

Visitatiecommissie Bouwkunde looft en bekritiseert

'De opleidingen Architectuur van de faculteiten Bouwkunde zijn van een uitstekend niveau. Het onderzoek daarentegen houdt niet over, een aantal onderzoeken daargelaten.' Dat is de belangrijkste conclusie van de VSNU-commissie in haar visitatierapport van het bouwkundeonderzoek aan de TUE, de TU Delft en het onderzoeksinstituut Technische Bestuurskunde (TUD). Bij de TUE werden vooral Design and Decision Support Systems in Architecture and Urban Planning (DDSS), Bouwfysica en Constructief Ontwerpen als goed tot zeer goed gekwalificeerd. Het onderzoek van Architectonisch Ontwerpen, Bouwtechniek en Stedenbouw daarentegen beduidend minder.

Timmermans: 'De algemene insteek van ons onderzoek is sterk, dat blijkt uit de goede cijfers voor Bouwfysica, DDSS en Constructief Ontwerpen. Die vormen samen zeventig procent van onze fe's en promovendi.' Zo staat DDSS op de eerste plaats en Bouwfysica ex aequo tweede op de overzichtslijst van de commissie.

Naast Bouwtechniek zijn Architectonisch Ontwerpen (AO) en Stedenbouwkunde het probleem in Eindhoven. Kerstens: 'Bouwtechniek is één van de probleemgebieden, maar dat geldt voor alle faculteiten Bouwkunde.' De eerste stappen zijn al gezet om Bouwtechniek nieuw profiel te geven en er worden een nieuwe hoogleraar (fulltime) en nieuwe medewerkers aangetrokken, die gaan werken aan een nieuwe invulling van het vak.

Architectuur Instituut

Het probleem bij AO en Stedenbouw wordt in belangrijke mate veroorzaakt doordat deze groepen verreweg de meeste studenten hebben getrokken, waardoor er weinig tijd overbleef voor onderzoek. De groeiende studenten-aantallen zijn namelijk nooit

omgezet in een groei in formatieplaatsen. Het onderzoeksgedeelte van AO bestond voornamelijk uit losse en versnipperde projecten, die vaak aan één persoon waren gekoppeld. Verder had deze groep tot nu toe nauwelijks aio's omdat er geen begeleiding voor hen was. Dat verandert als de onderzoeksactiviteiten bij elkaar komen in een Architectuur Instituut, dat dit jaar nog van start moet gaan. Het krijgt een samenhangend thema, waarschijnlijk Integraal Ruimtelijk Gebruik.

Voor Stedenbouw geldt een soortgelijke situatie. Onlangs hield Riek Bakker haar intrede als hoogleraar voor deze vakgroep, nadat er overigens lange tijd een vacature was. Met haar komen er ook twee nieuwe medewerkers. Bakker gaat zelf geen onderzoek doen, maar moet het inhoudelijk versterken en haar netwerk kan het onderzoek een flinke impuls geven.

De VSNU-commissie vond ook dat er zowel aan de TUE als aan de TU Delft te veel parttime hoogleraren en medewerkers zijn, die te weinig tijd en oog hebben voor onderzoek, omdat zij zich vooral op het onderwijs richten. Kerstens: 'We zouden graag meer fulltime hoogleraren willen, maar een hoogleraarssalaris is vaak te weinig voor iemand uit de bouwpraktijk. Goede kandidaten zijn vaak directeur van een eigen ingenieursbureau en zijn daar ook emotioneel mee verbonden. Het voordeel is wel dat je met deze mensen de praktijk binnenhaalt in de studie.'

Een universeel probleem, dat de commissie ook nadrukkelijk als zodanig signaleert, is dat bouwkunde zich traditioneel moeilijk voor wetenschappelijk onderzoek leent. 'Het vak is eigenlijk noch een technische noch een weten-

schappelijke discipline', aldus het rapport. Daardoor is bouwkunde moeilijk of niet te plaatsen binnen de huidige NWO-structuren en lopen bouwkunde-onderzoeken veel subsidies mis. Timmermans: 'Dat komt door het gebrek aan herkenbaarheid, want bouwkunde is als discipline niet vertegenwoordigd in NWO. Projecten worden niet door onze collega's beoordeeld, maar door

wetenschappers uit het bestaande conglomeraat aan wetenschappen: de sociale wetenschappen, technische wetenschappen of de kunst. Daardoor is bijvoorbeeld multidisciplinair onderzoek nauwelijks herkenbaar binnen NWO. Met Delft willen we een aanzet geven om dat te verbeteren, zoals de commissie ook zelf al adviseerde.'

Voorlichtingsdagen goed bezocht



Op 14 en 15 april vonden aan de TUE de voorlichtingsdagen voor middelbare scholieren plaats. Ze werden dit jaar iets beter bezocht dan vorig jaar: in totaal kwamen zo'n 935 scholieren over het TUE-terrein. De TUE doet het qua vooraanmeldingscijfers overigens erg goed. Op 18 april meldde het Studenten Service Centrum een stijging van ruim drie procent ten opzichte van vorig jaar. Daarmee ligt men op een tweede plaats, vlak achter de KU Brabant (+ 3,4%). Positieve uitschieters daarbij zijn Technische Informatica (+ 44,7%) en Scheikundige Technologie (+ 42,2%). De opleiding Technische Bedrijfskunde kent echter een opmerkelijke daling van ruim dertig procent. Foto: Bram Saeys

door Gerard Verhoogt

Voor decaan prof.dr.ir. Jan Kerstens en prof.dr.ir. Harrie Timmermans, portefeuillehouder Onderzoek, kwam dit laatste niet als verrassing. Integendeel, het faculteitsbestuur was al bezig om deze onderdelen te versterken. Dit nieuwe bestuur trad eind 1996 aan en kent, naast Kerstens en Timmermans, dr.ir. Cees Doevendans als portefeuillehouder Onderwijs. Een van de doelen van het bestuur is om het onderzoeksgebied uit te breiden, maar zonder dat het onderwijs eronder lijdt. Dat is namelijk van een uitstekend niveau, zoals de commissie nadrukkelijk aangeeft.

Deze week

3 De Delftse studiegroep Stadsontwerp & Milieu (SOM) heeft vorige week de Milieuprijs Hoger Onderwijs ontvangen. De TUE greep net naast de prijs van honderdduizend gulden.

5 Afgelopen maandag organiseerde de multiculturele studentenvereniging Mosaic de conferentie 'Allochtonen & Hoger Onderwijs'. Tweede Kamer-leden traden aan voor een forumdiscussie.

9 Tijdens de Dles Natalls zal de UFE-Ontwerpersprijs uitgereikt worden. In totaal negen ontwerpers van het Stan Ackermans Instituut zijn genomineerd. Cursor belicht een aantal van deze ontwerpen.

Informatievoorziening TUE uniek voor Nederland

door Désiree Meijers

De volledigheid van de Studenten Informatievoorziening TUE via Internet is uniek voor Nederland', aldus drs. Willem Buurke, die als stafmedewerker van het Studenten Service Centrum sterk betrokken was bij de totstandkoming van dit interactieve systeem. De TUE is niet de eerste universiteit waar studenten zich interactief kunnen aan- en afmelden voor tentamens via hun PC, maar de internetapplicaties die de Eindhovense database biedt, zijn volgens Buurke veel uitgebreider. Zo kunnen TUE-studenten naast

het collegerooster, de examenagenda en de vakinformatie ook het aantal studiepunten opvragen dat ze verzameld hebben. Het systeem verschaft dan direct helderheid of iemand de norm voor de tempo- of prestatiebeursberekening heeft gehaald. Ook bestaat de mogelijkheid voor Studenten Mail, waarmee de student elektronische post kan ontvangen en verzenden. Alleen in de periode van 2.00 tot 6.00 uur 's nachts is het systeem niet bereikbaar, omdat er dan back-ups van de database worden gemaakt. Buurke is trots op de mogelijkheden die het TUE-systeem heeft. Al brengt deze volledigheid ook de nodige risico's met zich mee. Het gaat tenslotte om studentgebonden en privacy gevoelige gegevens. Buurke: 'Onze grootste

zorg is ons tegen vandalisme in te dekken. Niet alle universiteiten zijn daarom enthousiast voorstander van een dergelijk systeem. Zo zal de Leidse universiteit nooit studieresultaten in een systeem onderbrengen. Want dan zou een handige hacker staatsgeheimen, zoals de studieresultaten van onze kroonprins, kunnen opvragen.' Studenten zijn volgens Buurke actieve gebruikers van de Informatievoorziening. In eerste instantie kon alleen algemene vakinformatie en collegeroosters worden opgevraagd. In totaal werden deze pagina's vanaf augustus vorig jaar tot eind februari 18.000 keer bezocht. Nu er meer mogelijkheden zijn, is dit aantal explosief gestegen. In de afgelopen maand zijn er maar liefst 14.000 hits bijgekomen. Ook het

Voice Response Systeem of de Studenten Informatielijn die vorig jaar operationeel werd en gewoon via de telefoon werkt, wordt veelvuldig gebruikt, aldus Buurke. Het tijdperk dat er nog aangemeld moest worden met aanmeldings- en terugtrekformulieren bij de Centrale Studentenadministratie is zo goed als voorbij. Deze briefjes worden steeds minder gebruikt.

Volgende week geen Cursor

In verband met Koninginnedag verschijnt er volgende week, 30 april, geen Cursor. Kopij voor Cursor 33 van 7 mei dient uiterlijk maandag 27 april voor 12.00 uur in het bezit van de redactie te zijn.

Mensen

Ter gelegenheid van het 25-jarig ambts-/dienstjubiläum van **Hans Vossen**, medewerker van de vakgroep Elektrische Energietechniek/Energievoorziening, biedt de faculteit Elektrotechniek hem een receptie aan op vrijdag 24 april in het PVOC vanaf 16.30 uur. Collega's, vrienden en bekenden worden van harte uitgenodigd.

Op woensdag 6 mei om 16.00 uur promoveert **ir. J.I. van Zante de Fokkert** in promotiezaal 4 van het auditorium op haar proefschrift 'Process flow design for repetitive assembly'.

Op donderdag 7 mei om 16.00 uur promoveert **ir. F.J.H. Gijsen** in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'Wall shear stress in large arteries'.

Op donderdag 7 mei om 16.00 uur promoveert **ir. H.B. Meeuwissen** in promotiezaal 5 van het auditorium op zijn proefschrift 'Information theoretical aspects of two-way communication'.

In memoriam

Op 14 april overleed **mr.dr. Jan van IJzeren** op de leeftijd van 83 jaar. Van IJzeren was als medewerker verbonden aan de faculteit Wiskunde en Informatica van 1958 tot 1979 en bleef daarna, tot zijn dood, actief als wiskundige (met een kamer op de faculteit). Vele generaties studenten hebben geprofiteerd van het feit dat hij zich in het bijzonder interesseerde voor de vraag hoe je wiskunde zo helder mogelijk presenteert. Dit blijkt ook uit het feit dat een aantal fraaie didactische staaltjes als artikel werden opgenomen in de zeer prestigieuze *American Mathematical Monthly*. Door zijn bescheidenheid en teruggetrokken opstelling bestond het gevaar dat wij niet zouden hebben geweten welk een bijzonder mens Van IJzeren

was. Een toeval voorkwam dat. Na het behalen van zijn meesterstitel en het doctoraalexamen wiskunde werkte hij een tijd bij het Centraal Bureau voor de Statistiek. In die functie heeft hij voor de Kolen en Staal Gemeenschap een statistische methode voor valuta-vergelijking ontwikkeld. Toen hij (lang na zijn pensionering!) er over dacht om alsnog te promoveren, ontdekten we dat de bekende Hongaarse econoom Kövesz in een van zijn boeken een heel hoofdstuk had gewijd aan de zogenaamde indexcijfers van Van IJzeren. Het voorstel om hem op dit onderwerp te laten promoveren werd prompt overgenomen. Het is hard werken geweest en Van IJzeren heeft vele reizen naar Boedapest moeten maken voor allerlei examens en besprekingen, maar het lukte. Eind 1987 promoveerde hij, 73 jaar oud, tot

doctor in de economie te Boedapest. En toen kwam de stunt waardoor hij in de herinnering van onze faculteit voort zal leven. Hij charterde een vliegtuig, vulde het met familie en vrienden, vooral veel medewerkers van de faculteit en hun echtgenoten. Met z'n allen trokken we voor drie dagen naar Boedapest voor een groots promotiefeest en nog veel meer. Het was een geweldige happening waarvan onlangs het 10-jarig jubileum op de TUE door zeer veel Boedapestgangers, met Van IJzeren in ons midden, werd gevierd.

Nog was hij niet tevreden. Het idee om een boek te schrijven waarin zijn opvattingen over de presentatie van planimetrie zouden worden vastgelegd, heeft hem tientallen jaren niet losgelaten. Het is zeer verheugend dat hij heeft meegemaakt dat dit boek, *Moderne Planimetrie*, in september 1997 verscheen. Dit was 56 jaar (!) na het verschijnen van zijn eerste boek over meetkunde. In de rouwadvertentie stond onder zijn naam 'wiskundige'. Inderdaad, en wel één die onder wiskundigen zeer veel vrienden achterlaat die hem niet zullen vergeten.

J.H. van Lint

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

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

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

Redactie:

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

(Student)Medewerkers:

Miguel Alvares, Roel van de Berg (*cartoonist*), Bastiaan Bergman (*Internetpagina's*), John Buitjes, Caspar Jans, Sveta Litvinova, Emile Martens, Bart van Overbeeke (*fotograaf*), René ter Riet, Bram Saeys (*fotograaf*), Maurice Schaeken, Rob Schram, Huibert Sporensberg, Lieke van Spreeuwel, Moniek Stoffele, Miranda Swier

Redactieraad:

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

Ontwerp en lay-out:

Ben Mobach

Druk:

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

Advertenties:

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

Kopij:

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

Redactie-adres:

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

Open opinies:

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

Stork

Eindhoven tweede bij Milieuprijs Hoger Onderwijs

Van alle Nederlandse studenten krijgen Delftse bouwkundigen het groenste onderwijs. De Delftse studiegroep Stadsontwerp & Milieu (SOM) heeft vorige week hiervoor de Milieuprijs Hoger Onderwijs ontvangen. De TUE, met het Centrum voor Technologie voor Duurzame Ontwikkeling (TDO), en de universiteiten van Twente en Wageningen grepen naast de prijs van honderdduizend gulden.

van
De
Redactie
&
Kees
Versluis
HOP

Alle tweedejaars studenten Bouwkunde in Delft volgden tot voor kort een verplicht studieblok van 320 uur over milieuvriendelijke bouwtechnieken. Sinds kort heeft SOM het milieuonderwijs zelfs over meerdere verplichte blokken uitgesmeerd. SOM-voorzitter prof.ir. Kees Duijvestein had daarom wel een beetje gerekend op de eerste Milieuprijs Hoger Onderwijs. 'We zijn al vanaf 1978 bezig en wisten dus dat we een ruime kans maakten.' Eindhoven liep de prijs net mis. In tegenstelling tot Delft kunnen in Eindhoven alle studenten groen

onderwijs volgen. Een sterk punt, volgens de jury onder leiding van oud-milieuminister Hans Alders. Maar omdat deze vakken nog niet verplicht zijn, koos de jury uiteindelijk voor Delft. Werktuigbouwkunde in Twente en dierlijke productiesystemen in Wageningen waren eveneens genomineerd.

Recycling

De Milieuprijs is ingesteld door de ministers De Boer (Milieu) en Ritzen en is bedoeld voor 'normale' opleidingen. Speciale milieustudies dongen dus niet mee naar de prijs. Er waren zestien inzendingen, van technische studies tot letteren en rechten. Opmerkelijk is dat de jury alleen de technische universiteiten en Wageningen had genomineerd voor de prijs. Volgens Alders hebben de andere opleidingen wel grote plannen; maar daar zijn nog geen concrete projecten uit voortgekomen. De Delftse winnaars willen een deel van het geld gebruiken voor gratis versterking via Internet van zo-

genaamde *ecodesign tools*. Dit zijn rekenmodellen die de geluidsdichtheid en energie- en waterbesparing van bouwkundige ontwerpen berekenen. Het programma is al bijna klaar. Duijvestein: 'Het was de bedoeling het programma te verkopen, maar nu stellen we het voor iedereen gratis beschikbaar.'

Overigens heeft de TUE op het gebied van milieuonderzoek onlangs een grote slag geslagen. Op 3 april heeft het ministerie van Economische Zaken de contracten ondertekend voor het uitvoeren van het project *Recycling van consumentenelektronica via het ontwikkelen van alternatieve scheidingsmethoden en het optimaliseren van productontwerp en bedrijfsvoering*. Het project richt zich op het verwerken van afgedankte apparaten uit de consumentenelektronica, zal vier jaar in beslag nemen, en gaat in totaal bijna 1,6 miljoen gulden kosten. De TUE neemt het grootste deel van het projectwerk op zich: voor bijna 1,1 miljoen gulden, afkomstig van de overheid. Omdat het zwaartepunt van het onderzoek bij de TUE ligt, zal de coördinatie bij TDO komen te liggen.

Economisch belang

De consumentenelektronica zorgt voor een flinke toename van zware metalen in het milieu. Het project levert een bijdrage aan het

oplossen van de milieuproblemen door de cyclus voor zware metalen verder te sluiten. Behalve dit milieubelang is er ook een economisch belang. Het zal namelijk niet lang meer duren voordat de wet op de terugnameplicht van kracht wordt. Vanaf dat moment zijn elektronica producenten verantwoordelijk voor het verwerken van hun producten. Aangezien de marges in de branche klein zijn, moet het verwerken op een zo goedkoop mogelijke wijze gebeuren. Het beter scheiden van zware metalen en het opnieuw bruikbaar maken van componenten en materialen zorgt voor het terugdringen van de kosten in dit traject. De TUE slaat met het onderzoek in dit project een nieuwe weg in: het gaat niet zozeer om het scheiden van metalen - daar is al het nodige onderzoek aan verricht, maar om het optimaliseren van het verwerken van kunststoffen. Zowel de onderzoekers als de verwerkende industrie verwachten dat daardoor het probleem van zware metalen in het milieu op een veel elegantere en betere wijze opgelost kan worden.

Logistiek

Een ander probleem dat opgelost moet worden in dit project ligt op het gebied van logistiek. Technische, maar vooral ook economische succesansen van de verwerking van afgedankte

consumentenelektronica zullen vooral ook bepaald worden door de grootte en samenstelling van de verschillende productstromen en de methoden van logistiek en bedrijfsvoering die hierbij mogelijk zijn. De TUE zal nieuwe, geoptimaliseerde systemen van bedrijfsvoering en logistiek ontwerpen vanuit een milieutechnisch en bedrijfseconomisch oogpunt. De resultaten van de hierboven omschreven onderzoeken zullen informatie opleveren die gebruikt kan worden bij het ontwerpen van consumentenelektronica.

Uiteindelijk moet, om de cyclus zo ver mogelijk te sluiten, een optimale afstemming plaatsvinden tussen het productontwerp aan het begin van de levenscyclus en de recyclingindustrie aan het einde ervan. Het vertalen van de onderzoeksresultaten in algemene ontwerpconcepten en regels zal gebeuren aan de TU Delft. Ook TNO zal, in een later stadium, bij dit gedeelte van het onderzoek betrokken worden.

Het College van Bestuur van de TUE hecht grote waarde aan het project en heeft additionele middelen ter beschikking gesteld voor het onderzoek bij de faculteit Elektrotechniek. Dit onderzoek zal zich vooral richten op het ontwerpen van elektronica componenten, rekeninghoudend met de 'einde-leven-fase' van de consumentenelektronica.

