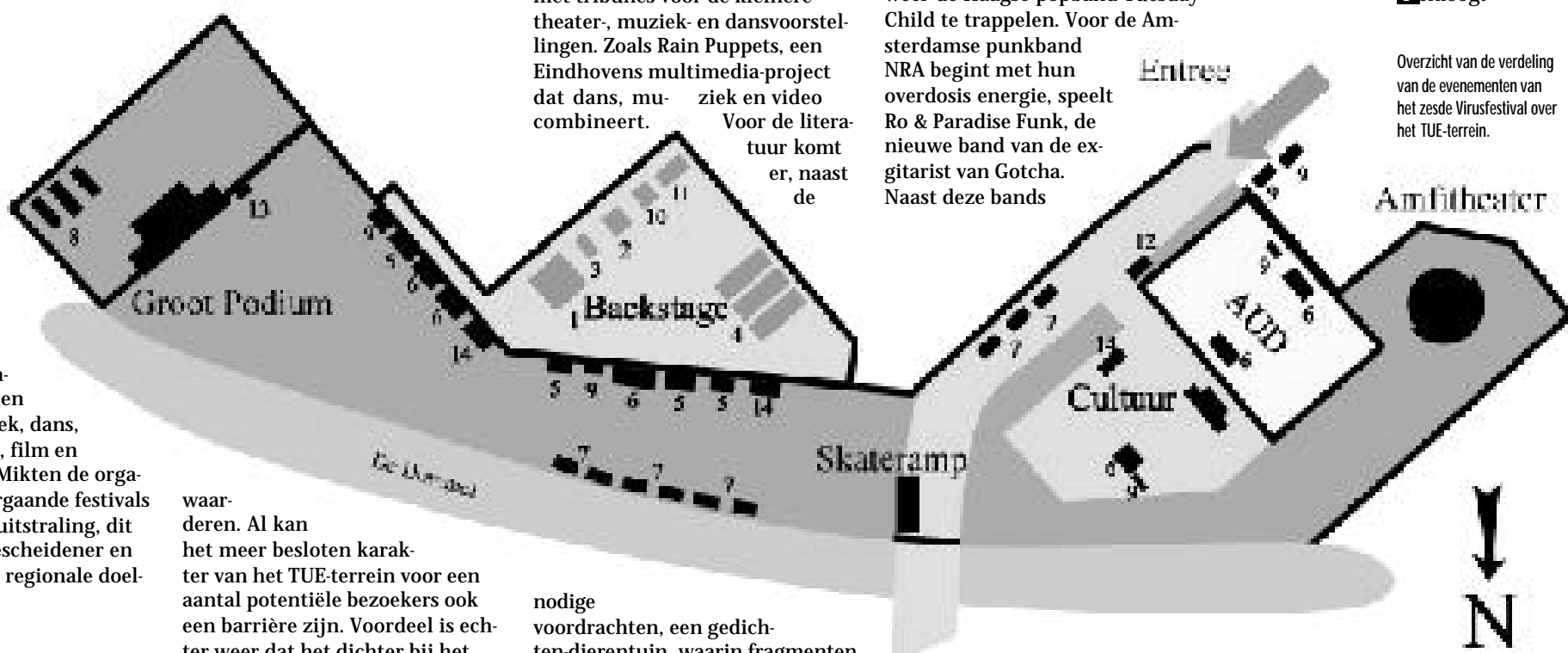
hoofdpodium is plaats voor beeldende kunst, straattheater en de halfpipe van skatevereniging Disaster Area. Er wordt ook nog gedacht aan een grafittimuur, waar bezoekers zelf aan de slag kunnen gaan onder leiding van ervaren spuiters. Het hoofdpodium wordt ingewijd door Zea. Ook deze beginnende band laat zich inspireren door dEUS en maakt een mengeling van samples en gitaarpop. Tweede band is Within Temptation, een adept van The Gathering met atmosferische doom metal en een death-grunt zanger en zangeres die ook op hoofdpodium van Dynamo staan. Achter hun staat dan weer de Haagse popband Tuesday Child te trappelen. Voor de Amsterdamse punkband NRA begint met hun overdosis energie, speelt Ro & Paradise Funk, de nieuwe band van de ex-gitarist van Gotcha. Naast deze bands

zullen dus nog enkele andere groepen gecontracteerd worden, waaronder de grote klapper. In de wandelgangen fluistert men de naam van Normaal.

Vrijwilligers kunnen zich nog steeds opgeven bij de Viruskamer in de W-hal 1.37b, of bellen met tst. 4015 of 4699. E-mailen kan ook, via <http://www.dse.nl/virus>, waar tevens meer en actuele informatie te vinden is.

door
Gerard
Verhoogt

Overzicht van de verdeling van de evenementen van het zesde Virusfestival over het TUE-terrein.



Virus laat studenten voor weinig geld kennismaken met alle vormen van cultuur: muziek, dans, theater, literatuur, film en beeldende kunst. Mikten de organisatoren van voorgaande festivals op een landelijke uitstraling, dit jaar is men wat bescheidener en focust men op een regionale doelgroep.

Extra voorzieningen

Na de problemen om in de stad een vergunning te krijgen, is Virus dit jaar weer 'thuis' op het terrein van de TUE, nadat de eerste festivals in en om de Bunker plaatsvonden. Nadeel is dat de organisatie geen gebruik kan maken van de licht- en geluidsapparatuur van de Stadsschouwburg en Plaza Futura, waardoor ze extra voorzieningen moeten inhuren. Niet voor niets is het budget dan ook verhoogd en sponsors zijn uiteraard altijd nog welkom. Het College van Bestuur subsidieert het festival met een werkkapitaal van 10.000 gulden en door het terrein en de faciliteiten ter beschikking te stellen. Door de komst naar het TUE-terrein zal het festival, meer dan de laatste jaren het geval was, een echt studentenfestival worden. De organisatie hoopt weer op zo'n 7500 toeschouwers, waaronder ook niet-studenten die het festival in de loop der jaren hebben leren

waar-deren. Al kan het meer besloten karakter van het TUE-terrein voor een aantal potentiële bezoekers ook een barrière zijn. Voordeel is echter weer dat het dichterbij het station ligt en zodoende makkelijker bereikbaar is voor studenten uit de regio. Uiteraard kan een dergelijk evenement niet zonder vrijwilligers. De organisatie koos voor een andere opzet, na de ervaringen van vorig jaar. Toen bleven vooral bij de schoonmaak van het terrein te veel vrijwilligers weg, waardoor een klein aantal mensen het vuile werk mochten opknappen. De medewerkers worden dit jaar verdeeld in een aantal groepen, die gezamenlijk verantwoordelijk zijn voor een bepaalde taak.

Amfiteater

De ingang van het festivalterrein komt bij de loopbrug van het auditorium, waar men voor voorstellingen kan reserveren. Het hoofdpodium staat op het grasveld bij TEMA, de andere zijn in en om het auditorium gesitueerd. Binnen het auditorium wordt van vier ruim-

nodige voordrachten, een gedichten-dierentuin, waarin fragmenten en gedichten over dieren te lezen zullen zijn.

Spuiters

Op de parkeerplaats bij het auditorium vindt het cultuurpodium zijn plaats, waar Krang het spits afbijt. De band van cabaretier Andre Manuel brengt muziek die doet denken aan Tom Waits en Captain Beefheart, oftewel blues met Nederlandstalige teksten over bier en - hoe kan het ook anders - vrouwen. Daarna volgen The Ex en Lydia Lunch, die eerder samenwerkte met grootheden als Sonic Youth en Nick Cave. En het gerucht gaat dat Lunch en The Ex wellicht nog iets samen gaan ondernemen. Uit de Antwerpse muzikscene van dEUS en consorten komt Think of One, die zigeunerachtige muziek combineert met eigenzinnige, vreemde zang. Tussen het auditorium en het

Exacte studies blijven scholieren afschrikken

door
Kees
Versluis
HOP

De exacte studies lopen jaarlijks duizenden potentiële studenten mis. Bijna de helft van de vwo-scholieren met een bèta-pakket blijkt toch geen exacte studie te kiezen. Ze zijn bang dat de studie te zwaar is en de toekomstige baan saai. Dat blijkt uit onderzoek van het Nijmegen instituut IOWO. De onderzoekers vroegen alle eerstejaars van de universiteiten van Maastricht, Eindhoven, Tilburg, Nijmegen en Enschede naar hun vakkenpakket en studie-

keuze. Bijna de helft van de vwo'ers met wiskunde B en natuurkunde in het pakket koos uiteindelijk geen bèta- of techniekstudie. Een deel daarvan ging naar de medische en agrarische hoek, maar bijna dertig procent koos een totaal andere richting. De economische en sociale wetenschappen waren bij hen het populairst. Bètastudies zijn te moeilijk en te theoretisch en de toekomstige banen zijn onaantrekkelijk. Dat waren voor velen de belangrijkste motieven om af te haken. Verder was bijna een kwart van de mannelijke bèta-scholieren bang dat de sfeer niet leuk is. Eenzelfde deel van de vrouwen vond een keus voor bèta te riskant in verband met de prestatiebeurs.

