

Promoveren bij eigen prof wordt een uitzondering

Jonge onderzoekers mogen niet meer blijven plakken bij de eigen faculteit. Om wetenschappelijke inteelt te voorkomen, moeten promovendi in principe zoveel mogelijk buiten de eigen universiteit worden geworven.

Nog dit najaar wil de minister daarover harde afspraken maken.

wil hij meer externe werving, maar hiervoor noemt hij geen cijfers. De streefcijfers voor aio's bieden echter al discussiestof genoeg, zo blijkt uit de eerste reacties. De universiteiten zetten vraagtekens bij de haalbaarheid, omdat afgestudeerden zich in een gunstige arbeidsmarkt niet tot

verhuizing laten dwingen. Bovendien vinden ze dat de minister hen weer de wet voorschrijft op een terrein dat hun eigen verantwoordelijkheid is.

Verantwoorden

In zijn rapportage schetst Ritzen verder hoe het gaat met de zeventien onderzoeksthema's die hij vorig jaar aanwees als prioriteit. Hij vroeg bijvoorbeeld meer aandacht voor internationaal recht, voor transport-onderzoek en 'sociale cohesie' en versterking van het informatica-onderzoek. Over veel van deze aanpassingen wordt alleen nog gepraat. Om de ombuigingen te versnellen,

stelt de minister voor enkele thema's (zoals informatica) een aanloopsubsidie beschikbaar. Tegelijk verhoogt hij de druk op de universiteiten om in beweging te komen. Ritzen wil dat elke instelling hem nog dit jaar een gedetailleerd overzicht stuurt van wat en hoeveel men de komende vijf jaar gaat doen op elk van zijn zeventien prioriteitsgebieden. In toekomstige jaarverslagen moet dan worden verantwoord of die inspanningen zijn waargemaakt.

Stimulering top-onderzoek

In een ander begrotingsstuk - het HOOP - maakt Ritzen overigens duidelijk dat hij afwil van dit

soort "ingewikkelde en belastende procedures". In plaats van de universiteiten steeds te moeten vragen om zijn keuzes te volgen, wil hij geleidelijk 500 miljoen gulden van hun budget overhevelen naar de organisatie NWO. Een deel van dat geld dient dan voor landelijke stimulering van top-onderzoek. Om de rest zullen de universiteiten moeten concurreren met projecten die passen bij de ministeriële voorkeuren.

door
Frank
Steenkamp
HOP

Vorig jaar riep Ritzen de universiteiten op de instroom van 'vers bloed' te vergroten door jonge onderzoekers van elders te werven. Hij wilde landelijke afspraken, maar daar is het nog niet van gekomen. In zijn jaarrapport over het wetenschapsbeleid gaat de minister nu een stap verder. Hij wil dat de universiteiten komend jaar al 70 procent van hun aio's en beurspromovendi buiten de eigen instelling halen. Ze moeten dit in een gezamenlijk plan vastleggen en in detail over de uitvoering rapporteren.

Mobiliteit is tweede keus

Volgens Ritzen is het in het buitenland gebruikelijk dat men bij een andere universiteit promotie-onderzoek doet dan waar men is afgestudeerd. Dat geldt zeker voor de Verenigde Staten. Maar in Nederland is mobiliteit tweede keus. Nog geen veertig procent van de studenten verandert tussen studie en promotie van universiteit, blijkt uit nieuw onderzoek. In de techniek, waar aanstaande aio's vaak uit meerdere plaatsen kunnen kiezen, kiest zelfs maar zestien procent voor een andere universiteit.

In het voorstel van Ritzen moet de reislust van aanstaande aio's dus bijna verdubbelen. Ook voor andere wetenschappelijke functies

Indonesische studenten bezoeken faculteit W



Afgelopen vrijdag bezochten 110 studenten en hun begeleiders van de Trisakti-universiteit in Jakarta de faculteit Werktuigbouwkunde van de TU. Ze zijn op studiereis in Europa en bezoeken een groot aantal technische universiteiten in Nederland, Duitsland en Frankrijk. Het doel van de reis is om de verschillende onderwijs-systemen te bekijken en te vergelijken met dat van henzelf om het eventueel te verbeteren. Na enige uitleg over het Eindhovense onderwijssysteem en met name de PGO-cursussen bezochten de Indonesiërs het Simulatie en Experimenteer Laboratorium (SEL), het Simulatie en Ontwerp Laboratorium (SOL) en een aantal profopstellingen. Vooral de studentgeoriënteerde aanpak sprak hen erg aan. Foto: Michael Broekmeulen

'Gezamenlijke aanpak' moet instroom techniek opvijzelen

De ministeries van OC&W en EZ willen in samenspraak met bedrijven en de onderwijsinstellingen een plan van aanpak opstellen om de belangstelling voor bèta- en techniekstudies op te vijzelen.

Maar de bèta's krijgen er geen jaar bij.

De oproep aan hogescholen, universiteiten en bedrijfsleven om te komen tot een gezamenlijk plan van aanpak (dat nog dit jaar op tafel zou moeten liggen) staat in het nieuwe Hoger Onderwijs en

Onderzoek Plan (HOOP). Met deze oproep borduurt Ritzen voort op de al jaren durende discussie over de bèta- en techniekstudies. Maar concrete maatregelen, zoals het vijfde jaar waar de bètastudies om vragen, blijven in het HOOP buiten beeld. Om aan het vaak aangekondigde

tekort aan technisch geschoolden het hoofd te bieden, wil Ritzen onder meer dat de opleidingen breder worden. Hij constateert dat de TU Delft bij de inrichting van het vijfjarige curriculum daar al aardig in geslaagd is. Eindhoven en Twente hebben nog geen verslag van hun acties uitgebracht. De 'volgende stap' is volgens Ritzen het verbreden van de vierjarige (dus expliciet niet vijfjarige) bèta-opleidingen aan de algemene universiteiten. Voor opleidingen met een slechte arbeidsmarkt, zoals biologie en scheikunde, zou dat al snel moeten gebeuren. De minister stelt hier ook geld voor beschikbaar. Bij de herziening van curricula zou wat hem betreft de beroepspraktijk sterk betrokken moeten worden.

Ritzen verwacht dat de verbreding van de opleiding de studies aantrekkelijker zal maken, zodat de instroom toeneemt. Ook samenwerking tussen instellingen en scholen in de regio moet daaraan bijdragen. Daarnaast wil de minister het probleem bij de bron aanpakken door het beroep van leraar exacte vakken aantrekkelijker te maken. Hij denkt dat te kunnen bereiken door de lerarenopleiding te verbeteren. Enthousiaste, bekwame leraren moeten vervolgens de schooljeugd warm maken voor natuur en techniek.

door
Christian
Jongeneel
HOP

Deze week

5 Universiteiten leveren te weinig kritisch denkende mensen af. De derde geldstroom veroorzaakt dat universiteiten zich 'hoereren'. Stevige meningen van Jan Marijnissen, fractievoorzitter van de Socialistische Partij.

7 In juni heeft de KNAW de landelijke Onderzoeksschool Engineering Mechanics (EM) erkend. Op 23 september is de officiële presentatie van EM, waarin de TUD, UT en de TUE samenwerken en waarvan de TUE penvoerder is.

Mensen

Op maandag 22 september om 16.00 uur promoveert **ir. Hennie Zirkzee** in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'A novel approach to the encapsulation of silica particles'. Promotoren: prof.dr.ir. A.L. German en prof.dr. J.B.F.N. Engberts (RUG).

Op woensdag 24 september om 16.00 uur promoveert **ir. Rob van Stekelenborg** in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'Information technology for purchasing'. Promotoren: prof.dr.ir. J.C. Wortmann en prof.dr. A.J. van Weele.

Op donderdag 25 september om 16.00 uur promoveert **drs. Maarten Driehuis** in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'De lerende adviseur'. Promotoren: prof.dr.ir. J.E. van Aken en prof.dr.s.ir. W.J. Vrakking (EUR).

Na een dienstverband van ruim 25 jaar bij de faculteit Technische Natuurkunde, neemt **Harry Maaskamp** afscheid van de universiteit. De faculteit wil hem bedanken voor zijn jarenlange inzet en biedt hem een afscheidsreceptie aan op dinsdag 30 september vanaf 16.30 uur in het PVOC-gebouw. Namens de faculteit nodig ik u uit tot het bijwonen van de afscheidsbijeenkomst.

G.H. Pasmans,
Directeur Bedrijfsvoering,
faculteit Technische Natuurkunde.

Japanse onderscheiding voor hoogleraar Eindhoven

Elektrotechniek van de Technische Universiteit Eindhoven. Hij leidt een onderzoeksgroep die zich onder andere bezig houdt met elektro-optische systemen, die toegepast worden op de elektronische snelweg. Onderzoekers uit zijn groep vestigden samen met medewerkers van Philips Research in 1995 een wereldrecord data-transport via glasvezelkabel.

CAO-vragenuurtje

Op woensdag 24 september houden de TUE-bonden een vragenuurtje over de CAO regeling voor universiteiten. De bijeenkomst vindt plaats in RC cz 2, van 12.30 tot 14.00 uur.

Studentenkerk

ESKafé

Elke woensdag ben je welkom om samen met andere medestudenten te eten. We beginnen om 18.00 uur met een meditatie moment. Geef je op bij het secretariaat als je mee wilt eten en/of koken. Vanaf 22.00 uur is de bar open en kun je binnen lopen voor een gesprek(je).

Activiteiten in W & S

Inlooppuur van 12.30-13.30 uur. Gele-

genheid om een van de pastores te ontmoeten. Of om een afspraak met haar/hem te maken voor een gesprek elders. Vanaf woensdag 17 september elke 14 dagen yoga en vanaf woensdag 24 september elke 14 dagen zen van 12.00-12.45 uur. Informatie en opgave bij het secretariaat.

Eerstejaarslunch, kantine van W & S

Lunch ontmoeting van 12.00-13.00 met andere studenten die net als jij voor het eerst gaan studeren. Je kunt ook meteen kennismaken met de studentenpastores: Wim, Elisabeth en Martin. Vooraf graag opgeven via het secretariaat. Er staan ook drie thema-avonden voor eerstejaars gepland.

Studentenkapel

Zondag 21 september om 11.00 uur een oecumenische viering. Voorganger: Frank van Helmond. Thema: Vreugde! Het ESK-koor staat o.l.v. Fred Vonk. Er is een crèche en een kindernevendienst. Heb je zin om actief te zijn tijdens de vieringen? Meld je dan aan voor het koor of de liturgiegroep.

Voor verdere informatie of een gratis abonnement op ons maandblad: Secretariaat ESK, tst.2627. Dinsdag 9.00-14.30 uur en donderdag 9.00-12.30 uur.

SG-Aktueel

Maandag 22 september, 12.45-13.30 uur, Blauwe Zaal, Auditorium

Spanningsveld tussen milieuen economie

In de nota Milieu en Economie pleit het kabinet voor economische groei en toch een verbetering van de toestand van het milieu. Een groei van de produktie, die voor het grootste deel de economische groei bepaalt, zorgt echter voor hogere CO₂-uitstoot en meer energiegebruik. Vandaar dat tegenstanders pleiten voor milieuhellingen, een stop van de produktiegroei of zelfs een krimp-economie. Dr. Roefie Hueting, adviseur milieustatistiek van het Centraal Bureau voor de Statistiek, zal maandag bij Studium Generale Aktueel het spanningsveld tussen milieu en economie bespreken. Kan economische groei leiden tot extra ruimte om te investeren in milieutechnologie of leidt economische groei, via een groei van de consumptie, automatisch tot verslechtering van de toestand van het milieu?

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

© 1997. 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), John Buitjes, Walter Ebert (Internet-pagina's), Wouter Dielesen (stagiar), Caspar Jans, Sandra Janssen, Emile Martens, René ter Riet, Willem van Rossum, Bram Saeys (fotograaf), Maurice Schaeken, Lieke van Spreeuwel, Moniek Stoffele, Huibert Spooenbergh

Redactieraad:

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

Ontwerp en lay-out:

Ben Mobach

Druk:

Drukkerij E.M. de Jong B.V.
BaarleNassau

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 moet op diskette een week voor de verschijningsdatum voor 15.00 uur in het bezit van de redactie zijn.

Redactie-adres:

Technische Universiteit Eindhoven, HG 1.19, postbus 513, 5600 MB, Eindhoven, Tel. 040 - 2472961/2473815; Hoofdredactie, HG 1.20, Tel. 040 - 2474441, Fax 040 - 2456033
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.

Universiteiten krijgen betaald voor prestaties

De universiteiten zullen meer worden afgerekend op hun prestaties. In de toekomst krijgen ze niet langer geld voor elke student die zich bij hen inschrijft. In plaats daarvan verdient een universiteit pas echt als ze een student aan een diploma geholpen heeft.

door Hanne Obbink HOP
teit in de toekomst vooral onderwijsgeld verdient op grond van het aantal diploma's dat ze afgeeft. Daarnaast ontvangt een universiteit ook een bedrag per eerstejaars. Voor studenten die na het eerste jaar doorstuderen, maar nooit een diploma halen, krijgen universiteiten echter geen geld meer. Zo wil Ritzen stimuleren dat universiteiten al in de propedeuse aan hun studenten duidelijk maken of zij het doctoraal kunnen

halen. Studenten die weinig kans van slagen hebben, moeten naar een andere studie verwezen worden. Maar als een student het wel goed doet in de propedeuse, moet de universiteit ervoor zorgen dat hij ook het doctoraal haalt. De nieuwe methode van geld toekennen belooft universiteiten die dat inderdaad doen.

Betalen per diploma

De minister had twee jaar geleden al gemeld universiteiten niet langer per student, maar per diploma te willen betalen. Daarnaast zocht hij naar een methode om kwaliteit te belonen. Universiteiten die onderwijs van hoge kwaliteit leverden, zouden dan extra geld krijgen. Dat streven heeft hij te elfder ure laten varen, onder meer omdat de universiteiten er fel tegen waren. Ritzens voorstel komt nu in grote lijnen overeen met wat de universiteiten zelf afgelopen zomer al geopperd hadden.

Wel breekt Ritzen opnieuw een lans voor duidelijke ranglijsten van goede en minder goede opleidingen. De universiteiten zijn daar huiverig voor, maar de minister hoopt dat studenten zo geholpen worden bewust te kiezen voor kwaliteit. Goede universiteiten zouden dan beloofd worden met een groeiend aantal eerstejaars en indirect dus ook met een groeiend budget.

Geen zeggenschap meer

Ook kondigt Ritzen in het HOOP aan dat hij sneller zal ingrijpen als uit een visitatierapport blijkt dat een opleiding van slechte kwaliteit is. Nu duurt het vaak een paar jaar voordat hij zo'n opleiding een laatste waarschuwing kan geven. Die termijn wil Ritzen verkorten tot ongeveer een half jaar na het verschijnen van het rapport. Verandert er niets na zo'n waarschuwing, dan kan de minister de opleiding sluiten.

Over de verdeling van onderzoeksgeld lekte al voor Prinsjesdag uit dat Ritzen de universiteiten hun zeggenschap over 500 miljoen gulden wil ontnemen. Dat is ongeveer twintig procent van het geld dat de universiteiten voor onderzoek krijgen. Het HOOP stelt voor dat geld over te hevelen naar de landelijke onderzoeksorganisatie NWO. Die gaat het vervolgens verdelen over de universiteiten met de beste en, maatschappelijk gezien, belangrijkste plannen voor onderzoek. Behalve over de methode waarmee in de toekomst het geld voor onderwijs en onderzoek verdeeld wordt, bevat het HOOP voor de universiteiten nauwelijks verrassingen. Nieuw is wel de aandacht voor allochtonen. Ritzen wil dat de universiteiten 'streefcijfers' opstellen. Slechts twee procent van de universitaire studenten is allochtoon (tegen vier aan de hogescholen), en dat percentage moet omhoog, vindt Ritzen. Groot zal de groei voorlopig niet zijn, want in het vwo is het percentage allochtonen op dit ogenblik niet hoger dan 2,6.

Veertig miljoen voor vernieuwingen aan universiteiten

Het extra geld dat het kabinet het komend jaar voor onderwijs uittrekt, komt vrijwel niet bij de universiteiten terecht. De enige verrassing die de onderwijsbegroting voor hen bevat, is een bedrag van veertig miljoen gulden voor 'innovaties'.

door Hanne Obbink HOP
nieuwe behoeftes te kunnen inspeelen. Minister Ritzen zelf zal beslissen waaraan het geld besteed wordt. Vooralsnog denkt hij het geld vooral in te zetten voor projecten bij bèta- en technische studies. Die moeten zich vernieu-

wen en verbreden, stelt Ritzen. In het Hoger Onderwijs en Onderzoek Plan (HOOP), dat eveneens op Prinsjesdag openbaar werd gemaakt, kondigt hij aan binnenkort met zijn collega Wijers (Economische Zaken), met de werkgevers en de universiteiten om de tafel te gaan zitten om een plan van aanpak te maken. Daarnaast denkt Ritzen het innovatiegeld te gebruiken voor experimenten met opleidingen waarin leren en werken samengaan. Zulke opleidingen bestaan al in het hoger beroepsonderwijs,

maar vorige maand had Ritzen al aangekondigd dat ook de universiteiten ze moeten opzetten.

Regionale samenwerking

Ook de aansluiting tussen vwo en universiteit kan met geld uit het innovatiebudget verbeterd worden. Universiteiten en middelbare scholen zouden op regionaal niveau moeten samenwerken, denkt Ritzen, bijvoorbeeld door docenten uit te wisselen en scholieren alvast college te laten lopen. Behalve het innovatiebudget bevat

de onderwijsbegroting voor 1998 voor de universiteiten nauwelijks nieuws. Ritzen gaat komend jaar honderden miljoenen extra uitgeven, onder meer aan de verkleining van de klassen en computers op scholen. De budgetten van de universiteiten blijven echter vrijwel gelijk. Ook voor de vergroting van het aantal eerstejaars geneeskunde (met 125) heeft Ritzen geen extra geld beschikbaar gesteld. De universiteiten hadden hem daar in het voorjaar dringend om gevraagd.