De ESVB komt naar je toe

Sinds enkele weken hoeven studenten niet meer in de W-hal op zoek naar de Eindhovense Studentenvakbond (ESVB). De ESVB staat tegenwoordig iedere woensdag van half twaalf tot half twee met zijn mobiele balie in het auditorium. Twee baliemedewerkers, Miels van Schaik en Wouter van den Hoogen, proberen studenten met problemen op het gebieden van huisvesting, studiefinanciering, uitzendwerk en onderwijs te helpen.

De ESVB bestaat sinds 1977 en is de eerste studentenvakbond van Nederland. Direct met de oprichting is ook de vaste balie, de zogenaamde ESVBalie, ontstaan. Omdat de ESVB dit jaar voor het eerst bestuursbeurzen toegewezen heeft gekregen, is het nu ook voor het eerst mogelijk de balie permanent te bemannen. Toch koos de

ESVB er dit jaar ook voor om een mobiele balie op te zetten. 'Het kost studenten te veel moeite om ons op te zoeken,' aldus Van Schaik, naast baliemedewerker ook nog voorzitter van de ESVB. 'Sommige studenten weten ons niet te vinden, dat geldt zeker voor de hogeschoolstudenten.' De mobiele balie hebben Van Schaik en Van den Hoogen eigenhandig in elkaar gezet. Een stalen kast, vier beddenwielletjes,

een pot witte en een pot zwarte verf waren voor de twee bouwkundestudenten voldoende om hun plan tot uitvoering te brengen.

Huisvesting

'Studenten denken vaak dat het niet veel uitmaakt wanneer wij hen helpen. Die paar gulden extra die ze denken te kunnen winnen door ons in te schakelen, maakt niet dat ze ons op komen zoeken. Toch kunnen die paar gulden aardig oplopen en een leuk extraatje vormen op de beurs. En wat voor de ESVB belangrijker is, we kunnen vaak pas iets doen wanneer het probleem collectief aangedragen wordt', vertelt Van Schaik. De problemen waar studenten mee komen, liggen vaak op het gebied van de huisvesting. Het is dikwijls onduidelijk wat een huisbaas van zijn kamer-

bewoners kan eisen. Van den Hoogen, huisvesting-coördinator van de ESVB, spreekt uit ervaring: 'Ik had problemen met mijn huisbaas en ben toen naar de vakbond toegestapt met de vraag of zij mij advies konden geven. Zij hebben mij toen goed geholpen. De problemen die ik had met mijn huisbaas, wens ik niemand toe. Ik merkte toen dat de ESVB erg belangrijk is voor studenten en besloot zelf ook actief lid te worden.' Een tweede probleem waarmee studenten vaak bij de ESVB aankloppen, heeft te maken met uitzendwerk. De ESVB is op dit moment bezig met een onderzoek naar de betalingen die de uitzendbureaus aan de studenten doen. Het blijkt dat er heel wat mis is met deze betalingen. Zo staan er op de loonstrookjes vaak onverklaarbare termen, die nergens op slaan, maar die wel geld inhouden. De actieve leden van de ESVB, die zichzelf aanduiden als activo's, proberen de studenten eerst zelf te helpen. Om zoveel mogelijk juiste informatie te kunnen geven volgen de activo's cursussen en staan er op de ESVB-kamer mappen met allerlei CAO's en regeltjes op andere gebieden. Van Schaik: 'Ik geef liever geen antwoord dan een fout antwoord.' Wanneer de

ESVB niet direct een antwoord kan geven op een vraag, gaat men eerst zelf op zoek. Als dat ook niet lukt, wordt de student met het probleem doorverwezen naar een instelling die hem of haar wel kan helpen.

Om bij het ESVB aan te kloppen, hoeft een student geen lid te zijn van de vakbond. Ook is het niet zo dat de leden voorrang krijgen. Leden geven alleen met hun lidmaatschap aan dat zij het werk van de ESVB ondersteunen. Van de leden wordt ook niet geëist dat ze actief zijn binnen de ESVB. Studenten die wel geïnteresseerd zijn in de activiteiten van de ESVB, maar geen lid willen worden, kunnen zich opgeven voor een mailinglijst. Zij krijgen dan via hun e-mailadres de Nieuwsflits toegestuurd, waarin de laatste nieuwtjes van de vakbond op een rijtje gezet zijn. De ESVB wil op die manier zoveel mogelijk studenten bereiken en op de hoogte houden van hun rechten.

Lintjesreceptie

Woensdag 29 april wordt vanaf 15.30 uur in de Van Trierzaal van het bestuursgebouw een receptie gehouden ter ere van hen die een Koninklijke Onderscheiding ontvingen.

Viering Dies op dinsdag 28 april

De viering van de Dies Natalis zal dit jaar op dinsdag 28 april plaatsvinden. De bijeenkomst begint om 16.00 uur in de blauwe zaal van het auditorium. Tijdens deze bijeenkomst zullen de sprekers Annemarie Jorritsma-Lebbink, minister van Verkeer en Waterstaat, en prof.dr. Ton de Kok van de faculteit Technologie Ma-

nagement ingaan op het onderwerp van de 42e Dies-viering: 'Intelligente logistiek en distributie als basis voor verantwoorde ontwikkeling van internationale netwerken van economische bedrijvigheid'. Tijdens deze zitting zal ook de uitreiking van de Ontwerpersprijs door de voorzitter van het Universiteitsfonds Eindhoven plaatsvinden.

door
Moniek
Stoffele



Wouter van den Hoogen (links) en Miels van Schaik staan in het auditorium klaar om studenten van hun problemen te verlossen. Foto: Bart van Overbeek

Open opinie

'Goede' musici

Raoul Trines vindt het jammer dat Eindhoven niet een echt goed studentenorkest heeft, zei hij in Cursor 31. Ik vind dat ook jammer. Het potentieel voor een goed studentenorkest is hier namelijk wel aanwezig. Eindhoven heeft wel degelijk een studentenorkest en er blijken hier ook genoeg 'goede' musici te studeren. Toch is het tot nog toe onmogelijk om die twee ingrediënten samen te voegen. Het wrange aan de situatie is

dat het gevolg er tegelijk de oorzaak van is. Het is een vorm van arrogantie van de 'goede' musici die in Eindhoven komen studeren. Quadrivium is voor hen niet goed genoeg. Daarom gaan ze maar bij het PSO of het Helikon en beklaan zich over het ontbreken van een goed studentenorkest. Maar ze vergeten dat hun eigen arrogantie daar de oorzaak van is. Misschien ben ik een idealist, maar ik heb het altijd vanzelfsprekend gevonden dat ik, zolang ik in Eindhoven studeer, ook in het studentenorkest meespeel. De situatie kan alleen veranderen als er meer goede musici mijn instelling overnemen.

Arjen Keuning

Mensen

Mede namens mijn vrouw wil ik iedereen bedanken voor de aanwezigheid bij mijn afscheidsreceptie van 27 maart. Een goed verzorgde afscheidsreceptie, mooie cadeaus, veel goede wensen, kortom een dag waar wij met plezier aan terugdenken. Bedankt daarvoor.

Peter en Ria Linders

De bloemen en andere cadeaus, de woorden van lof en de vele belangstellenden maakten onze afscheidsborrel tot een hele gezellige afsluiting van een prettige tijd in dienst van de administratieve automatisering bij de TUE. Wij wensen onze collega's veel succes bij alle ontwikkelingen rond het Systeemhuis. Nogmaals bedankt.

Ger van Vuure en Theo Brunning

Studentenkerk

- Zondag 26 april: Oecumenische viering, voorganger Elisabeth Fricker; 11.00 uur, Studentenkapel aan de Kanaaldijk 6.
- Dinsdag 28 april: Open eetgroep (18.00 uur), met aansluitend een avond over het godsbeeld van de Bantoes in Kameroen (19.30 uur), graag van tevoren aanmelden; ESKafé.
- Vrijdag 1 mei tot maandag 4 mei: Parijs, een van de programmapunten is het contact met Franse studenten, aanmelden bij Martin van Moorsel (tel. 2466121) of het secretariaat.
- Zondag 3 mei: Oecumenische viering, voorganger Tom Mikkers; 11.00 uur, Studentenkapel (Kanaaldijk 6).
- Zondag 3 mei: Soefi-eredienst; 11.00 uur, Eckartdal (Nuenseweg 1).
- Maandag 4 mei: Leesgroep bespreekt Nelleke Noordervliet's 'De naam van de vader' (contactpersoon: Marleen Jansen, tel. 2422341); 20.15 uur, ESKafé.

Meer informatie of een gratis abonnement op ons maandblad: secretariaat ESK, BG 0.12, tst. 2627.

Besluitenlijst CvB

Besluitenlijst van de 1238e vergadering van het College van Bestuur d.d. 30 maart 1998

8967. De besluitenlijst van de 1237e vergadering van het CvB d.d. 16 maart 1998 wordt vastgesteld.

8968. Personeelsvoorstellen A. Faculteit Elektrotechniek Het CvB besluit dr.ir. J.M. Wetzter met ingang van 1 juni 1998 eervol ontslag te verlenen.

B. Faculteit Bouwkunde Het CvB besluit ir. F. van Herwijnen met ingang van 1 april 1998 te benoemen tot deeltijd hoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied 'Konstruktief Ontwerpen'.

C. Faculteit Elektrotechniek Het CvB besluit dr.ir. J. van Meerbergen voor de periode van 1 april 1998 tot 1 april 2001 te benoemen tot deeltijd hoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied 'Multimedia Systemen op Silicium'. D. Faculteit Wiskunde en Informatica Het CvB besluit dr.ir. J.J. van Wijk voor de periode van 1 juni 1998 tot 1 juni 2000 te benoemen tot universitair hoofddocent om werkzaam te zijn op het vakgebied 'Computer Graphics'.

8969. Benoemingen

A. Faculteit Elektrotechniek Het CvB besluit dr.ir. M.J. Bastiaans te benoemen tot lid van de Bestuurs-commissie Bibliotheek als vertegenwoordiger van de faculteit Elektrotechniek voor de periode van 1 december 1997 tot 1 december 1999.

B. Faculteit Elektrotechniek Het CvB besluit dr.ir. J.M. Wetzter te dechargeren als derde lid van het bestuur van de faculteit Elektrotechniek met ingang van 1 juni 1998.

C. Projectgroep invoering MUB Het CvB besluit tot decharge van de leden van de Projectgroep invoering MUB.

8970. Besluit inzake AIO-honorering Het CvB besluit tot het voornemen de AIO-honorering te wijzigen.

8971. Stimuleringsfonds

Het CvB besluit tot toekenning van een subsidie van kf 108 t.b.v. een postdoc plaats bij de faculteit Scheikundige Technologie.

8972. Reglement Universiteitsraad TUE 1998

Het CvB besluit tot vaststelling van het Reglement Universiteitsraad TUE 1998 8973. Projectvoorstellen derde tranche Studeerbaarheidsfonds

Het CvB besluit tot vaststelling van de projectvoorstellen derde tranche Studeerbaarheidsfonds.

8974. Bijzondere leerstoel 'Technologie van de glasfabricage'

Het CvB besluit tot intrekking, met ingang van 1 juli 1998, van de bevoegdverklaring van de Stichting Nationaal Comité Nederlandse Glasindustrie voor de bijzondere leerstoel 'Technologie van de glasfabricage'. 8975. Stafafdeling Onderzoek

Het CvB besluit per 1 april 1998 tot instelling van de beheersheid Stafafdeling Onderzoek (SOZ) en be-

noemt tot hoofd en beheerder daarvan drs. H.W. Waaijers.

8976. Bureau for International Activities (BIA)

Het CvB besluit per 1 april 1998 tot samenvoeging van het bureau CICA en het Bureau Buitenland tot het nieuwe Bureau for International Activities (BIA) binnen de Stafafdeling Algemene Zaken.

8977. Bureau BMGT

Het CvB besluit per 1 april 1998 tot het overbrengen van het Bureau BMGT van de faculteit Technologie Management naar de faculteit Werktuigbouwkunde.

8978. EUFORCE

Het CvB besluit tot vaststelling van het bedrijfsplan EUFORCE en tot toekenning van een bijdrage.

8979. Regeling vergoeding dienstreizen TUE 1998

Het CvB besluit tot vaststelling van de Regeling vergoeding dienstreizen TUE 1998.

Tomorrow's world

Op dinsdag 28 april organiseert 'J.D. van der Waals' het symposium 'Tomorrow's world'. Het symposium zal zich niet zo zeer concentreren op wat er nog in de toekomst op het gebied van natuurkunde ontdekt zou kunnen worden, maar op de toepassingen en de maatschappelijke invloeden van recente ontwikkelingen. De volgende onderwerpen komen

aan bod: de belangrijkste innovaties in de geschiedenis van de natuurkunde met hun invloed op de toenmalige techniek en het wereldbeeld; een lezing over de techniek en fysica van elektronische devices op atomair niveau; de toekomst van schone energie uit de ruimte; medische toepassingen van Magnetische Resonantie. Lokatie: de Cocagnezaal van het Dorint Hotel. Meer info: bel tst. 4379, of zie: <http://www.phys.tue.nl/vdwaals>.

Lezing De Hoop-Scheffer

het SG-programma Politiek en Beeldvorming. Hij zal een drietal onderwerpen aansnijden: het Hoger Onderwijs (in het bijzonder de studiefinanciering), de infrastructuur en een derde onderwerp naar keuze.

Jaap de Hoop-Scheffer, fractievoorzitter van het CDA, spreekt maandag 27 april van 12.45 tot 13.30 uur in de blauwe zaal van het auditorium in het kader van

Dienst Overige Zaken

Nederlanders

Het gezeur begint weer. Mijn kinderen, sommige studenten en promovendi vragen aan mij op welke partij ik ga stemmen. Ik antwoord dan: 'Stem op Bolkestein'. Daar ik weet dat kritische jonge mensen altijd het tegenovergestelde doen van wat een man op middelbare leeftijd zegt, geef ik op mijn manier 'Der Fritz' een kleine maar maximaal bereikbare dreun. Zelf pieker ik er niet over om naar de stembus te lopen. De opmerkingen van familie, collega's en vrienden dat ik het niet waard ben om in een democratisch land te mogen wonen en te werken, pareer ik met de opmerking: 'Nederland is niet democratisch maar bureaucratisch'. Ik heb mijn hele leven nog niet gestemd en het ziet er ook niet naar uit dat het er ooit van zal komen. Mijn afkeer van het politieke bedrijf begon zo'n dertig jaar geleden. Mijn zwager was toen actief in de PPR en hij probeerde uit alle macht

een politieke carrière op te bouwen omdat hij het meer dan moe was om iedere dag in dertig paar ongeïnteresseerde puberogen te kijken, het noodlot van alle leraren die denken dat de jeugd geïnteresseerd is in hun boodschap. Hij was natuurlijk niet de enige die een kleurloos bestaan wilde inwisselen voor de dynamiek van politiek, en hij moest en zou zich onderscheiden van de andere radicalisten in deze partij. Zijn thema werd het milieu en in zijn woonplaats ging hij tekeer tegen de gemeente die plastic huisafvalzakken had geïntroduceerd. 'PVC, weg ermee' schreef mijn zwager in de plaatselijke krant en zijn medepartijgenoten waren onder de indruk van de kennis en dichtkunst van mijn zwager.

Als jong student polymeerchemie bij de Rijksuniversiteit Groningen kostte het mij niet veel moeite om aan te tonen dat mijn zwager zich nodeloos zorgen maakte. De huisafvalzakken waren gemaakt van het onschuldige polyethyleen en niet van PVC. Met de gebruikelijke

zwagerliefde belde ik hem op met de mededeling van 'maak je niet ongerust, het is maar PE'. Zijn reactie was geheel anders dan ik had verwacht. Ik probeerde hem zijn probleem, zijn toekomst en zijn status te ontnemen en ik heb hem al jaren niet meer gezien.

Wat is de moraal van dit verhaal? Politici en zij die het willen worden, werken vaak aan problemen die er niet zijn. Het ontbreekt mij in deze column aan ruimte om deze uitspraak met voorbeelden te illustreren en daarom even de grote lijnen. De toekomst van Nederland ligt al jaren vast. Wanneer we het verenigd Europa even vergelijken met een groot hotel, zo'n imposant Italiaans geval, dan is de zonovergoten voortuin Zuid-Europa. In de voortuin staan prachtige monumenten zoals Barcelona, Florence, Venetië, et cetera. In het hotel is het druk en het centrale gedeelte is Duitsland. In de zijvleugels zijn de boekhouding en administratie (Londen/UK) en het restaurant (Frankrijk) gehuisvest. Aan de voorkant is het hotel een monument van cultuur en architectonische schoonheid (Alpen). Aan de achterkant is het grauw, grijs en groezelig en altijd druk. Er komt geen zon noch een

hotelgast, maar onafgebroken rijden vrachtauto's af en aan om het hotel te voorzien van de noodzakelijke goederen en dat gebied is Nederland. De mensen die daar noodzakelijkerwijs moeten werken zijn er aan gewend en weten helaas niet beter. Geen politieke partij die dit kan veranderen. Nederland is vervoersland bij uitstek volgens onze politici en we staan de hele dag in de file. Vroeger reed ik vanuit Veldhoven in tien minuten naar de TUE en nu sta ik altijd in de file, weliswaar met koffie en een sigaartje, maar toch. Eerder van huis gaan heeft geen zin want bij de TUE start het leven om 9.10 uur. Later weggaan kan ook niet, want dan kom ik aan in de koffiepauze. En bij dit heilig gebeuren wil ik niemand storen. Fietsen is natuurlijk een alternatief, maar dat gaat me toch te ver. Fietsers doen mij te veel denken aan mijn PPR-zwager: regenpak, baard, bril met blik op oneindig en onder de snelbinders een linnen tasje met in papier of karton verpakt volkoren bruinbrood, kaas en karnemelk. Daar ga ik dus echt niet tussen staan bij het stoplicht.

De vraag is kunnen we Nederland niet wat gezelliger maken, we zijn echt op de verkeerde weg. Sinds een jaar heb ik een dochter uit Mexico en wanneer ik haar vraag: 'Do you like Holland' (je moet af en toe wat interesse tonen als vader), dan is haar antwoord:

'People are crazy here'. Ze klaagt over de leerlingen op school die of overstressed bezig zijn met hun schoolcarrière, of al volledig *drop out* zijn. 'Mexico is much better Dad', en ik geloof dat onmiddellijk.

In een eerdere bijdrage aan deze rubriek heb ik u een keer opgeroepen om te stemmen op mijn nieuwe partij G-3 ('Groningen Geeft Gas'). Niemand heeft gereageerd, althans niet serieus. Ik speel nu met de gedachte om een nieuwe partij te starten: **Nederlanders**. Een van de hoofdpunten uit het verkiezingsprogramma is om het klimaat te veranderen. Dat is relatief eenvoudig, geen beperking van de CO₂-emissie, maar juist maximale uitstoot, goed voor de economie. De temperatuur zal dan op termijn een graad of vijf stijgen en navenant het waterpeil, Nederland wordt Groot-Giethoorn. Er zijn geen files meer en we varen gezellig naar ons werk dat zich nu op een hoger niveau bevindt. Er zijn nog vele voordelen, maar nogmaals het ontbreekt mij aan ruimte in deze rubriek om alles uit de doeken te doen. Wilt u lid worden, e-mail even naar tgtkpl@chem.tue.nl.