Twente gaat de boer op met vijftig studievarianten

door
Kees
Versluis
HOP

Vijftig in plaats van de huidige dertien studies, dat biedt de Universiteit Twente scholieren op de komende voorlichtingsdagen. Men stampt echter geen 37 nieuwe opleidingen uit de grond, maar bestaande specialisaties krijgen

nu ook een eigen vlag. Scholieren krijgen de komende maand op de Twentse voorlichtingsdagen te horen dat daar onder meer Financiële Wiskunde, Biomedische Technologie en Gezondheidszorg en Management kunnen studeren. Het zijn de namen van afstudeer-richtingen, maar volgens de UT zeggen die meer dan de naam van de opleidingen waar ze officieel deel van uitmaken. Volgens voorlichter H. Lammertink komen studenten er nu vaak pas laat in hun studie achter wat ze werke-

lijk kunnen kiezen. Ten dele is er in Twente alleen sprake van nieuwe verpakking. Bij vrijwel iedere universitaire opleiding in Nederland kiezen studenten op een gegeven moment een bepaalde richting. Twente heeft deze stromen binnen de opleiding nu duidelijk zichtbaar gemaakt en van een pakkende naam voorzien. Maar er is ook sprake van echte vernieuwing. De UT heeft er veertien studiemogelijkheden bij geschapen, waarmee het totaal nu op een kleine vijftig uitkomt.

Daarnaast zijn de curricula de laatste jaren flink op de schop genomen. Om te voorkomen dat de minister de licentie intrekt omdat er feitelijk sprake is van nieuwe opleidingen, heeft de UT voor de zekerheid een stempel gevraagd aan de Adviescommissie Opleidingen (ACO). Die keurde de plannen recent goed. Twente kan haar nieuwe jas nu zonder zorgen aan de buitenwereld tonen. Overigens krijgt Twente er in september ook één echt zelfstandige opleiding bij: de bovenbouw-

studie Milieutechnologie. De goedkeuring door de ACO had weinig voeten in de aarde, omdat de UT de licentie al sinds de jaren zeventig op de plank had liggen. De nieuwe structuur kan de UT goed van pas komen bij de werving van nieuwe eerstejaars. In de concurrentieslag met de andere TU's is Twente de laatste twee jaar aan de verliezende hand.

Faculteitsberichten

Faculteitsberichten moeten donderdagmiddag voor 15.00 uur via bureau onderwijs bij voorkeur via e-mail (cursor@cur.tue.nl) en eventueel op diskette (WP 5.1) bij Cursor worden aangeleverd. Een bericht wordt één keer geplaatst. Een bericht voor meerdere faculteiten wordt éénmaal volledig en vervolgens met verwijzing geplaatst. Samenvattingen langer dan tien regels worden geweigerd.

ALLE FACULTEITEN

Milieu- en duurzame ontwikkeling (OK081)

Dit vak wordt komend trimester niet gegeven. Info voor studenten die dit vak willen doen: G. Verbong, tst. 2698.

Metingen aan respiratie en circulatie (5P500)

Het dictaat voor dit vak wordt tijdens het eerste college op maandag 23 maart uitgedeeld.

Licht en geluid, fysische meting en menselijke maat (OH020)

Dit vak start op woensdag 25 maart in de IPO colloquiumzaal om 8.45 uur. Info: J. Pellegrino, tst. 5228/5200.

Spraaktechnologie (OH050)

Dit vak start op donderdag 2 april, 5e en 6e uur, in IPO 0.98. Het schriftelijk tentamen is op 18 juni.

ALV Stack

Deze zal niet plaatsvinden op 25 maart, maar op woensdag 1 april om 11.30 uur in RCK2.

Cursussen Studentenpsychologen

Binnenkort starten de volgende cursussen, die bestaan uit 7 à 8 wekelijkse bijeenkomsten van 1,5 uur: Sociale vaardigheden; Tentamenrevisie; Beter studeren; Verstandig omgaan met gedachten en gevoelens; Problemen rond afstuderen; Studiekeuzewerkgroep voor eerstejaars die twijfelen over hun studiekeuze. Vóór het begin van de cursussen is er een bespreking over de doelstellingen en of de cursusinhoud aansluit bij de wensen. Data en tijden worden geregeld in overleg. Info/aanmelding: STU, HG 0.08, tst. 2565.

BOUWKUNDE

Capita selecta Stedenbouwkundige planologie (7U801)

Dit vak wordt in de vorm van een studiedag gegeven op woensdag 17 juni. Het thema is 'Stedenbouw en ruimtelijke planning in internationaal perspectief'. Nadere informatie over tijdstip en locatie volgt. Tentaminering van het vak zal gewoon in de tentamenperiode plaatsvinden.

Tussencolloquia

- P. Bras ('Maakbaarheid') vrijdag 20 maart, 8.30 uur, Van Trierzaal/BG.
- M.R.A.M. Maassen ('De invloed van zoutbelasting op het vochttransport in porieuze materialen') dinsdag 24 maart, 11.00 uur, HG 10.52.

Afstudeercolloquia

- P. Oomen ('Transportketen van binnendeuren') vrijdag 20 maart, 9.30 uur, Van Trierzaal/BG.
- N. Cools ('Hart van Nederland, een Flevoband') vrijdag 20 maart, 10.30 uur, HG 4.95.
- V.T. Tran ('Stabiliteit van de houten kolom') donderdag 26 maart, 11.00 uur, HG 4.95.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Metingen aan respiratie en circulatie (5P500)

Zie onder Alle faculteiten

PP-colloquium

- dr.ir. Frans Willems ('Datacompactie en wat er uit voortvloeit') woensdag 25 maart, 10.45 uur, collegezaal EH.

Studentassistent gezocht

Er komt een vacature voor een studentassistent voor het StudentenBuro (8 uur per week, fl. 700,- per maand). Meer info: tst. 3534.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Biomassa als chemische grondstof (6U050)

Dit vak start bij voldoende deelname in het lentetrimester in de vorm van een discussiecollege. Er is een beperkt aantal plaatsen voor TM-studenten. Aanmelden: Ben Kuster, e-mail: tgtk2@chem.tue.nl.

Statistische theorie van proefopzetten en kwaliteitszorg (3S320)

Dit vak is een vervolg op het verplichte vak Statistiek voor T (2S070). Aan bod komen

praktische problemen bij regressie-analyse, experimentplanning door middel van proefopzetten en statistische controle van chemisch-technologische processen. Het college wordt gegeven in de vorm van een 'colstructie' (gemengd college/instructie) op donderdag het 5e, 6e en 7e uur in RC 0.10. Start: donderdag 2 april. Aanmelden: dr. A. Di Bucchianico, tst. 2902, e-mail: sandro@win.tue.nl.

TECHNOLOGIE MANAGEMENT

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Aanmelding afstudeerprofiel

Voor studenten die twee tot vier maanden voor de startdatum van hun afstudeerproject zitten, wordt er op woensdag 8 april om 11.45 uur in PAV P1 een voorlichtingsbijeenkomst georganiseerd. Aanmelden voor een afstudeerprofiel kan bij de Onderwijsadministratie BDK van 8 t/m 17 april.

Informatiebeleid en planning (1B090)

Dit vak start op vrijdag het 7e en 8e uur in het derde trimester, en niet in het eerste trimester, zoals staat vermeld in de Studiegids '97/'98. Inschrijvingen: secretariaat I&T, drs. E. van Veenendaal, tst. 3703/2290.

Procesmatige productie (1R030)

Het eerste college van dit raamvak start op maandag 23 maart, 2e, 3e, 4e uur, PAV J17. Dit eerste college is onder andere onmisbaar omdat het werkbezoek op 30 maart wordt voorbereid, waarvoor u de gehele dag moet vrijhouden.

Kwaliteitsbeheersing in ontwerp en ontwikkeling (1Z321, voorheen 1F161)

Dit vak start woensdag 25 maart, 2e en 3e uur, PAV P4. Aanmelden: bij OK op de lijst, of via tst. 2170. Voor dit vak wordt een studentassistent gezocht. Solliciteren bij de docent, voor het eerste college.

Energie en productie (1K070)

Dit vak start op woensdag 25 maart, 5e en 6e uur, PAV J17. Inlichtingen: ir. M. Splinter, tst. 2962. Aanmelden: secretariaat FT, PAV C1, tst. 2322.

TECHNIEK EN MAATSCHAPPIJ

Biomassa als chemische grondstof (6U050)

Zie onder de faculteit Scheikundige Technologie

Technisch integratieproject (0A361)

'Megapowertoren': voor tweedejaars TEMA-N; maandag 23 maart, 15.30-16.15 uur, PAV A1.

'Eerste huis': voor tweedejaars TEMA-B; dinsdag 24 maart, 13.30-15.15 uur, TEMA 0.16.

Externe economische effecten van technologie (0E100)

Dit vak start in PAV A1 vanaf het 6e uur. De volgende colleges vinden plaats volgens het rooster.

Ontwikkelingstheorieën (0N241)

De hoorcolleges voor dit vak starten op vrijdag 3 april.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Algemene relativiteitstheorie (3N180)

Voor diegenen die niet het college Tensorrekening en differentiaalmeetkunde (2F800) hebben gevolgd, wordt gedurende de eerste twee collegeweken een korte inleiding in de Tensorrekening gegeven. Afspraken over tijd en plaats worden gemaakt op het eerste college op maandag 23 maart, 8.45-10.30 uur. Info: dr. W. de Mynck, tst. 4351.

Real-time data-acquisitie (3F180)

De data voor dit vak (incl. reserve) liggen op de dinsdagmiddagen van 24 maart, 7, 21 en 28 april, 12, 19 en 26 mei. Info: prof.dr.ir. K. Kopinga, tst. 4304/4248.