Geldverdeling universiteiten vooral kwestie van historie

door Frank Steenkamp HOP
Minister Ritzen wil de financiering van universiteiten meer baseren op prestaties. Dat moet een uitdaging zijn voor kleinere instellingen als Tilburg, Rotterdam en Maastricht. Samen met de Universiteit van Amsterdam krijgen zij, per student, het minste geld. De vraag is echter of de blijdschap lang zal duren. Al sinds 1980 is er discussie over herverdeling, maar per saldo bleven de 'rijke' universiteiten rijk. Waarom zou het nu anders lopen? Als het om harde gulden gaat, bevat de onderwijsbegroting voor de universiteiten weinig nieuws. Samen krijgen ze 4,3 miljard gulden - ongeveer hetzelfde als vorig jaar. De enige echte verandering is dat Maastricht in totaal negen miljoen gulden extra krijgt vanwege zijn sterk gegroeide aantal studenten. Dat er nu weinig verandert, was afgesproken. De budgetten zijn in 1997 en 1998 vrijwel bevro-

ren, in afwachting van een nieuw verdeelmodel dat Ritzen wil invoeren. Belangrijker was daarom dat de minister deze week met een plan voor dat verdeelmodel kwam. Zowel in onderwijs als onderzoek wil hij de verdeling van het geld meer baseren op prestaties. Dat klinkt spannend. Het werd ook tijd, want op dit moment is de rijkdom wel erg wonderlijk over de universiteiten verdeeld. Zo krijgen Tilburg en Rotterdam per ingeschreven student jaarlijks 15 duizend gulden, terwijl Eindhoven en Wageningen een halve ton incasseren. Ook de TU's in Delft en Twente zijn relatief rijk, met 35 mille per student. Andere universiteiten ontlopen elkaar minder, maar toch hebben de UvA en Maastricht met 19 duizend gulden vier mille minder te besteden dan Nijmegen of de VU. Slechts voor een klein deel hebben die verschillen te maken met onderwijs: voor bèta-studenten wordt meer betaald, en een groot aantal geslaagden en gepromoveerden levert extra geld op. Maar de bulk van het geld wordt toegewezen voor onderzoek en overige taken ('verweving'). En die bedragen liggen vast. Ze groeien of krimpen niet mee met het aantal studenten. Evenmin waren ze tot nu toe afhankelijk

van onderzoekprestaties. De rijkdom is historisch bepaald. Geen wonder dat Ritzen hier vanaf wil, maar slaagt hij wel in die opzet? Op het eerste gezicht valt veel te verwachten van het plan om 500 miljoen gulden onderzoeksgeld bij de universiteiten weg te halen en door NWO in een landelijke competitie te laten verdelen. Maar het resultaat kon wel eens tegenvallen. De ervaring met de nu nog beperkte competitie van NWO leert dat juist oude, rijke universiteiten er het beste scoren. Waar dit ook aan ligt: als dit met de 500 miljoen gulden gebeurt, zal de relatieve armoede van Tilburg, Maastricht en Rotterdam verder oplopen. Alleen de UvA zou er garen bij spinnen. Punt twee is de beloning van onderwijsprestaties. Ritzen wil de financiering sterker koppelen aan het aantal diploma's. Dat klinkt mooi, want het geeft jonge universiteiten met een sterk onderwijsprofiel (of: weinig onderzoek) kans om toch nog wat binnen te halen. Maar ook dat kan tegenvallen. Ten eerste gaat het vergeleken met onderzoek om weinig geld. Maar wat erger is: wie nu al goede onderwijsprestaties levert, dreigt juist gestraft te worden. Het klinkt absurd, maar er valt

niet aan te ontkomen. Een oud dogma is dat invoering van een nieuw verdeelmodel zonder schokken moet plaatsvinden. Elke instelling zal bij de start dus evenveel geld krijgen als voorheen, en daarna zal de verandering in onderwijsprestaties bepalen of men armer of rijker wordt. Het paradoxale gevolg is dat instellingen die nu al hoge slaagpercentages halen (Maastricht, Tilburg) nauwelijks aan het nieuwe model kunnen verdienen. Juist een universiteit waar nu veel studenten afvallen, heeft nog de ruimte om zijn prestatiebeloning te verhogen. Misschien loopt het anders. Maar een blik in het eerste Hoger Onderwijs- en Onderzoeksplan, tien jaar geleden uitgebracht door Ritzens voorganger Deetman, laat zien hoe hardnekkig het verschil is tussen rijk en arm. Uit een vergelijking tussen instellingen bleek toen dat Tilburg, Rotterdam en de UvA in 1980 al het minste geld per student kregen. In 1985 was dat nog zo. En twaalf jaar later geldt hetzelfde; alleen heeft Maastricht zich nu door zijn sterk groeiend aantal studenten bij de 'armen' gevoegd. Tussentijdse ingrepen van Ritzen - ook het extraatje dit jaar voor Maastricht - zijn slechts druppels op een gloeiende plaat geweest. Toch is er steeds geprobeerd om tot herverdeling te komen, ook tijdens de grote bezuinigingen van de jaren tachtig. Er is geprobeerd, verschillen in onderzoekskwaliteit te belonen. En jarenlang gold er een *Plaatsen-Geld-Model* (pgm) dat sterk leek op de prestatiebeloning die Ritzen nu wil invoeren. Maar de verhoudingen zijn er niet ingrijpend door veranderd. Blijkbaar gaat dat niet zo makkelijk. Misschien moet minister Ritzen of zijn opvolger maar accepteren dat sommige universiteiten - zoals Wageningen en de TU's - vooral onderzoeksinstituut zijn, met een klein aantal studenten. Terwijl anderen er eigenlijk voor het onderwijs zijn. Maar die laatsten moet je dan ook niet onderwerpen aan strenge onderzoeksbeoordelingen. Het alternatief is om een veel groter deel van het onderzoeksgeld toe te wijzen op basis van aantallen studenten of promoties. Maar daartegen hebben de oude universiteiten zich tot nu toe altijd verzet. Het zou hun leven al te onzeker maken.

Foto: Nout Steenkamp

Interne vacatures

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.

Binnen de faculteit Scheikundige Technologie is de functie vacant van

Hoogleraar Anorganische Chemie en Coördinatiechemie

V37337

Taken

U verzorgt het onderwijs in de Anorganische Chemie en Coördinatiechemie en bent samen met de collega's uit de vakgroep Anorganische Chemie verantwoordelijk voor het practicum Anorganische Chemie in de initiële opleiding tot scheikundig ingenieur. U doet onderzoek op het gebied van synthetische anorganische chemie aan systemen van belang voor homogene en heterogene katalyse. Met name de moleculaire aspecten van de anorganische chemie, de relatie tussen organometalchemie, clusterchemie en de synthese van anorganische verbindingen, dienen centraal te staan. De leerstoel zal deel uit maken van het Schuit Katalyse Instituut, waarin onderzoek aangaande moleculaire aspecten van de katalyse centraal staat en zal onderdeel zijn van de nationale onderzoeksschool NIOK. In samenwerking met de Eindhoven Polymer Laboratories is onderzoek aan polymerisatiekatalysatoren een belangrijk interessegebied. De faculteit Scheikundige Technologie bevordert onderzoek binnen de zwaartepunten Chemische Technologie, Materialen en Katalyse. Een belangrijk onderzoeksgebied betreft de ontwikkeling van katalytische systemen voor selectieve oxydatie en enantioselectieve katalyse. Nieuwe methoden voor synthese van microporeuze katalytisch actieve systemen passen ook binnen het interessegebied van het Schuit Katalyse Instituut.

Gevraagd

U beschikt over goede didactische vaardigheden. Inspirerend en communicatief goed leiderschap met managementervaring in een onderzoekomgeving is zeer gewenst, zodat een team van wetenschappelijke staf, promovendi, ontwerpers en afstu-

deiders resultaatgericht kan worden geleid. Industriële contacten zijn noodzakelijk, alsmede de bereidheid om deel te nemen aan bestuurlijke activiteiten, zowel binnen de TUE als op landelijk en internationaal vlak. Jonge creatieve sollicitanten worden nadrukkelijk in serieuze overweging genomen. Aan de nieuwe hoogleraar worden ruime faciliteiten geboden en een prima collegiale omgeving.

Aanstelling/salaris

Aanstelling geschiedt volgens rijksregeling.

Inlichtingen

Over de functie: prof.dr. R. Metseelaar, decaan, tst. 3122, of prof.dr. R. van Santen, tst. 3082. Zij die de aandacht willen vestigen op kandidaten worden verzocht met laatstgenoemde contact op te nemen.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie met cv en een lijst van publikaties kunt u o.v.v. het vacaturenummer binnen vier weken richten aan Technische Universiteit Eindhoven t.a.v. L. de Kort, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Scheikundige Technologie, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven.

Bij de vakgroep Instrumentele Analyse van de faculteit Scheikundige Technologie bestaat een vacature voor een

Assistent in opleiding

V37338

Algemeen

De vakgroep Instrumentele Analyse houdt zich binnen de faculteit Scheikundige Technologie bezig met het vakgebied Analytische Chemie. Belangrijkste aandachtsgebied is de ontwikkeling van chromatografische scheidingstechnieken voor toepassing in met name de milieu-analyse, procesbewaking en de karakterisering van materialen. Bijzondere aandacht gaat uit naar de combinatie van scheidingssystemen met geavanceerde monstervoorbewerkingstechnieken en met extreem krachtige karakteriseringstechnieken zoals massagespectrometrie en vaste stof NMR. Binnen de vakgroep is momenteel plaats voor een assistent in opleiding. U verricht onderzoek naar de verdere miniaturisering van capillaire gaschromatografie met als doelstelling zeer snelle analyses en verbetering van de detectiegrenzen. Uw onderzoek maakt deel uit van onderzoek naar snellere chromatografische methoden voor de continue monitoring van chemische processen en producten met als doel te komen tot efficiëntere processturingen, een verminderde milieubelasting en een verbeterde productkwaliteit. Het onderzoek wordt uitgevoerd in nauwe samenwerking met internationale universitaire en industriële partners.

Taken

U evalueert en verbetert bestaande technieken voor snelle capillaire gaschromatografie en past deze toe op het vervolgen van snelle (katalytisch)-chemische processen die van-

wege de beperkte analysesnelheid van de huidige generatie chromatografische meetsystemen nog niet afdoende bestudeerd kunnen worden. Cruciaal hierin is de ontwikkeling van nieuwe monstervoorbehandelings-/introductie-systemen. Verder past u detectie- en gegevensverwerkende apparatuur aan en ontwikkelt u nieuwe kolomsystemen en multidimensionale technieken. Tot slot bestudeert u de toepassing van chemometrische technieken als een aanvullende methode voor het bereiken van analysesnelheden die toereikend zijn voor het volgen van reacties met tijdsconstanten kleiner dan een seconde. Veel van het hierboven beschreven onderzoek zal toegespitst zijn op specifieke processen uit de chemische procesindustrie.

Gevraagd

U bent een afgestudeerd (analytisch) chemicus met sterke motivatie voor dit promotieonderzoek. Een goede mondelinge en schriftelijke

uitdrukkingsvaardigheid, ook in het Engels, zijn vereist vanwege de intensieve contacten met de internationale partners. U dient te beschikken over affiniteit met multidisciplinair wetenschappelijk onderzoek.

Aanstelling/salaris

De aanstelling zal plaatsvinden in tijdelijke dienst voor een periode van maximaal vier jaar. Na een jaar vindt een evaluatie plaats. Het salaris bedraagt in het eerste jaar fl. 2135,- bruto per maand en in het laatste jaar fl. 3812,-.

Inlichtingen

Over de functie: prof.dr.ir. C. Cramers, tst. 3024, of dr.ir. J. Jansen, tst. 3017.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie sturen naar L. de Kort, directeur beheer van de faculteit Scheikundige Technologie, Technische Universiteit Eindhoven, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, o.v.v. het vacaturenummer.

Dienst Overige Zaken

Manager's disease

Onlangs werd mij een schrijven van een gemeentelijke instantie. In het briefhoofd werd de Dienst genoemd waaronder de schrijver ressorteert. Onderaan had hij getekend: *drs XXX, Hoofd*. Sympathiek vond ik dat. Goed dat er nog instituties zijn die niet meedoen aan de malle gewoonte om nagenoeg iedereen die er wat te vertellen heeft (nagenoeg iedereen dus) van de kwalificatie 'manager' te voorzien. Daar is men doodgewoon *Afdelingshoofd of Bureauchef of Adjunct-Directeur Inkoop*. Dat sommige employé(e)s het fantastisch vinden manager te zijn komt doordat het zo'n dub-

belzinnige aanduiding is. Hoewel we allemaal weten dat je managementtaken op alle niveaus in de organisatie aantreft, denken we bij het horen van het woord al gauw aan belangrijke functies (en dus aan belangrijke mensen). Management ruikt naar topmanagement. Wat zou dat, kun je je afvragen. Er zijn talloze voorbeelden van woorden die nauwelijks meer gebruikt worden. Meestal is de zaak waarnaar verwezen wordt, verouderd. Om even in onze eigen omgeving te blijven, hoe lang geleden hebt U, lezer, voor het laatst de woorden spoorstudent, vakantieadres of ingenieursdiploma gelezen/geschreven/uitgesproken? Of Aca-

demische Vrijheid, om eens een mooie te noemen? Toch is er dit keer iets anders aan de hand. De moderne manager verschilt niet alleen in naam van zijn voorganger. Hij is wel degelijk een ander soort functionaris geworden. Nog niet zo lang geleden werd iemand leidinggever wanneer hij minstens dezelfde vakkennis bezat als zijn collega's met daar bovenop het vermogen - en de ambitie - het werk van anderen te coördineren en te stimuleren, deels binnen zelfgeformuleerde beleidskaders. Een *primus inter pares*, eigenlijk. Het waren persoonlijkheidskenmerken die hem/haar voor zo'n functie geschikt maakten. Het ging om *Art*, niet om *Science*. Aan deze toestand kwam een einde, toen het besef doordrong dat de lange weg naar een leidinggevende functie aanmerkelijk kon worden bekort door het leidinggeven zelf als een vak te beschou-

wen. Leren leidinggeven *in plaats van* ingenieur worden of organisatiepsycholoog of bedrijfsseconoom. Een briljante gedachte, natuurlijk, die bij veel jonge mensen heel wat onnodig leed heeft voorkomen. Jammer is alleen dat er op dit gebied weinig te leren valt. Wetenschappelijk Onderzoek in deze sector heeft bitter weinig resultaten opgeleverd met ook maar enigszins generaliseerbare resultaten. Met nogal voorspelbaar gevolg: een baaierd van halve en hele goeroes, die een baaierd van Managementtijdschriften mogen vullen. Alleen al daarom is het voor de Universiteiten van belang, zich aan serieuze opleidingen te blijven wijden en niet aan de manager-hype mee te doen. Geef de managementtrainingen maar aan afgestudeerden. Zelfs in Nijenrode, onze oudste Management Academy, doen ze dat inmiddels. Toen ik nog op school zat zei de rector tegen jongens die niet zo goed konden meekomen, dat ze maar Rechten moesten gaan

studeren. Immers, de studie was een jaar korter, en 'je kunt er alle kanten mee op'. Onuitsproken bleef het werkelijke motief: misschien dat je in dat vak wél presteert. Toen ik een paar jaar terug las dat de Leidse Rechtenfaculteit zich zorgen maakte over de kwaliteit van hun eerstejaars, besefte ik dat er weinig veranderd was. Maar dat dezelfde categorie scholieren inmiddels een nieuwe, moderne, manier heeft gevonden om naar voren te vluchten, lijkt duidelijk. Ik kan mij niet aan de indruk onttrekken, dat hier en daar in Academieland weliswaar serieus aan O. en O. wordt gedaan, maar dat er tevens, als het zo uitkomt, aan de buitenwereld wordt gesuggereerd dat studierichting X wel bijzonder geschikt is voor mensen die directeur willen worden. Een legitieme ambitie, daar niet van. Maar er zijn betere lokmiddelen.

Bob van Winkel

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. Sluijter, drs. A.J. Vervoorn en dr.ir. E.G.F. van Winkel.

'Ik zou het op prijs stellen als u ophield met studeren'

'Universiteiten leveren te weinig kritisch denkende mensen af. Bovendien veroorzaakt de derde geldstroom dat deze instellingen zich hoereren, namelijk door onderzoek te verrichten dat door bedrijven wordt gedictieerd', aldus Jan Marijnissen, afgelopen maandag te gast bij Studium Generale. Deze fractie-voorzitter van de Socialistische Partij in de Tweede Kamer bedrijft politiek uit woede. En slechts de zeer verkilde toeschouwer liet dit onberoerd.

door
René ter
Riet

Natuurlijk is de Kamerfractie van de Socialistische Partij niet aanwezig geweest bij het uitspreken van de troonrede op prinsjesdag. 'Ik zou me kapot schamen. Meedoen aan deze algemene jubelstemming, terwijl de evidente tweedeling tussen arm en rijk steeds scherper wordt', aldus Jan Marijnissen. Een dag eerder echter was deze Marijnissen, fractievoorzitter van de snelst groeiende politieke partij, wel aanwezig bij Studium Generale Aktueel. 'Dat vinden we dus belangrijker. We proberen zo veel mogelijk onze standpunten te verduidelijken: het streven naar een grotere menselijke waardigheid en gelijkwaardigheid, en de mening dat solidariteit de basis is voor beschaving. Dit zijn geen punten waar de SP het alleenrecht op pretendeert te hebben, maar waarden die in duizenden jaren zijn gegroeid en een basis lijken te vormen voor elke vreedzame samenleving. Voor dit verduidelijken zoeken we vaak

contact met de bevolking.' Dit laatste punt vormt volgens Marijnissen zelf een van de belangrijkste oorzaken waarom de Socialistische Partij de laatste tijd zo mateloos in populariteit groeit. Volgens recente opiniepeilingen treedt er bij de volgende verkiezingen een verdubbeling of zelfs een verdrievoudiging van het aantal kamerzetels op. Marijnissen: 'Het heeft te maken met onze stijl. Veel politieke partijen merken enkele maanden voor de verkiezingen plots dat de bevolking de binding met Den Haag heeft verloren. Vervolgens trekken deze partijen met veel bombarie 'de wijk' in. Voor de SP is deze band met de mensen heel normaal, ook buiten verkiezingstijd. Onze bereikbaarheid is groot, mede dankzij ons gratis telefoonnummer. Alle problemen van mensen worden serieus door ons behandeld.'

Gemiste kansen

En die problemen zijn er te over, ondanks alle borstklopperij van 'paars'. Marijnissen schermt met feiten, anekdotes en cijfers, waarbij hij ervoor waakt te suggereren dat alles uit de eigen koker komt.

Dikke rapporten en stevige onderzoeken worden erbij gehaald, maar die liegen er dan ook niet om. Een voorbeeld: de laatste twintig jaar zijn de mensen met de laagste inkomens er effectief 25 procent op achteruit gegaan, terwijl de huidige regeringsleiders zich er op beroemen een procent verlichting voor deze bevolkingsgroep te hebben bewerkstelligd. 'Een schamel procentje! Dat is toch een druppel op een gloeiende plaat', meent Marijnissen. 'Zes procent van de Bredase kinderen kan bijvoorbeeld niet op zwemles, omdat de ouders het niet kunnen betalen. Is dat een reden voor een jubelstemming?' Marijnissen: 'Morgen tijdens de troonrede, houdt de Socialistische Partij op het Buitenhof een toornrede. Deze zal gaan over de gemiste kansen van het paarse kabinet.' Deze gemiste kansen vormen samen met een vergroting van de tweedeling in Nederland de grootste kritiek die de SP op het beleid van paars heeft. Marijnissen: 'De democratische controle in dit land wordt langzaam afgebrokkeld: een toenemend cynisme bij de lagere bevolkingsklasse ten opzichte van de mogelijkheden van de politiek veroorzaakt een lagere opkomst bij de verkiezingen, terwijl de opkomst bij de hogere klassen veel beter is. Een ander aspect is de marktwerking; de markt kent geen morele waarden, dus juist

daar zou de overheid moeten interveniëren. Het omgekeerde gebeurt echter. Een derde aspect van de ont democratisering is Europa. Het is fout om te denken dat een Europese commissie of parlement het equivalent van een regering kan zijn. Het volk aan de macht, de essentie van een democratie, is op een Europese schaal ondenkbaar. De voornaamste reden hiervoor is dat de identificatie tussen inwoners van verschillende landen volledig ontbreekt. Integratie moet van onderaf komen 'opborrelen', en zeker niet van bovenaf worden gedictieerd.'