Piet Lemstra

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

Klein aanbod allochtone VWO'ers hindert doorstroom naar het hoger onderwijs

Kalme politici en een kritisch publiek, zo was afgelopen maandag de sfeer te schetsen van de conferentie 'Allochtonen & Hoger Onderwijs', georganiseerd door de multiculturele studentenvereniging Mosaic. De conferentie stond in het teken van het voornemen van de overheid om door middel van streefcijfers en registratie van allochtonen de deelname van van deze groep in het hoger onderwijs te vergroten. Die is namelijk te laag, maar of de voorgestelde maatregelen daar een oplossing voor bieden is nog maar de vraag. Het probleem lijkt meer te liggen in het aanbod van allochtone scholieren vanuit het VWO. Allochtonen vormen dan ook geen probleemgroep voor de TUE.

door
Miranda
Swier

Het ministerie van Onderwijs maakte in haar Hoger Onderwijs en Onderzoek Plan (HOOP) 1998 duidelijk meer aandacht te willen voor de deelname van allochtonen aan hoger onderwijs. Het ministerie nodigt de onderwijsinstellingen uit om streefcijfers te formuleren voor de participatie van allochtone studenten, daarbij moet wel rekening gehouden worden met de samenstelling van de bevolking in de regio. Bovendien is het de bedoeling dat er een koppeling komt tussen het Centraal Register Inschrijvingen Hoger Onderwijs-systeem en de basisregisters van de gemeenten, waardoor een beter beeld verkregen kan worden over allochtonen in het hoger onderwijs.

Meldpunt

Z. Arslan, beleidsmedewerker onderwijs bij Forum, een instituut voor multiculturele ontwikkeling, hield na het welkomstwoord van rector prof.dr. Martin Rem, een lezing over het overheidsbeleid omtrent allochtonen in het hoger

onderwijs. Hij constateert dat het aantal allochtonen in het onderwijs toeneemt, maar dat de meesten zich in het lager onderwijs bevinden. De kern van het probleem is volgens hem de kwaliteit die het onderwijs te bieden heeft voor allochtone kinderen. Hij vindt dan ook dat scholen die een slechte kwaliteit onderwijs leveren, gesloten moeten worden. Arslan vindt registratie van allochtone studenten in het hoger onderwijs noodzakelijk, omdat er momenteel geen betrouwbare gegevens zijn over de deelname van allochtonen in het hoger onderwijs. Alleen dan is het volgens hem mogelijk om precies aan te geven waar de problemen zich bevinden en oplossingen te zoeken. Verder pleitte Arslan voor het voortrekken van allochtonen bij numerus fixus studies om zo de achterstand in te halen en wil hij meer aandacht voor de klachten van allochtone studenten en onderwijsinstellingen met betrekking tot discriminatie bij het verkrijgen van een stageplaats of een baan. Een landelijk meldpunt discriminatie in het hoger onderwijs zou dan ook een goed idee zijn.

Arslan vroeg tevens meer aandacht voor de zogenaamde zijinstromers in het hoger onderwijs. Zijinstromers zijn studenten met een buitenlandse bul die in Nederland willen studeren, en die vaak problemen hebben met de erken-

ning van hun diploma. Tot slot concludeerde Arslan dat een goed overheidsbeleid noodzakelijk is, maar dat het echte werk door de hogescholen en universiteiten zelf gedaan moet worden door allochtone studenten als partner bij hun beleid te betrekken.

Privacy

Na deze lezing volgde een forumdiscussie onder leiding van drs. A. Salhi, medewerker van de Stichting Buitenlandse Werknemers Rijnmond en lid van de Rotterdamse gemeenteraad. Het forum bestond uit prof.dr. Frans van Loo, opleidingsdirecteur van de faculteit Scheikundige Technologie, en politici uit de Tweede Kamer die onderwijs in hun portefeuille hebben, namelijk drs. M. Rabbae (GroenLinks), drs. W. van Gelder (PvdA), mevrouw C. Jonker (CDA) en mevrouw Jorritsma-van Oosten (D66). VVD-vertegenwoordiger drs. O. Cherribi was wegens omstandigheden afwezig. Men discussieerde over een aantal stellingen, maar regelmatig werd van het onderwerp afgeweken vanwege kritische opmerkingen en vragen vanuit het publiek. De meningen van de politici liepen op de meeste onderwerpen niet ver uiteen, behalve op het onderwerp van de streefcijfers en de registratie. Van Loo is erg huiverig voor de

registratie. Hij is bang om studenten een etiket op te plakken en in een hokje te stoppen. Jonker is ook geen voorstander van registratie vanwege de inbreuk die je doet op de privacy van de studenten. Zij vindt wel dat het overheidsbeleid moet veranderen, maar veranderingen kosten tijd. Vandaar dat zij voorstander is van positieve discriminatie ten aanzien van allochtonen om zo een snellere integratie tot stand te brengen. Van Gelder vindt streefcijfers en registratie onnodig, omdat het probleem volgens hem niet op het niveau van het hoger onderwijs ligt, maar op het niveau van het basis- en middelbaar onderwijs. Streefcijfers en registratie zullen daarom juist daar moeten plaatsvinden om meer allochtone scholieren op het VWO te krijgen, met het gevolg dat meer allochtone scholieren naar het hoger onderwijs doorstromen. Jorritsma-van Oosten en Rabbae vinden streefcijfers en registratie juist een goede manier om onderwijsinstellingen te stimuleren om meer allochtone studenten aan te trekken en te begeleiden. Jorritsma-van Oosten wil ook meer aandacht voor zijinstromers en wil kleinere klassen in het basis- en voortgezet onderwijs om allochtone scholieren beter te begeleiden. Rabbae constateert dat de problemen zich vooral

voordoen in het basisonderwijs en is een voorstander van kleinere klassen. Hij wil allochtone en autochtone kinderen zelfs al voordat ze naar de basisschool gaan met elkaar laten spelen zodat zij van gelijk niveau zijn wanneer ze naar groep 1 gaan. Bovendien wees hij op het feit dat de achterstand van allochtone kinderen voor een groot deel te maken heeft met het opleidingsniveau van de ouders. Het probleem is dus in feite nog veel complexer.

Zelforganisaties

Ook het publiek bracht nog een aantal onderwerpen naar voren. Er waren enkele kritische opmerkingen van vertegenwoordigers van zelforganisaties over de decentralisatie van het beleid. Zelforganisaties zijn particuliere initiatieven van allochtonen om allochtone jongeren te helpen, bijvoorbeeld door het geven van huiswerkbegeleiding. Zij weten precies wat de problemen zijn en proberen die op te lossen. Tegenvoerdig moeten zij echter bij de gemeente aankloppen voor geld en daar worden zij flink gekort. De politici gaven aan het belang van dit soort initiatieven in te zien en vonden unaniem dat verandering in het beleid noodzakelijk is. Een ander punt van kritiek was gericht aan de media. Allochtonen krijgen via de media te vaak te horen dat zij niet goed presteren, terwijl dat voor de allochtone studenten in het hoger onderwijs zeker niet waar is. Het is dus niet zo dat allochtone jongeren geen voorbeelden hebben, maar de media leveren daartegenover te veel negatieve voorbeelden. De conclusie die aan het eind van de discussie getrokken kon worden, was dat het grootste probleem toch ligt bij het te kleine aanbod aan allochtone scholieren van het VWO. Het overheidsbeleid zal dus in eerste instantie gericht moeten zijn op het basis- en voortgezet onderwijs en niet op het hoger onderwijs.



Het discussieforum, bestaande uit onder andere (vlnr): drs. W. van Gelder, J. Jorritsma-van Oosten, prof.dr. F. van Loo en drs. M. Rabbae.
Foto: Bart van Overbeeke

Sportverenigingen kampen met teruglopende ledenaantallen

door
Miranda
Swier

De studentensportverenigingen hebben te kampen met teruglopende ledenaantallen. Dit bleek bij navraag tijdens de sportmarkt, die kort geleden gehouden werd. Hoewel het aantal leden bij de meeste verenigingen langzaam daalt, neemt het aantal actieve leden sterk af. Vooral de verenigingen met veel activiteiten, zoals competities in het weekend, hebben hiermee te maken. De oorzaak ligt bij de prestatiebeurs. Door een hogere studiedruk en de noodzaak van een bijbaantje houden de studenten minder tijd over voor een actieve deelname binnen een sportvereniging. Tafeltennisvereniging Taveres is een goed voorbeeld van zo'n sport-

vereniging. Die heeft op dit moment ongeveer 45 leden. Dit is geen sterke daling ten opzichte van vorig jaar, maar er is wel sprake van een structurele daling. Opvallend is dat de nieuwe leden vooral ouderejaars zijn, die naast hun studie weer meer tijd gekregen hebben. Het aantal actieve leden neemt echter duidelijk af. Het wordt voor de vereniging steeds moeilijker om voldoende studenten te vinden voor de drie competitieteams. Wanneer de daling doorzet kunnen er volgend jaar nog maar twee teams ingeschreven worden. Bovendien is het heel moeilijk om leden te vinden voor het bestuur. Had Taveres vorig jaar vijf bestuursleden, nu zijn het er nog maar vier. En ook voor volgend jaar voorziet men problemen. De hele situatie is op dit moment nog niet rampzalig, maar de verwachting is dat de daling van het aantal leden de komende jaren doorzet

en dan kan Taveres in problemen komen. Ondanks dat onderneemt de vereniging op dit moment nog geen extra activiteiten om nieuwe leden te werven.

Bestuursbeurs

Veel sportverenigingen aan de TUE kampen met dezelfde problemen. De prestatiebeurs lijkt de belangrijkste oorzaak van de afname van het aantal actieve leden. Die legt de studenten namelijk een hogere studiedruk op waardoor ze minder tijd overhouden voor een sportvereniging. De meeste studenten hebben bovendien een bijbaantje in de avonden of in het weekend, terwijl de trainingen en de wedstrijden ook op deze tijden plaatsvinden. Bovendien blijken de meeste sportverenigingen weinig leden van het HBO te hebben, terwijl er toch meer studenten aan het HBO studeren dan aan de universiteit. Dit komt

onder andere doordat studenten van het HBO pas sinds kort een sportkaart kunnen krijgen. Ook is het voor de verenigingen moeilijk om promotieactiviteiten op de hogeschool te organiseren. Vooral tijdens de introductie zouden de verenigingen op die manier veel nieuwe leden kunnen werven. Een andere mogelijke oorzaak voor het teruglopen van het aantal actieve leden is het feit dat studenten vaak niet weten dat zij een bestuursbeurs kunnen krijgen. Dit geeft studenten de mogelijkheid om een jaar actief te zijn in het bestuur van een sportvereniging zonder daarbij financiële schade op te lopen. Gelukkig hebben niet alle verenigingen te maken met teruglopende ledenaantallen. Vooral de kleine verenigingen waar veel in teamverband wordt gesport, hebben het moeilijk. Roeivereniging Thêta bijvoorbeeld heeft weliswaar steeds minder actieve leden,

maar er zijn nog altijd voldoende leden te vinden voor de competitieteams en een bestuursfunctie. Atletiekvereniging Asterix heeft zelfs te maken met een toename van het aantal leden. De reden hiervoor: atletiek is geen team-sport. De trainingen worden goed bezocht, maar veel studenten doen niet mee aan de wedstrijden die veelal in het weekend plaatsvinden. Een ander probleem waar de verenigingen mee te maken hebben is het organiseren van Nederlandse Studenten Kampioenschappen (NSK's). Met de voorbereidingen van deze kampioenschappen moet meestal twee jaar van tevoren begonnen worden. Het kost de verenigingen veel moeite om studenten te vinden die dit willen organiseren. Vandaar dat er nu een plan is om studenten van het HBO te belonen in de vorm van studiepunten wanneer zij een NSK organiseren.

Sprookjesreis Personeelsvereniging naar Weserland

Bratwurst, Kuche mit Sahne en Bockbier. Drie dagen veel eten en veel bekijken in het Duitse Weserbergland. Zo zou je het sprookjesweekend ter gelegenheid van het 40-jarig jubileum van de Personeelsvereniging van de TUE kort kunnen samenvatten. Het gezelschap dat deelnam aan de jubileumreis, bestond uit 44 personen. Onder hen waren er slechts een stuk of vijf nog in actieve dienst van de TUE. De honderden anderen die thuisbleven, hebben één voordeeltje: zij hoeven deze week niet op dieet.

Leo Schepers van de Personeelsvereniging had persoonlijk de nodige energie gestoken in het

uitzetten van de route. Het reisprogramma werd echter bij voortduring aangepast aan de wensen van de deelnemers, in overleg met de voortvarende reisleidster en PV-secretaris, Ciel van den Broek. Zelf

was Schepers niet van de partij, vanwege enkele recente financiële tegenvallers in de privé sfeer. De reiskosten van fl. 250,- per persoon werden niet aangevuld door het College van Bestuur. Omdat het jubileumcadeautje voor de PV immers al bestond uit het kwijtschelding van een oude schuld. Het werd dus passen en meten voor de organisatoren om voor deze prijs toch een feestelijk tintje aan de reis te geven. Zo zou Herr Kessler, de *Ortsvorsteher* of onderburgemeester van het schone gehucht Ippinghausen, het TUE-gezelschap de eerste avond toespreken. Hij moest echter verstek laten gaan, maar had een charmante dame van de VVV

Jubileumfeest PV

Vrijdag 19 juni kan de hele TUE-gemeenschap terecht op het grootse jubileumfeest dat vanaf 20.00 uur gehouden wordt in het auditorium. Tijdens deze feestavond treden diverse artiesten op zoals: Gordon, Guus Meeuwis en Sugar Lee Hooper. Uiteraard zijn er ook diverse hapjes en drankjes verkrijgbaar. Toegangskarten zijn verkrijgbaar voor fl. 20,-. Informatie: Coby Damsma, tst. 4048.

door
Désiree
Meijers

als plaatsvervanger geregeld. Zij betreunde het dat de Duitsers uit het Roergebied niet net als vroeger veertien dagen op vakantie komen naar dit prachtige natuurgebied, maar enkel nog voor korte trips. En dat terwijl Ippinghausen nog wel een aanmoedigingspremie kreeg voor het onderhoud van de *Ortschaft*.

Vakwerkhuizen

De eerste reisdag stond in het teken van een rondrit door het Sauerland en een bezoek aan de Edersee. Zaterdag voerde de tocht langs uitgestrekte bossen en diverse pittoreske stadjes die model stonden voor de bewerkte volksvertellingen van Jakob en Wilhelm Grimm. Al rondrijdend konden de deelnemers genieten van het prachtige landschap en de opmerkelijke bouwstijl van de talloze vakwerkhuizen. Gelukkig mocht het gezelschap toch ook af en toe de benen strekken in sprookjesachtige oorden zoals het stadje Hameln. De gratis open-

luchtvoorstelling aldaar ging echter net aan de neus van het gezelschap voorbij, omdat de tocht verder moest om op tijd voor de avondmaaltijd bij het pension annex slagerij in Ippinghausen te zijn. Geen wonder dat mede-eigenaresse van het familiebedrijfje, oma Pfeifferling, openhartig zei het TUE-gezelschap aangename gasten te vinden. Tot de bus bij vertrek uit het zicht verdwenen was, bleef zij zwaaien. Huiswaarts werd er nog een bezoek gebracht aan Schloss Wilhelmshöhe in Kassel. De actievelingen in het gezelschap legden de tocht naar de hooggelegen Hercules-cascaden te voet af. Later kreeg eenieder de kans om de imposante rotspyramide van dichtbij te bewonderen; omdat het bouwsel van de andere kant ook per bus bereikbaar bleek. Op de watervalpartij die 's zondagmiddags 'dramatisch' los zou barsten kon het gezelschap helaas niet wachten. Het feestelijke afscheidsdiner in restaurant Boszicht wachtte immers.



De TUE sprookjesreisgangers voltallig in het gelid. Foto: Nico van den Broek

Wat schuift 't ?

Foto: Bart van Overbeek

Hot and steamy

A vijf jaar 'levert' het SSRE-dispuut Ragnarøk personeel aan sauna 'De Thermen' aan het Kastelenplein. Via-via wordt steeds een dispuutslid vervangen door een ander. Manfred is één van de drie leden die er op dit moment werken. Hij zit er al weer twee jaar. Zegt: 'De mensen die er al werken, bepalen wie er kan komen. Je moet wel een bepaald persoon zijn

om hier te kunnen werken. Al je klandizie zit bijvoorbeeld in badjas, daar moet je niet gek van opkijken.' Het werk in de sauna bestaat voornamelijk uit horecawerk. 'Eigenlijk ben ik ober', zegt Manfred. 'Vergelijk het met een restaurant, met het accent op drankjes. Er is wel een uitgebreide keuken met à la carte eten. 's Middags brengen wij dranken en tosti's rond, 's avonds is het vooral restaurantwerk.' Naast het horecawerk moet

Manfred ook de sauna af en toe bijhouden. Dat is volgens hem het minst leuke werk. 'Dan moet ik met mijn pak aan de cabine in om de sauna weer op een goede temperatuur of luchtvochtigheid te krijgen. Dan zweet je behoorlijk!' Manfred werkt ongeveer twintig uur in de week, meestal op dinsdag en zondag. En als het een keer niet uitkomt kan hij altijd een collega-student regelen. De Thermen is een luxe sauna. Door de week komen er vaste gasten die genoeg geld hebben, in het weekend vooral jongeren die voor het stappen gaan nog even een saunaaftje pikken. 'Die hebben een

grotere bek, minder geld en zijn irriteranter.' Ook komen er regelmatig bekende personen, onder wie een aantal voetballers van PSV. Door het verschillende publiek is er ook een verschil in houding van het personeel. Manfred: 'Door de week moet je iets correcter zijn. Maar die oudere mensen zijn wel heel relaxte lui. Er hangt dan ook een heel ontspannen sfeertje.' In het weekend wil het weleens voorkomen dat de gasten zich wat arroganter opstellen. Daar hebben de studenten wel een oplossing voor. 'Je wordt goed behandeld maar als je je niet goed gedraagt wordt je ook zo behandeld. Zij moeten bijvoorbeeld langer wachten op hun drankjes.' Manfred ziet vele voordelen aan zijn werk. 'Het is horecawerk, wat heel leuk is om te doen. Je ontmoet veel mensen. Zeker op dinsdag als het wat rustiger is, kun je op je gemak praten met de gasten. Daarnaast mag ik ook zelf gebruik maken van de saunafaciliteiten.' Het werk is niet altijd even leuk. 'Je hebt wel eens dat mensen zeuren om niets. Mensen willen niet wachten op hun drankjes. In de zomer is het vaak bloedheet. Dan is het wel minder druk, maar liggen de gasten op het dakterras. Dan moet je dus naar beneden lopen om een drankje klaar te maken en dat dan weer wegbrengen. Wij vragen ook geld voor water, omdat we anders te veel tijd kwijt zouden zijn met het

halen en brengen van dat water.' Soms komt Manfred ook bekenden tegen. 'Dat gebeurt niet veel. Het is wel grappig als je een bekende ziet. Iedereen denkt dat wij die gaan bekijken, maar dat is niet zo. Er zijn mensen die niet naar de sauna gaan als er mensen van het dispuut werken.' Bij een sauna denkt iedereen natuurlijk aan allerlei spannende en wilde verhalen. Manfred: 'Er gebeuren wel dingen. Soms hebben mensen seks met elkaar, maar dat is niet de bedoeling. Dan vragen wij of ze willen stoppen. Wij zelf zijn in ieder geval altijd heel rustig.' De studenten hebben wel een competitie onder elkaar wie het slapst kan zemelen. 'We proberen het iedereen naar de zin te maken. Dat lukt wel goed, bijvoorbeeld door het maken van lieve opmerkingen tegen de gasten die zich komen melden voor een gezichtsbehandeling. Zij vinden het leuk om te horen als je dan zegt: 'Dat heeft u toch helemaal niet nodig.' Of als een lief meisje jus d'orange komt halen zeggen wij: 'Alleen als je lief lacht.' Dan zijn er weer een paar mensen blij.