De fysica van turbulentie (3T290)

Dit vak start op maandag 30 maart. Info/aanmelding: dr. W. van de Water, e-mail: willem@tnh.phys.tue.nl.

Afstudeercolloquium

- E. Martens ('STM-metingen aan GaAs: tip preparatie, tip karakterisatie, afbeelden van het (110) oppervlak en de distributie van doteringsatomen in bulk GaAs') woensdag 25 maart, 9.00 uur, NL a 2.29.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Systeemanalyse (4A320)

Voor dit vak wordt in trimester 1.3 gebruik gemaakt van het boek 'Feedback control of dynamic systems'. Ook voor het vak Sampled data systems (4K410) zal dit boek in trimester 3.3. gebruikt worden.

Afstudeercolloquium

- P. Hesen ('Onderzoek naar een material handling systeem in een virtuele productieomgeving') donderdag 19 maart, 14.30 uur, WH 0.05.

Zie verder op pagina 12

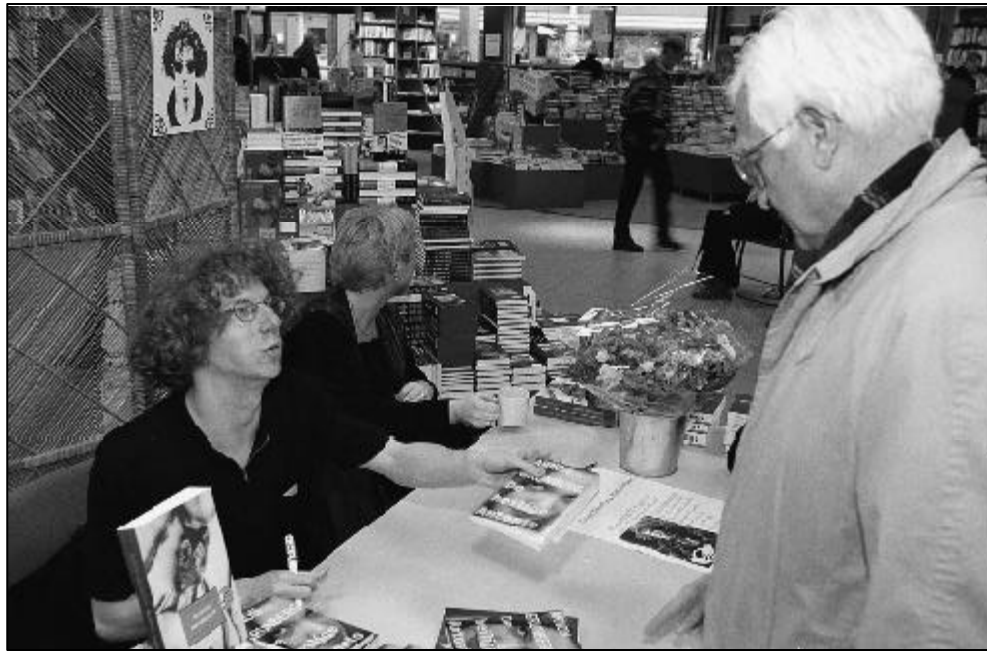
De heilige van het onmogelijke

Cultur

Dat het grootste deel van de studenten geen idee heeft wie dit jaar het boekenweekgeschenk heeft geschreven, kan hem geen donder schelen. Arnon Grunberg grijnst. Hij verkoopt er niet minder om. De heilige Antonio heet zijn boek, dat je nog tot en met zaterdag, bij aankoop van tenminste fl. 19,50 aan boeken, gratis krijgt. Net als zijn debuut *Blauwe maandagen* en het vorig jaar verschenen *Figuranten* is het onweerstaanbaar grappig. Het is zo'n boek waardoor je, net als na lezing van bijvoorbeeld Herman Brusselmans, nog een tijdlang anders naar de wereld om je heen kijkt. Doch dit geheel terzijde.

Toen hij hem voor het eerst ontmoette, vond Jan Wolkers dat Arnon Grunberg eruit zag alsof er een handgranaat in zijn schedel was geëxplodeerd, die zijn haren de pan uit hadden doen rijzen. Nog nooit van zijn leven had hij zoiets gezien, en dat geldt ook voor de boeken van Grunberg (1971). Alle regels van de schrijverij lapt hij aan zijn laars. Waar de gemiddelde schrijver zich wel tienmaal bedenkt een woord te herhalen en naarstig naar synoniemen zoekt, gebruikt Grunberg dat woord gewoon tien keer. En dat maakt zijn stijl zo krachtig.

In *De heilige Antonio* kijkt de lezer door de ogen van de broertjes Paul en Tito Andino naar hun leven in New York. Hun moeder, Raffaella, is al vroeg weduwe omdat iemand haar man, een struikrover, met een knuppel van eucalyptushout op zijn hoofd sloeg tot het openbarstte. Op zijn geheel eigen wijze beschrijft Grunberg hoe Paul en Tito daarna vol afgrijzen kennismaken met de niet aflatende stroom aanbidders die hun moeder het hof komen maken. Ze observeren genadeloos: 'Het mannetje stond op en danste. Hij danste als een half verhon-



door
Huibert
Spoorenberg

De schrijver en zijn fan, afgelopen maandag bij boekhandel Van Piere. Foto: Bram Saeys

gerde beer die ze op een gloeiende ovenplaat hadden gezet.' En er is veel meer te lachen. Om hun moeder bijvoorbeeld, die tegen het kopen op afbetaling is omdat ze denkt dat je, als je aan afbetaling doet, 'al met één been in de gevangenis zit'. Daarnaast waart het mysterieuze Kroatische meisje Kristin Andrea door het verhaal.

Zij is het die met Tito en Paul op de naamdag van de heilige Antonio, de heilige van het onmogelijke, op rituele wijze een wens doet.

Hanenpoten

Grunberg hanteert in het verhaal een zeer apart vertelperspectief.

Hij beschrijft de hoofdpersonen Tito en Paul in de derde persoon en toch lees je steeds 'we'. Bijvoorbeeld: 'Zo, bent u er weer', zei Tito. 'Wanneer werkt u eigenlijk?', vroeg Paul en liet een boer. 'Hij werkt aan een nieuwe roman', zei Raffaella. Allebei staarden we naar dat kleine mannetje. We konden het niet geloven. Dat hij ook maar een letter zou kunnen schrijven die de moeite van het lezen waard was. Het lijkt erop dat dit mannetje, schrijver, 26 jaar en met grappige krulletjes, Grunberg zelf is. Maar maakt dat uit? Afgelopen maandag was Grunberg in Eindhoven om zijn werk te signeren. Hij zegt geen speciale band te hebben met technische studenten. 'Ik ben er eigenlijk nog nooit één tegengekomen. Ben jij er één? En lezen ze wat? Ik zeg hem niet die indruk te hebben en vraag of hij een idee heeft hoe dat te promoten. 'Schrijf maar mooie stukken over boeken', zegt hij. En hoewel ik het erg pedant vind om te eindigen met de opdracht die de auteur in het boek van de verslaggever schrijft, doe ik het toch. Het gaat hier tenslotte niet om zomaar een auteur. Grunberg hanenpoot: 'Dat je de technische studenten maar tot lezen mag aanzetten.' Bij deze dan.

Orkater speelt en bezingt het leven van Howard Hughes

door
Gerard
Verhoogt

De puissant rijke uitvinder, constructeur, producent en industrieel Howard Hughes was één van de markantste en invloedrijkste Amerikanen van zijn tijd. Hij bouwde in de jaren dertig zijn eigen vliegtuigen waarmee hij snelheidsrecords brak, produceerde films en had affaires met beroemde actrices als Ginger Rogers en Rita Hayworth. Maar Hughes had ook banden met de CIA en oud-president Richard Nixon, en hij speelde een duistere rol in het Watergateproces. In 1976 overleed Hughes, 71 jaar oud, in volstrekte, zelfgekozen afzondering. In *'De formidabele Yankee'*

van Orkater doet deze zonderling een poging uit zijn isolement te komen. Hughes was een tijd de rijkste man ter wereld door zijn eigen vliegtuigfabriek, Hughes Aircraft. Die maakte ook satellieten voor tv-stations en geavanceerde wapensystemen voor de Amerikaanse overheid. Hughes zelf was bevriend met diverse Zuid-Amerikaanse presidenten, maar leende ook geld aan de broer van Richard Nixon. Nixon was de eerste Amerikaanse president die door het parlement werd afgezet nadat uitkwam dat zijn medewerkers hadden ingebroken bij de Democratische Partij om informatie over hun verkiezingscampagne te stelen. Die inbrekers waren in dienst van Hughes, maar diens exacte rol in dit schandaal is nooit helemaal duidelijk geworden. Nog

geheimzinniger zijn de laatste vijftig jaar van zijn leven: sinds 1950 leefde hij in volstrekte afzondering in één van zijn buitenhuizen in Las Vegas, of in geblindeerde kamers van één van zijn eigen hotels. Daar zat hij, onder de drugs, gekluisterd aan zijn ziekbed. 'De formidabele Yankee' is het tweede deel van een Amerikaanse trilogie, na het uiterst succesvolle 'Wie vermoordde Mary Rogers'. Orkater maakt al ruim vijftig jaar opvallend (muziek)theater. Hun stukken variëren van pure muziek, muzikale komedies, 'gewoon' toneel en sketch-achtige voorstellingen. In de 'De formidabele Yankee' is het muzikale gedeelte rijkelijk aanwezig, er werden zelfs twee extra blazers aangetrokken om de jazzy muziek gestalte te

geven. Daarnaast wordt er veel gezongen, niet in de laatste plaats omdat zangeres Beatrice van der Poel in het stuk de rol van zangeres speelt. De cast bestaat verder uit Porgy Franssen, Peter Blok (bij het grote publiek bekend als Cas uit de tv-serie 'Pleidooi') en Gijs Scholten van Aschat (bekend als de baas van het advocatenkantoor in 'Pleidooi'). De regie is van Willem van de Sande Bakhuisen, die dat vak eerder succesvol uitoefende bij, jawel, 'Pleidooi'. Vincent van Warmerdam (broer van Marc en Alex) leverde het idee voor 'De formidabele Yankee' en schreef de muziek.