Vreselijk kwaad

De Socialistische Partij signaleert ook een hernieuwde opkomst van het standenonderwijs, en wel in het basisonderwijs. De slechtste leerling op een school in een goede wijk presteert beter dan de beste leerling in een achterstandswijk. Marijnissen: 'Door gebrek aan middelen moeten scholen op inventieve manieren aan geld komen, bijvoorbeeld door ouderbijdragen of zelfs sponsoring. Het spreekt vanzelf dat een school in een goede wijk hier beter in slaagt dan een school in, zeg, de Schilderswijk. Vorige maand was ik in de Verenigde Staten, waar ik naar mijn mening het summum van de verloederding heb meegeemaakt; daar worden lessen gesponsord door bedrijven als Shell en Coca Cola, op de voorwaarde dat er elke dag minstens tien minuten reclame voor de Vriendelijke Geldschietter wordt

gemaakt. Ik kan me daar vreselijk kwaad om maken. Voor zo'n samenleving bedank ik.' Ook het hoger onderwijs kon zich verheugen in de belangstelling van de bevlagen partijleider. Marijnissen betreurt de ban van de derde geldstroom die veelvuldig resulteert in onderzoek speciaal voor bedrijven. 'Het onbesproken gedrag van wetenschappers dient centraal te staan. Dit soort hoerering van de wetenschap wijs ik dan ook zonder meer af. Mochten de faciliteiten onvoldoende zijn, dan heeft het kabinet het slecht gedaan en dienen de universiteiten de politiek onder druk te zetten. De wetenschap heeft de plicht zich vrij te ontwikkelen.'

Balletje

De kritiek gaat verder. Marijnissen: 'Universiteiten hebben een taak om studenten op te leiden die kritisch kunnen denken en deze gedachten vervolgens kunnen verwoorden in een debat. Hierbij moet slechts de waarheid belangrijk zijn, maar er zit een moreel aspect aan. Studenten moeten beseffen dat de wetenschap een onderdeel is van deze samenleving. Soms, als ik met studenten praat, gooi ik wel eens een balletje op. Ik zeg: ik vind dat academici maximaal drie maal het minimumloon moeten verdienen. Minstens de helft van hen valt dan over mij heen en zegt zich daarom nu niet zo uit de naad te werken. Velen zouden dan zelfs onmiddellijk stoppen met hun studie. Tegen hen zeg ik: ik zou het op prijs stellen als u ophield met studeren.'

Holstlezing door Nicholas Negroponte

legt te veel nadruk op kennis in plaats van verbeelding'. Negroponte noemt met name Frankrijk en Duitsland als 'ontwikkelingslanden' in de digitale wereld.

Holstlezing door Nicholas Negroponte
Donderdag 20 november, 16.00 uur,
Auditorium

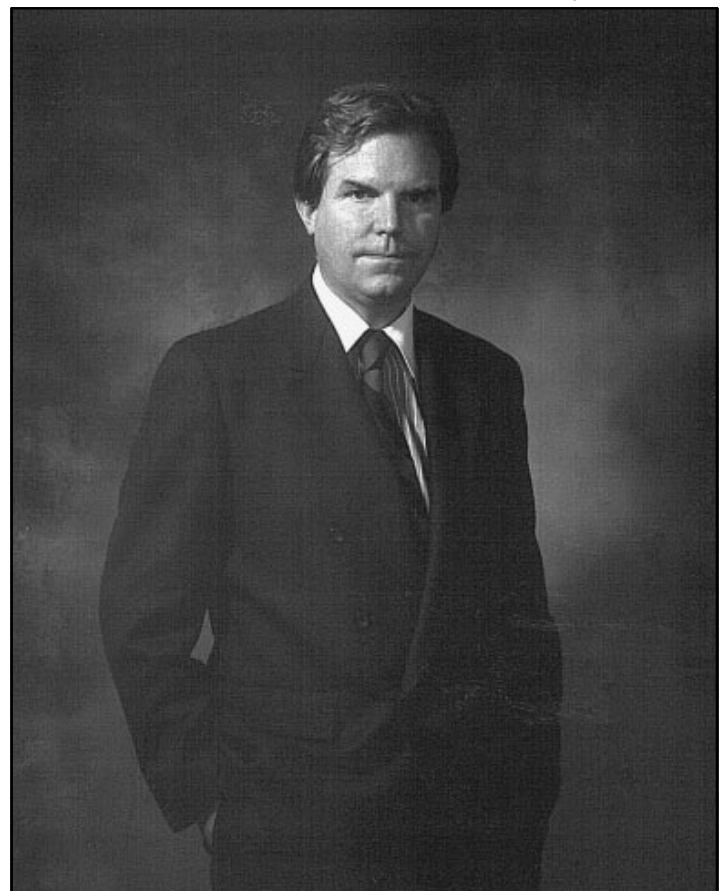
Sinds 1976 wordt een vooraanstaand wetenschapper uitgenodigd om aan de TUE de jaarlijkse Holstlezing te houden. De lezing is vernoemd naar prof. dr. Gilles Holst, de eerste directeur van het Natuurkundig Laboratorium van Philips.

van
De
Redactie

De Amerikaanse hoogleraar Mediatechnologie prof. dr. Nicholas Negroponte houdt op donderdag 20 november de jaarlijkse Holstlezing aan de TU Eindhoven. Negroponte is de oprichter/directeur van het 'Media Lab' van het MIT (Massachusetts Institute of Technology). In het Media Lab werken technologen en onderzoekers uit diverse vakgebieden samen aan experimentele innovatieve vormen van menselijke communicatie. Negroponte is auteur van de bestseller 'Being Digital' en geldt als expert op het gebied van nieuwe media. Naast zijn wetenschappelijke activiteiten is Negroponte columnist voor het Amerikaanse blad Wired.

Why Europe is so unwired

Onder de titel 'Why Europe is so unwired' zal Negroponte zijn visie geven over de achterstand die Europa zijns inziens heeft op de integratie van de digitale cultuur in werk en vrije tijd. Negroponte is van mening dat de Europese cultuur en 'lifestyle' te weinig ontvankelijk is voor de digitale wereld. 'De mensen die het voor het zeggen hebben zijn te oud, de scheidslijn tussen werk en vrije tijd is te scherp en het onderwijs



Interne vacatures

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 de vakgroep **Werktuigbouwkundig Ontwerpen en Construeren van de faculteit Werktuigbouwkunde** is de functie vacant van

Assistent in opleiding ('Concept voor een intelligent energiebesparende hydraulische aandrijving')

V35214

Algemeen

De ontwikkeling van concepten ten behoeve van de reductie van energieverliezen in hydraulische systemen op basis van LoadSensing (LS) technieken en op basis van intelligente systemen zoals 'Learning Hydraulic Systems' (LHS) zijn belangrijke onderzoekdoelen in de groep Hydraulische Aandrijvingen. Voor de klasse van de zogenaamde cyclische lastprocessen is gebleken dat met LHS substantiële energiebesparingen te realiseren zijn. Het concept van LHS kan mogelijk ook met succes toegepast worden op willekeurig variërende last-

processen die semicyclisch of zelfs niet cyclisch zijn. Lastkarakterisatie, optimalisatie, identificatie en reconstructiemethoden, alsmede regeltechniek spelen bij dit soort intelligente energiebesparende aandrijfconcepten een belangrijke rol. In dit project wordt daarom ook samengewerkt met de groep Systeem en Regeltechniek.

Taken

Het ontwikkelen van het gehele concept voor een intelligent energiebesparende hydraulische aandrijving

op basis van de theoretische en experimentele kennis van LHS.

Het onderzoek omvat enerzijds de experimentele/theoretische modelvorming van niet-lineaire aandrijfsystemen en lastprocessen en anderzijds de synthese van de beschikbare kennis in een energiezuinig ontwerp van een hydraulisch aandrijfsysteem. Met behulp van een praktisch te realiseren opstelling van het aandrijf-ontwerp, inclusief hydraulische lastsimulator, zullen de theoretische voorspellingen gevalideerd dienen te worden.

Gevraagd

U bent een afgestudeerd ingenieur of doctorandus met een achtergrond in de werktuigbouwkunde of in de technische natuur- of wiskunde met interesse in (werktuigbouwkundige) experimenten en modelvorming.

Aanstelling/salaris

U wordt aangesteld voor een periode van vier jaar. Uw salaris bedraagt fl. 2.135,- bruto, oplopend tot fl. 3.812,- bruto in het vierde jaar.

Inlichtingen

Over de functie: prof.dr.ir. M. Schouten, tst. 3270, of dr.ir. W. Post, tst. 3061, e-mail W.J.A.E.M.Post@wtb.tue.nl. Overige inlichtingen: M. van den Bosch-Doreleijers, tst. 4163.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u, o.v.v. het vacaturnummer met cv en cijferlijst, binnen twee weken richten aan de Technische Universiteit Eindhoven, t.a.v. H. Hendriks, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Werktuigbouwkunde, WH 2.125, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven.

Bij de faculteit **Technologie Management** is de functie vacant van

Managementassistente

V39213

Algemeen

De functie betreft secretariële, organisatorische en coördinerende werkzaamheden ter ondersteuning van decaan, faculteitsraad en andere organen van de faculteit Technologie Management. De decaan geeft leiding aan de faculteit (50 hoogleraren, 200 universitaire medewerkers) en vertegenwoordigt de faculteit in de universitaire wereld en bij de overheid en het bedrijfsleven. Functionaris is daardoor verantwoordelijk voor het beheer, het functioneren en voor uitvoerende werkzaamheden van het centrale, coördinerende secretariaat van de faculteit.

Taken

Behandelen van in- en uitgaande post voor de decaan, waaronder concipiëren van correspondentie in Nederlandse en Engelse taal; beheer van agenda's en organiseren van afspraken en bijeenkomsten; voorbereiden, notuleren en afhandelen van vergaderingen, waarvan de decaan het voorzitterschap bekleedt; bewaken van de voortgang van onder handen zijnde zaken en het onderhouden van daarvoor noodzakelijke in- en externe contacten; verzorgen van de ontvangst van relaties van decaan en faculteitsbestuur; beheer van de archieven van faculteitsbestuur en raad; waarnemen van het secretariaat van de directeur beheer in geval van afwezigheid van diens secretaresse; medeverantwoordelijkheid dragen voor de goede gang van zaken in het faculteitsbureau.

Gevraagd

Diploma VWO met moderne talen; minimaal opleiding tot directiesecretaresse; beheersing van de Nederlandse en Engelse taal in woord en geschrift; ervaring met tekstverwerkende apparatuur; ruime ervaring met secretariële werkzaamheden op directieniveau (w.o. zelfstandig notuleren van vergaderingen); kwalitatief goed kunnen presteren onder grote werkdruk; representatief kunnen optreden; zeer goede contactuele vaardigheden; zelfstandigheid en organisatievermogen; belangstelling en het vermogen zich de complexe organisatorische en functionele verhoudingen binnen de universiteit en de faculteit eigen te maken.

Aanstelling/salaris

Aanstelling geschiedt voor een proeftijd van max. twee jaar met uitzicht op een vast dienstverband. Het salaris bedraagt afhankelijk van leeftijd en ervaring en volledige uitvoering van de functie max. fl. 4.380,- bruto per maand (schaal 7).

Inlichtingen

Betreffende de functie: prof.dr. W. van Gelder, decaan, tst. 2635, en ir. M. Verbruggen, directeur beheer, tst. 2612. Overige informatie: drs. J. Sieben, tst. 4886.

Hoe te reageren

U kunt uw sollicitatie richten aan: drs. J. Sieben, personeelsadviseur.

Foto: Bram Saeyns

Wat schuift 't ?

Viva Brazil

Wie niet waagt die niet wint. Het wordt zo vaak gezegd dat het een cliché is geworden. Maar daarom niet minder waar; af en toe moet je gewoon wat durven, anders kom je nergens. Ellen Uitterhoeve durft. Dat blijkt onder andere uit de manier waarop zij haar huidige baantje heeft verkregen. 'Ik had eerst een baantje als telefoniste voor een telemarke-

ting bedrijf. Daarbij moest ik mensen telefonisch een afspraak aanpraten voor een of andere verzekeringsmaatschappij. Het verdiende goed, maar je werd er helemaal gek van. In die periode reed ik iedere dag langs de Carioca. Ik had daar al een keer gegeten en het leek mij zo een gezellige tent dat ik dacht: daar wil ik werken. Dus ben ik gewoon een keer naar binnen gestapt om te vragen of ze werk hadden. De volgende dag kreeg ik een gesprek

en had ik de baan.' De Carioca is een Braziliaans eetcafé. Een baantje bij de Carioca was Ellen daarom ook op het lijf geschreven. Ellen heeft namelijk een jaar lang in Brazilië gewoond. 'Na de middelbare school ben ik via een uitwisselingsprogramma naar Brazilië gegaan. Ik woonde daar bij een opvanggezin. Nou ja, bij een Braziliaanse mevrouw, maar ik noem het een gezin, want zo leefden wij wel samen. Ik heb daar een heel schooljaar gewoond, waarbij ik gewoon les volgde en tussendoor door Brazilië reisde.' Een karakteriserende beschrijving van Brazilië durft Ellen niet te geven. Daarvoor vindt zij het land

veel te groot en divers, met heel veel verschillen in cultuur. De zinsnede 'de wereld is klein' komt echter in het geval van Ellen, juist door de enorme omvang van Brazilië, heel mooi naar voren. Ellen: 'Ik werkte een poosje bij Carioca. Op een dag kwamen een Braziliaanse vrouw en haar man bij ons eten. Ik begon in het Portugees een gesprek met die vrouw, waarop bleek dat zij uit hetzelfde piepkleine dorpje kwam als waar ik had gewoond. Een ander keertje kwam hier een meisje uit Denemarken, wiens vriendin bij mij in Brazilië had gelogeed. Echt een ongelooflijk toeval.'

Het werk bij de Carioca bevalt Ellen uitstekend. Op drukke dagen moet zij wel eens achter de bar staan, maar het leukste werk vindt zij het serveren. 'Al ren je je soms kapot. Maar als het even rustig is ga ik altijd wel even bij de keuken staan ouwehoeren. Eigenlijk zou ik hier moeten zeggen dat ik dan servetten ga vullen; dat zou mijn bazin leuker vinden als ze dit artikel zou lezen', lacht ze vrolijk. 'Maar serieus, hoewel er hard wordt gewerkt bij ons, vinden we altijd wel tijd voor gezelligheid.' Sommige dagen is het iets drukker bij de Carioca, bijvoorbeeld als er grote groepen komen eten. Dan komt er ook een samba-band spelen. Volgens Ellen wordt het dan zo gezellig dat ze het jammer vindt dat ze moet werken. Andere drukke dagen voor Ellen zijn de dagen dat je bij de Carioca

voor een tientje spare ribs kan eten. Dan komen er ook veel studenten over de vloer. De kunst op dit soort dagen is om bij het serveren in een keer zoveel mogelijk servies weg te dragen. Daarbij wil er weleens wat misgaan. 'Een vriendin van me heeft eens een complete theedooos met glazen en schotelletjes en al op de grond laten vallen', vertelt Ellen. 'Ik doe het maar liever rustig aan met dat dragen.' Momenteel heeft Ellen naast haar baan bij de Carioca ook nog een bijbaan als student-assistent. Het geldt dat ze bij die twee baantjes verdient kan ze heel goed gebruiken. Ellen gaat namelijk volgend jaar april stage lopen in Chili. 'Het wordt een studiereis van Industria, met aansluitend een stage. In totaal blijven we veertien weken daar. We zijn momenteel druk bezig met het zoeken naar sponsoring, huisvesting en stageplaatsen zelf. Als we vanhieruit niet genoeg plaatsen kunnen regelen, moet ik misschien mee in een 'voorreis' naar Chili om ter plaatse stageplaatsen te gaan zoeken.' Chili grenst aan Brazilië. Had Ellen nog een klein uitje in gedachten? 'Natuurlijk. De mevrouw bij wie ik woonde tijdens mijn uitwisseling is in die periode jarig. Ik ga natuurlijk langs om haar verjaardag te vieren.'



Naam: Ellen Uitterhoeve
Baantje: Serveerster bij de Carioca
Studeert: Technische bedrijfskunde
Verdiend: fl. 10,- per uur (excl. tip)

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

Synthese centraal bij landelijke onderzoekschool Engineering Mechanics

In juni heeft de Koninklijke Nederlandse Academie voor Wetenschappen de landelijke Onderzoekschool Engineering Mechanics (EM), ofwel Technische Mechanica, erkend. Op 23 september is de officiële presentatie van EM, waarin de TUD, UT en de TUE samenwerken en waarvan de TUE penvoerder is. Doel van deze multidisciplinaire onderzoekschool is het verdiepen, uitbreiden, uitdragen en toepasbaar maken van de wetenschappelijke kennis van Technische Mechanica. Aan EM is een vierjarige opleiding voor wetenschappelijk onderzoeker verbonden. Tevens levert EM een bijdrage aan de tweejarige ontwerpersopleiding Computational Mechanics. Voor de eerste tweeënhalf jaar is prof.dr.ir. Dick van Campen wetenschappelijk directeur van EM. Hij is verbonden aan de vakgroep Fundamentele Werktuigkunde van de faculteit Werktuigbouwkunde van de TUE en wetenschappelijk directeur van het Eindhovense Stevin Centrum.

door
Gerard
Verhoogt

Stevin nam in het voorjaar van 1996 het initiatief voor de onderzoekschool EM. Enige jaren daarvoor had de KNAW een aanvraag van het Stevin Centrum afgewezen om als lokale Eindhovense Onderzoekschool te worden erkend. De KNAW vond dat de missie en het totaal aan activiteiten niet duidelijk genoeg waren aangegeven. Volgens Van Campen had die afwijzing echter

meer te maken met de multidisciplinaire opzet van het Stevin Centrum: 'Vakgebieden als Mechanica, Strooming, Thermodynamica, Materialen en Regeltechniek vormen aparte gebieden. Maar in de praktijk grijpen ze voortdurend in elkaar. Daarom wilden we in het Stevin Centrum de multidisciplinaire aanpak, waar we al jaren met de faculteiten Technische natuurkunde, Scheikundige Technologie, Wiskunde en Informatica en Werktuigbouwkunde samenwerken, formaliseren. De KNAW wilde een mono-disciplinaire opzet, terwijl de industrie voor een multi-disciplinaire pleitte. Uiteindelijk is ervoor gekozen om de monodisciplines van het Stevin Centrum onder te brengen in landelijke onderzoekscholen zoals

EM. Zo kan het Stevin Centrum tegelijk voortbestaan als multidisciplinair samenwerkingsverband. EM of Technische Mechanica is nu voor de KNAW heel herkenbaar opgenomen en heel goed omschreven.' Volgens Van Campen neemt de onderzoekschool door zijn multidisciplinaire karakter mondiaal een unieke positie in. Alleen in Duitsland en in Amerika zijn er soortgelijke initiatieven. Bij EM werken de drie instituten van de TU's samen. Het gaat om het Koiter Institute Delft, het Twente Institute of Mechanics en het Stevin Centre for Computational and Experimental Engineering Science van de TUE. Hoewel de onderzoekschool op 23 september officieel gepresenteerd wordt, is die feitelijk al gestart. Bij de drie instituten lopen namelijk al projecten, waar STW-subsidies voor zijn verleend. De instituten zelf leveren het materiaal en medewerkers voor de projecten van de onderzoekschool. Het gaat om circa fl. 930.000 aan materiële kosten en 125 fte's voor (wetenschappelijk) medewerkers en AIO's. De TUE gaf nog een extra subsidie in verband met het penvoerderschap. Hopelijk is dat reden en stimulanus genoeg voor de industrie om ook financieel over de brug te komen, nu die tegenwoordig zelf steeds minder fundamenteel onderzoek doet. Van Campen ziet de toekomst met vertrouwen tegemoet, al voorziet hij wel problemen met het aantrekken van de benodigde AIO's. Die zijn sowieso moeilijk te krijgen, terwijl AIO'ers van groepen buiten het Stevin Centrum tijd nodig hebben om zich de specifieke eisen en werkwijze van EM/W eigen te maken.