Naam:
Manfred Wansink

Studeert:
Bouwkunde

Baan:
sauna-medewerker

Verdient:
fl. 12,50 per uur



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

Hoe verkoopt de wetenschapper zijn kennis?



Gerard Verschuren (links) en ir. Ad Bossers denken dat de cursus 'How to sell technology' wetenschappers onder meer kan verlossen van hun valse bescheidenheid. Foto: Bart van Overbeeke

De Nederlandse universiteiten ontdekken langzaam maar zeker hun zakelijk potentieel. Universiteitsbesturen richten besloten vennootschappen op om hun commerciële activiteiten in onder te brengen, en ook de faculteiten zoeken intensief contact met het bedrijfsleven voor het verwerven van contractonderzoek, of om onderzoeksresultaten financieel beter te 'vermarkten'. Ook de TUE kent ondertussen haar eigen Holding BV en enige weken geleden werd voor de tweede maal de cursus 'How to sell technology' gegeven aan achttien TUE-medewerkers. Vanwaar de noodzaak van zo'n cursus en hebben de deelnemers er iets aan gehad?

wat die kennis voor een bedrijf kan opleveren.' Volgens Verschuren kun je er pas op grond daarvan een prijskaartje aanhangen.

door
Han
Konings

Calimero-gevoel

Ir. Ad Bossers, werkend bij de Stafafdeling Personeel & Organisatie (SPO), is heilig overtuigd van het nut van de tweedaagse cursus 'How to sell technology'. Bossers is bij SPO verantwoordelijk voor het cursusaanbod en daarnaast belast met het opzetten en begeleiden van organisatieveranderingsprocessen binnen de TUE. Volgens hem fungeert de cursus voor veel deelnemers als een *eye-opener*. Het leert ze hoe ze zakelijker en met minder wantrouwen met het bedrijfsleven moeten omgaan. Bossers heeft de cursus opgezet in nauwe samenwerking met Gerard Verschuren. Verschuren is bezig met de opzet van een adviescentrum voor subsidies en contracten. Voorlopig is zijn functie ondergebracht bij de Stafafdeling Financiën en Informatie, waar hij zich bezighoudt met mensen te attenderen op en te adviseren over subsidiemogelijkheden. Hij denkt dat de cursus er ook voor zorgt dat de deelnemers eindelijk hun valse bescheidenheid eens kwijtraken. Verschuren: 'Veel wetenschappers hebben vaak geen idee van de waarde van hun kennis, omdat ze niet kunnen inschatten

De cursus 'How to sell technology' is afkomstig van Licentec. Volgens de bedrijfsbrochure 'een onafhankelijk bureau dat adviseert, ondersteunt en begeleidt op het gebied van producten, technieken en innovaties.' Daarbij moet onder meer gedacht worden aan advisering op het gebied van commercialisering van octrooien, het opstellen van contracten in het geval van technologieoverdracht, en de taxatie van de commerciële waarde van nieuwe producten, productietechnieken en ideeën. Licentec is afgesplitst van het grote adviesbureau Berenschot, en volgens Bossers is het met name CvB-voorzitter dr.ir. Henk de Wilt geweest die het bureau heeft aangetrokken om het commerciële inzicht bij TUE-medewerkers te vergroten. De cursus, die onder meer bedoeld is voor wetenschappers, projectleiders en directeuren bedrijfsvoering, wordt dan ook geheel centraal gefinancierd. Bossers: 'Dat geeft wel aan welk belang het College van Bestuur hecht aan een intensievere ontplooiing van commerciële activiteiten hier aan de TUE. We moeten eindelijk eens zien af te rekenen met het Calimero-gevoel en ons bewust worden van wat we in huis hebben. Wat dat aangaat

hebben we hier te maken met een echte inhaalslag.' Op de vraag waar TUE'ers de mist ingaan als ze commercieel de boer op moeten, kunnen Bossers en Verschuren kort zijn. Volgens hen wordt het bedrijfsleven op de eerste plaats nog steeds te veel gewantrouwd. Bossers: 'Er bestaat nog altijd het idee dat mensen uit het bedrijfsleven er enkel op uit zijn om je leeg te plukken en om je kennis zo goedkoop mogelijk in handen te krijgen. Tijdens de cursus zagen we dan ook dat men de onderhandelaars uit het bedrijfsleven zeer wantrouwig tegemoet treedt.'

Uitschoppen

Tijdens de cursus wordt vooral dit laatste aspect, het onderhandelen, uitgebreid geoefend. Alle deelnemers hebben een case moeten voorbereiden, die is toegespit op een technisch onderwerp. Bijna direct aan het begin van de eerste cursusdag moet een afvaardiging uit de deelnemersgroep met mensen uit het bedrijfsleven om tafel om over deze case te onderhandelen. Volgens Verschuren waren vooral tijdens de eerste cursus, die vorig jaar oktober werd gegeven, de TUE'ers heel bot in hun reacties op de opstelling van de tegenpartij, soms op het agressieve af. Verschuren: 'Iemand deelde mee dat hij de mensen van de andere partij er eigenlijk het liefst direct had willen uitschoppen. Sommigen vergaten zelfs dat het een rollenspel was.' Volgens Bossers heeft het ermee te maken dat 'ratio-mensen' zich maar moeilijk kunnen verplaatsen in de situatie van die andere partij. Men weet eigenlijk niet precies van de drijfveren zijn van de mensen uit het bedrijfsleven. 'Dat is iets wat ze moeten leren', aldus Bossers. 'Echte, pure wetenschappers zou men er eigenlijk ook niet mee moeten belasten, maar ook voor hen werkt het verhelderd als ze er in zo'n gespeelde situatie een keer mee te maken krijgen. Al was het alleen maar om het ze duidelijk te ma-

ken dat ze op dat gebied hulp van buitenaf nodig hebben.' Een theoretisch deel komt tijdens de middagsessie aan bod. Hier worden de deelnemers bijgespijkerd over octrooibeleid en andere vormen van kennisbescherming (volgens Verschuren voor iedereen moeilijke materie), over verschillende R&D-contractvormen en de Europese regelgeving op dit gebied. Het devies voor wetenschappers voor wat betreft octrooien, luidt volgens Bossers: 'Vergooi er zelf niet te veel tijd aan'. Wel is het nuttig om de grote lijnen te kennen. 's Avonds volgt dan een tweede onderhandelingsronde en leert men elkaar achteraf beter kennen. De deelnemers weten namelijk niet of ze met acteurs of met echte bedrijfsmensen te maken hebben.

Gêne

De tweede dag start met theorie, onder meer over onderhandelingsstechnieken. Die kunnen dan direct weer worden toegepast in een derde ronde onderhandelen. De fout die veel wetenschappers bij het onderhandelen maken, is dat men te snel in detail treedt en dat men er te zeer op gebrand is de *deal* zo vlug mogelijk af te ronden. Bossers zou graag zien dat men hierbij een wat 'zuiderlijker' manier van onderhandelen hanteert. Bossers: 'Niet direct over geld en dergelijke gaan praten, maar leer elkaar eerst eens simpelweg wat beter kennen. Je moet als het ware een psychologisch contract van vertrouwen zien te sluiten met elkaar. De zakelijke overeenkomst kan desnoods tijdens het diner aan de orde komen.' Bossers en Verschuren merkten dat deze tweede editie van de cursus al direct mensen aangetrokken heeft die zelf al meer met deze materie bezig zijn. Verschuren: 'Blijkbaar wordt over deze zaken steeds meer gesproken op de universiteit en binnen de faculteiten, dat wekt de belangstelling van mensen die al wat 'feeling' hebben voor dit soort activiteiten. Ook stuurt men er mensen heel

bewust naar toe, zij zullen in de toekomst op hun faculteit het aanspreekpunt worden.' Van een mogelijke gêne bij wetenschappers om zich met commerciële zaken bezig te houden, heeft Bossers weinig gemerkt. 'De TUE heeft op dit gebied nog heel wat goed te maken', aldus Bossers. 'Men moet een balans zien te vinden tussen wat mogelijk is op het gebied van zuiver wetenschappelijk onderzoek en de wijze waarop dit gefinancierd moet worden. Daarbij komt dat veel grote bedrijven hun research-afdelingen ingrijpend gesaneerd hebben, dus spreekt het vanzelf dat die bij een universiteit uitkomen.' In de toekomst willen Bossers en Verschuren delen van de cursus mogelijk gericht gaan aanbieden aan bijvoorbeeld groepen universitair docenten of assistenten in opleiding. Bossers denkt dat men er nooit te vroeg mee in aanraking kan komen. Aan het commercieel uitbaten van kennis op onderwijsgebied heeft men tijdens deze cursus nog geen aandacht besteed. Maar ook op dit terrein liggen volgens Verschuren zeker kansen. EUforce, het onlangs opgerichte instituut voor *continuing education*, zal zich gaan richten op de commerciële exploitatie van kennis middels cursussen voor het bedrijfsleven.

Opfrisser

Een van de deelnemers aan de onlangs gehouden cursus was prof.dr. Hidde Brongersma, directeur van Calipso BV, een werkmatschappij van de TUE Holding BV. Deze BV bestudeert met het meetapparaat Calipso in opdracht van derden extreem nauwkeurig het oppervlak van vaste stoffen. Voor Brongersma zelf was de cursus vooral een opfrisser van de kennis die hij op dit gebied al had opgedaan in de tijd dat hij nog bij Philips werkte. De meeste winst ligt volgens hem in het feit dat twee van zijn medewerkers de cursus ook gevolgd hebben. Brongersma: 'Doordat nu een aantal mensen intensief met deze materie geconfronteerd zijn, ga je er later over napraten, wat er weer voor zorgt dat je in de toekomst sneller op een lijn zult zitten.' Ook over de onderhandelingsronden was Brongersma zeer te spreken en dan met name over de verhelderende evaluaties daarvan. Universitair docent dr. Steven van Es volgde voor de capaciteitsgroep Polymeerchemie en Coatingtech-niek van de faculteit Scheikundige Technologie de cursus. Het onderzoek van zijn groep mag zich al in de warme belangstelling van het bedrijfsleven koesteren. Van Es: 'Er bestaat bij ons al vrij veel samenwerking met het bedrijfsleven, wat onder meer heeft geresulteerd in een stichting waar zo'n twintig chemiebedrijven in zitten. Het gaat hier om grote jongens als DSM, Akzo Nobel, DuPont en BASF. Voor mij was het vooral nuttig om de procedures nog eens goed te leren kennen, bijvoorbeeld ten aanzien van het patenteren van vindingen. Na de cursus hebben we een idee voor een patent, waar we al een tijdje mee rondliepen, zeer snel kunnen realiseren.'

Interne vacatures

Bij het faculteitslaboratorium van de faculteit Bouwkunde bestaat een vacature voor een

Medewerker Studentenwerkplaats/ faciliteitenbureau

V38372

Taken

Adviseren, assisteren en begeleiden van studenten bij: ontwerpen en vervaardigen van maquettes en modellen, uitvoeren van vak-, atelier- en projectoefeningen; beheer van de werkplaats; onderhoud van machines en gereedschappen. Toezicht op: veiligheid bij

gebruik van machines, gereedschappen en materialen; verlenen van assistentie bij het faciliteitenbureau bij specifieke activiteiten zoals tentoonstellingen en bij piekbelasting; vervangen van collega's bij afwezigheid.

Gevraagd

LTS-metaalbewerken; gevoel voor het werken met diverse materialen (hout, kunststoffen); flexibele instelling,

goed gevoel voor service; goede uitdrukingsvaardigheid.

Aanstelling/salaris

U krijgt een tijdelijke aanstelling voor één jaar, ter beoordeling van de geschiktheid voor een dienstverband voor onbepaalde tijd. Het salaris bedraagt max. fl. 3.818,- b.p.mnd.

Inlichtingen

Betreffende de functie: W. v.d. Weijden, tst. 3925. Overige informatie: A. van Elten, tst. 3930.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen twee weken richten aan ir. H. Rikhof, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Bouwkunde, o.v.v. het vacaturenummer.

Bij de capaciteitsgroep Constructief Ontwerpen van de faculteit Bouwkunde bestaat een vacature voor een

Capaciteitsgroep-secretaresse (0.5 fte)

V38371

Algemeen

De werkzaamheden worden in overeenstemming met de andere capaciteitsgroep-secretarissen verricht t.b.v. de hoogleraren en medewerkers van de capaciteitsgroep. De groep houdt zich bezig met het geven van onderwijs en het doen van onderzoek op het gebied van constructief ontwerpen.

Taken

Het verzorgen van secretariaatswerk-

zaamheden (o.a. informatiebeheer, postbehandeling, telefoon, agenda) en bijhouden van het archief.

Gevraagd

Diploma HAVO/VWO met moderne talen; secretarisse-opleiding; beheersing van de Nederlandse en Engelse taal in woord en geschrift; ervaring met tekstverwerkende apparatuur (Word); goede contactuele vaardigheden; zelfstandigheid en organisatievermogen; kunnen werken in teamverband; ervaring in het bedrijfsleven gewenst.

Aanstelling/salaris

U krijgt een tijdelijke aanstelling voor één jaar, ter beoordeling van de geschiktheid voor een dienstverband voor onbepaalde tijd. Bij fulltime uitoefening van de functie bedraagt het salaris max. fl. 3.818,- b.p.mnd.

Inlichtingen

Betreffende de functie: prof.ir. C. Kleinman, tst. 5099. Overige informatie: A. van Elten, tst. 3930.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen twee weken richten aan ir. H. Rikhof, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Bouwkunde, o.v.v. het vacaturenummer.

Bij de capaciteitsgroep Architectuur van de faculteit Bouwkunde bestaat een vacature voor een

Capaciteitsgroep-secretaresse (0.4 fte)

V38370

Algemeen

De werkzaamheden worden in overeenstemming met de andere capaciteitsgroep-secretarissen verricht t.b.v. de hoogleraren en medewerkers van de capaciteitsgroep Architectuur. De groep houdt zich bezig met het geven van onderwijs en het doen van onderzoek op het gebied van architectuur.

Taken

Het verzorgen van secretariaatswerkzaamheden (o.a. informatiebeheer, postbehandeling, telefoon, agenda) en bijhouden van het archief.

Gevraagd

Diploma HAVO/VWO met moderne talen; secretarisse-opleiding; beheersing van de Nederlandse en Engelse taal in woord en geschrift; ervaring met tekstverwerkende apparatuur (Word); goede contactuele vaardigheden; zelfstandigheid en organisatievermogen; kunnen werken in teamverband met de andere parttime secretarissen; enige ervaring met het TUE-archiveringsysteem strekt tot aanbeveling. Als aanvullende eis wordt gesteld dat u in ieder geval op vrijdag de hele dag gaat werken.

Aanstelling/salaris

U krijgt een tijdelijke aanstelling voor één jaar, ter beoordeling van de geschiktheid voor een dienstverband voor onbepaalde tijd. Bij fulltime uitoefening van de functie bedraagt het salaris max. fl. 3.818,- b.p. mnd.

Inlichtingen

Betreffende de functie: prof.ir. J. Westra, tst. 2660. Overige informatie: A. van Elten, tst. 3930.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen twee weken richten aan ir. H. Rikhof, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Bouwkunde, o.v.v. het vacaturenummer.

Erasmus Universiteit

Negen ontwerpers in de race voor de UFE-Ontwerpersprijs

Tijdens de viering van de Dies Natalis op dinsdag 28 april zal traditiegetrouw de UFE-Ontwerpersprijs uitgereikt worden. In totaal negen ontwerpers van het Stan Ackermans Instituut zijn genomineerd voor de prijs, die bestaat uit een oorkonde en een bedrag van tienduizend gulden. Cursor belicht een aantal ontwerpen die voor de prijs in aanmerking komen.

van
De
Redactie

DSM in haar nopjes met expertsysteem

Dankzij de inzet van drs. Freek Feiner en ir. Rob van den Heuvel van de ontwerpersopleiding Proces/Productontwerp beschikt de polypropreenfabriek van DSM over een goed gedocumenteerd Operator Assistant-kennissysteem. Binnen oliefirma's wordt al met dergelijk expertsystemen gewerkt, maar voor DSM is dit helemaal

nieuw', aldus prof.ir. Henk Leegwater, manager van het Center voor Procescontrol binnen DSM Engineering-Stamcarbon. Leegwater trad op als begeleider van de ontwerpers in spe vanuit zijn functie als deeltijdhoogleraar bij de faculteit Technische Natuurkunde. Het resultaat van hun opdracht was van dien aard dat het werd voorgedragen voor de UFE-ontwerpprijs. Leegwater laat zich zeer lovend uit over de verrichtingen van beide ontwerpers. 'Zij hebben een bijzondere prestatie geleverd. Door heel hard te werken, zijn zij erin geslaagd om binnen een jaar een ontwerp te leveren dat werkend is voorgedragen. Bovendien

betreft het een vorm van artificiële intelligentie die bij DSM nog ongekend is.' Normaliter blijft een ontwerpopdracht beperkt tot het bestuderen van de technologie. De opdracht van dit ontwerpersduo luidde: Ontwerp en implementeer een expertsysteem dat de operators begeleidt tijdens de opstart van de extrusiesectie. Bij de productie van deze hoogwaardige kunststof moet geregeld, soms verschillende keren per dag, een hernieuwde opstart plaatsvinden van de extrusiesectie. Zo'n opstart is zeer complex. Onvolkomenheden in de instelling leiden direct tot materiaal- en kwaliteitsverlies en uitval. Daarbij maakt de onvoorspelbaarheid van de product-

doorgang automatisering niet mogelijk. Om toch tot een goed productiesysteem te komen, zou er een expertsysteem ontwikkeld moeten worden om operators van de nodige informatie te voorzien. 'Het resultaat van het ontwerpersteam heeft de verwachtingen van DSM ruimschoots overtroffen. Als pilot werd het ontwerp geïmplementeerd en opgeleverd in de fabriek', aldus Leegwater. 'Op dit moment wordt het binnen DSM verder uitgewerkt en geoptimaliseerd.' Zowel Van den Heuvel als Feiner hebben met plezier gewerkt aan hun duo-opdracht. Dit kwam ook mede door de houding van de operators. Van den Heuvel: 'In

veel studies blijkt dit de bottleneck. Onze ervaringen zijn anders. Wij zijn heel praktisch bezig geweest en hebben met operators achter de demo-versie van het programma gezeten en veel tijd besteed aan hun opmerkingen en tips.' Van den Heuvel werkt inmiddels als procesengineer bij Stamcarbon. Feiner vond een baan als procesinformatiseerder bij Heineken in Zoeterwoude. Of zij zichzelf veel kans geven voor de Ontwerpersprijs, daarover laten ze zich niet uit. Wat ze eventueel met het aan de prijs verbonden geldbedrag van tienduizend gulden zullen doen, evenmin. Van den Heuvel: 'Je moet geen geld uitgeven als je het nog niet gewonnen hebt.'