'De formidabele Yankee' is donderdag 26 maart te zien in de Stadsschouwburg om 20.15 uur.

Studium Generale

Dinsdag 24 maart
China-avond: lezing van Y. Wang over economie en politiek, drs. I. D'Hooge vertelt over omgangsvormen in China, kennismaking met T'ai Chi Chuan door Ruud Raaijmakers; va. 20.00 uur, auditorium.

Tentoonstellingen

Tot 28 maart
DagCad II, tentoonstelling na TUE-Workshop; in RADIO, Witte Dame.

Tot 13 april
'NL' met werk van jonge Nederlandse kunstenaars; Van Abbemuseum.

Tot 26 april
'Cire Perdu Retrouvé', tentoonstelling van bronzen beelden nav een workshop bij Beeldenstorm; Kunstenaars-werkplaats TUE.

Uit in de stad

Donderdag 19 maart
Nieuwe films Plaza: Russische soldaten vallen in handen van de Tetsjeense rebellen in 'Prisoner of the Mountains'; in 'The Sweet Hereafter' van Atom Egoyan eist een advocaat schadevergoeding tegen de wil van de ouders in, nadat veertien schoolkinderen bij een busongeluk omkomen.

Nieuwe films Rembrandt: première van 'Boogie Nights' over het reilen en zeilen op de set van de pornofilms.

RAZ danst 'Bagno Blu' naar het werk van dichter Gabriel d'Annunzio, fascist en vriend van Mussolini; 20.30 uur, Plaza.

'Breaktime', solo over onzekere puber; 20.30 uur, Stadsschouwburg.

Omdat ska-groothed Judge Dread het tijdelijke met het eeuwige verwisselde gaat zijn concert niet door, dat van Big Five wellicht wel; va. 20.30 uur, Effenaar.

Stand up Music olv. Ad van Meurs en Menno Romers; 23.30 uur, Grand Café Berlage. (*)

Vrijdag 20 maart
'Gevaarlijke liefdes', kostuumstuk naar het boek van Choderlos de Laclos; 20.15 uur, Stadsschouwburg.

Ad Hoc speelt 'Schijnheiligen', of hoe een lichtvoetige workshop omslaat in een thriller; 20.30 uur, Plaza.

Zaterdag 21 maart
Tom van Dijk speelt 'Eros en de eenzame man', naar het laatste boek van Louis Paul Boon; 20.30 uur, Plaza.

Akoestische grootheden spelen live; va. 22.30 uur, Kaffee de Groot. (*)

Zondag 22 maart
Hard bop, cool en swingjazz van Hot Cookin'; va. 17.00 uur Kaffee de Groot. (*)

Mummenschanz speelt 'Parade', mime, bewegingstheater, acrobatiek en humor (20.15 uur); 'Schiphol', direct cabaret van Jetty Mathurin (20.30 uur); Stadsschouwburg.

Concert van Fu Manchu (stonerrock) en Spiritual Beggars (hard/stonerrock); va. 20.30 uur, Effenaar.

Maandag 23 maart
Theater van het Oosten speelt 'Al mijn zonen' van Arthur Miller, zoon ontdekt dat zijn vader de dood van enkele piloten op zijn geweten heeft; 20.15 uur, Stadsschouwburg.

Optreden van het Vogelkwintet; va. 21.30 uur, Jazzcafé Wilhelmina.

Dinsdag 24 maart
Heftige Nederrock van De Thuisband; 22.00 uur, De Vooruitgang. (*)

Woensdag 25 maart
Cinema Extraordinaire: 'The Iron Man', nachtmerrie over een man die in een vernietigingsmachine verandert, dj Hyper voegt er ter plekke een nieuwe soundtrack aan toe; 21.00 uur, Effenaar.

Aankondigingen met de aanduiding (*) zijn gratis

AGENDA

AOR Donderdag 19 maart
De live-opnames voor de CD 'Welkom in het paradijs' van Kees Meerman gaan voorlopig niet door, de cabaretier heeft Pfeiffer.

Zondag 22 maart
Zondagavondfilm: 'Mr. Bean'; 20.30 uur, Café Onderdruk. (*)

Dinsdag 24 maart
Indrukwekkende film 'Shine' over muzikaal wonderkind dat door psychische druk van zijn vader in een inrichting belandt; 20.30 uur, Café Onderdruk. (*)

Woensdag 25 maart
Open Podium Muziek; va. 21.00 uur, Café Onderdruk (*)

Analytische aspecten van gewone differentiaalvergelijkingen (2B230/2B240)
Het tentamen voor dit vak wordt mondeling afgenomen. Info: dr.ir. H. Huijberts, HG 8.09, tst. 4230, e-mail: hjch@win.tue.nl.

Systeemmodelleren 2 (2M320)
Aanmelden: maandag 23 maart, 13.30 uur, HG 7.83. Bij verhindering: mw. Matthijse, HG 7.45, tst. 2733.

PP-colloquium

- dr.ir. J. van der Wal ('Afstuderen in de stochastische besliskunde') woensdag 25 maart, 10.45-11.30 uur, HG 6.96.

STAN ACKERMANS INSTITUUT

Real-time data-acquisitie (3V220)

Zie onder de faculteit Technische Natuurkunde

Universiteit Twente

Bedrijfsstage in het dichtstbevolkte land ter wereld

'Als ik nu iemand hoor zeggen dat we in Nederland zo dicht op elkaar wonen, moet ik onwillekeurig glimlachen', merkt Marieke Bleijenbergh op. 'In Singapore wonen drie miljoen mensen op een eiland van circa 646 vierkante kilometer. Dat is kleiner dan de provincie Utrecht.' Bleijenbergh werkte vorig jaar drie maanden voor Shell in de stadstaat. Dat de multinational goed voor haar potentiële werknemers zorgt, blijkt wel uit dit artikel, waarin de ervaringen van de studente scheikundige technologie op het Aziatische continent geschetst worden. Na een intermezzo van enkele maanden is dit tevens het vijfde stuk uit de serie artikelen over de ervaringen van een Eindhovense student op één der continenten.

door
John
Buitjes

'Alle studenten bij ons moeten een bedrijfsstage doen en ruim de helft van die stages vindt plaats in het buitenland', legt ir. Theo Simons uit. Reeds negen jaar verzorgt de stagecoördinator van de faculteit Scheikundige Technologie de contacten tussen studenten en de bedrijven waarin ze geïnteresseerd zijn. 'De belangstelling van studenten om een periode in het buitenland te wonen en werken is door de jaren heen nauwelijks veranderd', aldus Simons. 'Gingen ze voorheen nog over het jaar verspreid op stage, tegenwoordig zien we dat de studenten - waarschijnlijk als gevolg van de prestatiebeurs - het liefst de zomer gebruiken voor hun stage.'

Bedrijfscultuur

Voor Marieke Bleijenbergh hoefde Simons niets meer te doen, nadat zij in oktober 1996 reageerde op een Shell-campagne voor internationale stages. Op het inschrijfformulier daarvoor vroeg ze nadrukkelijk om een technische stage in het buitenland. Haar argumenten waren van dien aard dat ze begin november al op gesprek mocht komen. Bedrijven zoeken tegenwoordig iemand die in eerste instantie in de bedrijfscultuur past. Je moet aan een bepaald profiel voldoen. 'Ik ben gewoon mezelf gebleven tijdens het gesprek', beweert Bleijenbergh bescheiden. Dat is heel mooi, maar hoe laat je de persoon aan de andere kant van de tafel in dat relatief korte gesprek weten wie jij bent? Bleijenbergh licht dat toe: 'Je moet van tevoren goed nadenken over wie je bent en wat je wilt.' Klinkt heel logisch, maar wederom, hoe doe je dat? 'Vraag vrienden en familie hoe je op hen overkomt, hoe ze jou zien. Verder kun je ook best een heleboel over jezelf zeggen en dan liefst een voorbeeld bedenken waaruit een bepaalde eigenschap blijkt.'

Behalve zelfkennis moet je natuurlijk ook wel wat bagage meebrengen. Nevenactiviteiten zoals een jaartje bestuurswerk bij StIK en een keer de Intro coördineren, bleken goede investeringen. Ook was er waardering voor haar favoriete hobby, muziek maken, en voor haar hoge cijfers. Koninklijke Shell was zodanig onder de indruk van Bleijenbergh's capaciteiten dat ze haar uitnodigden voor de laatste ronde. Eind november 1996 nam ze deel aan een assessment. Niet lang daarna kreeg ze bericht dat de multinational met haar in zee wilde gaan. Vanaf april 1997 zou ze drie maanden op een Shell-vestiging in Singapore van haar kennis en kunde blijik mogen geven.