Klokken

Technische Mechanica houdt zich bezig met trillingen en mecha-

nisch gedrag en de sterkte van constructies. Het vormt een belangrijke grondslag voor de constructieve ingenieurswetenschappen als Civiele Techniek, Lucht- en Ruimtevaarttechniek, Maritieme Techniek en Werktuigbouwkunde. Het onderzoekprogramma van EM kent vier thema's. Bij Computational Mechanics rekenen zware computers simulatiemodellen door voor verder analyse. In het onderdeel Mechanics of Materials wordt het materiaalgedrag in het hele productieproces vastgelegd, zoals eerder al voor polymeren is gebeurd. Dat moet uiteindelijk een enorme besparing opleveren, omdat er minder of geen echte prototypen meer gebouwd hoeven te worden. Structural Dynamics houdt zich bezig met de trillingen en schokbelastingen. In Structural Mechanics worden alle deelgebieden gesynthetiseerd. Een bekend voorbeeld daarvan is het klokkenproject van Stevin. De Koninklijke Eysbouts-fabriek in Asten vroeg om een klok met een majeurakkoord. Normaliter zou men eerst een aantal klokken moeten gieten, nu werd er een computermodel gemaakt waar alle kennis van de materialen, trillingen en

andere variabelen in verwerkt werden. Door de variabelen te veranderen kwam men tot een definitief model, dat exact aan de vraag beantwoordde.

De presentatie van de nieuwe onderzoekschool vindt op dinsdag 23 september plaats. Vanaf 14.00 uur zijn er in Collegezaal 1 in W-Hoog lezingen van prof.dr.ir. Dick van Campen, prof.dr.ir. René de Borst van de faculteit der Civiele Techniek van de TUE en van prof.dr.ir. Han Huétink, van de faculteit der werktuigbouwkunde van de UT. Rector van de TUE, prof.dr.ir. Martin Rem, verricht de opening van de onderzoekschool, waarna een bezoek aan het laboratorium Computational and Experimental Mechanics volgt.

Ritzen biedt studenten voordeeltjes via belasting

Studenten met een baantje naast hun studie gaan minder belasting betalen, als ze althans een aanvullende beurs hebben. Dat kan hen honderden gulden per jaar schelen. Dit voordeeltje voor studenten

kondigt het kabinet aan in het 'belastingplan' voor 1998, dat op Prinsjesdag openbaar is gemaakt. Tot nu toe moesten studenten voor de belasting bijna de helft van hun aanvullende beurs optellen bij hun loon. Wie een maximale aanvullende beurs heeft (ruim 4600 gulden per jaar), overschrijdt daardoor al gauw de grens (fl. 7000) waaronder geen inkomstenbelasting betaald hoeft te worden. Dat verandert. Vanaf het lopende jaar hoeft de aanvullende beurs niet meer bij het inkomen opgeteld te worden. Het bedrag dat studenten daardoor besparen op hun belasting kan oplopen tot zo'n 800 gulden per jaar. Een student moet dan wel 15.000 gulden aan loon binnenhalen, het maximum dat hij mag verdienen zonder dat er gekort wordt op zijn beurs. Voor studenten die hun prestatienorm niet halen, heeft minister Ritzen nog een tweede meevaller in petto. Zij moeten hun beurs weliswaar terugbetalen, maar de studiekosten van alle jaren daarvoor mogen zij voortaan aftrekken van de belasting. Dat levert een aftrekpost op van bijna 3700 gulden per jaar. De bedoeling is dat studenten met dat geld meteen een deel van hun studieschuld afbetalen.

Sektelid bij Studium Generale

'Het woord sekte heeft in de loop der jaren een negatieve lading gekregen, terwijl men het oorspronkelijk definieerde als een kleine religieuze beweging', zegt Geert Buurman. Hij is al vijf jaar voorzitter van de Nederlandse en Belgische beweging Summit Lighthouse en zal woensdag 24 september te gast zijn bij de forumdiscussie over sekten in de Blauwe Zaal van het Auditorium van 11.45 tot 13.00.

door
Wouter
Delezen

Buurman wil tijdens het forum duidelijk maken dat het negatieve imago van een kleine godsdienstige groepering niet altijd op zijn plaats is. 'Ik wil het hebben over

mijn persoonlijke belevingen en deze gebruiken ter illustratie bij de vaak te academische kijk op het onderwerp.' De Summit Lighthouse beweging is ontstaan in 1958 en komt uit Amerika. 'Het doel van het genootschap is het herstellen van de een-op-een-relatie tussen de individuele mens en god', vertelt Buurman. 'Dit kun je bijvoorbeeld bereiken door gebruik te maken van gebeden, meditatie of mantra's. De Summit Lighthouse zet de

mystieke zijden van de grote wereldgodsdiensten naast elkaar. Het doel van de geloofsbelevingen is het zuiveren van je ontvangstkanaal, zodat je beter open kan staan voor de geest van Christus. Ieder lid maakt dus een innerlijk pad om dieper contact te maken met de realiteit van god.' 'Apart aan mijn geloof is dat er nog geen uitgekristalliseerde leer is. Het is een relatief jonge beweging in vergelijking met de grote godsdiensten als hindoeïsme en christendom. Er bestaat een enorm veld aan boeken en video's met lezingen en informatie over het genootschap, dat niet gerubriceerd is zoals de bijbel. Onze leden kunnen een eigen selectie maken van het aangeboden.' De basis van Summit Lighthouse is de oude theosofie. Deze zegt dat aan alle godsdiensten dezelfde essentiële waarheid ten grondslag ligt. Geen enkele godsdienst is dus verheven boven een andere. Buurman: 'De theosofie is redelijk

achterhaald. Summit Lighthouse brengt in wezen een actuele versie van deze leer.'

De levensbeschouwing van Buurman heeft wereldwijd enkele tienduizenden leden. Daarnaast bestaat volgens de man nog een grote 'periferie-groep', die boeken en documenten leest over de stroming. 'Ik ben zelf al bijna tien jaar lid van de organisatie. De reden waarom Summit Lighthouse niet direct vergelijkbaar is met de Branch Davidians van David Koresh of Scientology van sciencefiction auteur Ron Hubbard, is dat ieder lid een eigen beleving heeft van het geloof. Wanneer je niet alles slikt wat het geloof dicteert, maar dingen toetst aan je eigen standaard, bewaar je je persoonlijk integriteit. Als je alert blijft, heb je minder kans te worden gehersenspoeld', aldus Buurman. Naast Geert Buurman zal ook Richard Singelenberg deelnemen aan het forum. Hij is werkzaam als cultureel antropoloog aan de Universiteit van Utrecht en is gespecialiseerd in religieuze bewegingen.

door
Hanne
Obbink
HOP

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 de vakgroep Werktuigbouwkundig Ontwerpen en Construeren van de faculteit Werktuigbouwkunde is de functie vacant van

Assistent in opleiding (*Filmdikte in elastomeren afdichtingen*)

V35213

Algemeen

Het te verrichten onderzoek bouwt voort op onderzoek dat in de werkeenheden verricht is, in dit geval aan radiale lipafdichtingen voor roterende assen. Dit soort afdichtingen

wordt in machines en producten op grote schaal toegepast. Het afdichtings- en smeringsmechanisme is echter tot op heden onduidelijk gebleven. Er is nu een theoretisch model dat een sluitende verklaring lijkt te

kunnen geven voor alle bekende experimentele en praktische waarnemingen. De experimentele onderbouwing is echter zwak. De belangrijkste meting is die van de smeerfilmdikte.

Taken

Er zijn geen betrouwbare metingen van de filmdikte en daarom is in dit geval het werk meer experimenteel dan theoretisch. Hiervoor is een nieuwe eerste fase meetopstelling gebouwd, waarin een nieuwe meetmethode is toegepast. Deze is gebaseerd op de elektro-optische sensor van de CD-speler. Als de experimentele resultaten daartoe aanleiding geven, zal het theoretische concept moeten worden bijgesteld. In dit project wordt samengewerkt met de groep Dynamica en de groep Precision Engineering van de faculteit W.

Gevraagd

U bent een afgestudeerd ingenieur of doctorandus met grote affiniteit tot experimenteel onderzoek en tot de fundamentele aspecten van de werktuigbouwkunde.

Aanstelling/salaris

U wordt aangesteld voor een periode van vier jaar. Uw salaris bedraagt fl. 2.135,- bruto, oplopend tot fl. 3.812,- bruto in het vierde jaar.

Inlichtingen

Over de functie: prof.dr.ir. M. Schouten, tst. 3270, of ir. H. van Leeuwen, tst. 3063, e-mail: H.J.v.Leeuwen@wtb.tue.nl. Overige inlichtingen: M. van den Bosch-Doreleijers, tst. 4163.

Workshop met Loesje

Wie kent de posters met verrassende en heldere teksten van Loesje niet? Al ruim tien jaar maakt het collectief posters rond onderwerpen als de OV-kaart, Shell en zeehondjes. Twee jaar geleden kreeg Loesje nog de Machiavelli-prijs voor overheidscommunicatie. Maar hoe makkelijk de spreuken ook lijken, zo eenvoudig is het maken van goede posters echter niet. Aansluitend op de discussie over duurzaamheid heeft Studium Generale leden van Loesje uitgenodigd voor een workshop om studenten de fijne kneepjes van het vak te leren. De gemaakte posters worden opgehangen in het auditorium.



Deelnemers voor de workshop kunnen zich nog aanmelden bij Studium Generale, kamer 2.03 in het auditorium of bellen naar 040-2474900.

De workshop is op 23 september, van 19.00 tot 22.00 uur.

Gepensioneerden sleutelen aan polymeer-LED

Technologisch onderzoek is leuk, vindt een vijftal gepensioneerde heren die ooit natuurkunde studeerden aan de TUE. Daarom werken zij nu, na hun actieve carrière, voor hun plezier als gasten aan een project bij de groepen kernfysische technieken en oppervlaktefysica van de faculteit natuurkunde. Het vijftal wil een reële bijdrage leveren aan het onderzoek en de mensen van de werkgroepen met hun ervaring terzijde staan. Na een literatuurstudie proberen ze nu een productielijn voor LED's gemaakt uit een polymeer te ontwikkelen.

door
Emile
Martens

Tijdens de alumni-dag vorig jaar kwamen de oud-studenten in contact met prof.dr. Hidde Brongersma van de groep Fysica van Oppervlakken en Grenslagen die daar sprak over halfgeleidende polymeren. Dit naar aanleiding van een *rolling grant* van de Stichting FOM, die zijn groep, samen met de groep Kernfysische Technieken van prof.dr. Martien de Voigt heeft verkregen om gedurende de komende 8 jaar fundamenteel onderzoek te doen aan halfgeleidende polymeren. Ingenieur Gert Schaeffer, een van de eerste studenten natuurkunde in Eindhoven, in bezit van studentnummer 10 en lid van vereniging 'h*', werd aangestoken door het interessante verhaal. Hij ging eens praten met de andere leden van 'h*'. Deze vereniging h*, ooit opgericht als een wat meer vakinhoudelijke tegenhanger van het door dezelfde mensen opgerichte Van der Waals, bestaat uit onge-

veer 25 leden uit de eerste jaren van de opleiding natuurkunde. Zij ontmoeten elkaar regelmatig en houden bij die gelegenheden onder andere voordrachten over de natuurkundige aspecten van hun werk. Inmiddels is een kwart van de leden van h* gepensioneerd.

Schaeffer stelde aan de h*-leden voor om met een aantal mensen een literatuurstudie te doen naar halfgeleidende polymeren, in opdracht van Brongersma. Uiteindelijk startten in september 1996 met Schaeffer ook Marijn Gelten, Jan Potgieser, Johan Termeulen en Hans Versluis met het bestuderen van de betreffende literatuur, in een programma van ongeveer een dag in de week. Behalve Gelten, die nog bij de natuurkunde-faculteit werkt, zijn allen rond de 60 en reeds gepensioneerd. In februari van dit jaar was de studie afgerond en had men enkele voordrachten gegeven over het onderwerp.

Polymeer-LED

Het vijftal besloot toen om in samenwerking met Brongersma en De Voigt een stuk experimenteel werk naar aanleiding van de lite-

ratuurstudie te gaan doen. Uiteindelijk koos men voor de productie van een polymeer-LED, een licht uitstralende diode zoals die in tal van elektronische apparaten wordt gebruikt, maar nu op basis van een halfgeleidende polymeer. Een LED vormt, vertelt Schaeffer, een mooi voorbeeld van een duidelijk zichtbare toepassing waaraan wereldwijd veel onderzoek wordt gedaan. Het polymeer, polyphenyleen vinylleen, kreeg men van het Philips Research Lab, dat ook interesse had in dit soort onderzoek. Men had tevens tot doel om hiermee wat verkennend werk te doen voor een promovendus, Michel de Jong, die zich hiermee bezig zou gaan houden.

De vijf maakten afspraken met Brongersma en De Voigt, waarin werd geregeld dat zij in ruil voor hun arbeid als gast gebruik kunnen maken van de TUE-faciliteiten, verzekerd zijn en een ruimte op de faculteit kunnen gebruiken voor de experimenten. De benodigde apparatuur bestaat uit oude apparaten die al op de TUE aanwezig waren. Zo gebruikt men een oude opdampklok, geleend van de groep van prof.dr.

Kaufmann, en een 'glovebox' voor het werken onder zuivere stikstof, die geschonken is door de faculteit Scheikundige Technologie. Daarnaast was er een klein budget voor de werkplaats om wat specifiek gereedschap te laten maken. Men wilde op een snelle en niet zo heel erg nauwkeurige manier kijken of op deze manier LED's te produceren zijn.

Inmiddels zijn in de afgelopen maanden inderdaad een aantal werkende LED's geproduceerd. Er wordt uitgegaan van een glasplaatje met daarop indium-tin-oxide, dat in een hoek wordt weggeëtsd om daarop een contact te maken met de later aan te brengen toplaag. Vervolgens wordt er een laag polymeer op aangebracht, waarna het geheel wordt afgedekt met een opgedampt rondje calcium en aluminium. In een andere hoek wordt dwars door het polymeer een contact gemaakt met het indium-tin-oxide. Het aanbrengen van een spanning resulteert in het creëren van elektronen en gaten, die recombineren in de halfgeleidende polymeer om daar licht te produceren. In lucht hebben de LED's nog geen grote levensduur, niet veel langer dan een uur, omdat het calcium reageert met zuurstof uit de lucht, maar het principe werkt nu. In het vervolg wil men zich concentre-

ren op verbetering van het proces, door de LED's bijvoorbeeld niet meer door lucht maar in een met stikstof gevulde container te verplaatsen.

Ambitie

Op de vraag waarom hij na zijn pensioen in zijn vrije tijd nog aan natuurkunde werkt, antwoordt Schaeffer: 'Tijdens je carrière doe je vaak steeds minder echt natuurkundig werk. We vinden het daarom allemaal heel leuk om weer eens met fysica bezig te zijn'. Bovendien geeft Schaeffer te kennen dat hij de werksfeer op zijn oude faculteit Technische Natuurkunde heel prettig vindt. Daarbij voelt hij zich nog steeds betrokken bij het onderzoek, en het vijftal heeft dan ook de ambitie om een echte bijdrage te leveren. Naar zijn eigen oordeel is Schaeffer er met zijn collega's ook in geslaagd een bescheiden bijdrage te leveren. Daarnaast denkt hij dat het nuttig kan zijn om een aantal mensen met veel werkervaring in te zetten in een werkgroep met toch voornamelijk jonge mensen. Schaeffer denkt dan ook dat hun voorbeeld wellicht navolging kan vinden voor andere groepen.

Van links naar rechts:
Gert Schaeffer, Hans
Versluis, Jan Potgieser
en Johan Termeulen.
Foto: Michael
Broekmeulen



Luipaarden, kokosnoten en Afrikaanse huwelijksrituelen op TU-terrein



'Even lekker uit de band springen.' Zo luidde de motivatie voor het kamp dat tegenover het Tema-gebouw was opgezet. Vorige week woensdag kwamen zo'n veertig studenten, professoren en medewerkers van de opleiding ITOK bij elkaar voor een barbecue. Het merendeel van de aanwezige studenten bleef vervolgens in de aanwezige tentjes overnachten. Het kamp was een spontane actie op initiatief van enkele studenten.

door
Miguel
Alvares

Benoît Chamuleau, Tom Siebeling en Ronald Warmerdam doen alle drie de verkorte opleiding voor Internationale Technologische Ontwikkelingskunde (ITOK). Zij waren de initiatiefnemers achter het gehouden kamp. 'Het idee is ontstaan tijdens een van de borrels bij Tema', vertelt Chamuleau. 'We waren allemaal een beetje aan het klagen over het aankomende negen-tot-vijf bestaan dat ons te wachten stond. Toen kwamen we op het idee om een week lang vanuit een tent colleges te gaan volgen. Gewoon, om even lekker uit de band te springen.'