Vingerscanner moet pincode gaan vervangen

Toen ik bij de Frencken Group kwam waren ze al met de ontwikkeling van de vingerlijns scanner bezig. Ze dachten dat ze het goede concept hadden. Een aantal dingen klopten wel, andere niet, zo kwam er bijvoorbeeld geen 3D-plaatje van een vingerafdruk uit. Als eerste daad heb ik het roer maar omgegooid en een nieuw concept bedacht.' Aan het woord is ir. Jeroen Bresser, die met zijn vingerlijns scanner één van de genomineerden is voor de UFE

Ontwerpersprijs. Die scanner moet uiteindelijk gebruikt worden om de pincode, die toch fraudegevoelig is, te vervangen. Bresser (1971) studeerde af bij de groep Deeltjesversneller van de faculteit Technische Natuurkunde. Maar voor hij daadwerkelijk afstudeerde was hij zich al aan het oriënteren in het bedrijfsleven. Bresser: 'Zo kwam ik bij de Frencken Group terecht en daar kwam deze opdracht ter sprake. De opdracht voor de scanner was een reden om naar het Stan Ackermans Instituut te gaan. Ik wou graag praktische dingen doen omdat dat voor een technische verbreding zorgt. Dat werd uiteindelijk een combinatie van ontwerpen, optica en mechanica bij ontwerpersopleiding Fysische Instrumentatie. Ik wilde ook dingen doen waarvoor ik eerder in de studie geen kans had, zoals cur-

sussen organisatorische en representatieve vaardigheden die ook bij het SAI werden gegeven.' Bij de Frencken Group werkt Bresser bij de afdeling Mechatronica. Toen Bresser begon aan de vingerlijns scanner waren ze dus al met de ontwikkeling daarvan bezig, zij het niet erg succesvol. Het principe van de scanner is dat iemand zijn vinger in folie drukt, waar dan een vingerafdruk in achterblijft. Daar wordt later een scan van gemaakt. Het scannen zelf gebeurt punt voor punt en mag in hoogte absoluut geen micrometer afwijken omdat er anders een onjuiste afdruk ontstaat. Daar begon de inbreng van Bresser. Om de vereiste nauwkeurigheid te bereiken gebruikte hij een periscoop-achtige constructie met twee schuin geplaatste spiegels, die evenwijdig tegenover elkaar staan. Ze zijn ingebouwd in een

module die rond één van de spiegels roteert. Daardoor krijg je een cirkelvormige scanbeweging, zonder dat de trillingen van de module het resultaat beïnvloeden en kun je bovendien heel snel scannen. Door het geheel te verplaatsen kun je ook heel nauwkeurig vlak scannen. Het ontwerp is inmiddels gepatenteerd en er is een prototype van gemaakt. Die is getest, maar de precieze nauwkeurigheid moest nog bepaald worden. Het ontwerptraject is inmiddels afgesloten, maar Bresser zou er eigenlijk nog een aantal weken aan moeten werken om het prototype te voltooien. Helaas, daar ontbrak tot nu toe de tijd voor. Zo wordt het mechaniek nu door een riempje aangedreven en dat moet in een motortje worden ingebouwd. Alleen is de ontwikkeling daarvan tamelijk kostbaar. Dat alles maakt

het twijfelachtig of de scanner daadwerkelijk in productie wordt genomen. Waarschijnlijk gaat Bresser pas verder als er een koper wordt gevonden. Maar er zijn veel concurrenten, al komen de meeste niet verder dan een 2D-plaatje.



Werken aan een sportersvriendelijkere springplank

Kandidaat voor de UFE-Ontwerpersprijs ir. Gerard van Dijnsen (1971) vertelt toch wel verrast te zijn door zijn nominatie. Zijn onderzoek bij de ontwerpersopleiding Computational Mechanics heeft namelijk geen concreet, hard ontwerp opgeleverd. Van Dijnsen: 'Ik heb eigenlijk alleen een set ontwerpregels opgesteld.' Die ontwerpregels betreffen een gymnastische springplank, waar bij de faculteit Werktuigbouwkunde al enige tijd een opdracht lag van het Helmondse bedrijf Janssen & Fritsen. Zo'n springplank oefent op de gewrichten van turners een zware belasting uit, met name op de enkels en knieën en soms zelfs op de rug. De opdracht waar Van Dijnsen bij het Stan Ackermans Instituut mee te maken kreeg, was het terug-

dringen van de piekbelasting die tijdens de afzet optreedt. Van Dijnsen, die gekozen was vanwege zijn analytische en praktische vermogens (bij de faculteit Werktuigbouwkunde hield hij zich bezig met *computer aided engineering*), trachtte met gebruikmaking van de Eindige Elementen Methode een computersimulatie te maken van de zogenaamde *drop test*. Deze test is afkomstig van de Federation International Gymnastics (FIG), maar geeft volgens Van Dijnsen maar slecht weer van wat er daadwerkelijk met een turner gebeurt tijdens diens afzet van de springplank. Toch moest hij met deze criteria aan het werk. Nadat hij de *drop test* kon simuleren op de computer, ging Van Dijnsen manipulaties uitvoeren met de drie bladveren in de springplank, om zodoende de piekbelasting terug te dringen. Dat lukte uitstekend, hij wist een teruggang van dertig procent te realiseren. Alleen was dat niet

meer helemaal conform de regels van de FIG. Op dit moment heeft men op grond van de ontwerpregels van Van Dijnsen bij Janssen & Fritsen een enigszins aangepast model gebouwd. Dat gaat men binnenkort aan een onderzoek onderwerpen. Seerp Venhuizen, productontwikkelaar bij Janssen & Fritsen, kan zich wel vinden in de



criteria van de FIG. Een te sterke aanpassing van de springplank zou volgens hem ook te veel invloed hebben op de springtechniek. In overleg met de FIG hoopt Venhuizen uiteindelijk te

komen tot een plank die zo'n vijftien procent minder piekbelasting oplevert. Van Dijnsen is tegenwoordig werkzaam van Van Doorne's Transmissie in Tilburg, waar hij als ontwikkeltechnicus direct aan de slag kon met fundamenteel onderzoek.

De overige genomineerden voor de prijs zijn:

- drs. Hong Tong Wu heeft zijn eindproject uitgevoerd bij Océ Technologies in Venlo. Het gaat over het modelleren en numeriek simuleren van warmtetransport tijdens het kopieerproces.
- ir. Jan Willem Arts heeft zijn ontwerp opdracht uitgevoerd bij Philips Magazijn 4500. Zijn ontwerp richtte zich op voorraadbeheersing en logistieke besturing bij deze technische groothandel.
- ir. Alain Plasschaert voerde zijn eindopdracht uit bij NedCar in Born. Zijn ontwerp had betrekking op een studie naar een verbeterde gemechaniseerde handeling van linkse en rechtse langsliggers van Volvo- en Mitsubishi-personenwagens vanaf de liggerlijn naar de gemechaniseerde hoofdmallenlijn in de carrosserie-afdeling.
- drs. Eibert Engelsman werkte voor Philips aan de toepassing van de programmeertaal Java bij digitale televisie.
- ir. Martijn Houkes werkte bij Philips Research in Aken aan een ontwerp voor een elektromechanische gasklepbesturing bij auto's.

KPN Telecom

TNO

Mc Kinsey & Company

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

IPO zoekt studentassistent

De studentassistent werkt mee aan het runnen van experimenten waarin user interfaces worden geëvalueerd. De termijn: ongeveer 3 maanden. De aanstelling: 0.3 fte. Affiniteit met het doen van onderzoek is een vereiste. Info: Mathilde Bekker (tst. 5240), of Huib de Ridder (tst. 2015).

StIK-cursussen

De Stichting Inter Kommunikatie (StIK) biedt dit trimester vaardigheidskursussen (korte theoretische basis, rollenspelen, praktijkoefeningen en cases voor groepen van 8 à 12 deelnemers) aan op sociaal en communicatief gebied. Komend trimester worden gegeven: Leidinggeven (start: 6 mei, 20.00 uur); Omgaan met interculturele verschillen (start: 7 mei, 20.00 uur); Vergadertechnieken (start: 13 mei, 20.00 uur); Effectief communiceren (start: 13 mei, 20.00 uur). Info: StIK, HG 1.01, tst. 2785, e-mail: cursus@stik.tue.nl.

BOUWKUNDE

Architectuur 4 (7U830)

De tentamens op 26 juni en 12 augustus vervallen. Dit vak wordt afgerond met een scriptie.

Extra diploma-uitreiking

Op dinsdag 7 juli is er een extra diploma-uitreiking. De examenvergadering voor deze uitreiking is op woensdag 24 juni. Aanmelden: vóór vrijdag 5 juni bij de Centrale Studentenadministratie.

Tussencolloquium

- Egon Janssen ('Ontwerp schaaldak Gelredome in aluminium en het ontwerp van een aluminium verkeersportaal') woensdag 29 april, 10.00 uur, HG 4.95/Video-room.

Eindcolloquium

- Johan Driessen ('Het Meditorium, centrum voor persoonlijke groei en bewustwording') dinsdag 28 april, 15.30 uur, HG 10.26.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Intekening faculteitspractica

De intekening is geopend voor de begeleiding van de faculteitspractica in het studiejaar '98/'99. Intekenen: tot juni op de borden naast de studentenadministratie. De toelatingseisen voor het begeleiden zijn: zelf alle FP's gedaan hebben, je P-diploma hebben, of aan alle eisen voor het P-diploma voldoen.

Compensatieregeling propedeuse

Het faculteitsbestuur heeft besloten dat de compensatieregeling voor de propedeuse ook geldt voor de generatie '97. Voor de generatie '98 zal deze niet meer gelden.

Halfgeleidermateriaalkunde (5L170)

Het tentamen hierover is per abuis niet op het tentamenrooster vermeld. Het zal op woensdag 24 juni vm worden getentamineerd.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

TDO zoekt studentassistenten

Door de faculteit T en het centrum TDO wordt gezamenlijk een nieuw multimedialoket over duurzame technologie opgezet. Hierbij is op korte termijn plaats voor twee studentassistenten van de faculteit T. Taak: schrijven van scripts voor deze cursus in overleg met docenten van TDO en T. Gevraagd: studenten met affiniteit voor milieu en redactionele en/of onderwijservaring. De aanstelling: 8 maanden, gedurende 1,5 dag per week. Meer informatie: TDO, TEMA 1.07, tst. 4463. Schriftelijke sollicitaties binnen twee weken ter attentie van: dr.ir. A. Lemmens, hoofd TDO.

Colloquia 1997/1998

Korte voordrachten over praktisch werk in chemische bedrijven: dinsdag 28 april, 12.45 uur, STO 0.01.
- A. Savelkoul, The Flinders University of South Australia, Adelaide ('Bepaling van stofoverdrachtscoëfficiënten voor in alginaat-gel geïmmobiliseerde lactobacillus rhamnosus').
- H. Wuts, Suikerunie, Puffershoek ('Het suikerkristallisatieproces').
- M. Habets, Bravenboer en Scheers, Terneuzen ('Onderzoek naar een boiler-voedingswater testplant').
- T. van der Beld, Philips CFT, Eindhoven ('Reverse osmose voor de regeneratie van

TECHNOLOGIE MANAGEMENT

TECHNIEK EN MAATSCHAPPIJ

Afstudeervoordracht

- Joris Prikken ('Methodological framework to forecast - and a forecast of the economic competitiveness of alternative power train light of duty road-vehicles') maandag 27 april, 15.00 uur, TEMA 0.16.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Technology Assessment voor W (OK350)

Het vak bestaat uit twee delen: (a) hoorcolleges met een schriftelijk tentamen (1,5 uur) op maandag 22 juni; (b) analyseren van onderzoeksrapporten. Dit laatste deel kan op twee manieren worden afgerond: (1) via het bijbehorende werkcollege (vrijdag 3e en 4e uur), waar naar aanleiding van het analyseren twee verslagen moeten worden geschreven, of (2) via een schriftelijk tentamen (1,5 uur) aansluitend op het eerste deel van het tentamen op maandag 22 juni. Aanmelden voor deze laatste optie kan tot maandag 8 juni bij dr. M. de Vries, TEMA Z 17, tst. 4753, en men kan uiterlijk tot maandag 15 juni bij hem twee onderzoeksrapporten halen, waarover in het tweede deel van het tentamen vragen gesteld worden (meenemen tijdens tentamen). Herkansing: op maandag 10 augustus kunnen beide schriftelijke delen herkanst worden en blijft het cijfer voor het werkcollege staan. De deeltijfers zijn alleen in studiejaar 1997/1998 geldig.

PGO-indeling en -casussen

De PGO-groepen van trimester 3.3, tweede deel, zijn ingedeeld en deze indeling is te vinden op het publicatiebord bij het Onderwijsbureau. Alle casussen starten maandag 11 mei, van 13.30 tot 14.30 uur.

Begeleiders, casussen en lokaties:

- H. Laurens ('Ontwerpen van een afvalverbrandingsinstallatie') WL 1.44.
- R. v/d Molengraaf ('Regeling van een industriële robot') WH 3a07.
- B. Schoofs ('Ontwerp van rolveiligheid van een passagiersbus') WH 3a08.
- W. Brekelmans ('Hergebruik van remenergie bij stadsbussen') WH 1.39.
- H. Valkenburg ('Optimaliseren van een all terrain bike') WH 3a09.
- S. Hoogenboom ('Procesbeheersing bij het vrijbuigen van plaat') WH 4.69.
- P. Mikkers ('Octrooi') WH 1.102.

Afstudeervoordrachten

- A. Eikelhof ('Lokalisatieverschijnselen in een tweestapsbiaxiaal verstrekkingsproces') vrijdag 24 april, 10.00 uur, WH 1.102.
- E. Noukens ('Optimal radiative heating of CRTs - 3D FEM simulation and optimization') vrijdag 24 april, 11.00 uur, WH 4.14.
- A. Kelgtermans ('Onderzoek naar het gedrag in een continu variabele transmissie in onbelaste toestand') dinsdag 28 april, 10.00 uur, WH 4.14.
- K. Eijsvogels ('Dynamics and scheduling of the MOS4YOU wafer fab') dinsdag 28 april, 14.00 uur, WH 4.14.
- J. Starreveld ('Verificatie van 2D-Fouriermodellen met behulp van 3D-modellen toegepast op MRI gradiëntspoelen') dinsdag 28 april, 14.00 uur, WH 0.05.
- G. Dane en D. Vergoossen ('Verbeteren van het productieproces van Meller snoepgoed') woensdag 29 april, 11.00 uur, WH 0.05.

WISKUNDE EN INFORMATICA

Notebook-uitlevering vervoegd

De notebook-uitlevering aan eerstejaars studenten Wsk/I vindt plaats op maandag 27 april om 16.30 uur in de senaatszaal van het auditorium, en dus niet op woensdag 29 april.

PP-colloquium Wiskunde

- prof.dr. H.C.A. van Tilborg ('Afstuderen in de discrete wiskunde') woensdag 29 april, 10.45-11.30 uur, HG 6.96.

Algemeen Wiskunde-colloquium

- prof. A. Fradkov, Institute for Problems of Mechanical Engineering, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg ('Control of nonlinear oscillations and partial stabilization') donderdag 7 mei, 11.00-12.00 uur, HG 6.09.

Print Partners Ipskamp

Van grachtenhuis tot peutersoos

'10 jaar 10 projecten + lopende zaken' heet de overzichtstentoonstelling van het bureau Marx en Steketee, die tot 7 mei in de Witte Dame te zien is. Beide architecten studeerden aan de faculteit Bouwkunde van de TUE en wonnen in 1995 de Eindhovense Architectuurprijs met hun ontwerp voor het kinderdagverblijf Minoes.

Opvallend was de inrichting en maatvoering, die op de leefwereld van kinderen was afgestemd. Op de tentoonstelling staan ontwerpen en schetsen daterend van 1988 tot 1998. Naast projecten als Minoes zijn er tekeningen en maquettes van Grachtenhuizen op het Java-eiland (Amsterdam) de peutersoos Terheijden en huidige projecten als woningbouw in Grave, Steenwijk en Groningen en de aanpassing van de Grote Kerk

in Veere. Uit elk jaar werd één project gekozen, fraai gemonteerd op de voet van een tekentafel en een ijzeren balk. De tentoonstelling was vorig jaar onderdeel van de tentoonstelling Nine + One in het Nederlands Architectuur Instituut. Momenteel reist een deel daarvan naar steden als Sao Paolo, Wenen, Los Angeles en Milaan. In Eindhoven is hij nog tot zaterdag 9 mei te zien in MU, het kunstengedeelte van de Witte Dame, waar ook het Architectuur Centrum Eindhoven is gevestigd.



door
Gerard
Verhoogt

Eén van de projecten van Annette Marx en Addy Steketee, nog tot 9 mei te zien in MU, in de Witte Dame. Foto: Bram Saeyns

Presentatie van nieuw architectuurtijdschrift LisA

Op dinsdag 28 april presenteert LisA, een commissie van Vloer E, het eerste nummer van het gelijknamige Eindhovense architectuurtijdschrift LisA. Het gaat de commissie om onderzoek van oorsprongen, fundamenteën en essenties van de architectuur, om van daaruit de actualiteit te kunnen plaatsen, begrijpen, bekritisieren en veranderen. De feestelijke presentatie is om 16.00 uur in het Verticaal Atelier, vloer 2 van het hoofdgebouw, aan de noordzijde. Het eerste nummer gaat vergezeld van een gratis exemplaar van de publicatie 'Quali' over de forumdiscussie 'Ademnood'.

door
Gerard
Verhoogt

LisA, afkorting van Laboratorium is Architectuur, kwam tot stand in samenwerking met sectievereniging Vloer E, het podium voor architectuur op de TUE. De wortels liggen in de studentengroeperingen (IC)2 en (CC)2. Die stimuleerden in 1996 de onderwijsdiscussie aan de faculteit Bouwkunde, onder meer met de forumdiscussie 'Ademnood', waar prominente architecten als Sjoerd Soeters en Rudie Uytenga het woord voerden. De tekst van hun redes is gebundeld in 'Quali'. De oprichters en redacteurs van LisA hamerden toen vooral op academische vorming met een historisch-theoretisch en filosofisch aspect van de architectuur-

opleiding, dat ze te veel misten in de vigerende ontwerpers- en ingenieursopleiding. Intussen erkent LisA de complementariteit van beide opvattingen en werd de nieuwe doelstelling om door onderzoek van oorsprongen, fundamenteën en essenties van de architectuur de actualiteit daadwerkelijk te plaatsen, begrijpen, bekritisieren en veranderen. De volgende nummers worden daarom opgezet rond thema's als wonen, esthetica, traditie en moderniteit, techniek, authenticiteit, en dergelijke.

Het eerste nummer kost fl. 7,50, de volgende nummers worden iets duurder. Geïnteresseerden zich opgeven als lid van de Vrienden van LisA en krijgen de twee nummers per jaar thuisgestuurd, als mede de uitnodiging voor de borrel. Meer informatie is te krijgen bij de redactie (Hajo Schilperoort, Marco Broekma en Eric Frijters), telefoon: 2122756.

O.G.D.

Cultu-r

AGENDA

AOR

Dinsdag 28 april

In 'Les nuits fauves' moet de bisexuele Jean (regisseur Collard) kiezen tussen zijn vriend en vriendin; 20.30 uur, Café Onderdruk. (*)

Studium Generale

Donderdag 23 april

Optreden van de Jell-O-Company, mix van video en theater, vorig jaar ook te zien op Virus; 15.45 uur, collegezaal 3, auditorium. (*)

SG/Cult: 'Sonatine' van Kitano Takeshi, gevolgd door spectaculaire Kendo-demonstratie; 20.00 en 22.00 uur, blauwe zaal, auditorium. (*)

Maandag 27 april

Politieke Beeldvorming: Jaap de Hoop Scheffer, fractievoorzitter van het CDA; 12.45 uur, blauwe zaal, auditorium. (*)

Dinsdag 28 april

'Make ends meet', presentatie van de workshop Afvalmuziek; 12.45 uur, hal auditorium.