Terughoudend

Voor het zover was kreeg ze nog een uitgebreide medische keuring bij het bedrijf en ook alle benodigde inenting voor de regio. 'In principe hoef je in Singapore niet bang te zijn voor exotische ziekten, maar zo gauw je in andere Aziatische landen komt, kan je ze maar beter wel hebben', vertelt Bleijenbergh. 'Aangezien ik zeker ook nog in de regio wilde rondkijken was ik wel blij met deze service. Het enige dat ik zelf moest regelen waren de vlucht en een stageverzekering. De twaalf uur durende vlucht werd door het bedrijf betaald, huisvesting was geregeld en ik kreeg nog een stagevergoeding ook. De benodigde werkvergunning werd verzorgd en dat bleek erg praktisch omdat stagiaires van andere bedrijven moesten sjoemelen met hun toeristenvisum.'

Net als 85 procent van de bevolking woonde de scheikundige technologie gedurende haar verblijf in een appartement in één van de vele flats. Het kostte haar vervolgens een klein uurtje reizen, per bus en hovercraft, om bij het eiland waar de fabriek stond te komen. Daar vingen collega's haar de eerste dagen en weken goed op. Ze leidden haar rond en toonden haar de verschillende facetten van de petrochemische fabriek met gedetailleerde uitleg. De stageopdracht zelf vond ze ook erg interessant. Na enkele weken nodigden Singaporese collega's haar uit om mee uit eten te gaan. De Aziaten



Marieke Bleijenbergh bij een meer dan levensgroot oosters beeld in Singapore. Foto: Extern

lieten de studente typisch lokale gerechten proberen in de overvloedig aanwezige eettentjes. Een nog grotere eer was het om bij mensen thuis uitgenodigd te worden. Bleijenbergh stelde zich in het begin opzettelijk wat terughoudend op. Zelfs in een zo westers georiënteerd land als Singapore houden ze niet zo van het - in hun ogen - botte gedrag dat westerlingen vaak ten toon spreiden. 'Eerst wilde ik zien hoe de mensen zich gedroegen en wat de normen waren. Nadat we elkaar eenmaal wat beter kenden kon ik meer over mezelf vertellen en zo deden de Singaporezen het ook', verklaart ze.

Heaties

'Het prachtige, zomerse weer is het enige saai aan het land', vervolgt ze haar verhaal. 'Het stabiele klimaat wordt veroorzaakt door de ligging ten opzichte van de evenaar, het eiland ligt slechts 137 kilometer ten noorden ervan. Nooit stormt het er en de temperatuur ligt tussen de 25 en 35 °C, het gehele jaar door, zowel overdag als 's nachts. Dit geeft ook problemen. Zo is heaties een typische volksziekte. Als de temperatuur een paar dagen achtereen rond de 35 °C schommelt, schiet het ziekteverzuim omhoog, een soort oververhittingsgriep.' Singapore heeft ondanks zijn bescheiden afmetingen een rijke

cultuur. De mensen zijn zeer vriendelijk en het is er ongelooflijk schoon. Daarnaast profiteren bezoekers van de veiligheid en de goede voorzieningen die het totale bestuur garandeert. De bewoners van de stadstaat zelf moeten een hoge prijs betalen. Zo kost een auto driemaal zoveel als hier en een vergunning om überhaupt auto te mogen rijden kost nog eens 50.000 gulden. Dan ben je wel in één keer voor tien jaar klaar. De woonkosten rijzen ook de pan uit en voor kleine overtredingen krijg je al zeer hoge boetes. Het democratisch systeem in Singapore laat te wensen over. De meeste flats worden door de staat onderhouden. Als in een kiesdistrict de meerderheid van de bevolking op de oppositie heeft gestemd, wordt er opeens geen onderhoud meer gepleegd in dat gebied. Hierdoor zal de prijs van de appartementen dalen.

Bovendien toont Bleijenbergh enkele krantenartikelen waaruit blijkt hoe gevaarlijk het is om tegen het regime in te gaan. Iemand van de oppositiepartij zou landbestuurders hebben beledigd en daarvoor moest hij ongeveer tien miljoen gulden schadevergoeding betalen. Singaporezen moeten dus erg op hun tellen passen. Een ander artikel onderstreept nog eens dat ook de criminaliteit strak in de hand gehouden wordt. Enkele jonge mannen hadden ruzie met iemand gehad en die persoon nogal toegetakeld. Met naam en toenaam en foto werden ze in de krant te kijk gezet. Het meest frappante was nog wel de kop van het artikel: 'Rioter dashes the dreams of his mother'.

China-avond

Dinsdagavond 24 maart organiseren Studium Generale en Japie, de studievereniging van Scheikundige Technologie die in april door China reist, een China-avond. Voor alle zintuigen is er wat te beleven. Voor ogen en oren een tweetal lezingen: over economie en politiek en over de complexe communicatie tussen westerlingen en Chinezen. Voor de smaakzin zijn er in de pauze hapjes en voor de tastzin is er een inleiding op de T'ai Chi Chuan. Vanaf 20.00 uur, blauwe zaal, auditorium.

Yoga en zen in de vergaderzaal

Sat nam. Een mantra - vrij vertaald 'waarheid is mijn naam' - klinkt door vergaderzaal 5 van het bestuursgebouw. Tijdens de lunchpauze op woensdagmiddag worden daar sinds kort de tafels en stoelen aan de kant geschoven voor afwisselend een uurtje zenmeditatie of Kundalini yoga. Studentenpastor Martin van Moorsel van de Eindhovense Studentenkerk (ESK) doet de zen, zijn collega Elisabeth Fricker de yoga. 'Yoga maakt je resistent tegen het bombardement aan prikkels in de wereld om je heen', aldus Fricker.

door
Lucy
Holl

Kundalini yoga is een zeer dynamische vorm van yoga. Conditietraining is het niet, maar je krijgt het er wel warm van. Met fitness heeft het niets te maken, maar het lichaam wordt er op den duur automatisch soepeler en sterker van. Kundalini yoga combineert intensieve lichaams oefeningen

met ademtechnieken. Regelmatig worden ook mantra's gezongen. 'Het is een manier om meer energie te krijgen, om bij jezelf te komen, in balans te blijven', zegt Fricker. 'Het helpt je om jezelf schoon te maken van allerlei emoties en gedachten waaraan je vastzit. Het leidt tot centreren en concentreren.' Ze is daarbij de eerste om eraan toe te voegen dat dit nogal vaag kan klinken. 'We doen eeuwenoude oefeningen die bewezen hebben effectief te zijn. Je kan heel rationeel tegen dit soort din-

gen ingaan en zeggen dat het onzin is, maar je moet het gewoon doen. Niet van te voren alles willen verklaren en analyseren. We willen en moeten al zoveel. Bij yoga moet niets. De effecten komen vanzelf wel, als je de oefeningen aandachtig uitvoert.'

Openbaring

De studentenpastor raakte zelf in de ban van deze vorm van yoga toen ze een jaar of drie geleden moe en gestrest naar een Kundalini-weekend ging. 'Het was voor mij een openbaring om te voelen hoe mijn energie terugkwam door al die aandacht voor de ademhaling. Kundalini yoga kent een soort wereldwijde organisatie met de naam 3HO. Die drie H's staan voor happy, healthy en holy. Wat belachelijk, dacht ik eerst. Maar er zit toch wel veel in, merk ik nu ik het regelmatig doe.' Elke les begint met het zingen van een mantra, die erop gericht is om af te stemmen op 'de leraar in jezelf'. Het helpt om meer open te staan voor wat komen gaat en alert met de bewegingen te kunnen starten. Vervolgens komt er een serie oefeningen met een bepaalde rode draad. Zo zijn er series die reinigend werken, series die om de nek en schouders of juist de nieren of de spijsvertering draaien, series om meer weerstand op te bouwen of series om hoofd en hart in evenwicht te brengen. Fricker: 'We doen elke



Participanten aan de Kundalini yoga. Foto: Bram Saeys

week een andere set. Natuurlijk moet je een set vaker doen om echt effect te voelen. De mensen kunnen de oefeningen op papier meekrijgen. Ik wil ze prikkelen om aan yoga te gaan doen. Krijgen ze de smaak te pakken, dan kunnen ze thuis verder gaan.' Yoga en zen zijn intussen in het Westen zo wijd verbreid en geaccepteerd dat niemand er meer raar van opkijkt dat de Eindhovense Studentenkerk (ESK) dergelijke activiteiten in haar pakket heeft. Opvallend is wel dat de zenmeditatie op de TUE meer mannen trekt, terwijl op de yoga meer vrouwen afkomen. Fricker heeft daar geen verklaring voor.

'Iedere student of medewerker is welkom. Of iemand nu heel intensief yoga wil doen, of gewoon komt voor de ontspanning of wat nieuwe energie. Het voordeel van deze vorm van yoga is dat je er niet heel erg soepel voor hoeft te zijn als je eraan begint. Kundalini yoga vraagt veel inspanning, maar het is gewoon lekker om je lichaam eens goed te gebruiken.'

De yoga wordt gegeven in de even weken, de zenmeditatie in de oneven weken. Aanmelden kan bij het ESK-secretariaat, tst. 2627.