Lekker in de hangmat of gezellig rond het kampvuur: de ITOK'ers vermaakten zich wel.
Foto: Michael
Broekmeulen

Een complete week kamperen bleek uiteindelijk niet meer haalbaar. Ook de wilde ideeën die in eerste instantie op tafel waren gelegd zoals het domesticeren van vrouwen en een hondengevecht tussen de teckels van professoren zat er niet meer in. Maar het resultaat werd er niet minder om. De avond begon weliswaar rustig bij de barbecue, maar naarmate het later werd kwamen er meer mensen opdagen. Muziekinstrumenten werden te voorschijn gehaald. En er werd film gekeken. 'Opleidingsdirecteur Paul Lapperre had de trouwbandjes van zijn dochter meegenomen', lacht Chamuleau. 'Hij heeft een bloedbroeder in de Afrikaanse Ngoni-stam. Omdat zijn bloedbroeder een "tweede vader" van zijn dochter is, moest ze het huwelijks-

ritueel bij de stam afleggen. Er waren wel negen bandjes van drie uur. We hebben maar naar een gedeelte van een gekeken. Het was echt fantastisch. Acht vrouwen, inclusief de bruid moesten onder een doek gaan staan. De bruidegom moest zijn bruid daaronder vinden: voor iedere misser die hij maakte zou hij een boete moeten betalen. Jammer voor de Ngoni's had hij het meteen goed.' Het gehele kamp was overigens op z'n Afrikaans ingericht. Chamuleau: 'We hadden de tenten in de vorm van een huttenkamp opgezet. Voor het primitieve karakter hebben we een boom volgehangen met kokosnoten en een met bananen. Tom en ik waren gekleed in een Ghanees kleed en Ronald droeg het vel van een luipaard die door Lapperre's tuinman in Mozambique was doodgestoken.' Lapperre zelf was zeer te spreken over het initiatief van de studenten. Al geeft hij toe de volgende dag moeite te hebben gehad om op tijd op te staan. 'Ik heb even overwogen te blijven kamperen, maar ik slaap toch maar liever in m'n eigen bed. Maar ik vond die avond enorm goed voor de samenhang en het teamverband'.

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

Wijzigingen college-rooster herfst

TM 1.1	vr vm	2L180	TM.114	wordt vr 1+2 AUD 10 op 14/11: PAV P2
TM 1.1	di 1+2	2L180	HG.6.09	toevoegen
TM 3.1	vr vm	7U310	RC.010	wordt Rck2, maar 17/10: TM 114
E5 1.1	ma 3+4	2S080	AUD 4	wordt AUD 12, maar 20/10: PAV P4
E5 2.1	ma 3+4	2S080	AUD 4	wordt AUD 12, maar 20/10: PAV P4
IT 1.1	ma 3+4	2S080	AUD 4	wordt AUD 12, maar 20/10: PAV P4
IT 2.1	ma 3+4	2S080	AUD 4	wordt AUD 12, maar 20/10: PAV P4
B5 3.1	vr vm	7U310	RC 010	wordt Rck2, maar 17/10: TM 114
IN5 2.1	ma 3+4	1A150	Rck2	wordt AUD 4, maar 20/10: PAV L10
Keuze PP-fase	ma 3+4	1A150	Rck2	wordt AUD 4, maar 20/10: PAV L10

Dutch for beginners

Target group: visiting scholars and students. Level: beginners. Days: Tuesdays and Thursdays. Dates: 14, 16, 21, 23, 28, 30 October, 4, 6, 11, 13, 18, 20, 25, 27 November, 2, 4, 9, 11, 16, 18 December 1997, 6, 8, 13, 15, 20, 22, 29 January 1998. Time: 4-6 p.m. Teachers: Pieter Uit den Boogaart, Mart van der Zanden. Material: Code Nederlands deel 1 - A. van Kalsbeek e.a. ISBN 90 280 12249 (2nd edition 1996, fl. 40,-) and Oefeningenboek Code Nederlands deel 1 - A. van Kalsbeek e.a. ISBN 90 280 24883 (2nd edition 1996, fl. 30,-), a bilingual dictionary. Please buy these materials in advance via the TUE-bookshop. Costs: fl. 375,- (TUE students and employees) and fl. 600,- (others), including access to the language lab, material not included. Info: Centrum voor Taal en Techniek, tst. 2912.

ALV Stack

Op woensdag 8 oktober om 11.30 uur houdt Stack in RCK2 haar jaarlijkse ALV. Tijdens deze vergadering zal onder andere over een bestuurswisseling gestemd worden.

BIOMEDISCHE TECHNOLOGIE

Biologische systemen (4Q120)

Voor de begeleidende oefening van dit vak zijn wijzigingen opgetreden met betrekking tot tijden, locaties en docenten. Raadpleeg het publicatiebord bij BMT (dit is te vinden links naast kamer WH 1.27).

Biologische systemen/Mechanica, deel A en B

Op het herfsttentamenrooster moeten de vakken Biologische systemen, deel A (4Q124) en Mechanica deel A (4Q134) worden omgewisseld. Ddat wil zeggen dat 4Q124 zal worden afgenomen op vrijdag 10 oktober vm en 4Q134 op donderdag 9 oktober vm.

Datzelfde geldt ook voor de vakken Biologische systemen, deel B (4Q128) en Mechanica deel B (4Q138). Dat wil zeggen dat 4Q128 zal worden afgenomen op vrijdag 14 november vm en 4Q138 op donderdag 13 november vm.

BOUWKUNDE

TIM voor Bouwkunde (0Z130)

Woensdag 17 september: geen college. Woensdag 1 oktober: inhaalcollege.

Architectuur 1 (7U080)

Het tentamen voor dit vak wordt afgenomen door het inleveren van een werkstuk. De opgave voor dit werkstuk is te verkrijgen bij het secretariaat van de vakgroep BAUB, sectie AO, HG 2.40, tussen 12.30-14.00 uur, en dient vóór 15 november te worden ingeleverd bij het secretariaat tussen 13.30-14.00 uur.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

PP-Colloquium Elektrotechniek

- dr.ir. J.A. Hegt ('Lezen met neuronen') woensdag 24 september, 10.45 uur, collegezaal EH.

ALV Thor

Op maandag 22 september om 20.00 uur in café 'De oude St. Joris' (Pastoor Dijkmansstraat 25) vindt de 130e Algemene Ledenvergadering der e.t.s.v. Thor plaats. De relevante stukken liggen een week van tevoren op de Thor-kamer ter inzage, EH 2.24.

Stagevoordrachten

- A.A. Goedhart ('Photonic crystal substraten voor planaire antennes') dinsdag 23 september, 11.00 uur, EH 11.22.
- J.A. Kaland ('Koppelingen van en naar een printplaat: een experimentele EMC-studie') woensdag 24 september, 14.00 uur, EEG 2.21

TECHNOLOGIE MANAGEMENT

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Methoden van empirisch onderzoek (1F180)

In het kader van het oude 4-jarige programma wordt dit vak in het studiejaar 1997/98 als volgt gegeven:

1. Over het kwantitatieve deel (dictaatnummer 1385) worden responsiecolleges gehouden;
 2. Voor het enquête-practicum is een rooster gemaakt.
- Studiemateriaal met alle informatie is af te halen op secretariaat T&A, PAV U 13.

Modelbouw (1C190)

Op woensdag 12 november, 13.30-16.00 uur, zal er een responsiecollege voor dit vak plaatsvinden in zaal PAV J 17, waarbij het tentamen van 14 augustus behandeld zal worden en eventuele vragen gesteld kunnen worden.

TECHNIEK EN MAATSCHAPPIJ

Nieuwe openingstijden Faculteitsbibliotheek/Talenpracticum/Open PC-Shop

Ma: 9.00-17.00 uur; di: 9.00-21.00 uur (uitleen faculteitsbibliotheek tot 19.00 uur); wo: 9.00-21.00 uur (uitleen faculteitsbibliotheek tot 17.00 uur); do: 9.00-21.00 uur (uitleen faculteitsbibliotheek tot 19.00 uur); vr: 9.00-17.00 uur. Na 18.00 uur zijn bovengenoemde ruimten toegankelijk via een ingang gelegen aan de parkeerplaats achter het TEMA-gebouw en Paviljoen (bij het TEMA-gebouw de hoek om richting TUimelaar, volg het bord avondingang Talenpracticum). Aan de ingang dient men eerst te bellen waarna de deur wordt geopend.

Tussenvoordracht

- Maurice Koolen ('PvE voor een sociaal pensioen') vrijdag 19 september, 11.00 uur, DG 0.04.

Afstudeervoordracht

- Eveline van der Spek ('Waarom naar de mediatheek') dinsdag 23 september, 11.30 uur, DG 0.04.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Afstudeervoordrachten

- F.A.P. Strous ('Het ontwerp van een foto-elektrische microscoop voor de kalibratie van meetlinialen') maandag 22 september, 10.00 uur, WH 0.05.
- W. Amerongen ('Ontwikkeling van een nieuw productcreatie proces') dinsdag 23 september, 9.30 uur, WH 1.44.
- S.A.E. Ebben ('On visualization and velocimetry in a helically baffled shell-and-tube heat exchanger') woensdag 24 september, 9.30 uur, WH 0.05.
- A.C. Kuipers ('Analyse van een meetmethode voor bepaling van het mechanische gedrag van hersenweefsel') woensdag 24 september, 14.00 uur, WH 0.05.
- M. Willems ('Modelling compensatory postural muscle use in subjects with a thoracic spinal cord injury') woensdag 24 september, 14.00 uur, WL 1.44.
- F. Schoenmakers ('Entwicklung einer vereinfachten Berechnungsmethode für Anwendung bei der Lösung von Kompatibilitätsproblemen') woensdag 24 september, 14.00 uur, WH 4.114.

WISKUNDE EN INFORMATICA

Mededeling voor 3e jaars Informatica

Als u derdejaarsstudent informatica bent die het P-examen nog niet heeft gehaald, en als u vakken uit het derde jaar van het curriculum wil doen, moet u hiervoor schriftelijk toestemming vragen aan de Examencommissie Informatica. U kunt dit doen door een brief te schrijven gericht aan de Examencommissie Informatica (per adres A.J.M. van Gasteren, PPI-coördinator, HG 6.86) waarin vermeld staat: welke P-vakken u niet hebt gehaald, hoeveel studiepunten voor het PPI u hebt gehaald voor welke vakken en welke derdejaarsvakken u dit studiejaar wil volgen en waarom.

Vastgoed-plan TUE: Centrale loper wel gekozen, maar nog niet gelegd

door
Desiree
Meijers

'Het zal nog tot 2005 duren eer we iedereen op de juiste plaats hebben', aldus ir. Cees Rijnen, hoofd van de afdeling Vastgoed van de TUE. Voor die tijd moet er nog een gigantische berg werk verzet worden. Aanleiding voor deze volksverhuizing zijn de verouderde, niet meer functionele gebouwen in combinatie met verouderde installaties en achterstallig onderhoud die tot herhuisvesting en renovatie nopen. De discussienota Huisvesting vormde de basis voor het Masterplan waarin gestreefd wordt naar een geconcentreerde universiteit, omringd door park en bos. De TUE-gemeenschap is akkoord, mits de hoge kosten maar niet leiden tot 'stenen voor mensen.'

renlange budgetkrapte blijkt de reden te zijn voor het achterstallige onderhoud, zo meldt Rijnen. 'De minister stelt slechts twaalf miljoen gulden per jaar voor investeringen beschikbaar, terwijl

we eigenlijk dertig miljoen gulden nodig zouden hebben. Daar komt bij dat alles behalve het betonnen geraamte van een gebouw na zo'n vijftig jaar is afgeschreven. De gemiddelde leeftijd van de TUE-gebouwen is dertig jaar, dus eigenlijk is de hele TUE aan vervanging toe.' Eenmaal begonnen met de renovatie van het auditorium, werd besloten de hele zaak kritisch te bekijken en grondig aan te passen aan nieuwe omstandigheden zoals een kleiner aantal studenten. Onrendabele gebouwen zouden worden afgestoten of verhuurd. De TUE koos voor het concept van één geconcentreerde universiteit gegroepeerd rond een voetgangersgebied in de vorm van een, centrale loper tussen T-hoog en het auditorium door naar N-laag, waarbij een loopbrugstelsel de gebouwen afzonderlijke verbindt. Eromheen zou dan aan de kant van de Dommel een parkgebied en aan de Insulindelaangrens een bosachtig gebied komen. Dit aantrekkelijke concept werd uitgewerkt en vastgelegd in de Discussienota II, Huisvesting in Perspectief. Nieuwbouw in combinatie met renovatie zou een vernieuwde TUE rondom de 'centrale

loper' realiseren. Intussen is het eerste nieuwbouwproject, het nieuwe gebouw voor Scheikundige Technologie, verzezen. Dit wordt gevolgd door een nieuw, multifunctioneel gebouw voor Elektrotechniek waarvoor de decanen van Elektrotechniek, Werktuigbouwkunde, Natuurkunde en de nieuwe opleiding Biomedische Technologie hun wensenpakket inmiddels op papier zetten. Ook zullen er twee nieuwe laboratoria achter N-laag gebouwd worden. In het ene zal hoogwaardig onderzoek van de faculteiten Elektrotechniek en Natuurkunde plaatsvinden met 'Clean room-activiteiten'. Het tweede lab biedt onderdak aan het lab voor Transportfysica en Systeem- en Regeltechniek van de faculteit Natuurkunde.

Renovatie hoofdgebouw

Daarnaast zal de komende jaren hard gewerkt worden aan de renovatie van het hoofdgebouw en het gereedkomen van de W-hal voor een centrale universiteitsbibliotheek. Het hoofdgebouw krijgt een nieuwe entree aan de kant van de vijver. Op de begane grond zal het Studenten Service Center gevestigd worden. De eerste verdieping is gereserveerd voor het College van Bestuur, enkele stafdiensten en een groot restaurant. Ook voor de Faculty club, de ontmoetingsplek voor topambtenaren en het hoglerarencorps zal hier ruimte worden ingericht. Na de nieuwbouwplannen krijgt het hoofdgebouw de hoogste prioriteit. Volgend jaar september wil het college immers al hun centraal gelegen burelen betrekken. De start van de renovatie van het hoofdgebouw is gepland in februari 1998. Diensten die nu daar gevestigd zijn zullen vóór die tijd, wellicht tijdelijk, elders ondergebracht worden. Brengt zo'n tijdelijke huisvesting geen onnodige kosten met zich mee? Volgens dr.ir. Karin Overdijk, sinds 1 jaar belast met PR en coördinatie bij Vastgoed, kan het nu eenmaal niet anders. Zij rekent voor dat dit in de hele operatie slechts een fractie is. 'De vervangingswaarde van de TUE-gebouwen is negenhonderd miljoen gulden. Ruwweg is tweederde aan vervanging toe. Van het hoofdgebouw en T-Hoog kan alleen het betonnen casco blijven staan. De rest van deze gebouwen is aan vernieuwing toe. 'Alle tijdelijke huisvestingen bij elkaar, zullen slechts een paar ton bedragen, en zijn dus peanuts in relatie tot het totaal. In elk geval streeft Rijnen ernaar dat de verhuizingen in zo groot mogelijke delen uitgevoerd kunnen worden. De verhuizing van T-hoog naar ST was volgens hem een ideale situatie. Nadat T-hoog is opgeknapt, kan de faculteit Bouwkunde er in één keer naartoe.

Acceptatie

De TUE-bevolking had in eerste instantie moeite met de acceptatie van de herhuisvestingsplannen. Ongelukkigterwijs viel de bekendmaking hiervan samen

met de presentatie van de reorganisatieplannen. Toen de vrees ontrecht bleek dat mensen voor stenen zouden moeten wijken, bracht dit een kentering. Nu beseft men terdege dat maatregelen hard nodig zijn om het gebouwenpark van de TUE te redden. En verbouwingen en verhuizingen gaan nu eenmaal gepaard met overlast. Toch ontmoeten Rijnen en zijn mensen nog geregeld kritiek en worden zij geconfronteerd met uitingen van onvrede. Zo ligt het inleveren van kantoorruimte vanwege de aanpassing aan de norm van de Rijksgebouwendienst uiterst gevoelig. Deze bijstelling naar beneden is nodig omdat de TUE'er vergeleken bij zijn collega-ambtenaren over meer dan de genormeerde 14m² kantoorruimte blijkt te beschikken. Ook de instelling van het huurstelsel stuit geregeld op verzet van de TUE-gemeenschap. In dit huurstelsel betaalt de gebruiker de hoeveelheid ruimte. 'Hiermee berekenen we dat de gebruiker kritisch kijkt naar zijn omgeving.' Relatief het vaakst worden de zes medewerkers van Vastgoed echter aangesproken door mensen die door de huisvestingsplannen al of niet tijdelijk gedwongen zijn te verhuizen. 'Men vergeet echter dat wij als Vastgoed geen zeggenschap hebben als het gaat om hoe groot een laboratorium moet zijn, of dat er nog plaats is voor een eigen Technische Dienst of een stiltecentrum voor de Eindhovense Studentenkerk. De gebruiker bepaalt wat hij nodig heeft en het College van Bestuur beslist of zij daar in teemoet wil komen,' meldt Rijnen. Daarbij speelt de wisseling van de wacht binnen het college bij de afdeling Vastgoed bepaald ook een rol. Zo heeft het oude College van Bestuur tijdens zijn bewind uitvoering van de plannen gestuurd, maar leven er bij het nieuwe Cvb soms andere zinswijken en ideeën, waardoor men sommige zaken opnieuw moet bekijken.

Op korte termijn is er veel nieuws van de afdeling Vastgoed te verwachten. Cursor zal regelmatig aandacht besteden aan de (tijdelijke) huisvestingsperikelen. Wie tussentijds met vragen zit, kan Karin Overdijk bellen op tst. 4488.

D66 wil beurs en prestaties koppelen

D66 wil af van de prestatiebeurs. Een nieuw beursstelsel moet studenten niet in onzekerheid houden over de vraag of hun studiegeld een beurs of een lening is. D66 wil de basisbeurs handhaven. Maar nu weet een student pas aan het eind van zijn studie of hij dat geld moet terugbetalen of niet. Dat wil D66 veranderen. Een beurs moet meteen stopgezet als een student het vorige jaar te weinig studiepunten heeft gehaald. De studentendecaan krijgt een belangrijke rol in het oordeel over de prestaties. Dat was vóór 1986 ook al zo. De basisbeurs blijft, als D66 haar zin krijgt, 425 gulden per maand bedragen. Daarnaast moeten studenten lenen. Voor studenten met arme ouders moeten er méér aanvullende beurzen beschikbaar komen, losgekoppeld van studieprestaties.