Woensdag 29 april

'Chips, groeien door verkleinen', lezing van dr.ir. Theo Claasen van Philips Semiconductors over de (fysische) grenzen van de snelle ontwikkeling van chips; va. 11.45 uur, blauwe zaal, auditorium. (*)

Uit in de stad

Donderdag 23 april

Nieuwe films Plaza: 'Goodbye South, Goodbye' van oudgediende Taiwanese filmregisseur Hou Hsiao Hsien over een paar kruimeldieven die snel rijk willen worden.

Nieuwe films Rembrandt: Premières van de 'The man who knew too little' (komedie) en tekenfilm over Pippi Langkous.

Halve finale van muziekwedstrijd 'De Wraak van Brabant'; va. 20.30 uur, Effenaar.

Mout & De la Parra spelen 'Vier dames en een urn', over vier vrouwen en hun overleden vriendin; 20.30 uur, Plaza.

Vrijdag 24 april

Cabaretier en spraakwaterf Pieter de

Rijk speelt 'De wederafbraak'; 20.30 uur, Stadsschouwburg.

Anne van Hoof speelt haat-liefde relatie in 'Judith' naar het bijbelse verhaal; 20.30 uur, Plaza.

Optreden van Klezmaar met traditionele jiddische muziek; 21.30 uur, Café Kraaij & Balder.

Zaterdag 25 april

In 'Faust II' van Guy Cassiers/'t Barre Land zoekt de geleerde naar de ideale schoonheid en het absolute geluk; 20.30 uur, Plaza.

'Deelder zingt???'; 20.30 uur, Stadsschouwburg.

Akoestische ska-folk-singer-songwriter en gitarist Johnny G. speelt va. 22.30 uur bij Kaffee de Groot. (*)

Zondag 26 april

Het Helikon-orkest geeft een feestelijk Spaans programma ivm diesviering van de TUE, op het programma staat oa werk van Ravel en Bizet; 12.00 uur, blauwe zaal, auditorium.

'CRM', praatshow met Gerard van Maasakkers en voorronde van het Smartlappenfestival; 12.30 en 20.00 uur, Grand Café Berlage. (*)

Cabaret, stand up comedy en sketches; 15.30 uur, Café Kraaij & Balder.

Dynamische rock van Grinn: half NL, half USA formatie; va. 17.00 uur Kaffee de Groot. (*)

Muziektheater 'Koor- en Kafschetsen' van multi-instrumentaliste Lizzie Kean (ook morgen); 20.30 uur, Plaza.

Rollercoaster, spektakel met acht dansers in een overvloed muziek, dans, acrobatiek, computersimulaties met muziek van de Eindhovense band de Rainpuppets; va. 20.30 uur, Effenaar.

Courage speelt 'De pijn' naar de biografie van Marguerite Duras, lokatie-theater; 20.30 uur, Stadsschouwburg.

Maandag 27 april

Concert van Seafood; va. 21.30 uur, Jazzcafé Wilhelmina.

Dinsdag 28 april

Het Toneel speelt 'Stilleven' over een psychiater wiens vader NSB'er was; 19.15 uur, Stadsschouwburg.

Donderdag 30 april

Nieuwe films Plaza: 'Mother and son' nieuwe film van Alexandr Sokoerov.

Concert van The Lazy Cowgirls (garagetrash), Thee Headcoats & Thee Headcotees; va. 20.30 uur, Effenaar.

Vrijdag 1 mei

Cabaretier Marcel Verreck brengt 'Een wondermiddel'; 20.30 uur, Stadsschouwburg.

De Stichting speelt olv. Peter de Graef 'Henry'; 20.30 uur Plaza.

Zaterdag 2 mei

Els inc. speelt 'Brand'; 20.30 uur, Plaza.

Zondag 3 mei

'Obligio of blijven kussen?' heet de nieuwe dansvoorstelling van RAZ; 15.00 uur, Plaza.

Literair Open Podium rond 'De Eindhovense School'; va. 15.30 uur, Kraaij & Balder. (*)

Concert van Ozric Tentacles, psychedelic, high-flying space music; va. 20.30 uur, Effenaar.

Het Nationaal Toneel speelt 'De doden' over een echtpaar met geheimen; 20.30 uur, Stadsschouwburg.

Maandag 4 mei

Optreden van Sinew Double Triad, project met nieuwe (jazz)composities; va. 21.30 uur, Jazzcafé Wilhelmina.

Woensdag 6 mei

Theatergroep Carver speelt 'De verhuizing'; 20.30 uur, Plaza.

E-Zone: 'Abba, the movie'; va. 21.00 uur, Effenaar.

Tentoonstellingen

Tot 26 april

'Cire Perdu Retrouvé', tentoonstelling van bronzen beelden nav een workshop bij Beeldenstorm; Kunstenaarswerkplaats TUE.

Tot 9 mei

'10 jaar projecten + lopende zaken', een overzicht van het werk van architecten Marx en Steketee; ACE, Witte Dame.

Tot 15 mei

'Studentenvrouwwerk' tentoonstelling nav de workshop van Paula Barreto; glazen zaal, auditorium.

Aankondigingen met de aanduiding (*) zijn gratis

Deelder op z'n best als verhalenverteller

Cultu-r



Jules Deelder: Sparta-supporter, jazz-connaisseur en principieel Citroën-rijder. Foto: A.M.C. Fok

De drie vraagtekens in de titel van zijn programma zijn terecht, want aan zingen heeft Deelder

een bloedhekel, en aan liedjes in het cabaretgenre al helemaal. Toch zingt hij, zij het met moeite, één liedje, samen met zijn begeleidingsband Trio Me Reet

(‘en bedenk wel, al vindt u er geen klote aan, wij wel’). Het is echter een heel lullig liedje en hij breekt het dan ook maar gauw af. Toch heeft Deelder ooit echt gezongen.

door
Huibert
Spoorenberg

Dertig jaar geleden richtte hij met enkele vrienden popgroep ‘The Addicts’ op, gevolgd door ‘Schlagergezelschap De Hyacinth’, een naam die ze later in ‘Popera’ veranderden. Deelder schreef de teksten en zong in totaal meer dan vijftig nummers. De muziek was niet gebaseerd op de Amerikaanse blues of rock ‘n roll, maar op opera. Die verbinding tussen pop en opera, wat veel leek op wat Queen later is gaan doen, werd *popera*. Ze brachten een viertal singles uit, maar hadden weinig succes. Deelder is er niet rouwig om, want ‘het was toch mijn stiel niet.’ Achteraf verklaarde hij dat de platenscene in die tijd ‘zo behoudend als de tering’ was, en duidelijk niet zat te wachten op iets nieuws.

Gin-tonic

Nu, anno 1998, is Justus Anton Deelder 53 jaar. Nog altijd is hij Sparta-supporter, jazz-connaisseur en principieel Citroën-rijder. Voorts heiligt hij het principe dat

alle publiciteit goede publiciteit is en nog altijd heeft hij een broertje dood aan theaterwetten. ‘Deelder Zingt???’ is zijn zesde theaterprogramma en bevat net als de vorige edities een stuk of wat gedichten, moppen en verhalen: als literair performer blijft Deelder voornamelijk geïnteresseerd in de kracht van taal. Als verhalenverteller is hij op zijn best: naast het in 1969 in *Podium* gepubliceerde verhaal ‘Het mirakel van Mosterd’ over de Zuid-Nederlandse gekte rondom de Maria-verschijningen, vertelt hij een aantal nieuwe verhalen. Bijzonder amusant is zijn verslag van de dag dat hij ten behoeve van een VARA-televisieprogramma verplicht moest autorijden onder invloed, een verhaal dat overigens ook in zijn nieuwste verhalenbundel *Hol gelach* staat. Waar een paar glazen gin-tonic al niet toe kunnen leiden ...

Ontluisterend beeld Japanse maffia in ‘Sonatine’

Als maffiabaas Murakawa een rivaliserende gangster hardhandig ondervraagt en weet wat hij moet weten, mag zijn ondergeschikte het werk afmaken. Die gooit een handgranaat door het raam van de riant auto. Na de ontploffing is Murakawa’s laconieke commentaar: ‘Nu moeten we wel het hele eind teruglopen.’ Het fragment is uit de film ‘Sonatine’ (1993), één van de eerste films van de Japanse regisseur, acteur, komiek, presentator en superster Takeshi Kitano. ‘Sonatine’ geeft een ontluisterend beeld van de yakuza, de Japanse maffia. De film is vanavond, donderdag 23 april, bij Studium Generale te zien.

op na. Als de ene helft van het komische duo ‘The Two Beats’ verschijnt hij vrijwel dagelijks op tv. In dat programma zat hij ooit naast een gehandicapte man die constant aan het beven was. Om van dat beven toch enig nut te hebben gaf Kitano hem maar een waaier in de hand. Waren zijn eerste films nog pure actiefilms, dat verandert met ‘Sonatine’. In zijn daaropvolgende film, ‘Kids return’ (1996), speelt de yakuza een minder prominente rol en verandert het perspectief naar dat van het leven van twee

schoffies aan een middelbare school. Een van hen belandt uiteindelijk in het milieu via de gangsters in de plaatselijke friettent, maar vooral omdat hij graag bij hen wil horen, want gangsters zijn cool. Voor Kitano staat zijn onafhankelijkheid als filmer voorop. Dat kan, mede dankzij zijn tv-inkomsten. Hij wil zelf de eindmontage doen en de inhoud bepalen, een reden waarom hij nooit naar Hollywood zal gaan, als hij al gevraagd zou worden. In zijn films speelt de yakuza vaak een

belangrijke rol, maar Kitano vervalt niet in een eindeloze reeks dezelfde actiefilms. Integendeel. Hij heeft zich voorgenomen om zichzelf niet te herhalen: ‘Als ik aan verwachtingspatronen ga beantwoorden word ik gedumpt’, zei hij ooit in een interview. Kitano heeft nog steeds woord gehouden.

‘Sonatine’ is te zien op donderdag 23 april bij Studium Generale om 20.00 uur in de blauwe zaal van het auditorium. Daarna is een demonstratie Kendo, moderne Japanse vechtkunst.

Veel zin heeft hij er niet in, het liefst zou hij de hele business achter zich laten. Maar hij geeft toe. Wat echter een redelijk makkelijke opdracht leek blijkt een valstrik om hem uit te schakelen. Daarop besluit hij om zich met zijn mannen terug te trekken in een strandhuisje. Hier, in hun isolement, veranderen de houdingen en de codes van de bendeleden van betekenis en lijken het net gewone mensenkinderen die allerlei (lugubere) spelletjes spelen. Al blijft de hele film in het teken staan van de grote afrekening.

Waaier

Kitano, in eigen land bekend als ‘Beat Takeshi’, houdt er een sarcastische en relativerende humor

door
Gerard
Verhoogt

Kitano (1948) kent de yakuza omdat zijn vader er ooit in verzeild raakte en omdat hij er zelf ooit mee flirtte. Van dat laatste heeft hij allang afstand gedaan, maar daardoor kent hij het milieu nog goed. In het begin van ‘Sonatine’ wordt Murakawa (rol van Kitano zelf) door de top van de yakuza gevraagd om een bendeoorlog in Okinawa te beslechten.

Pan Festival: van buikdansen tot bodypainting

door
Gerard
Verhoogt

Wie heeft op zaterdag wel eens een Schotse dans opgevoerd voor het winkelende publiek in de Kalverstraat, of een ruzie gespeeld in een Amsterdamse tram? Nu kan het, en wel op het komende Pan-festival. Dit workshopfestival voor studenten en jongeren is dit jaar rond Hemelvaart, van 21 tot en met 23 mei, in hartje Amsterdam, op het Binnengasthuissterrein. Op dit jaarlijkse festival komen deel-

nemers in contact met bekende en onbekende aspecten van zang, muziek, dans en theater. Niet alleen door te kijken, maar vooral ook door te doen. Op het programma staan deze keer 34 workshops. De categorie muziek varieert van Ierse muziek en salsa tot Afrikaanse percussie en Klezmer; in de categorie zang staan onder andere liederen van Brecht, Annie M.G. Schmidt en Nederlandstalige rap op het programma. De workshop dans kent mogelijkheden als buikdansen, streetdance en T’ai Chi, en wie theater wil gaan doen kan onder meer kiezen uit cabaret, bodypainting, filmisch straatvechten en erotisch acteren.

De kosten voor deelname dragen voor studenten fl. 100,- en voor niet-studenten fl. 155,-. Daarvoor volgen de deelnemers een workshop gedurende vijf dagdelen onder leiding van een professionele begeleider. Bij de prijs zijn ook de lunches, diners en de slotpresentatie in theater De Rode Hoed inbegrepen. Tevens kun je meezingen of -spelen tijdens het Pan-concert in de Beurs van Berlage. Voor slaapplekken en ontbijt kan gezorgd worden (resp. fl. 15,- en fl. 25,-). Meer informatie: tel. 020-6140024; of zie: <http://mmc.et.tudelft.nl/~pan98/>; of mail naar: pan98@mmc.et.tudelft.nl.

Interne vacatures

Met het oog op het streven naar een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren. De meest recente interne vacatures zijn te vinden op: <http://www.tue.nl/dpo/mc/main1.htm>.

Bij de groep Halfgeleiderfysica van de interuniversitaire onderzoeksschool COBRA bestaan drie vacatures voor

AIO's

V34182/V34183/V34184

Algemeen

Het onderzoeksprogramma van de groep Halfgeleiderfysica richt zich op de fysica en de groei van laag-dimensionale III/V halfgeleiderstructuren. Het onderzoek omvat de groei van zowel GaAs als InP gebaseerde halfgeleiderstructuren met behulp van Chemische Bundel Epitaxie en Moleculaire Bundel Epitaxie. In het bijzonder staan III/V nanostructuren in de belangstelling, waarvan de dotering en de compositie tot op atomaire schaal kunnen worden gemanipuleerd. Recentelijk is een begin gemaakt met de groei van nitridehoudende III/V verbindingen. De structuren die in de groep worden gegroeid kunnen met een breed scala van karakterisatietechnieken worden bekeken. Het onderzoek richt zich op de picoseconde dynamica van ladingsdragers in laag-dimensionale structuren, het transport in hoge magneetvelden (quantum Hall-effect) en de bestudering van quantumdoosjes en doteringstructuren met scanning tunneling microscopie (STM). Daarnaast richt de groep zich op de toepassing van laag-dimensionale halfgeleiderstructuren in opto-elektronische componenten.

Taken

AIO 1 (V34182): Dit promotieonderzoek richt zich met name op de zelforganiserende groei van quantumdoosjes met typische afmetingen van 10x10x4 nm. In quantumdoosjes worden de ladingsdragers in alle drie de richtingen opgesloten, waardoor er discrete toestanden ontstaan, net zoals in een atoom. Hierdoor zijn de verstrooiingsmechanismen in een quantumdoosje fundamenteel verschillend van die in een quantumput of in een bulk materiaal. In deze quantumdoosjes verwachten wij een sterke elektron-foon koppeling alsmede een defasering van excitonen ten gevolge van de verschillende verstrooiingsmechanismen. Ter bestudering van deze effecten zullen 4-wave mixing experimenten worden verricht aan InAs/GaAs quantumdoosjes. Daarvoor is een Titaan-saffier laseropstelling met een tijdsresolutie van 150 femtoseconde

beschikbaar. In dit project zal de kandidaat samenwerken met o.a. de theoretische groep van prof. J. Devreese (Universitaire Instelling Antwerpen). AIO 2 (V34183): Dit promotieonderzoek richt zich met name op de groei en de karakterisatie van dunne (< 5 micrometer) lagen van GaN. Recentelijk is door de Japanse firma Nichia gedemonstreerd dat blauwe Licht Emitterende Devices (LED's en lasers) gemaakt kunnen worden met behulp van stikstof houdende III/V verbindingen: de nitrides. Bij de groei van nitrides zijn echter nog vele problemen te overwinnen. Het eerste probleem betreft het vinden van een geschikt substraatmateriaal, waarop de III/N verbindingen 'rooster aangepast' kunnen worden gegroeid. Een tweede probleem betreft het doteren van III/N halfgeleidermaterialen om een werkend p-n device te kunnen verkrijgen. Met name over de meest geschikte keuze van het p-type doteringselement bestaat nog onzekerheid. Ten derde verwacht men problemen bij het groeien van mengverbindingen van stikstof (N) met de andere groep V elementen arseen (As) en fosfor (P). Dit komt omdat de nitrides als hexagonaal rooster worden gevormd terwijl de arsenides en phosphides kubische roosters bezitten. Bij dit onderzoek gaat het met name om het vinden van een geschikt substraatmateriaal en het vinden van geschikte uitgangsverbindingen voor de in te bouwen stikstofatomen. Analyse van de gemaakte structuren geschiedt met optische microscopie, röntgendiffractie- en photoluminescentiemetingen bij lage temperaturen. AIO 3 (V34184): Het doel van dit project is het onderzoek naar de randkanalen in het Quantum Hall Effect met behulp van de nieuw ontwikkelde foto-elektrische afbeeldingstechniek. Hierbij wordt een stroom door het preparaat gemeten die opgewekt wordt door een over het preparaat gescande laserspot. Er kan dan een afbeelding gemaakt worden van de elektrische structuur van het preparaat, in het bijzonder van de randen. Onlangs is in

onze groep een gedeelte van de structuur zichtbaar gemaakt met een nieuwe afbeeldingstechniek. Aan het grensvlak tussen twee verschillende halfgeleiders kunnen elektronen ingevangen worden die loodrecht op het grensvlak gebonden toestanden vormen en parallel aan het grensvlak een zeer hoge beweeglijkheid hebben. Aldus vormen zij een tweedimensionaal elektronengas (2DEG). Bij lage temperaturen en bij bepaalde waarden van magneetvelden loodrecht op het vlak is het uniforme gedeelte van het preparaat elektrisch inactief, omdat er geen kwantummechanische vrijheidsgraden meer over zijn. De elektrische eigenschappen worden geheel bepaald door de randen van het preparaat. Op basis van theorie en experimenten wordt verondersteld dat de rand van een dergelijk systeem een rijke structuur bezit van voor elektronen verboden gebieden, afgewisseld met elektrisch geleidende en isolerende stroken. Deze structuur speelt ook een belangrijke rol in het optreden van de het (fractioneel) Quantum Hall Effect en is van bijzonder belang in verband met het veeldeeltjesgedrag van de elektronen. De verworven kennis is mede van belang voor het begrip van de elektrische eigenschappen van halfgeleider nanostructuren en van mesoscopisch transport in het algemeen. Het project wordt verricht binnen een groter verband waarin eveneens onderzoek wordt verricht met behulp van Scanning Tunneling Microscopie. De kandidaat zal ook actief betrokken zijn bij dit onderzoek.

Gevraagd

Pas afgestudeerde, of binnenkort af te studeren, experimenteel natuurkundige (ir. of drs.) met belangstelling voor experimentele halfgeleiderfysica.

Aanstelling/salaris

Aanstelling voor AIO 1 geschiedt bij de Stichting FOM, voor AIO 2 bij de Stichting STW en voor AIO 3 bij de TUE. Allen op basis van een tijdelijke overeenkomst voor een periode van vier jaar. Het salaris is bij aanvang fl. 2.151,- bruto per maand (met toeslag fl. 692,-) en loopt in het vierde jaar op tot f. 3.841,-.