Sport kort

Binnenkort
Tenniscursussen
De afgelopen week zijn de nieuwe tenniscursussen gestart. In een paar groepen zijn nog plaatsen. Zowel bij de beginners (F1 en F2) als bij de gevorderden (F3, F4 en F5) zijn er op dinsdag t/m vrijdag tussen 18.00-19.00 uur en 19.00-20.00 uur nog plaatsen beschikbaar. Heb je interesse kom dan naar het sportcentrum, waar je je gratis kunt inschrijven via de computer bij de portiersbalie. Sportkaart verplicht.

Klimcursus
Op het sportcentrum wordt in april/mei gestart met een klimcursus. Deze staat onder leiding van ervaren kliminstructeurs van studentenalpinistenvereniging ESAC. De cursus omvat zes lessen waarin de fundamentele klimtechnieken worden behandeld. Aandacht daarbij voor touw- en zekeringstechnieken, klimtechniek, veiligheidsaspecten. De lessen worden gegeven op de klimmuur van het sportcentrum. Tijdens een van de lessen zal er ook worden geklommen in klimhal 'Neoliet' te Eindhoven. Afsluitend wordt er een klimweekend georganiseerd in een echt rotsgebied (Eifel), waar het geleerde in de praktijk wordt gebracht. Maximaal kunnen zes cursisten worden geplaatst. Sportkaart is verplicht en inschrijving geschiedt bij de administrateur van het sportcentrum. Kosten: fl. 85,- (incl. klimweekend). Op dinsdag 24 maart om 21.00 uur is er infobijeenkomst in het sportcentrum. Start cursus: 31 maart.

Asterix organiseert Dommelloop
Op woensdag 25 maart organiseert Asterix weer de jaarlijkse Dommelloop. Zowel vrouwen als mannen kunnen kiezen uit twee afstanden: 3220 en 8050 meter. Studenten en medewerkers van de TUE en de Hogeschool Eindhoven kunnen zich inschrijven op de inschrijffijst op het ESSF-bord in het sportcentrum, of op de dag zelf tussen 16.30-17.30 uur in het sportcentrum. Deelname is gratis. De start is om 18.00 uur. Info: 2447781 (Govert).

All Terrain Challenge
Op zondag 5 april organiseert All Terrain de All Terrain Challenge. Deze jaarlijkse survivalrun (voor koppels of individueel) wordt gelopen door zo'n vierhonderd deelnemers uit

de Benelux en vindt plaats op de Oirschotse Heide. Start en finish zijn op de legerplaats Oirschot. De survivalrun is een wedstrijd van zeven of vijftien kilometer, waarbij hardlopen wordt gecombineerd met het nemen van - deels - natuurlijke hindernissen en met activiteiten als houthakken, touwbanen, kayakken, boogschieten, etc. Het decor van uitgestrekte zandvlaktes, bossen en heide belooft een afwisselende run. Ook de slothindernis zal weer zeer spectaculair worden.

Dit jaar bestaat het evenement uit vier onderdelen, te weten: de individuele run (heren 15 km, dames 7 km) voor het NSK Survival; de individuele run (15 km) voor licentiehouders van het RUC (Run-Up Circuit); de individuele run (7 of 15 km) voor recreanten; de koppelrun (7 of 15 km) voor recreanten. Vanaf 10.00 uur wordt er gestart. Het evenement is de hele dag gratis toegankelijk en er is dit jaar veel aandacht besteed aan een fietsroute naast het parcours, zodat de deelnemers gemakkelijk per fiets te volgen zijn tijdens hun wedstrijd. Op de legerbasis is een routebeschrijving te krijgen. Met de auto kunt u het terrein niet op, maar voor het kazerne-terrein ligt een groot parkeerterrein. Legerplaats Oirschot is per bus vanaf Centraal Station Eindhoven te bereiken met de lijnen 141 en 142. De bussen stoppen bij de ingang van de kazerne.

Voor meer informatie of inschrijving kunt u contact opnemen met Dimitry van Oort, tel. 2810828. Meer info is ook te vinden op: <http://www.stud.tue.nl/All Terrain>.

Uitslagen
Interne zaalvoetbalcompetitie
Het tweede trimester is afgelopen en in de eerste klasse is het Totelos-team Teddybeer de winnaar. De degradanten zijn Monthy Python en Pielen als Pele, de promovendi uit de tweede klasse zijn Sokkur en Demos. De competitie in het derde trimester begint maandag 23 maart.

Pusphaira klopt Woensel
De afgelopen twee wedstrijden wist Pusphaira te winnen van DVS en Hoogeloon. Afgelopen zondag was Woensel gastheer. Het werd met 0-3 verslagen. Dankzij deze drie overwinningen op rij schuift Pusphaira steeds dichterbij de Top-3 toe met nog vier wedstrijden te gaan.

Voor deze editie van de Cursor Crypto geldt: insturen naar of inleveren bij Cursor (W-hal 1.31a) vóór vrijdag 27 maart. Vergeet niet je naam, adres en telefoonnummer te vermelden. Over de uitslag wordt niet gecorrespondeerd.

De winnaar van het 'Mostly Harmless' T-shirt voor de goede oplossingen van de Cursor Crypto van 5 maart is: Rob Heijenrath

- Horizontaal:**
- 6 Ontvoerder met veel ervaring, onder meer met paarden (13)
 - 8 Lekker puh, als je niet op je hoede was (5)
 - 10 De opstelling van een bepaald soort vereniging (8)
 - 11 Vijfhonderd vellen papier voor Thèta (4)
 - 12 Hoe je het ook wendt of keert, het blijft een stuk gereedschap (4)
 - 15 In dit theater: een bekeuring voor diefstal (8)
 - 16 Een geweldig slot (5)
 - 19 Deze spacepil laat je zweven (13)

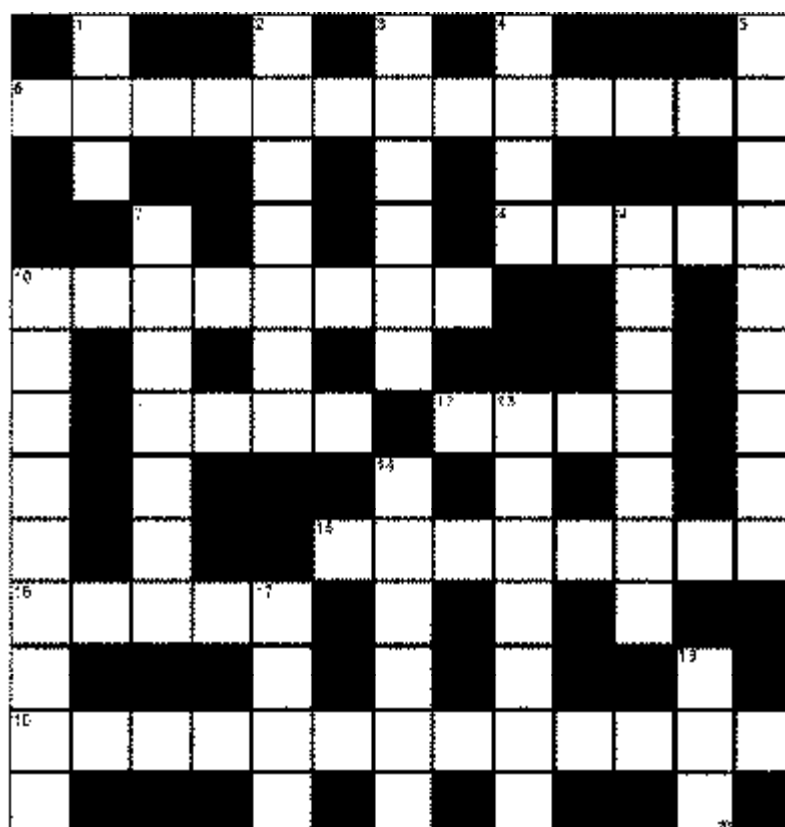
- Vertikaal:**
- 1 De service is onaantastbaar (3)
 - 2 Kroegreglement (7)
 - 3 Ik deed me met u tegood aan LSD (6)



- 10 Met veel gelijk verkregen studiefinanciering (9)
- 13 Het is in orde, maar toch wordt erover geklaagd (7)
- 14 Paradijs voor 'ballenjongens' (6)
- 17 Metalen ster (4)
- 18 Genummerd sprookjesfiguur (3)

De oplossingen van de Cursor Crypto van 5 maart:

- | Horizontaal: | Vertikaal: |
|-----------------|----------------|
| 4 Kortsluiting | 1 Bogen |
| 6 Beslist | 2 Cilinderslot |
| 8 Nu | 3 Agenten |
| 9 Anno | 5 Lesmateriaal |
| 10 Afdrogen | 6 Boeking |
| 12 Domineer | 7 Trossen |
| 13 Ergo | 11 Tongval |
| 15 Eg | 14 Gezet |
| 16 Grillen | |
| 17 Attractiever | |



Zac



Zac liep diep in gedachten verzonken over het Limbopad richting hoofdgebouw. Hij begreep het niet meer. Waar had hij dit nou aan te danken? Hij voelde zich als een gigantische jojo. Alsof hij in het leven van het ene uiterste naar het andere werd geslingerd. 'Even inventariseren', dacht hij hardop bij zichzelf. 'In de afgelopen paar maanden ben ik twee keer verhuisd; op zich niks mis mee. Ik heb een fantastische meid ontmoet en ben daarmee naar bed geweest; helemaal niks mis mee. Ik ben in elkaar gestompt door een kerel omdat ik protesteerde tegen

het feit dat hij mijn fiets zonder mijn uitdrukkelijke toestemming wou lenen; kan iedereen overkomen. Ik ben achterna gezeten door de politie; minder. Ik ben mijn vriendin kwijtgeraakt; heel veel minder. Ik ben met een vent naar bed geweest; jak! Nou ja, niemand kan zeggen dat ik niet grondig mijn opties op dat gebied verkend heb. Ik loop hardop op het Limbopad tegen mezelf te praten, waardoor iedereen mij aankijkt alsof ik gek ben. Ben ik waarschijnlijk ook.'