HOP, Hanne Obbink

Hoe is het zover kunnen komen dat de hele TUE nu plotsklaps op haar kop gezet moet worden? Ja-



Ir. Cees Rijnen en dr.ir. Karin Overdijk van de afdeling Vastgoed bekijken de maquettes en plannen die voorafgingen aan het huisvestingsplan.
Foto: Bram Saeyns

Eerste Master-titels Business Marketing toegekend

Begin september werden aan de TUE voor de eerste maal diploma's behorend bij de titel Master of Business Marketing uitgereikt aan een twintigtal in de praktijk werkzame en universitair/HBO-opgeleide ingenieurs en andere technici. Dit programma komt voort uit de Commercieel Technische Opleiding, die al sinds 1988 als parttime postacademische opleiding wordt verzorgd door een docententeam van de faculteit Technologie Management onder leiding van prof.dr. Hein van der Hart. Met een uitbreiding en een verzwaaring van de CT-opleiding, waarmee voldaan werd aan door

de VSNU en internationaal voorgeschreven eisen, is het nu mogelijk om een cursus op Masters' niveau te volgen aan de TUE. Cursusleider Van der Hart benadrukte in zijn praatje dat het vooral de naam en faam van de instelling is die de waarde van de titel bepaalt. Zijns inziens zaten de 'jonge' Masters wat dat betreft uitstekend aan de TUE. Ook de decaan van de faculteit Technologie Management, prof.dr. Wim van Gelder, richtte het woord tot de geslaagden, en wees hen erop dat de ingenieur van de 21ste eeuw niet enkel dient te beschikken over een brede kennis op zijn eigen vakgebied, maar ook ten aanzien van randdisciplines, maatschappelijke vraagstukken en commerciële en juridische aspecten goed geïnformeerd moet

zijn. Volgens hem verstrekt de nieuwe Master-cursus die kennis ruimschoots. Cursist ir. Richard de Leeuw, in 1991 afgestudeerd aan de TUE in de voertuigtechniek en momenteel marktonderzoeker bij de NS, kon die mening wel onderschrijven. Ook hij had de cursus ervaren als degelijk en waardevol, waarbij hij het geleerde goed kon gebruiken in zijn dagelijkse praktijk. Ook het feit dat er nu een Master-titel mee te verdienen viel, was volgens hem voor velen een motivatie om aan deze cursus mee te doen.

door
Hanne
Konings

Interne vacatures

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 (SOBU) komen per 1 december vijf vacatures beschikbaar voor

Assistenten in opleiding

Algemeen

Het SOBU is opgericht in 1970 en heeft als belangrijkste taak het initiëren en coördineren van de samenwerking tussen de Katholieke Universiteit Brabant (KUB) te Tilburg en de Technische Universiteit te Eindhoven (TUE). Het SOBU beheert ongeveer 24 onderzoeksprojecten die veelal multidisciplinair van aard en daardoor boeiend en veelzijdig zijn. Bij ieder SOBU-onderzoeksproject wordt samengewerkt tussen één faculteit van de KUB en één faculteit van de TUE. De multidisciplinaire aard van het onderzoek stelt hoge eisen aan de wetenschappelijke kwaliteiten van de aio's. Wij verwachten zeer goede studieresultaten, een brede wetenschappelijke interesse en een groot doorzettingsvermogen. U hoeft natuurlijk nog geen specialist te zijn op het betreffende vakgebied. Het SOBU

zorgt ervoor dat zijn aio's vier jaar lang ongestoord kunnen werken en alle ruimte krijgen om brede ervaring op te doen. U hoeft bijvoorbeeld geen onderwijs te verzorgen als u dat niet wilt. Doordat de voortgang van uw project nauwlettend wordt bewaakt, vindt bij SOBU-projecten de promotie doorgaans binnen de afgesproken periode plaats. Verder wordt u opgenomen in een onderzoekschool. Het SOBU hecht grote waarde aan de opbouw van internationale netwerken en stimuleert derhalve het bezoek aan buitenlandse congressen. SOBU-promovendi hebben goede kansen op de internationale arbeidsmarkt, die immers steeds meer vraagt om medewerkers die meerdere disciplines in zich kunnen verenigen. Het SOBU spant zich voor u in om na afloop van het project op de arbeidsmarkt te bemiddelen.

'Opsporing van witwaspraktijken door electronic monitoring van betalingsstromen'

V2069708

Algemeen

Dit is een project van de faculteit der Rechtsgeleerdheid (Centrum voor Recht, Bestuur en Informatisering/ KUB) en de faculteit Wiskunde en Informatica (TUE). Met de introductie van elektronische betalingssystemen voor gebruik op het Internet (E-cash, virtuele bank) ontstaan nieuwe mogelijkheden voor het witwassen van geld. Voor het opsporen van dergelijke witwaspraktijken kan van electronic monitoring (het volgen en analyseren van digitale gegevensstromen) gebruik worden gemaakt.

De toepassing van electronic monitoring bij elektronisch betalingsverkeer roept echter diverse technische (bijvoorbeeld als gevolg van gebruikte cryptografie) en juridische vragen (bijvoorbeeld privacy, bankgeheim) op. Het onderzoek richt zich op de mogelijkheden dat het gebruik van electronic monitoring biedt om witwaspraktijken die via elektronische betaling plaatsvinden, op te sporen. Tevens wordt onderzocht in hoeverre er technische en juridische randvoorwaarden moeten worden

gesteld waaronder deze monitoring plaats kan vinden.

Gevraagd

U bent jurist of ingenieur (wiskundig, informatica of TEMA) en hebt kennis van de problematiek van informatisering en recht.

Inlichtingen

Prof.dr. H. van Tilborg (TUE), tst. 2739/3121, of prof.mr. J. Prins (KUB), tel. 013-4663088/2128.

'Berekening en selectie van speltheoretische evenwichten'

V2069709

Algemeen

Het betreft een project van de faculteit der Economische Wetenschappen (KUB) en de faculteit Wiskunde en Informatica (TUE). De speltheorie is een moderne wiskundige theorie, die situaties bestudeert waarbij meerdere beslissingsnemers met mogelijk verschillende belangen betrokken zijn. De speltheorie kent vele toepassingen binnen de economie en de regeltechniek. Dergelijke problemen zijn echter vaak zeer complex en dynamisch van aard, hetgeen een succesvolle toepassing van de speltheorie

belemmert. Doel van het project is een oplossing voor deze problematiek te vinden, door algoritmen te ontwikkelen die speltheoretische evenwichten berekenen en die tevens goed implementeerbaar zijn op de computer. Bovendien dienen dergelijke algoritmen, in het veel voorkomende geval dat er meerdere evenwichten bestaan, een evenwicht met aantrekkelijke speltheoretische eigenschappen te selecteren. Naast de ontwikkeling en implementatie van nieuwe algoritmen verdienen ook de theore-

tische eigenschappen van de algoritmen aandacht. Voorbeelden van interessante toepassingen betreffen het gebruik van regeltechniek bij de productie van CD-spelers en binnen de economie de afweging tussen werkloosheid en inflatie.

Gevraagd

U bent econometrist of wiskundige. Kennis van de Operations Research en/of de regeltechniek strekt tot aanbeveling, alsmede affiniteit met het ontwikkelen en implementeren van algoritmen en belangstelling voor de speltheorie.

Inlichtingen

Dr. A. Stoorvogel (TUE), tst. 2378/3130, of dr. J. Herings (KUB), tel. 013-4663177/2430, en prof.dr. A. Talman (KUB), tel. 013-4662346/2430.

De projecten

'Panel stated choice analysis van consumentenspaargedrag'

V2069706

Algemeen

Het betreft een project van de faculteit der Economische Wetenschappen (KUB) en de faculteit Bouwkunde (TUE). Het project richt zich op het fundamentele probleem van de relatie tussen de voornemens en plannen van consumenten en hun uiteindelijk gedrag. Het doel is meer inzicht te verkrijgen in de wijze waarop mensen beslissen over besteden en sparen en hoe ze geld beleggen. Voor het project is een unieke opzet gekozen, waarbij eerst bij mensen via 'stated choice experimenten' wordt achterhaald welke plannen en wensen ze hebben op financieel gebied (bijvoorbeeld om een belangrijke lening af te sluiten, te sparen voor de oude dag of een duurzaam consumptiegoed aan te schaffen), vervolgens worden de

plannen en wensen vergeleken met daadwerkelijk gedrag later. Bovendien wordt via latere vraagstellingen onderzocht of plannen of wensen veranderd zijn, waarom gedrag en plannen uiteenlopen, enzovoort.

Gevraagd

U bent bijvoorbeeld econoom, econometrist, wiskundige, statisticus, psycholoog of marktonderzoeker. In alle gevallen dient u vaardig te zijn in statistische en kwantitatieve technieken.

Inlichtingen

Prof.dr. H. Timmermans (TUE), tst. 2274/3315, of prof.dr.ir. A. Kapteyn (KUB) en dr.ir. B. Dellaert (KUB), tel. 013-4663050.

'Beheersbaarheid van bedrijfsprocessen over een eindige tijdsperiode'

V2069710

Algemeen

Het gaat om een project van de faculteit der Economische Wetenschappen (KUB) en de faculteit Technologie Management (TUE). Het project richt zich op het vinden van voorwaarden, waaronder een bepaald beoogd doel (uitgedrukt in een kengetal en gesteld voor bijvoorbeeld volgende

maand) met grote kans van slagen kan worden gerealiseerd. Tot nu toe werden doelen steeds gebaseerd op stationair lange-termijn gedrag, maar de praktijk laat zien dat het bedrijf en de bedrijfsomgeving steeds weer veranderen. Het project is een combinatie van methodologie

('control theory'/meet- en regeltechniek, Markov beslissingsprocessen, simulatie) en toepassing op concrete bedrijfssituaties.

Gevraagd

U bent econometrist, bedrijfskundige, wiskundige of aanverwant, en u heeft kennis van mathematische beslistkunde.

Inlichtingen

Prof.dr. A. de Kok (TUE), tst. 3849/2247, of dr. J. Kleijnen (KUB), tel. 013-4662029/2188.

'Trade procedure analysis and redesign'

V2069707

Algemeen

Het gaat om een project van de faculteit der Economische Wetenschappen (KUB) en de faculteit Wiskunde en Informatica (TUE). De verwachting is dat in de toekomst veel (internationale) handel geheel elektronisch zal worden afgehandeld. Deze elektronische handel (electronic commerce) wordt nog niet zo veel toegepast. Dit komt doordat nog maar in geringe mate begrepen wordt hoe electronic commerce van de normale traditionele handel verschilt. In dit project worden tools ontwikkeld om elektronische handelsprocedures te kunnen analyseren en ondersteunen. Het is praktisch en cruciaal werk aan de frontlinie van electronic commerce. Het project is een onderdeel van een groot (internationaal) samenwerkingsverband op het gebied van electronic commerce. Er is volop

gelegenheid om de ontwikkelde theorie en tools in de praktijk te toetsen.

Gevraagd

U hebt een gedegen achtergrond in de logica en de informatica/informatiekunde en een praktische inslag. Programmeerervaring is een voordeel. U hebt interesse in juridische en economische aspecten.

Inlichtingen

Dr. F. Dignum (TUE), tst. 3705/5010, of dr. H. Weigand (KUB), tel. 013-4662806/3020.

Algemene inlichtingen

Voor een zeer uitgebreide projectbeschrijving of informatie over het SOBU kijkt u op <http://www.tue.nl/sobu>, of neemt u contact op met het secretariaat van het SOBU, tel. 013-4662380, fax 013-4662948 of e-mail sobu@kub.nl.

Aanstelling/salaris

De aanstelling geschiedt als assistent in opleiding voor een periode van vier jaar met als doel een promotie (een aanstelling voor vijf jaar, voor 0.8 deel van de volledige werktijd, is ook mogelijk). Het salaris en de arbeidsvoorwaarden zijn conform de ministeriële richtlijnen voor assistenten in opleiding (het betreft hier géén bursalen).

Hoe te reageren

Uw sollicitatie, o.v.v. het vacaturenummer op brief en enveloppe en voorzien van een kopie van uw cijferlijst, kunt u vóór 13 oktober richten aan: SOBU, Katholieke Universiteit Brabant, Postbus 90153, 5000 LE Tilburg. Sollicitatiebrieven per e-mail kunnen helaas niet worden geaccepteerd.

Kibbelende zussen en een familiegeheim in 'Broos'

door
Gerard
Verhoogt

'Ik probeer gewoon een leuke videoband te maken' zegt de ene zus. 'Probeer jij nou eens éven, éven, éven, éven, éven gewoon ... niè!' zegt Carlos, een van haar vier zusters. De vijf zijn bijeen om een verrassingsvideo te maken voor het veertigjarig huwelijk van hun ouders. Maar als de ene zuster een leuk romantisch kinderversje over geborgenheid voordraagt, reageert Carlos meteen met: 'Hij wilde haar doden, maar doodslaan deed hij niet, want tussen droom en daad staan wetten in de weg en praktische bezwaren' uit Elsschots gedicht 'Het Huwelijk'. Het fragment komt uit de film 'Broos' van Mijke de Jong, die deze week in Plaza Futura in Nederlandse première gaat. 'Broos' oogstte op het filmfestival van Locarno al veel succes en is een van de grote kanshebbers voor het Gouden Kalf op de Nederlandse Filmdagen volgende week.

Het door Carlos omschreven 'konijnencluppie' wil vooralsnog maar geen succes worden, want de zussen hebben zo hun eigen gevoe-

lens naar elkaar en hun ouders. De meesten willen hun bezwaren wel inslikken, behalve Carlos. Die wijst erop dat de oudste, die de bijeenkomst geregeld heeft, iedereen heeft gebeld om maar niets te zeggen over het familiegeheim.

Hun vader is vroeger anderhalf jaar weggeweest en alleen de oudste weet waarom. Maar met die opmerking verstoort Carlos de 'gezellige' bijeenkomst al. Ted, de jongste zus en zwanger, baalt vervolgens omdat zij niet gebeld is. Eigenlijk werd ze nooit serieus genomen, vindt ze. De kibbel-

partijen wisselen zich af met het uitwisselen van ervaringen, gezamenlijk echt lol maken en allerlei jeugdherinneringen ophalen. Maar ze komen pas tot elkaar als het familiegeheim uitgepraat wordt. Hoe irritant de bitch Carlos (Adelheid Roosen) ook is, zij is wel degene die daarvoor zorgt.

Overtuigend

'Broos' kun je een typische vrouwenfilm noemen, maar ook een film over familie-strubbelingen en openheid. De rollen en gevoelens zijn redelijk universeel, al zijn de gesprekken over de

diverse bevallingen waarschijnlijk meer aan vrouwen dan aan mannen besteed. Regisseur de Jong zag het gelijknamige toneelstuk twee jaar geleden, gespeeld door dezelfde actrices. Ze was er meteen weg van. Samen met de actrices besloot ze om dit stuk te verfilmen in een nieuwe bewerking. In de film worden de zussen gevolgd door een zeer beweeglijke camera, die ze steeds dicht op de huid zit. Deze beelden wisselt De Jong af met de video-opnamen van de zusters. De dialogen zijn goed en naturel, net als het spel van alle actrices. Daardoor werd 'Broos' geen statisch geheel, maar juist heel dynamisch en indringend, nog versterkt door het uitstekende spel van alle actrices. Vooral de expressieve Roosen is zo overtuigend dat je je afvraagt of ze wel een rol speelt. Hoe goed de film geworden is blijkt wel uit de uitspraak van De Jong: 'De producent was eerst heel sceptisch, nu loopt hij er zelfs reclame voor te maken.' Te zien van 28 september tot 2 oktober, Plaza Futura.



Adelheid Roosen als Carlos, met muts, temidden van haar zusters in de film 'Broos'.

Kruip in de huid van Columbo in interactieve krimi

TV-detectives als Columbo en Derrick hebben vaak de onhebbelijke gewoonte om degene van wie je al meteen wist dat hij de moord gepleegd had, pas als allerlaatste te ondervragen. Maar wellicht is dit tijdperk nu voorbij. Regisseur Melcher Hillman (26) maakte als afstudeerproject aan de Amsterdamse Film en Televisie academie een 'whodunit' waarbij de hoofdpersoon éindelijk doet wat je tegen hem roept. Aanstaande woensdag is deze interactieve krimi-cd-rom 'Dossier Désirée', te zien in de Effenaar.

door
Huibert
Spoorenberg

De wereldberoemde zangeres Désirée is vermoord en er zijn vier verdachten: haar manager; de

huishoudster (een Cubaanse vluchteling die aan voodoo doet); Jimmy, de geflipte muzikant die Désirée begeleidde en tenslotte

Chantal, een obsessieve fan. Rechercheur Harrie Havink wordt op de zaak gezet. De toeschouwer heeft de taak om te bepalen welke

verdachten hij gaat ondervragen en wie hij uiteindelijk arresteert. 'Er zijn ongeveer honderd scènes', vertelt Hillman. 'Vijftientig voor elke verdachte. Elke scène heeft zijn eigen voorwaarden. Een keuze voor de ene scène impliceert scènes met de andere verdachten. Als je Havink bijvoorbeeld naar verdachte nummer één laat gaan, zal die zeggen: 'Volgens mij heeft die en die het gedaan'. Als Havink die persoon vervolgens bezoekt zegt die natuurlijk 'Die lult uit zijn nek. Die en die heeft de moord natuurlijk gepleegd.' Uit deze gesprekken valt de werkelijke moordenaar af te leiden. Uiteindelijk moet Havink één van de verdachten arresteren, waarna een rechtszaak volgt. Als hij de moord goed oplost krijgt Havink promotie, anders wacht hem een scheldkanonnade.

leen of hooguit met een klein aantal mensen te bekijken, waarbij je je keuze maakt door op het juiste moment de gewenste dossiermap aan te klikken. Bij een groot publiek kan dat nog probleem opleveren. Dan moet het publiek gaan roepen wie aan de beurt is. Niet iedereen denkt daar natuurlijk hetzelfde over, hoewel er volgens Hillman wel duidelijk favoriete verdachten zijn. Maar de reacties van de toeschouwers schijnen te verdelen te zijn naar geslacht en bepaalde leeftijdscategorieën. 'Ik heb zelf nog nooit eerder een zaalvertoning meegeemaakt', zegt Hillman. 'Ik ben benieuwd of dat werkt. Het is in ieder geval een leuk experiment.'

'Dossier Désirée' is op woensdag 24 september te zien in de Effenaar. De aanvang is om 21.00 uur, de toegang bedraagt fl 5,-. Regisseur Melcher Hillman zal tijdens de vertoning zelf aanwezig zijn. Om 23.00 is er een gratis optreden van de uit San Francisco afkomstige punkrock-formatie J Church.

AGENDA

AOR Zondag 21 september
Brad Pitt, Robert de Niro en Dustin Hoffman spelen in 'Sleepers'; bovenbar. (*)

Dinsdag 23 september
Beercontest, bovenbar. (*)

Studium Generale Donderdag 18 september
Open Podium Klassiek met de vijf koperblazers van Quintet Q, Gert Jan Adema op Spaanse gitaar en klarinetensemble Quartet Q; blauwe zaal, aud., 20.00 uur. (*)

Maandag 22 september
Zie pagina 2, SG-Aktueel. (*)

Dinsdag 23 september
Loesje Workshop, va. 19.00 uur.

Woensdag 24 september
Discussiebijeenkomst over Sekten met Richard Singelberg, cultureel antropoloog en specialist in religieuze bewegingen, een lid van Summit Lighthouse en een de-programmeur. Blauwe zaal, aud., 11.45 uur. (*)

Donderdag 25 september
Filmcyclus Eten: In 'The Cooke, the thief, his wife and her lover' van Peter Greenaway wordt niet alleen de geheime lover genadeloos afgestraft, maar ook de opdrachtgever. Meest

toegankelijke en soms harde film van Greenaway, die er geweldig mooi en overdadig uitziet. 20.00 uur, blauwe zaal, auditorium, uur. (*)

Tentoonstellingen Tot 30 september
Tentoonstelling 'Black Boox' van Urit Luden bij de bouw-kundebieb, hg, vloer 4. (*)

Van 12 september tot 12 oktober
Horowitz en de Philishave; hal hg. (*) Zie ook Cursor 4.