Inlichtingen

Betreffende de functies: prof.dr. J. Wolter, tst. 4294, e-mail: wolter@cobra.tue.nl. Overige informatie: bc P. Tiel Groenestege, tst. 4329.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u binnen twee weken richten aan dr.ir. V. Brabers, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Technische Natuurkunde, o.v.v. het betreffende vacaturnummer.

massaspectroscopie). Ook andere experimentele technieken zullen worden gebruikt, zoals Thomson verstrooiing voor het bepalen van de dichtheid en temperatuur van de elektronen. In samenwerking met het FOM-Instituut voor Plasmafysica 'Rijnhuizen' zal de modellering van het plasma ter hand genomen worden. Hierbij kan gesteund worden op de goede infrastructuur voor wat betreft 2-D computerprogramma's van dat instituut. Het is de bedoeling om in de promotieperiode te komen tot een adequate beschrijving, zowel theoretisch als experimenteel, van het inductief gekoppelde etsplasma.

Taken

De volledig operationele meetopstelling zal moeten worden aangepast voor het verwerken van etsende gassen zoals CF₄, C₂F₆, C₃F₈ en CHF₃. Er zal een plasma-regime moeten worden gekozen dat goed aansluit bij industriële ontwikkelingen. De massaspectrometer zal moeten worden geïnstalleerd. De modellering moet worden opgestart. De voorspellingen van de modellen moeten wor-

Bij Bureau Automatisering van de faculteit Scheikundige Technologie is een vacature voor een

Medewerker Helpdesk

V37354

Algemeen

Bureau Automatisering (BAT) verzorgt binnen de faculteit Scheikundige Technologie de dienstverlening op het gebied van de informatietechnologie. De Helpdesk is het centrale aanspreekpunt. Naast de standaardsoftware zoals Office97 en Outlook, welke op alle pc's in gebruik is, zult u veel verschillende applicaties tegenkomen die specifiek voor onderwijs- en onderzoektoepassingen in gebruik zijn. Bovendien is de IT-infrastructuur binnen de faculteit continue in ontwikkeling. Steeds weer nieuwe technologieën en applicaties ondersteunen en hiervoor cursussen volgen is voor u een uitdaging. Binnen de Helpdesk werkt u samen met collega's en wordt daarbij gesteund door systeembeheerders netwerksystemen en PC-clients.

Taken

Ondersteunen van medewerkers bij het gebruik van hun IT-werkplek; adviseren ten aanzien van het gebruik van gangbare applicaties; afhandelen of laten afhandelen van alle voorkomende vragen op IT-gebied; inschakelen van derden bij hardware en software-storingen; bewaken van afspraken in onderhouds- en servicecontracten; installatie van hardware en software; bijhouden van nieuwe ontwikkelingen op het vakgebied; bijdragen leveren binnen de IT-groep van de faculteit over het te voeren IT-beleid.

Gevraagd

MBO of gelijkwaardig werk- en denkniveau; aantoonbare kennis en ervaring op IT-gebied; klantgerichte en klantvriendelijke instelling; stressbestendig; flexibele werkhouding; kennis van en ervaring met IT-kwaliteitsystemen zoals Itil is een pre.

Aanstelling/salaris

Afhankelijk van uw huidige dienstverband bij de TUE geschiedt aanstelling in tijdelijke dienst voor de periode van één jaar, ter beoordeling van de geschiktheid voor een dienstverband voor onbepaalde tijd. De faculteit investeert graag in medewerkers, o.a. op het gebied van opleiding en vorming zodat mobiliteitskansen worden verhoogd. Het salaris bedraagt, afhankelijk van kennis en ervaring, maximaal fl. 4.000,- bruto per maand.

Inlichtingen

Betreffende de functie: ing. A. Kuiper, tst. 3507. Overige informatie: drs. A. Grote, tst. 2842.

Hoe te reageren

Uw sollicitatie, met cv, binnen twee weken richten aan L. de Kort, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Scheikundige Technologie, STW 2.29, o.v.v. het vacaturnummer.

De Talentenbank

Bij de groep Elementaire Processen in Gasontladingen van de faculteit Technische Natuurkunde bestaat een vacature voor een

AIO (Inductief gekoppelde plasma's)

V134181

Algemeen

De groep Elementaire Processen in Gasontladingen doet onderzoek op het gebied van fysica en technologie van lage temperatuur gasontladingen, dit in samenwerking met andere groepen van de onderzoeksschool CPS (Centrum voor Plasmafysica en Stralings-technologie; een samenwerkingsverband tussen de TUE, de Universiteit Twente en het FOM-instituut Rijnhuizen) en de industrie. Het project handelt om een inductief gekoppeld plasma zoals dat gebruikt wordt door de halfgeleiderindustrie bij het etsen van de nieuwe generatie IC's. Deze klasse van plasma's is de opvolger van de capacitief gekoppelde plasma's, die vooral gebruikt werden

voor het etsen van grovere structuren. Er zullen twee operationele meetopstellingen beschikbaar zijn: een door de TUE gebouwde opstelling, die zeer flexibel is, en een industriële etsopstelling. Tot nu toe is er in het onderzoek aan de zelfgebouwde reactor vooral in argon gewerkt, maar nu wordt er overgeschakeld op gassen die ook in de industrie gebruikt worden. Tijdens het promotiewerk zal de snelheidsverdeling van positieve ionen, die de effectiviteit van het etsproces bepaalt, worden gemeten, zowel in het plasma (d.m.v. Dopplerverschoven Laser Induced Fluorescence) als aan het oppervlak (d.m.v. energie-opgeloste

den geverifieerd aan de experimentele resultaten.

Gevraagd

Een fysicus, chemicus of elektronicus.

Aanstelling/salaris

U krijgt een tijdelijke aanstelling voor een periode van max. vier jaar. Het salaris bedraagt bij aanvang fl. 2.151,- bruto per maand (met een toeslag van fl. 692,-) en loopt in het vierde jaar op tot fl. 3.841,-.

Inlichtingen

Betreffende de functie: dr.ir. G. Kroesen, tst. 4357, of ir. M. de Graaf, tst. 4870. Overige informatie: bc P. Tiel

Groenestege, tst. 4329.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen twee weken richten aan dr.ir. V. Brabers, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Technische Natuurkunde, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, o.v.v. het vacaturnummer.

Dinox

Squadra Veloce in het nieuw

Ai enkele jaren zijn de fiets-trainingen van Squadra Veloce een bonte verzameling van wielerkleding en fietsen. Onlangs is echter nieuwe, uniforme kleding aangeschaft. Met deze

nieuwe outfit zal een blok van Squadra-blauwe wielrenners Eindhoven en omgeving gaan doorkruisen. Ook tijdens de triatlonwedstrijden zal een blauw monster het wedstrijdveld bevolken en hopelijk prestaties van formaat neerzetten. Dit alles

dankzij de hulp van de sponsoren. Met name het TUE-sportcentrum heeft een grote bijdrage geleverd aan de prachtige outfits. Wie mee wil fietsen met Squadra kan dat doen op dinsdag vanaf 20.00 uur op de wielbaan in Woensel, of op donderdag als om 18.00 uur vertrokken wordt vanaf het sportcentrum. Meer info: 2462166 (Ruud).

Sport kort

Binnenkort

Internationaal Korfbaltoernooi

Op 25 en 26 april organiseert korfbalvereniging Atilla haar jaarlijkse toernooi. Met 36 teams uit negen verschillende landen is dit het grootste studentenkorfbaltoernooi in Nederland. Er komen ploegen uit Tapei, India, Frankrijk, Engeland, Duitsland, Slowakije, Polen, Luxemburg en natuurlijk Nederland. De wedstrijden vinden plaats in de drie hallen van het TUE-sportcentrum. Zaterdag worden er poulewedstrijden gespeeld en de finaleronden zijn op zondag. Rond 15.30 uur wordt het toernooi afgesloten met de finale. Behalve de wedstrijden is er nog veel meer te doen. Vrijdagavond worden alle buitenlandse teams in Eindhoven welkom geheten in de AOR en zaterdag is er een groot feest. Informatie

Agenda

April

25-26 Internationaal Korfbaltoernooi Atilla, Eindhoven

Mei

2 NSK Zwemmen, Eindhoven
2-3 Internationaal Basketbaltoernooi Tantalus, Eindhoven

9-10 Internationaal Tafeltennisttoernooi Taveres, Eindhoven

13 Freshmen's Day '98 ESSF, Eindhoven

21-22 Internationaal Zaalvoetbaltoernooi Totelos, Eindhoven

23-24 Volleybaltoernooi Tamar, Eindhoven

23-24 Internationaal Voetbaltoernooi Pusphaira, Eindhoven

30-31 Internationaal Waterpolotoernooi Nayade, Eindhoven

30-31 Internationaal Handbaltoernooi Oktopus, Eindhoven

31 Squadra Triatlon, Eindhoven

Juni

13 Atletiek Baanwedstrijd Asterix, Eindhoven

Juli

3-5 Volleybalbuitentoernooi Hajraa, Eindhoven



Foto: extern

Interne vacatures

Met het oog op het streven naar een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren. De meest recente interne vacatures zijn te vinden op: <http://www.tue.nl/dpo/mc/main1.htm>.

Bij de groep Elementaire Processen in Gasontladingen van de faculteit Technische Natuurkunde bestaat een vacature voor een

AIO (Infrarood-ellipsometrie)

V134180

Algemeen

De groep Elementaire Processen in Gasontladingen doet onderzoek op het gebied van fysica en technologie van lage temperatuur gasontladingen, dit in samenwerking met andere groepen van de onderzoeksschool CPS (Centrum voor Plasmafysica en Stralings-technologie; een samenwerkingsverband tussen de TUE, de Universiteit Twente en het FOM-instituut Rijnhuizen) en de industrie. Ellipsometrie is een optische meettechniek die gebruikt maakt van de polarisatie van licht. Veranderingen van de polarisatie zijn veel nauwkeuriger te meten dan veranderingen van de intensiteit. Als ellipsometrie in het infrarood wordt bedreven, dan komt er zeer specifieke chemische informatie beschikbaar door middel van de analyse van de infraroodabsorptie door vibraties van de chemische bin-

dingen. Mede daarom is deze meettechniek in staat om zeer grote gevoeligheden (sub-monolaag-regime) te bereiken bij het karakteriseren van bijvoorbeeld de oppervlaktechemie. Na een opstartfase zal de techniek gebruikt worden voor het bestuderen van de oppervlaktechemie van verschillende plasma-ets- en depositieprocessen. Het gaat er dan vooral om dat de elementaire processen die ten grondslag liggen aan de wisselwerking tussen plasma en oppervlak, en die dus primair de ets- en depositiewerking bepalen, worden blootgelegd.

Taken

Optimaliseren van een reeds bestaand instrument. Het gaat hierbij om een in tijdsduur beperkte investering (ca. 6 maanden), die een routinematige

inzet van de meettechniek daarna mogelijk maakt. In deze fase zal ook intensief worden samengewerkt met de industrie. Daarna moet het instrument worden klaargemaakt voor insitu gebruik tijdens plasma-ets- en depositieprocessen. Het optische systeem zal moeten worden aangepast. Na een duidelijke afbakening van de te analyseren systemen kan het meetprogramma gestart worden. Ook deze fase zal gekenmerkt worden door een intensieve interactie met de industrie, met name de IC-industrie.

Gevraagd

Een fysicus (drs of ir).

Aanstelling/salaris

U krijgt een tijdelijke aanstelling voor een periode van max. vier jaar. Het salaris bedraagt in het eerste jaar fl. 2.151,- bruto per maand (met een toeslag van fl. 692,-) en loopt in het vierde jaar op tot fl. 3.841,-.

Inlichtingen

Betreffende de functie: dr.ir. G. Kroesen, tst. 4357, of ir. M. de Graaf, tst. 4870. Overige informatie: bc P. Tiel Groenestege, tst. 4329.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen twee weken richten aan dr.ir. V. Brabers, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Technische Natuurkunde, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, o.v.v. het vacaturenummer.

Bij het IPO, Centrum voor Onderzoek naar Mens-Systeem Interactie, is een functie vacant voor een

AIO

V41014

Algemeen

Het IPO is een TUE-onderzoeksinstituut dat nauwe banden onderhoudt met het bedrijfsleven. De ongeveer zeventig medewerkers doen zowel fundamenteel als toepassingsgericht onderzoek op het gebied van mens-systeem interactie en de daarmee verbonden technologie. Multidisciplinaire aanpak en marktgericht handelen zijn belangrijke kenmerken. 'Technologie voor mensen' is het leidend beginsel voor het instituut.

Een belangrijk onderdeel van mens-machine interactie is de adaptatie van het interface aan de specifieke omstandigheden van de interactie. Bij dit adaptatieproces dient een groot aantal keuzes gemaakt te worden, zoals de keuze voor de modaliteit (bijv. gesproken taal of een grafische weergave), de plaats van de boodschap op het scherm, het volume, et cetera. Deze keuzes zijn onder meer afhankelijk van de perceptieve en cognitieve eigenschappen van de gebruiker, de communicatieve situatie (bijv. achtergrondgeluid of verlichting) en specifieke eigenschappen van de boodschap (bijv. relevantie of urgentie). Het project dient een systematische analyse op te leveren van de voor adaptatie relevante kenmerken van de gebruiker, het communicatiekanaal en de over te dragen boodschap, en de bijbehorende methodes om deze kenmerken te registreren in een bestaande applicatie. Daarnaast dient een regelsysteem ontwikkeld te wor-

den dat op basis van deze informatie beslist over een adequate aanpassing van het interface.

Taken

Bestuderen van relevante literatuur, het ontwikkelen en implementeren van een generiek adaptatiemodel binnen een bestaande applicatie en het rapporteren van de resultaten in de vorm van wetenschappelijke publicaties en een proefschrift.

Gevraagd

Afgestudeerd informaticus, elektrotechnicus of natuurkundige met aantoonbare kennis van en/of affiniteit met mens-machine interactie.

Aanstelling/salaris

Aanstelling geschiedt in tijdelijke dienst voor max. vier jaar. Na het eerste jaar vindt een evaluatie plaats. Het salaris bedraagt fl. 2.151,- bruto per maand in het eerste jaar, oplopend tot fl. 3.841,- in het vierde jaar.

Inlichtingen

Betreffende de functie: dr. R. Beun, tst. 5247. Overige informatie: P. Evers, tst. 5204.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen een week richten aan de directeur beheer van het IPO, IPO 1.02, o.v.v. het vacaturenummer.

Demmenie Sport bv

Détech engineering bv

Zac



Zac vergewiste zich er nog eens van of hij wel wakker was. Dat bleek het geval. Helaas, wat hem betrof. Hier stond hij dan in zijn ouderlijk huis, alsof hij een figurant was in een slechte Italiaanse film. Zijn vader lachte hartelijk om zijn vraag of hij die acht mooie vrouwen die hem omringden wellicht gekloond had. Zac liepen de rillingen over zijn rug. Hij had zijn vader nog nooit hartelijk horen lachen. 'Welnee, beste Zacharias, dan zouden ze er toch allemaal hetzelfde uitgezien hebben. Nee hoor, dit is allemaal puur natuur.' Zonder er verder bij na te denken vroeg Zac wat al die aantrekkelijke dames dan wel bij zijn vader thuis kwamen doen. Zodra de vraag zijn mond uit was had hij er

al spijt van. Ergens in zijn achterhoofd was iets aan het knagen, waardoor Zac het gevoel kreeg dat hij dit eigenlijk helemaal niet wilde weten. 'Die werken hier', antwoordde zijn vader kort en bondig. 'Loop even mee, dan zal ik het allemaal uitleggen.' Pa Menckenberg schonk voor Zac een fors glas whisky in. Zac geloofde zijn ogen niet. Hij had thuis nog nooit alcohol gedronken. 'Het zit zo', vertelde zijn vader. 'Ongeveer in dezelfde tijd dat je moeder er vandoor ging met die shoarmakop van een nieuwe vriend van haar, ben ik mijn baan kwijtgeraakt bij de PTT, of de TNG, of Telequatsch, of hoe dat zootje tegenwoordig dan ook mag heten. Dertig jaar lang werk je je het schompes voor die nationale brieven- en telefoonboer, om dan met een kort briefje te horen te krijgen dat je kunt oprotten in verband met al die naamswijzigingen. Daar sta je dan. Geen vrouw meer, geen werk en een huis dat nog immer afbetaald moet worden. En geloof maar niet dat ik op mijn leeftijd nog ergens aan de slag kom. Ik heb mezelf toen voorgenomen om het helemaal anders te doen en overal lak aan te hebben. Daarom ben ik nu voor mezelf begonnen, in de ehh.. persoonlijke dienstverlening.

Zoals je kunt zien gaat het heel aardig. Het is eigenlijk ontzettend leuk werk, als ik eerlijk ben.' Met een toenemende mate van afgrijzen had Zac het verhaal aangehoord. Hij begreep nog steeds niet precies waar zijn vader mee bezig was, maar het beviel hem niets. Achter in zijn hoofd was al een alarmbel aan het afgaan, maar toch vroeg hij nog wat deze dienstverlening dan wel inhield. 'Nou', antwoordde zijn vader, 'in feite verkoop ik met mijn charmante medewerkers, laten we zeggen, onderhandelbare affectie.' Zac stond op het punt om te vragen waar dat nu weer op sloeg, maar eindelijk had zijn verstand notie genomen van het alarm en realiseerde hij zich hardop dat zijn vader een bordeel runde. Hij voelde zich misselijk worden en wilde maar een ding: zo snel mogelijk naar buiten. Terwijl hij naar de voordeur sprintte en op zijn fiets sprong, hoorde hij zijn vader nog betogen dat die het toch vooral anders wilde noemen omdat het woord 'bordeel' marketing-technisch niet zo goed lag.

Het was onvoorstelbaar. Zijn vader was gek geworden. Zijn moeder ook trouwens. Voor geen goud ging Zac nog terug naar huis. Hij

had niet verwacht dat hij het nog ooit zou zeggen, maar hij verlangde nu terug naar de strenge, ouderwetse, gefrustreerde man die zijn vader vroeger was geweest. Hij had er heel wat voor over gehad om de klok een jaar terug te draaien. Nou ja, ook niet zoveel, want zijn geld was al bijna op en Zac wilde onder geen voorwaarde nog iets aannemen van zijn vader. Met de moed der wanhoop constateerde hij dat nu echt alles fout gegaan was wat fout kon gaan, maar dat dat tenminste betekende dat vanaf nu alles alleen maar beter kon gaan. Toen hij de straat waarin zijn kamer lag binnenreed, viel het hem op dat er een vrachtwagen voor zijn huis stond. Twee mannen waren een bed aan het inladen. Zac voelde al nattigheid, want hij kende dat bed. Het was zijn bed. Zac stootte naar de verhuishuiswagen toe, om op bijzonder geërgerde toon te informeren wat voor flauwe grap dat stelletje halve garen nu eigenlijk uit aan het halen was. Het bleek echter geen grap. Zijn huisbaas bleek failliet te zijn gegaan. Aangezien

Zac's hele huurovereenkomst bestond uit een gesprekje, bestaande uit de woorden 'tweehonderdvijftig gulden' en 'okee', woonde hij daar in feite illegaal en kon hij nu dus vertrekken. Zijn meubilair werd nu naar het depot gebracht, tenzij hij een andere bestemming kon leveren. Dit was voor Zac absoluut de druppel. Net nu hij dacht alles gehad te hebben, kwam dit er nog overheen. Hij moest zijn kamer uit en terug naar zijn ouders was voor hem onbespreekbaar. Zac had er genoeg van. Heel de wereld leek wel gek geworden. En dat kwam dan omdat hij 'voorbested' was of zo. Het was zeker het noodlot. Nou, hij wilde nu rust. Dan moest het noodlot maar iemand anders uitzoeken. Hij pakte een paar persoonlijke bezittingen bij elkaar, stapte op de fiets en reed rechtstreeks naar de enige plek waar hij nog rust dacht te vinden: het dichtstbijzijnde klooster.