Zac bleef even staan. Misschien kon hij toch maar beter zachtjes in zichzelf doordenken. Hij mocht dan wel gek zijn, maar de hele wereld (en vooral zijn directe omgeving) hoefde dat voorlopig nog niet te weten. Hij ging door met z'n zelfreflectie. Onder een trein terechtgekomen, geprobeerd om rechtstreeks uit het ziekenhuis naar Rwanda te gaan, half geadopteerd door een vrouw die hij nauwelijks kende. En nu lag er op zijn kamer een meisje te slapen waarvan hij niet zeker wist of ze na het wakker worden door zijn deur of door zijn raam de kamer

zou proberen te verlaten. Hij had het raam voor de zekerheid toch maar stiekem op slot gedraaid. 'Wel, tenminste ben ik die stemmetjes al een poos kwijt', dacht hij bij zichzelf. En bleef even wantrouwig luisteren. Stille. 'Yep, die ben ik kwijt.' Absoluut. Maar waar had hij het aan te danken dat zijn leven zo'n puinhoop was.

'Ha, waanzinnig goed man! Ze moeten die vent die Harmpje tekent tot ere-student benoemen!' Zac keek op. Hij stond in de hal van het hoofdgebouw. De uitspraak kwam uit een groepje studenten. Ze stonden vlak voor hem in een kringetje rond iemand met een Cursor in zijn handen. Zac probeerde zich langs het groepje te wurmen. Door het nieuwe café in het midden van de hal was er al weinig doorloopte ruimte en deze idioten namen daar nog eens de helft van in beslag. 'Kijk es wat er deze week met die Zac is gebeurt.' Zac bevroor. Vergiste hij zich of noemde iemand zijn naam? 'Lees jij die shit', vroeg degene die de krant vasthield. 'Ja man', antwoordde een ander. 'Het is wel superonwaarschijnlijk, maar

daarom vind ik het wel leuk. Het gaat over een vreselijke nerd, die van alles meemaakt. In elkaar geslagen, door een trein overreden...' Zac luisterde niet meer. Hij liep naar de krantenbak en griste een Cursor tevoorschijn. Zac las in Cursor normaal nooit meer dan de faculteitsberichten. Nu sloeg hij de voorlaatste pagina open. Zijn ogen vlogen over de regels. En werden zo groot als schoteltjes. In het 'hok' van Cursor zat de 'Zacploeg' rond de tafel te beraadslagen hoe het verder moest met hun hoofdfiguur. De ideeën vlogen over de tafel. 'Ik stel voor dat hij nu wat met Mirjam krijgt.' 'Nah, te voorspelbaar. Laat hem een affaire met Ada beginnen.' 'Hoepel op man, dat slaat nergens op. Laat dat joch gewoon weer fatsoenlijk aan zijn studie beginnen en een normaal leven leiden.' 'Joh, dat leest toch geen hond! Ik stel voor dat we het wat avontuurlijker maken. Wat als wij nou iets ver-

zinnen met veel actie en geweld, liefst een paar fikse explosies, een aantal near death experiences en natuurlijk flink wat vrouwen en seks om lezers te trekken...' Terwijl de rest van de groep vol afgrijzen luisterde naar wat voor wereldje de laatste spreker voor Zac aan het verzinnen was klonk er commotie op de gang. De deur vloog open. In de opening stond een jonge man. Hij was ongeveer een meter tachtig lang en een beetje aan de magere kant. Zijn hoofd werd gesierd met een roodgeel-blauw kapsel en zijn groenige ogen staarden woest over de rand van zijn bril. 'Zijn jullie de schrijvers van Zac', vroeg de verschijning. 'Eh, ja', stamelde één van de schrijvers. 'Wel, ik ben Zacharias Menckenberg. En ik denk dat wij eens moeten praten.'

In Zac worden de belevenissen van de schizofrene eerstejaars TUE-student Zacharias Menckenberg beschreven. Het verhaal kent vijf co-auteurs, waarbij iedere week de een het verhaal aan de volgende overdraagt.

Cursiefjes

Cursiefjes moeten donderdag voor 15.00 uur bij Cursor (HG 1.19) worden aangeleverd met directe betaling. Een advertentie van maximaal 25 woorden kost fl. 5,-, waarbij één woord vet gedrukt wordt. Advertenties met een commerciële waarde boven fl. 15.000,- worden geweigerd.

Aangeboden

A0-tekentafel met isis tekenarm, incl. tekenlatten, fl. 325,-. Tel. 2434746 (Irene).

Wasmachine volautomaat, fl. 195,-; koelkast met vriesvak, fl. 85,-; gasfornuis, fl. 95,-; gashaard, fl. 145,-; fiets in goede staat, fl. 65,-; diepvries, fl. 145,-. Bel: 2114647.

Nieuwe/schone verhuisdozen, afm. 55x35x33 cm, vanaf fl. 1,75 per stuk. Ook bezorgen. Tel. 2044544.

Stageplaatsen voor alle faculteiten in landen van de Europese Gemeenschap met mogelijkheid van Leonardo-da-Vinci-beurs. Zie webpagina van het UETP: <http://www.tue.nl/uetsp>.

Koopjes: tenten 3- en 4-persoons, lichtgewicht, nieuw, vanaf fl. 95,-. Rugzakken, 65 liter, nieuw, nu fl. 95,-. Lichtgewicht mummy slaapzakken, nu fl. 45,- en bedjes van 8 ons fl. 40,-. Tel. 077-3519642.

Gevraagd

Bijverdienen? Zwegers Schoonmaak vraagt medewerkers vloeronderhoud, 2 à 3 avonden per week, zeer goede verdiensten. Bel voor info: 2831179.

Ben jij die stoere zeiler die weet en kan uitleggen wat windkracht 6 is? Word dan kielboot-, zwaardboot-, cata-

maran- of kajuitbootinstructeur bij Zeilcentrum Allemansend. Tel. 0514-604080.

Brussaard Chauffeursdiensten zoekt op afroep beschikbare privé-chauffeurs. Wij vragen: minimaal twee jaar in bezit van rijbewijs; representatief uiterlijk. Interesse? Bel: 0346-584243, e-mail: info@brussaard.nl.

Kamers

Kamer gezocht in onderhuur in studentenhuur voor periode april t/m juni. Tel. 2815695 (Ewout).

Te huur grote kamer (7 x 4 m) in centrum voor student van mei tot en met oktober fl. 430,-. Tel. 2436870 (Karin).

Anders

Doe mee aan de driedaagse ING-Masterclass als je minimaal derdejaars bent. Inschrijven kan via de Marketeer tot 25 maart, tst. 2831.

Een jaar buitenland via de Stichting Internationale Jeugduitwisseling. Kijk eens verder dan je neus lang is, voor meer info: <http://huizen.dds.nl/~iju>.

Het Industriacongres 1998 over 'De kracht van samenwerking' vindt plaats op 31 maart in de Koningshof te Veldhoven. Twijfel niet langer en schrijf je snel in. Info: tst. 2935, of www.tue.nl/industria/congres.

'De kracht van samenwerking' is de titel van het Industriacongres op 31 maart. Interessante lezingen, interactieve workshops en een spannend Cambridge-debat. Schrijf je nu in. Info: tst. 2935, of www.tue.nl/industria/congres.

Het Industriacongres 'De kracht van samenwerking' wordt gehouden op 31 maart. Schrijf je nu in voor een dag boordevol informatie, interactieve workshops en een Cambridge-debat. Info: tst. 2935, of www.tue.nl/industria/congres.

California dreams? Schrijf je in voor de Summer Sessions 1998 aan de gerenomeerde universiteit UCLA te Los Angeles. Interesse? Bel 050-3633700 (Nicolie Smeekens), fax 050-3637479, e-mail: N.M.P.A.Smeekens@rcondw.rug.nl.

Het is weer zover: natentamenfeest bij het E.S.C.: daar waar je bier naar meer smaakt, vrijdag 20 maart.

Best Summer Courses, voor een geweldige goedkope zomer in een andere cultuur. Tst. 2896, e-mail: best@urc.tue.nl.

De organisatie van de Europese Week Eindhoven '99 is begonnen. Zin om mee te helpen? Mail ons: ewe@ewe.stud.tue.nl, of spreek in op ons antwoordapparaat: tst. 4750.

'Oliver', een coverband uit Maastricht, speelt bij het E.S.C. op vrijdag 20 maart.

Handig met euro's? Word penningmeester bij de Europese Week Eindhoven '99. Mail ons: ewe@ewe.stud.tue.nl, of spreek in op ons antwoordapparaat: tst. 4750.

Al vakantieriebels maar geen geld? Ga op Summer-University: twee weken lang een taal of cultuur leren kennen ergens in Europa. Voor meer info: AEGEE Eindhoven, Global Office, Lismortel 3, tst. 2916.