Tot 28 september
Cartoonfestival, Stadsschouwburg; zie Cursor 3.

Uit in de stad Donderdag 18 september
Nieuwe films Plaza: 'Broos' van Mijke de Jong, Rembrandt: 'Smilla's sense of snow': in Groenland onderzoekt een jonge wetenschapper (Julia Ormond) de dood van haar buurjongen.

Concert van Krang, met André Mauel, Effenaar, va. 20.30 uur.

Berlage Live, sessie olv. Ad van Meurs en Menno Romers; va. 23.30 uur.

Vrijdag 19 september
Musical 'West Side Story' loopt t/m woensdag in de Stadsschouwburg, 20.15 uur.

Jazz van Trio Trio, Kraaij & Balder; Strijpsestraat, va. 21.30 uur. (*)

Zaterdag 20 september
Première van 'Carmen' door theatergroep 't Hool; ook morgen in de Stadsschouwburg, 20.30 uur.

Zondag 21 september
Moderne akoestische folk van Bright Blue Gorilla; Kaffee de Groot, va. 17.00 uur. (*)

Trio Rebeldia brengt haar Spaanstalig repertoire, met gastmuzikanten; Grand Café Berlage, 15.30 uur. (*)

Optreden van Alan Haynes, die speelde met coryfeeën als John Lee Hooker en Muddy Waters en die Johnny Winter en Robert Cray noemen als veelbelovend gitarist en zanger. Café Wilhelmina, va. 16.00 uur.

Maandag 22 september
Cubapop van Nueva Mantica; Jazzcafé Wilhelmina; va. 20.30 uur.

Dinsdag 23 september
Het Muztheater speelt 'Danny en Roberta' ofwel hoe twee onhandige types toch tot elkaar komen in heftig stuk; Stadsschouwburg, 20.30 uur.

Woensdag 24 september
E-Zone: 'Dossier Désirée', interactieve thriller en concert van J.Church (punk); Effenaar, va. 20.30 uur.

Aankondigingen met de aanduiding (*) zijn gratis

Cultur

Asterix levert wisselbeker in op NSK-atletiek voor teams

Onder een stralend zonnetje werd afgelopen zondag in Tilburg het NSK-atletiektoernooi voor teams gehouden. Het herenteam van Asterix verdedigde de verenigingstitel die vorig jaar in de wacht werd gesleept. Helaas moesten zij de wisselbeker uiteindelijk afstaan aan het Haasje uit Nijmegen. Opvallend onderbezet was het damesteam uit Eindhoven, waarvoor de laatste plaats het hoogst haalbare was.

door
Lieke van
Spreeuwel

Echt druk is het zondag niet op de baan van atletiekvereniging Atila in Tilburg. Vijf studentensteden zijn vertegenwoordigd met een heren- en een damesteam, 4 minder dan vorig jaar. Het kleine aantal deelnemende teams wordt veroorzaakt door verschillende atletiekenvenementen die in het-

zelfde weekend plaatsvinden. De 5 deelnemende steden, Nijmegen, Groningen, Maastricht, Eindhoven en Tilburg en de studentenatletiekverenigingen uit desbetreffende steden strijden om vier klassen: het studentensteden- en het verenigingsklassement voor zowel heren als dames. Aan het studentenstedenklassement dingen alle deelnemende studenten mee, punten voor het verenigingsklassement kunnen alleen door de leden van de studentenatletiekvereniging verzameld

worden. De dag opent met de 4 maal honderd meter voor vrouwen. Het officiële damesteam uit Eindhoven bestaat vlak voor de start nog maar uit twee leden. Met wat improvisatievermogen wordt het snel tot vier aangevuld, zodat er toch gelopen kan worden en het 'team' eervol ten onder kan gaan (vijfde). Door de onderbezetting, twee deelnemers voor 11 nummers, kan er aan veel onderdelen niet meegegaan worden. Ondanks een vierde plaats bij het kogelstoten en een derde plaats bij de 3000 meter, beide door Madeleine Middeldorp, zat er voor het damesteam voor zowel het studentenstedenklassement als in het verenigingsklassement niet meer in dan de laatste plaats. Volgens Dave Bekers, wedstrijdsecretaris van Asterix, was het onmogelijk om een heel damesteam bij elkaar te krijgen, omdat de overige atletes van Asterix al verplichtin-

gen hadden. De vraag blijft waarom er geen loopsters zijn van andere Eindhovense verenigingen, die voor het studentenstedenklassement punten hadden kunnen verzamelen.

Met het herenteam uit Eindhoven gaat het een heel stuk beter. Dankzij een nipte overwinning op het eerste onderdeel, de 4 maal honderd meter, nemen zij meteen de leiding in beide klassen. De eindtijd op deze 4 maal 100 (46,64 s), waarvan het Nederlandse studentenrecord overigens op naam van Asterix staat, is hetzelfde als van 't Haasje uit Nijmegen. Maar de finishfoto wijst Asterix aan als overwinnaar. Goede prestaties op de daarop volgende onderdelen zorgen ervoor dat de koppositie een tijdlang gehandhaafd blijft. Bij het kogelstoten behaalt Asterix de derde plaats. Bij de 1500 meter komen Frans Aarden en Eric Janssens, beide van Asterix, na een eindsprint met een verschil van 4/100 als derde en vierde over de streep. Peter Vanken (Asterix) wint de honderdtien meter horden met een ruime voorsprong en Roel Engelen (Asterix) wordt derde op de 100 meter. Dan is er de 3000 meter steeplechase, het zwaarste onderdeel van atletiek. Bij de steeple moeten de lopers elke ronde over vier balken heenspringen, waarvan er een voor een bak met water staat. Op

driehonderd meter na, wordt er dus op natte voeten lopen ze. Toch vond de wedstrijdleiding dit blijkbaar niet zwaar genoeg, want met het tellen van de rondjes vergeten zij er een; Mark van de Wiel van Asterix telt gelukkig zelf en nadat hij voor de zevende keer door de bak met water gegaan is, vindt hij het welletjes en komt met een vragende houding over de streep. De wedstrijdleiding ziet op dat moment de vergissing in. Pech voor de nummer een en twee, die Mark gedubbeld hadden, zij liepen een rondje te veel. Na de vierhonderd meter, waar Asterix als laatste eindigt, verliest Eindhoven de koppositie. Daarna volgen nog een tweede plaats bij de hinkstapsprong, door een niet tevreden Peter Vanken en een vierde plaats bij het hoogspringen.

Uiteindelijk wordt zowel Asterix op het verenigingsklassement als Eindhoven in het stedenklassement tweede. Het Haasje uit Nijmegen doet zijn naam eer aan. Zowel de dames als de heren strijken in beide klassen met de hoogste eer. Asterix mag de beker die zij vorig jaar wonnen niet houden en Nijmegen gaat met alle vier de bekens naar huis.

Topsporters gaan met de trap

Nederland's hoogste kantoor staat in hartje Rotterdam. Het pand van de Nationale Nederlanden priemt 150 meter de lucht in. Eens per jaar opent het kantoor haar deuren voor een horde zwetende atleten. Zij gaan op weg naar de hoogste verdieping. Per trap welteverstaan: 37 verdiepingen, 745 treden. Afgelopen zaterdag verzamelde het puikje van de Nederlandse sportwereld zich aan de voet van het gebouw. Ook TUE-kampioen traplopen John Buitjes deed mee.

van
De
Redactie

Het officieuze Nederlands kampioenschap traplopen kende de vierde editie. En net als voorafgaande afleveringen wist Nationale Nederlanden vele prominente topsporters te charteren, zoals marathonloper Marti ten Kate, de roeiers Ronald Florijn en Nico Rienks en schaatstopper Bart Veldkamp. Het veld werd 'weggeschoten' door recordhouder Getaneh Tessema die als gevolg van een ernstig auto-ongeluk zijn titel niet kon verdedigen. Buitjes: 'We stonden met zeventig sporters te dringen aan de start. Immers, in de nauwe trappenhuizen willen de toppers niet achteraan lopen'. Om het veld een beetje te spreiden krijgen de atleten eerst twee rondjes om het gebouw voor hun kiezen. Na een wat behoudende start lag Buitjes midden in het veld. 'Zoals gewoonlijk

gaan veel mensen als een speer weg om dan later in te storten. Aangezien ik reeds tweemaal TUE-traplooptkampioen ben geweest heb ik wel een idee over de zwaarte', verklaart de atleet, die tot zijn verbazing 'best soepel omhoog ging'. 'Na de laatste oversteek nog slechts vier verdiepingen te gaan... De benen waren nu loodzwaar, de armen pijnlijk van het optrekken aan de trapleuningen en mijn longen stonden in brand. De laatste trappen op. Pas na de finish hoorde ik mijn naam door de luidsprekers omdat ze mij noch kenden noch zo vroeg verwachtten' besluit Buitjes zijn verslag. Als zevende en eerste amateur finishte hij op 1 minuut na Gerard Kappert, die het parcoursrecord met één seconde verbeterde.

1. Gerard Kappert 6.52
2. Marti ten Kate 7.02
3. Jan Korevaar 7.03
7. John Buitjes 7.52

17.00-18.00 uur (hal 2).
Sportkaart verplicht.

AGENDA

Binnenkort
Asterix Vijfkamp
Woensdag 24 september wordt de jaarlijkse vijfkamp op atletiekbaan 'De Hondsheuvels' gehouden. Aanvang 17.30 uur. Asterix-lidmaatschap en sportkaart niet verplicht, deelname gratis. Inschrijfformulieren: ESSF-bord, Sportcentrum. Op maandag 22 september om 20.00 uur wordt een speciale training gehouden op de atletiekbaan. Tel. 2516843 (Dave).

Bewegen Op Muziek

Vanwege een groeiende belangstelling voor BOM, is er een extra uur 'bommen' ingelast op vrijdag van

Uitslagen

Pusphaira verslaat ZSC
Door een slechte start, stond Pusphaira 1 al snel op een 1-0 achterstand. Dankzij goed keeperswerk en het verspelen van kansen aan Eindhovense kant bleef dit tot de rust zo. Eindstand: 3-2.

Sport agenda september

- 20-21 Volleybal, Hajraa binnentoernooi, Eindhoven
- 27 Handbal, Oktopus competitie voorbereidingstoernooi, Eindhoven
- 27 Roeien, de Ronde van het Meer van Genève (160 km), Genève, Zwitserland

Voor deze editie van de Cursor Crypto geldt: goede oplossingen inleveren bij of opsturen naar Cursor (HG 1.19) vóór vrijdag 26 september. Vergeet niet je naam, adres en telefoonnummer te vermelden. Je maakt dan kans op een uniek 'Mostly Harmless' T-shirt.

Winnaar van de Cursor Crypto van 4 september: **vakgroep Fysica van Oppervlakken en Grenslagen (FOG)**

Horizontaal

- 1 Taalgebruik van Erwin Kroll (11)
- 5 Wat? Een tientje voor een Magnum?! (11)
- 8 Doe het voor de poen en druk het daar in uit (9)
- 9 Die vis trakteert (3)
- 11 Dat weiland denkt (5)
- 12 Daar bevindt zich het inleggeld (5)
- 13 Pijnlijke letter (3)
- 14 Botvierde (9)
- 17 Mensen die de markt bezoeken (11)
- 18 Een stel insecten vormt een verbinding (11)

Vertikaal

- 1 Maakt viezigheid schoon (10)
- 2 Wat een belegging allemaal



- teweegbrengt (8)
- 3 Lettertje om in te nemen (5)
- 4 Die heren zijn heel zacht (4)
- 6 Serieuze jongen (5)
- 7 Goals gescoord in de kleedkamer? (10)
- 10 Train ouwe zeur en trek dit dan aan (8)
- 12 Die noot lijkt in de verdrinking te komen op de rivier (5)

- 15 Frans en een Fries op een flat (5)
- 16 Erger dan regen (4)

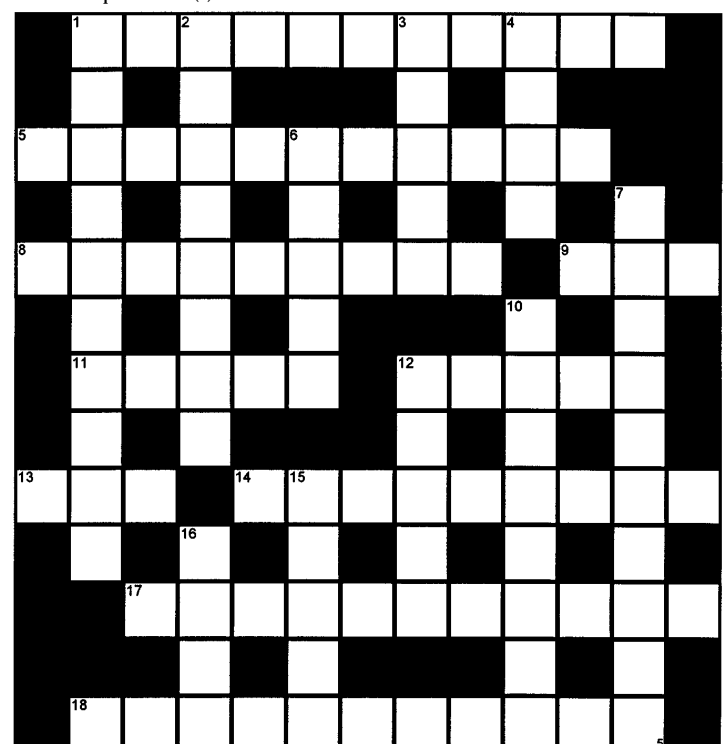
Oplossingen Cursor Crypto van 4 september:

Horizontaal:

- | | |
|-------------|-------------|
| 1 Ommezijde | 6 Marx |
| 7 Meidoorn | 9 Mars |
| 10 Azoren | 11 Badmuts |
| 13 Uitroep | 15 Limiet |
| 16 Erna | 17 Leswagen |
| 18 Idem | 19 Rammenas |

Vertikaal:

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1 Opmaakfunctie | 2 Zoomen |
| 3 Eenmaal | 4 Dagsluiting |
| 5 Expansietanks | 8 Isolatiecel |
| 12 Betaler | 14 Wigwam |



Zac



Halsoverkop had hij het studentenhuus verlaten na een vluchtige groet. Hij begon te sprinten richting busstation, maar al na een paar honderd meter hield ie op. Hijgend liet hij zich verslagen tegen een lantaarnpaal aanzakken. 'Shit!', verzuchtte Zac. Die bus kon hij wel vergeten. *Je kunt natuurlijk naar huis opbellen en vragen of ze je kunnen ophalen*, liet een klein stemmetje horen. De andere stem in zijn hoofd lachte deze gedachte spottend weg. *De oudjes liggen al ruim een uur te knorren*,

dus vergeet dat maar. Zijn ouders gingen stevast na het journaal van tien uur slapen. Zac's vader moest elke ochtend om vijf uur opstaan om de post te gaan sorteren. Hij werkte voor PTT Post. Meneer Menckenberg zou zeer ontstemd zijn om rond deze tijd nog op te moeten staan om zijn zoontje op te halen. Bovendien zou het leugentje dan ook uitkomen en Zac was na vanavond vastbesloten op kamers te gaan, het liefst naast Marieke. Ondertussen weer wat op adem gekomen, overdacht Zacharias zijn alternatieven. Terug naar huis lopen of een taxi nemen waren weinig aantrekkelijke ideeën. De moed zakte hem in de schoenen. *Nu je hier toch vastzit, doe wat nuttigs, ga de stad maar in, of naar de AOR*. 'Maar wat moet ik daar doen in mijn eentje?', mompelde Zac timide. *Word toch eens volwassen man!* Eigenlijk had die stem in zijn hoofd wel gelijk. Hij was nu achtien en aan de studie, dus tijd om op eigen benen te staan. *Het moet er toch ooit van*

komen, klomk het synchroon in zijn hoofd. Ze hadden gelijk. Zacharias rechtte zijn rug en ging met ferme tred op weg naar de AOR. Rond half één liep hij de schemerige, redelijk gevulde AOR in. Bij de bar bestelde hij een cola, waarna hij zich in de hoek van de bar terugtrok. Hier zou hij proberen zo lang mogelijk te blijven hangen en dan met de eerste bus naar huis om zijn boeken op te halen. Misschien kon hij zelfs ongemerkt het huis binnensluipen en... Zac's gedachten werden abrupt onderbroken door de binnenkomst van Marieke. Haar onmiskenbare lange, blonde haren dansten vrolijk op en neer terwijl ze richting bar liep. Zac's hart klopte direct vele slagen sneller. Hij herinnerde zich de stralende blauwe ogen waaruit pure levensvreugde sprak. Zij had zich absoluut niet neerbuigend gedragen. Belangstellend gevraagd naar zijn hobbies, interesses en nog veel meer. Ook Karin en Paul hadden zich zo gedragen, waardoor Zac

zowaar op z'n praatstoel terecht was gekomen, terwijl hij normaal vrij stil was. Marieke had hem niet behandeld als een loser, zoals hem dat vroeger wel eens overkomen was toen hij ook verliefd was op een meisje... *Verliefd?! Zijn je hormonen alweer op hol geslagen?* Marieke stond ondertussen te wachten op haar drankjes en ontdekte Zac in de hoek van de bar, waar hij zich zo klein mogelijk had proberen te maken. Haar blik lichtte op en ze kwam naar hem toe, terwijl Zac zo'n beetje door de grond zakte van verlegenheid. 'Hi', zei hij schor, blij met het schemer in de bar waardoor ze dus niet zijn vuurrode kaken zou zien. 'Wat doe jij hier nou', vroeg Marieke. 'Bus gemist', antwoordde Zac bedremmeld. 'Ben je hier met vrienden, anders kan je wel bij ons komen zitten', ging Marieke door.

Even later zat hij met Paul, Karin en Marieke te keuvelen. Op een zeker moment keken die drie elkaar aan en vervolgens naar Zacharias. 'Zullen we het maar zeggen', opperde Paul. De dames knikten, Zac's knieën knikten mee want hij voelde het al aankomen. Tot zijn grote verbazing heetten ze hem glimlachend welkom. *Yea-hóó!*, schreeuwde een stem in zijn hoofd. Ongelovig staarde hij ze aan. Meenden ze dat nou of werd hem een loer gedraaid? Maar nee, ze keken hem slechts vriendelijk aan. Diezelfde nacht spraken ze de bijzonderheden door en wanneer hij zou intrekken. Pas rond vier uur 's ochtends namen ze opgetogen afscheid. Zac kon zijn geluk niet op. Zou het dan eindelijk eens meezitten? Slechts één probleem-pje restte nog: zijn ouders.

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

Reduktieburo **CD van de Maand:** Oasis - Be here now; fl. 29,-. Muziektijdschrift OOR; fl. 5,- (kost in de stad fl. 6,75).

Reduktieburo: collegeset .18/35/.70; fl. 52,50. Bouwko's kunnen tot en met 19 september hun bestelling inleveren. Kom even langs, bestellijstjes liggen in het Reduktieburo.