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 (W-hal 1.31a) worden aangeleverd met directe betaling. Een advertentie van max. 25 woorden kost fl. 5,-, waarbij één woord vet gedrukt wordt. Advertenties met een commerciële waarde boven fl. 15.000,- worden geweigerd.

Aangeboden Op te halen groot eenpersoons opklapbed met ombouw. Wel even bellen met Hans, tst. 2836.
De studentenwinkel **Reduktieburo**: Ready to go (verzamel-cd), fl. 32,50; Junkie XL - Saturday Teenage Kick, fl. 32,- (ook limited edition); printpapier laser-/inktjet, fl. 10,-; Maxell minidisk 74 black, fl. 10,50; Maxell 6V fotobatterij (2CR5), maar fl. 12,-; Fuji ZIP 100-disk, fl. 26,-; Durex Topsafe (12 stuks), fl. 14,-.

Liggen je kopieën en aantekeningen ook altijd door elkaar? Dan is er nu de

studentenmap **Saro Clasificador**, geïmporteerd uit Spanje!

Kopieën, aantekeningen, het zit allemaal wel snor in je **Saro Clasificador!** Verkrijgbaar vanaf een tientje bij de Dictatenverkoop, het Reduktieburo en Boekhandel Frencken (tegenover PSV-stadion).

Fiat Uno uit '86, APK gekeurd tot oktober '98, fl. 1.500,-. Tel. 2811194.

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

Mensa

MAANDAG 27 APRIL

Heldere asperge-kip-kervelsoep
Gebakken vis of
Varkensvlees/champignonragout
Doperwtten of gebroken boontjes
Aardappelpuree of risotto
Rauwkostsalade
Fruit of vla

DINSDAG 28 APRIL

Gebonden groentensoep
Kuikenboutje of peperburger
Apart remouladesaus of braadsaus
Worteltjes of bietjes
Frites of gekookte aardappelen
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Gebonden groentensoep
Hachee van tempheh
Worteltjes of bietjes
Frites of gekookte aardappelen
Rauwkostsalade
Fruit of vla

WOENSDAG 29 APRIL

Heldere tomatensoep
Gebakken vis of
Varkensvlees in peperroomsaus
Apart kerrie-vruchtensaus
Rodekool of worteltjes/doperwtten
Gekookte aardappelen en aardappelpuree
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Heldere tomatensoep
Tahoe-kerrieragout
Rodekool of worteltjes/doperwtten
Gekookte aardappelen of aardappelpuree
Rauwkostsalade
Fruit of vla

DONDERDAG 30 APRIL

De Mensa is tot en met dinsdag 5 mei gesloten.

www.tue.nl/uetsp.

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

De studentenwinkel **Reduktieburo**: Ready to go (verzamel-cd), fl. 32,50; Junkie XL - Saturday Teenage Kick, fl. 32,- (ook limited edition); printpapier laser-/inktjet, fl. 10,-; Maxell minidisk 74 black, fl. 10,50; Maxell 6V fotobatterij (2CR5), maar fl. 12,-; Fuji ZIP 100-disk, fl. 26,-; Durex Topsafe (12 stuks), fl. 14,-.

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

Gevraagd Studente 5 VWO zoekt **bijles-leraar** voor wiskunde A. Tel. 2855858.

Intro, Pre-intro, AG+DA, cursussen, 1 op Tien,... De **StiK** is op zoek naar twee nieuwe bestuursleden. Interesse? Kom eens langs. StiK,

hoofd gebouw, kamer 1.01, tst. 2785.

Wij zoeken enthousiaste studenten die de **...uitreiking** (voorheen de Academy Award) willen organiseren. Interesse? Kom langs voor meer info, StiK, HG 1.01, tst. 2785.

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

Zie verder op pagina 19



15 Zacht en vet is financieel gunstig (5)

De oplossingen van Cursor Crypto van 2 april:

Horizontaal:

- | | |
|------------------|---------------|
| 1 Evenzeer | 7 Schuren |
| 8 Apert | 9 Etherkapje |
| 11 Voetbediening | 13 Donderwolk |
| 16 Klare | 17 Relaxen |
| 18 Stukprijs | |

Vertikaal:

- | | |
|-----------------|------------|
| 2 Vocht | 3 Nauwe |
| 4 Eenheidsworst | 5 Bankje |
| 6 Gespuut | 10 Deknaam |
| 12 Boeien | 14 Knaap |
| 15 Averij | |

Voor deze editie van de Cursor Crypto geldt: insturen naar of inleveren bij Cursor (W-hal 1.31a) vóór vrijdag 8 mei (weekje extra, want op 30 april komen we niet uit in verband met Koninginnedag). Vergeet niet je naam, adres en telefoonnummer te vermelden. Over de uitslag wordt niet gecorrespondeerd.

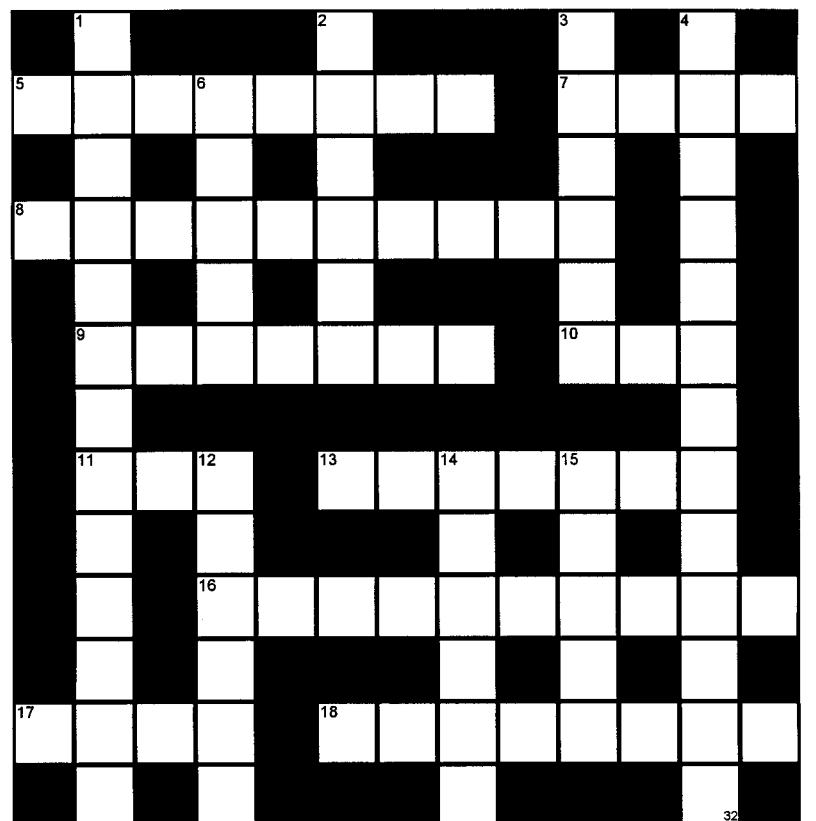
De winnaar van het 'Mostly Harmless' T-shirt voor de goede oplossingen van de Cursor Crypto van 2 april is: **Elly van den Blik**

Horizontaal:

- Dat drankje bezorgt je hoofdpijn (8)
- Mislukte sprong (4)
- Hengel hiermee naar een goede ontvangst (10)
- Fijne mannen (7)
- Zwart sieraad (3)
- Ik beteken bijvoorbeeld niets (3)
- Dwaas zangstuk over een ziekte (7)
- Die schlager kent het leeuwendeel nauwelijks (10)
- Peruaans hoofd van de bevolking (4)
- Ophouden met rinkelen (8)

Vertikaal:

- Kan tegen een verblijf (13)



Cursiefjes

Vervolg van pagina 18

Het Reduktieburo zoekt met spoed **medewerkers**: een teken- en schrijfwareninkoper, computerinkoper en baliërs. Voor de eerste twee functies zijn bestuursbeurzen/vergoedingen beschikbaar. Ook RB-verkopers krijgen een vergoeding, naast bijvoorbeeld korting!

Surf- en zeilschool in Elburg zoekt enthousiaste **watersporter** (18-22 jaar) om les te geven. Ervaring gewenst. Kans op vaste zomerjob. Interesse, bel Martijn na 18.00 uur, tel. 2460662.

Kamers Kamer te huur per 1 mei, 11 m², huur fl. 365,- incl. **Kijkavond**: 28 april van 19.00-21.00 uur. Tel. 2572620. Moet je gezien hebben!

Leuke **huisgenoot/huisgenote** gezocht voor kamer in studentenhuis in centrum Eindhoven. Tel. 2525358.

Anders

It's my party bij 1 op Tien. Een film over relatieproblemen tussen twee jongens na een HIV-besmetting. Maandag 27 april, HG 5.95, aanvang 20.00 uur.

Over anderhalve week starten de **StIK-cusussen** alweer. Geef je dus vandaag nog op in de pauzes op de StIK-kamer, HG 1.01. Meer info: tst. 2785, of kom langs.

Vergadertechnieken, Body Language, Gespreksvoering in Bedrijven, Effectief Communiceren. De StIK-cusussen zijn er nog steeds! Geef je snel op want **vol=vol**. StIK-kamer, HG 1.01.

Lentekriebels? Jeuken je vingers? Schrijf je nu in voor het gezelligste volleybalweekend van Eindhoven: Het Tamar Buitentoernooi op 23 en 24 mei. Info: tel. 2484433 (Sander).

Verzin een nieuwe naam voor de Academy Award en win **fl. 100,-**. Wedstrijdformulieren bij de StIK-kamer, HG 1.01, tst. 2785. Deadline: 1 mei.

Wil jij **bestuurswerk** gaan doen? De StIK is op zoek naar een voorzitter en een secretaris.

Kom eens langs voor meer informatie. StIK, HG 1.01, tst. 2785.

Inspiratie? Weet jij een geschikte naam voor de Academy Award. Lever het wedstrijdformulier in bij StIK, HG 1.01 en win **fl. 100,-**.

Bill en Monica doen het 14 mei ook bij Puspheira's open **5x5 voetbaltoernooi**. Wil je ze lijfelijk aanschouwen, bel dan 2124973 (Roy), of e-mail: r.p.d.wit@stud.tue.nl.

Verzamel huis- of clubgenoten en schrijf je in voor het open **5x5 voetbaltoernooi** van Puspheira, 14 mei van 16.00-19.00 uur. Bel 2124973 (Roy), of e-mail: r.p.d.wit@stud.tue.nl.

Puspheira scoort. Wil jij ook scoren, doe dan mee met het open 5x5 voetbaltoernooi, 14 mei van 16.00-19.00 uur. Bel 2124973 (Roy), of e-mail r.p.d.wit@stud.tue.nl.

Over anderhalve week starten de **StIK-cusussen** alweer. Geef je dus vandaag nog op in de pauzes op de StIK-kamer, HG 1.01. Meer info: tst. 2785, of kom langs.

Heb jij je al opgegeven voor een van de

cursussen van de StIK? Nee? Dan heb je nog **enkele dagen** de tijd, want vol=vol. Info: StIK, HG 1.01, tst. 2785.

Commercieel

Eerste 20 **rijlessen** fl. 700,-, daarna fl. 35,- per les tot eerste examen. Rijkschool Excelsior, tel. 2461157.

MEO

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

L+T Informatica bv

Bekijk ~~7~~ maar

AOR blijft denken aan de student

Vorige week berichtte het *Eindhovens Dagblad* over de nieuwe afspraken met de horeca-ondernemers over het schenken aan minderjarigen. De happy hours zijn in ieder geval verleden tijd in de binnenstad. De deelnemers aan deze afspraak zeggen zich hier nu wel aan te houden en niet net zoals in februari na enkele weken gewoon weer te gaan happy-houren. De cafés in de bin-

nenstad hebben zichzelf verplicht om minimaal twee gulden te vragen voor een glas van 28 centiliter op alle dagen van de week. Voor grotere glazen geldt een prijsverhoging van minimaal 7 cent per centiliter.

Volgens het ED heeft maar één café aangegeven niet mee te doen aan deze prijsafpraak. Welk café dat is, wordt niet genoemd. Dat wordt dus een leuke zoektocht langs alle cafés in de Eindhovense binnenstad. Maar de gemeente, politie en de horeca-ondernemers zijn nog niet tevreden. Ze willen ook dat sportkantines, slijterijen en supermarkten meedoen aan

deze afspraken. Wat heb je anders aan een minimale prijs voor een glas bier, wanneer de jongeren een kratje in de supermarkt halen en zich thuis gaan bezatten? Maar hoe zit het met de AOR? Een telefoontje naar de AOR maakt hun standpunt duidelijk. 'Wij zijn nooit benaderd en volgen het hele proces via de krant. De AOR is een besloten vereniging, maar de gemeente wil hier vanaf. We kunnen nu namelijk volgens de gemeente te veel dingen doen die zij liever niet willen.' Overigens is maar een heel klein percentage van de bezoekers van de AOR onder de achttien, jeugd onder de zestien is er helemaal nauwelijks te vinden. En degenen die jonger dan zestien en student zijn, vinden hoogstwaarschijnlijk hun studieboeken heel wat interessanter dan de sociale contacten.

door
Caspar
& Moniek
Stoffele

Vervuilen om het schoon te krijgen

Menige student die ten zuiden van het station woont, fietst dagelijks door de Tramstraat. Het is een nuttige verbindingroute tussen het station en het centrum. Uiteraard is dit ook ontdekt door andere mensen, zoals winkelaars en dagtoeristen. Zeker in de zomer is deze straat dan ook bezaaid met zwerfvuil. Denk maar aan blikjes, flesjes, etensresten en verpakkingen. De Tramstraat is dan ook verantwoordelijk voor een groot aantal kapotte fietsbanden. Halverwege de Tramstraat ligt een studentenhuus van het Eindhovens Studenten Corps. Het plak-

kaat met de drie hoorntjes boven de deur, het bord met daarop 'ministerie van Volkshuisvesting' laten hier geen twijfel over bestaan. De bewoners van dit huus waren het meer dan zat dat 'hun' straat op deze manier vervuuld werd en besloten actie te ondernemen. Bij de supermarkt werd een boodschappenkarretje volgeladen met toiletpapier en hiermee werd de gehele voorgevel ingepakt op een manier die ons aan de kunstenaar Christo in z'n kinderjaren deed denken. De stoep raakte bezaaid met wc-papier. Tot overmaat van ramp begon het ook nog te regenen en hierdoor veranderde de hoop toiletpapier in één grote papperige massa. Zodoende liep dit protest tegen de vervuiling van de Tramstraat uit op een flinke bijdrage daaraan.

Mislukkingen in de techniek

Vandaag, donderdag 23 april, wordt er een exclusieve tentoon-

stelling geopend onder de titel: 'Mislukkingen in de techniek'. De technische misstandjes die in het museum staan, zijn onderverdeeld in vier thema's: huishoudelijke vindingen, elektrische apparaten, bouwwerken en vervoer. Voor producenten van dergelijke zaken is het van levensbelang dat ze geen vergissingen maken. Een verkeerde inschatting van de markt kan ze bijvoorbeeld al de kop kosten. Dit is echter bij lange na niet het ergste. Er is pas sprake van een ware ramp wanneer een foutje in de techniek mensenlevens kost. Denk maar eens aan die film die je laatst gezien hebt, Titanic.

Een kleine opsomming van andere mislukkingen die te zien zijn: de Concorde, de swingende Tacoma Narrowsbridge, Video 2000, de millenniumbug, een haaretende pop en een plastic fiets. Uiteraard een hele interessante expositie die nu eindelijk eens niet de technische hoogstandjes laat zien. Maar nog interessanter is toch wel de plaats van de tentoonstelling: het Techniek Museum Delft. Is het wel zo verstandig om in een tijd waarin iedere technische universiteit druk bezig is met het winnen van ziltjes voor techniekvakken, aan beginnende technenuten te laten zien wat er wel niet allemaal fout kan gaan? Kiezen ze straks alsnog voor geschiedenis, Frans of sociologie.

Eieren gooien bij IEEE

Afgelopen woensdag werd de kantine van E-hoog onveilig gemaakt door vallende eieren. Je zou dan nog kunnen denken aan een verlaat Paasfeest bij de faculteit

Elektrotechniek, of misschien hadden ze te veel eieren over van Pasen en dachten er op deze vreemdsoortige manier makkelijk van af te komen. Dat was echter ook niet het geval, maar wat dan wel?

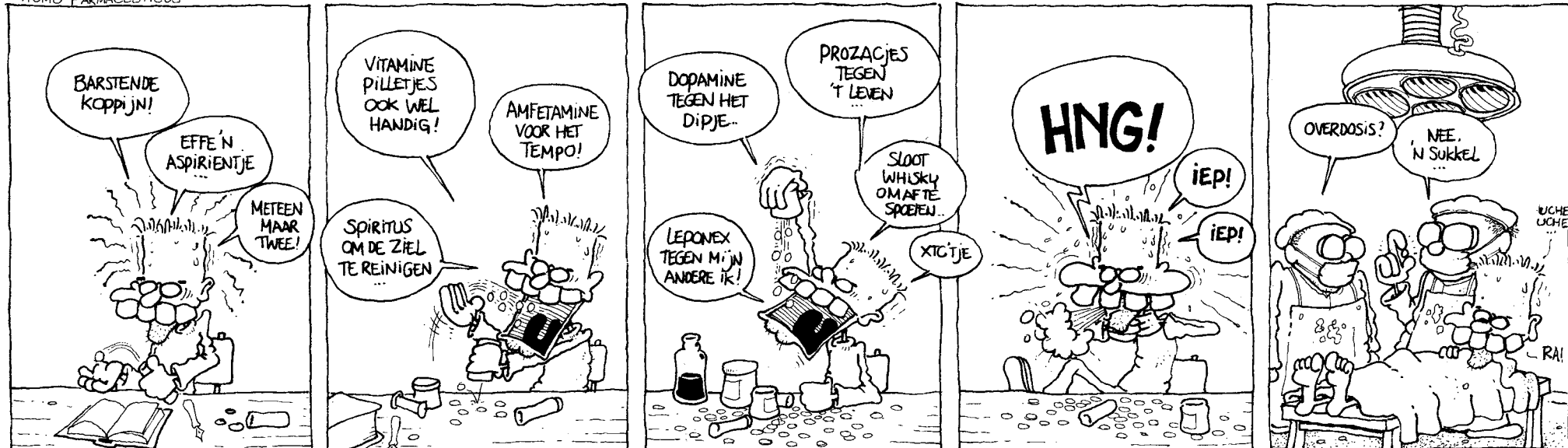
Iris Haubrich, voorzitter van IEEE,

vertelde dat het hier ging om een ludieke actie van haar internationale studievereniging van elektrostudenten. Die vond het nodig om de jongerejaars studenten wat meer bij de vereniging te betrekken. Drie man waren bereid gevonden om de



De ammunitie van IEEE in stelling gebracht. Foto: Bart van Overbeek

HOMO FARMACEUTICUS



•BERO•