Mensa

MAANDAG 23 MAART

Heldere tomaten-groentesoep
Pepervlees of een slavink
Apart braadsaus
Bloemkool à la crème of
andijvie à la crème
Aardappelpuree of gekookte aardappels
Appelmoes
Fruit of vla met slag

DINSDAG 24 MAART

Gebonden aspergesoep
Gebakken vis of koude portie
fricandeau
met een half ei
Apart mosterdsaus of braadsaus
Doperwtten of rode kool
Frites of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

VEGETARISCH

Gebonden aspergesoep
Koolrolletje, kerriesaus
Frites of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vla

WOENSDAG 25 MAART

Heldere groentesoep
Bamigoreng, plakje ham, gebakken ei,
babi-ketjap, satésaus of
Peen- en uienstampot
Hollandse hachee
Rauwkostsalade
Fruit of vla

Vrijdag 20 maart: natentamenfeest bij het E.S.C., met de coverband 'Oliver'.

Step In-house dagen komen er weer aan. Vraag de brochure aan en schrijf je vóór 2 april in: 020-4449464. Of haal 'm bij Integrand of Industria.

KLM, Shell, KPMG, Akzo, OC&C, Heineken, ABN, Delta Lloyd, VNU? Schrijf je dan in voor de Step In-house dagen. Haal nu de brochure bij Integrand of Industria.

Cursor aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade van welke aard ook ontstaan door niet tijdig, onjuist of het niet plaatsen van de advertenties.

VEGETARISCH

Heldere groentesoep
Volkoren macaronie
Kaasburger, tomatensaus
Doperwtten
Rauwkostsalade
Fruit of vla

DONDERDAG 26 MAART

Gebonden kip-kerriesoep
Rundvleesragout met champignons of
Gebakken vis, apart kaasspeksaus
Spertjeboontjes of worteltjes
Witte rijst of aardappelpuree
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

VEGETARISCH

Gebonden kerriesoep
Zilvervliesnasi
Gebakken ei, atjar
Tahoe in babi-pangangsaus
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VRIJDAG 27 MAART

Franse uiensoep
Ham-kaastaartje
Apart champignonsaus
Aardappelsoesje
Mexicaanse mix
Rabarber
IJs of fruit

Step

MEO

DEKIJK PLAAR

Brood in zijn element

Dat Herman Brood een rare vogel is, wist iedereen eigenlijk al lang. Dit beeld bevestigde hij echter nog maar eens een keer toen hij op vrijdag 6 maart één van de witte muren van het grijze scheikundegebouw kwam opvrolijken. Deze faculteit was voor de schilder/musicus een waar paradijs. Zoals Han Meijer vorige week in 'Dienst Overige Zaken' al verklaarde, heeft Brood een sterke voorliefde voor allerlei chemische mengseltjes. Hij was dan ook niet meer te houden toen hij een door

hem veelgebruikt voorwerp ergens zag rondslingeren. Met zekere bewegingen hanteerde hij de spuit als een volleerd dokter. Maar blijkbaar was dit nog niet genoeg voor de bekende gebruiker. Naast een spuit legde hij ook even een infuusje aan. Na deze zelfhulpactie kon hij weer helemaal in zijn element huiswaarts keren. Waarschijnlijk komt hij met alle plezier nog een keertje een muurtje beschilderen op het TUE-terrein en dan met name in het scheikundegebouw.



Het scheikundige paradijs voor Herman Brood. Foto: Vincent Jansen

Trillingsarm heien

De sloop van het bovengedeelte van het W&S-gebouw is reeds uitgebreid onder de aandacht gebracht van de TUE-studenten. Het feit dat dit bovengedeelte trillingsarm wordt afgebroken is misschien wat minder bekend. Men sloopt dit gedeelte boven de grond met zo min mogelijk trillingen, zodat de proefopstellingen die nog staan opgesteld in het onderste gedeelte van het gebouw, daar maar minimaal last van hebben. Een heel nobel streven, niet waar? Het streven zou nog nobeler geweest zijn als er in de directe

omgeving van W&S niet nog meer onnatuurlijke trillingen opgewekt zouden worden. Onder onnatuurlijk verstaan we hier de trillingen die niet door Moeder Natuur worden opgewekt. Kijk, als Eindhoven zou worden getroffen door een aardbeving zoals die die enige jaren terug Limburg teisterde, dan kun je er vanzelfsprekend niets aan doen. Daar hebben we een term voor: overmacht. Een term die echter meer op de situatie bij W&S van toepassing is, is overdracht. Je kunt natuurlijk wel trillingsarm gaan slopen,

zodat ze er een aantal verdiepingen lager bijna geen last van hebben, maar als er dan vijftig meter verderop een paar palen met veel geweld de grond in worden geheid heeft dat eerste waarschijnlijk toch niet zo heel veel zin. De trillingen van het heien, en dat zijn over het algemeen geen kleine vibraties, worden nu uiterst effectief door de grond overgedragen aan alles wat er omheen ligt. Hierbij kan onder andere gedacht worden aan het ondergrondse gedeelte van W&S. Misschien hadden deze twee activiteiten beter gescheiden in de tijd kunnen worden uitgevoerd.

Heineken helpt in de huishouding

Vanaf nu zal het een stuk rustiger worden in alle studentenhuizen. Geen geruzie meer, geen teleurgestelde mensen. Dankzij Heineken behoort dit binnenkort allemaal tot het verleden. Waarschijnlijk werken bij deze bierbrouwer ex-studenten die zich veel voorkomende situaties uit hun eigen studententijd nog levendig voor de geest kunnen halen. Nog waarschijnlijker is het dat één van hen ooit eens de dupe is geweest van een oneerlijke huisgenoot. Dit ongelukkige persoonje heeft nu iets schitterends bedacht. Vanaf half maart, dat wil zeggen

vanaf nu dus, is het mogelijk om bij Heineken te sparen voor een flessenopener met daarop je eigen naam. Dat is echt nuttig, want nu is het dus voor iedereen overduidelijk van wie die schitterende Heineken-opener is. De eigenaar heeft het harde bewijs op de doppenplover zelf staan. Dus geen problemen meer wanneer de eigenaar het studentenhuis gaat verlaten en al zijn spulletjes mee wil nemen. Over het serviesgoed, het koffiezetapparaat en de magnetron valt nog te twisten, maar over dit schitterende object voor de fervente bierdrinker in ieder geval niet. Dat is toch ideaal voor studenten? En het enige wat er gedaan moet worden om de geluk-

kige eigenaar te worden van dit briljante kleinood, is bier drinken. In de kratten van Heineken, 50 cl, zitten in sommige dopjes van de grote flessen sterren. Deze sterren moeten gespaard worden tot je er drie of zes bij elkaar hebt. Bij drie sterren moet nog fl. 2,95 (zonder naam) of fl. 3,95 (met naam) bijbetaald worden, maar bij zes sterren kost de opener je nada, nop, niets. En dat allemaal terwijl de geadviseerde consumentenprijs schrik niet - fl. 12,49 bedraagt. Nou, Heineken pakt uit! Maar goed, nu is er nog een klein probleempje, moet je in de supermarkt al die flessen gaan omkeren om te kijken of er een ster in de dop zit.

Tempotaart

Tempobeurs, temponorm, tempotaart.... Met de eerste twee termen zijn alle studenten in Nederland wel vertrouwd, maar de laatste is waarschijnlijk alleen bij de Groningse student bekend. Op zaterdag 14 maart berichtte De Telegraaf over een Gronings gebruik om aan een docent die een opmerkelijke prestatie heeft neergezet als het aankomt op het snel corrigeren van tentamens, een taart aan te bieden. Die eer viel vrij recent voor de eerste keer te beurt aan een economiedocent. G. Kuper van de faculteit Economische Wetenschappen van de Rijksuniversiteit Groningen was de gelukkige. Hij had volgens de krant van wakker Nederland een gigantische prestatie neergezet door binnen dertien dagen 250 midtrimestertentamens te corrigeren. De studenten vonden dit

uiteraard erg fijn, omdat zij zo ruim op tijd wisten of zij wel of niet het tweede tentamen moesten maken. Het is blijkbaar een gewoonte bij dit macro-economische vak om halverwege het trimester de kennis te toetsen en als deze kennis in voldoende mate aanwezig is vindt men dat de studenten het hele vak genoeg beheersen en dus hoeven de studenten het slottentamen niet meer te maken. Een aanmoediging in het vooruitzicht stellen als een docent een tentamen snel corrigeert, zal vast wel helpen, maar eigenlijk zouden docenten zo'n aanmoediging helemaal niet nodig hoeven te hebben. Er zijn namelijk op onze bloedige universiteit wettelijke normen voor de tijd die een docent erover mag doen. Dat deze norm in heel veel gevallen straffeloos wordt overschreden

is gewoonweg beangstigend. Nog eventjes terug naar de 'gigantische' prestatie. Het feit dat de heer Kuper hulp had van zeven collega's werd terloops genoemd en daar werd verder geen aandacht aan besteed. Als alle collega's even veel werk zouden verzetten en zij zouden van de drie dagen er steeds twee besteden aan het corrigeren van tentamens dan is het niet moeilijk om te becijferen dat de geachte docenten in Groningen corrigeren met een tempo van 3,6 tentamens per dag per persoon. Is dat nu echt zo 'gigantisch'?

door
Caspar
Jans
&
Moniek
Stoffe