Passat '81, 155.000 km, APK aug '98, in goede staat, hoeft niet veel te kosten. Bel 2437906 (Alfred).

Wasmachine 1000 toeren, volautomaat, izgst, werkt uitstekend, fl. 200,-; gasfornuis met oven, werkt prima, fl. 95,-; koelkast in perfecte staat, fl. 95,-. Tel. 2114647.

Voor studenten en aio's: De minitraining van het LAC over **psychologische testen** is op donderdag 23 oktober. Je kunt je inschrijven tot 15 oktober bij het Studenten Service Centrum (Heronhal, HG 0.08).

Voor studenten en aio's: Laat gratis je **soliciteerbrief** en CV nakijken door een loopbaanadviseur van het Loopbaan Advies Centrum. Maak hiervoor een afspraak bij de het Studenten Service Centrum (Heronhal, HG 0.08).

Voor studenten en aio's: Als je binnen een half jaar afstudeert/promoveert kun je gratis bij het LAC het **Intermediair Jaarboek** en de Oriëntatiegids ophalen. Ga hiervoor naar het Studenten Service Centrum (Heronhal, HG 0.08).

Door omstandigheden: **oma-stoel**, dekenkist, kledingkast, linnenkast, 2 zitter, slaapbank, vitrinekast, schilderdier-wereldbol, etc. Info: 2416092 (na 18.00 uur).

Oerdegelijke Hollandsche **herenfietsch**, prijsch fl. 75,-. Tel. 2815315 (Basch).

Gevraagd

Reduktieburo vraagt: **organisatorisch talent** met creatieve tekstuële vaardigheden voor promotie van studentenwinkel. Kom langs voor info, of bel 2440366.

Denk jij dat de AG+DA beter kan? Help dan de **AG+DA '98/'99** maken! Informeer op de StIK-kamer (HG 1.01), of

stuur een mailtje: ag+da@stik.tue.nl.

Vrouwelijke **huiswerkbegeleiders** voor een huiswerkgroep van allochtone meisjes van 12 tot 18 jaar. Wil je ervaring opdoen met het begeleiden van leerlingen met hun huiswerk, bel dan voor meer informatie 2452845 (Hennie Kuppens).

Competitiespelers voor volleybalvereniging **Tamar**. Wil jij fanatiek volleyballen, maar ook gezelligheid? Bel dan voor trainingstijden: 2457559 (Patrick).

Anders

Voor studenten en aio's: Op donderdagavond 23 oktober is het thema van de informatiebijeenkomst van het LAC **'Werken als onderzoeker'**. Ben je geïnteresseerd, schrijf je dan in bij het Studenten Service Centrum (Heronhal, HG 0.08). Inschrijven kan tot 15 oktober.

Als je je gaat oriënteren op de arbeidsmarkt kun in het **werkgeversbestand** van het Studenten Service Centrum zoeken naar interessante bedrijven. Voor specifieke informatie kun je een afspraak maken met een loopbaanadviseur bij het Studenten Service Centrum (Heronhal, HG 0.08).

Voor aio's: Weet je écht niet wat je wil gaan doen na je promotietijd, schrijf je dan in voor de **plot-training** van het Loopbaan Advies Centrum 'Keuzes maken in je loopbaan'. Je kunt je tot 22 oktober aanmelden bij het Studenten Service Centrum (Heronhal, HG 0.08).

Leen een CD! CD-uitleen 'De Discotheek' in de centrale hal (HG) biedt een keuze uit 3100 titels voor slechts fl. 1,- tot fl. 1,50.

Nieuwe titels: Oasis - Be here now; Eboman - Bounce to this; Placebo - Placebo; Prodigy - Fat of the land; En Vogue - EV3; Levellers - Mouth to mouth; Speedy J - Public enemy no1; Cake - Fashion nugget; World Party - Egyptology; Atari Teenage Riot - The future of war.

Geïnteresseerd in marketing, dan is **De Marketeer** de vereniging voor jou! Beschik je ook nog over organisatietalent, informeer dan naar onze uitdagende vacatures! We zoeken nog enkele bestuursleden! Tst. 2831, PAV A-20.

Wil jij marktgericht bezig zijn? Dan heeft De Marketeer leuke functies voor jou, niet

alleen voor BDK-studenten! Tst. 2831, of loop eens binnen in PAV A-20. Meer weten? Kijk in de StIK-agenda, of op Internet: www.stud.tue.nl/Marketeer.

Het jaarlijkse Marketeercongres wordt op 21 oktober in het auditorium gehouden. Dagvoorzitter: **Jan Timmer!** Wil jij volgend jaar ook zo'n fantastische activiteit organiseren. Informeer dan bij De Marketeer naar de mogelijkheden!

Ben jij die BDK-student die zin heeft in avontuur, graag nieuwe contacten op wil doen en mee wil gaan naar **Helsinki!** Schrijf je dan in op het Industriapublicatiebord in het paviljoen voor de reis van je leven.

Dans met Footloose de **wereld** rond in 15 lessen! Tijdens deze cursus leer je Afrikaans, Braziliaans, Grieks, Mexicaans en Tibetaans dansen.

De cursussen **Jazzballet** beginnen weer bij Footloose op maandag 22 september. Er is een beginnersles van 18.30-19.45 uur en een gevorderdenles van 20.00-21.15 uur. Eerste les gratis.

Footloose nodigt alle **wildemannen** (m/v) uit voor een workshop Afrikaanse dansen. Drie lessen voor maar fl. 20,-. De eerste les is woensdag 24 september van 19.30-21.00 uur.

Alle cursussen van **Footloose** vinden plaats in Scala, Kanaalstraat 4. Voor meer informatie over deze of andere cursussen bel: 2468177 (Paul), 2423220 (Jaco) of 2432991 (Scala).

Mag ik deze dans van u? **Scala-Gala**, zaterdag 1 november, 40 jaar SSE. Je moet wel durven. Kaartjes & info: tel. 2950920.

Natter dan nat? Dat kan! Kom dan naar **Nayade's** Open Clubkampioenschappen. Zwemwedstrijd, feest, prijzen, bier, vrouwen, mannen, etc. Tongelreep 20.30 uur. Bel nu! Nayadehuis, tel. 2445889.

Blijf jij **drijven?** Dan zijn de Nayade Open Clubkampioenschappen zeker iets voor jou. Zo kunt u bestellen: Nayadehuis 2445889. Aarzel niet en bel nu!

Squadra-bestuur ten einde raad. Wie heeft onze **vlag?** Beloning voor vinder, alle informatie welkom. Evt. anoniem in postvakje sportcentrum deponeren. Info: 2468710.

Zin in ontspanning na je practicum? Kom volleyballen bij **Tamar**. Open training in september, ieder woensdag om 18.30 uur in hal 2. Info: 2514298 (Marjon).

Bekend van de Intro. Kom turnen bij **Suca**. Dinsdag en donderdag 18.30-20.00 uur, springtraining donderdag 20.00-21.00 uur.

Totelos is de **studentenzaalvoetbalveren-**

ing. Naast de competitie organiseren we toernooien en borrels. Kom eens (vrijblijvend) meetrainen op: maandag 17.00-18.30 uur of 21.30-23.00 uur, dinsdag 20.00-21.30 uur, donderdag 17.00-18.30 uur.

Totelos is de studentenzaalvoetbalvereniging. Je kunt bij ons competitie spelen en trainen. Kom eens (vrijblijvend) meetrainen op: maandag 17.00-18.30 uur of 21.30-23.00 uur, dinsdag 20.00-21.30 uur, donderdag 17.00-18.30 uur.

Introcoördinator 1998, iets voor jou? Organiseer de introductieweek van de TU Eindhoven voor 1000 eerstejaars! Solliciteer tot 16 oktober 1997. Meer informatie: StIK-kamer, HG 1.01, tst. 2785 (Jaap en Maarten).

Laatstejaars studenten opgelet: de **STEP In-house** dagen komen eraan! Maak kosteloos kennis met 65 potentiële topwerkgevers op locatie. Bel 020-4449464



MAANDAG 22 SEPTEMBER

Heldere kip-aspergesoep
Koolraap met bechamelsaus of boterboontjes
Gehaktbal of een slavink
Apart mosterdsaus
Gekookte aardappels
Appelmoes
Fruit of vla

DINSDAG 23 SEPTEMBER

Gebonden champignonsoep
Peperburger of gebakken vis
Apart koude mayonaise,
piccalillysaus of braadsaus
Worteltjes met doperwtten of spinazie à la crème
Gekookte aardappels of frites
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Gebonden champignonsoep
Bruine bonengoulash
Zilvervriesrijst
Rauwkostsalade
Fruit of vla

WOENSDAG 24 SEPTEMBER

Tomaten-groentesoep
Zuur varkensvlees of verse worst
Apart braadsaus
Rode kool of snijboontjes
Gekookte aardappels of puree
Rauwkostsalade
Fruit of vla

voor de brochure en inschrijving.

Vierde- en vijfdejaars studenten opgelet: Technische Bedrijfskunde, Informatica, Technische Natuurkunde! De nieuwe STEP-brochure is uit: 020-4449464, of kijk op Internet: <http://www.cs.vu.nl/~step>. Of bezoek **Cewis/Industria**.

Laatstejaars studenten opgelet! De nieuwe **STEP-brochures** zijn er. Informatie Technologie, accountancy, consultancy, marketing & sales, financiële dienstverlening en general management. Vraag hem aan: 020-4449464, e-mail: step@cs.vu.nl.

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

Bekijk maar

Klapvee

Klapvee, een onbekend Nederlands woord, van stal gehaald door de studievereniging Intermate. Het woord roept meteen vreemde visioenen op, een kudde koeien op klapschaatsen, een troep muzikale varkens, een exploderend gezelschap paarden, Niets van dit alles zoals de gele poster van de studievereniging ons leert. Deze definieert: 'jonge academici met het lef om af en toe een storm te veroorzaken. Teampelers die door hun enthousiasme een medestudent naar de finale van DENK-TANK kunnen schreeuwen.' Een studentenkamer mag dan wel eens op een zwijnenstal lijken, maar om studenten nu meteen te betitelen als vee? De medestudent die uiteindelijk de finale zal moeten

halen is Gabriëlle Sogelée, oud-voorzitter van de Activiteiten Commissie. Na de voorronden worden op woensdag 24 september opnames gemaakt. Hiervoor zijn op de tribune dertig plaatsen voor supporters van Gabriëlle gereserveerd. Intermate probeert met hun gele poster studenten te vinden die willen dienen als klapvee. De supporters hoeven geen lid te zijn van de studievereniging, er is echter wel een voorrangsregeling voor de leden. De hele groep gaat met het openbaar vervoer naar Hilversum. Studenten met een weekend-OV krijgen van de studievereniging een bijdrage van 25 procent van de vervoerskosten. Of voor de studenten een speciale veewagon ingezet wordt is nu nog onduidelijk. Dit zal waarschijnlijk problemen opleveren in verband met het vervoersverbod op vee.

Kandidaatsbestuur van der Waals van het kastje naar de niet bestaande muur gestuurd

Het kandidaatsbestuur van de studievereniging van de faculteit Natuurkunde, Johannes Diderik van der Waals, werd tijdens het bestuursweekend van 30 augustus niet in de geheimen van de bestuurskunde ingeleid maar om de tuin geleid met een speurtocht. Hierbij kwamen er natuurlijk enkele gebreken om de hoek kijken. In tegenstelling tot het zittende bestuur, heeft in de werkelijkheid de tijd niet stil gestaan.

Een aantal aanwijzingen van de speurtocht konden simpelweg niet worden uitgevoerd omdat het betreffende kenmerk bijvoorbeeld was afgebroken of vernieuwd. Deze weinig professionele toestanden hebben echter stevig geknaagd aan de mentale gesteldheid van het kandidaatsbestuur van deze studievereniging, die overigens op woensdag 17 september is genstalleerd. Eenmaal aangekomen op de TUE werd besloten om van papier eendjes te gaan

vouwen en te kijken of deze bleven drijven op het water van de vijver voor het Hoofdgebouw. Dit bleek niet het geval te zijn (hoe zou dat toch kunnen) en de eendjes zonken, echt waar! Om alles weer goed te maken is er op 18 september een kennismakingsborrel in N-Laag. Dus als je jouw portie lachen nog niet hebt gehad moet je daar echt naar toe.

Minister Jo Ritzen leidt dubbellevens

De huidige minister van onderwijs en wetenschap wordt wel vaker uitgescholden voor van alles en nog wat. Dat deze 'goede' man uit Limburg komt is voor de meeste studenten van buiten deze wonderschone provincie meestal al reden genoeg. De vrouwelijke variant van de International Who's Who gaat nog een stapje verder.

Volgens hen is onze Jo een vrouw! Dit wordt vermeld op de voorpagina van de ISO-Infokrant van het Interstedelijk Studenten Overleg. De vraag is nu natuurlijk wat mijnheer, of is het stiekem toch mevrouw, Ritzen nog meer voor ons in petto heeft in de laatste maanden van Paars I?

Wedstrijd zonder prijs

Congratulations, you are a lucky winner!', galmt door de hal van het hoofdgebouw. 'Wat heb ik dan gewonnen?', vraagt een student zich af terwijl hij kijkt naar de levensgrote Philishave. 'Niets', is het antwoord van Philishave verza-melaar en docent Technisch Fysische Beginzelen Huub van Leuken. Hij heeft het scheerapparaat ter beschikking gesteld voor de expositie 'Zestig jaar scheren: van ingenuus idee tot succesvol product' over de geschiedenis van de Philishave. 'Het is een demonstratiemodel voor een beurs in 1989', vertelt Van Leuken. 'De bezoekers kregen een kaartje dat ze door de gleuf moesten halen. Als de cijfers op de scheerkoppen stopten op nul, vijftig of tweehonderdvijftig kregen ze een Philishave cadeau.' Het reusachtige scheerapparaat kan nu worden geactiveerd met een bankpasje, een collegekaart, of een gewoon stukje papier. De stem geeft vervolgens een inleiding, waarna de getallen rouleren. Als de cijfers stoppen op een van de drie winnende getallen feliciteert de stem je. De tentoonstelling is opgezet door SG naar aanleiding van de derde verjaardag van studievereniging 'Alexandre Horowitz', het genootschap van mechatronisch ontwerpers van het Stan Ackermans Instituut. Hij was de uitvinder van de Philishave en heeft van 1958 tot 1974 als hoogleraar gedoceerd aan de TUE. De expositie is te zien tot 12 oktober.

Opties in studenten

Tegenwoordig staat de arbeidsmarkt om afgestudeerde ingenieurs te springen, zeker ook de

arbeidsbureaus. Om studenten voor zich te winnen heeft het Amsterdamse detacheringsbureau voor ingenieurs 'Brunel' iets nieuws bedacht. In de Volkskrant van 11 september 1997 wordt de opzet van Brunels plan uit de

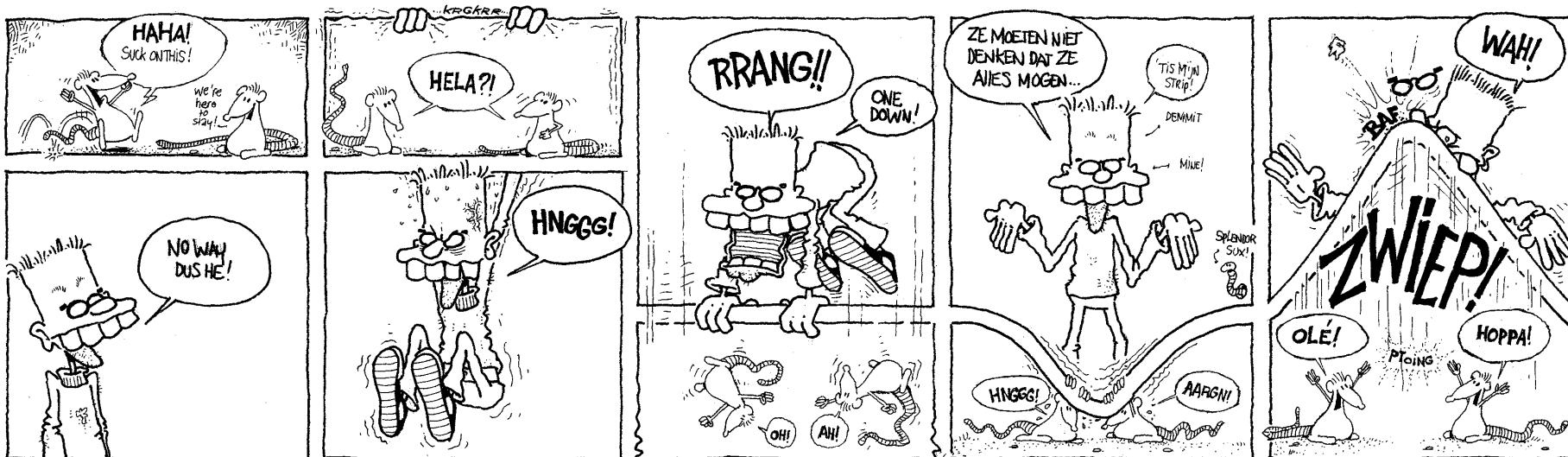
doeken gedaan. Het detacheringsbureau richt zich met hun ideeën op nietsvermoedende scholieren, let wel, alleen scholieren die een interessante studie kiezen. Zij kunnen namelijk opties krijgen bij Brunel. Nadat zij

met veel bloed, zweet en tranen zich door hun studententijd gewerkt hebben kunnen zij deze verzilveren..... Maar niet te vroeg gejuicht. Er zitten een paar voorwaarden aan deze verzilvering. Allereerst moet het zo zijn dat Brunel de afgestudeerden wel goed genoeg vindt om voor hen te werken. Wat het bureau hierbij als criteria stelt is nog niet bekend. Daarnaast is een afgestudeerde niet zo maar van het bureau af, een weekje werken voor het bureau is niet voldoende om de buit binnen te halen. In de loop van de jaren zullen de opties verzilverd kunnen worden. De buit kan wel oplopen tot zo'n tien- à twintigduizend gulden. Niet mis voor iemand die krappe studententijden heeft gekend. Maar volgens het bureau is het niet eens een financiële prikkel die het aan de studenten wil geven, het is eerder een marketinginstrument. Het bureau wordt namelijk door studenten op de voet gevolgd en zal het middelpunt van de studentendiscussie vormen, aldus de financieel directeur van Brunel. Zouden de bijna afgestudeerden ook nog kunnen genieten van deze uiterst aantrekkelijke opties? Of kunnen zij beter opties nemen in de winstgevende bedrijven waarbij de winst meteen geïncasseerd kan worden?

door
C
J
&
M
S
Gaspar
Jans
Moniek
Stoffele



Studievereniging Protagoras werd door collega-vereniging Simon Stevin verblijd met een palmboom. Geen echte overigens, maar een door noest handenarbeid in elkaar gezet exemplaar. 'De kokosnoten zijn wel echt', aldus Paula Klansen, rechts op de foto (naast haar staat Olaf Bressers). Protagoras kreeg het cadeautje naar aanleiding van een bestuurs-overdracht bij de vereniging. Foto: Bram Saeys



BCRO