

Nieuws/5

Studentenleven/7

Achtergrond/10

/3 Enquête catering
/6 Workshop theatersport
/8 Onderzoeksprofilering
/12 Universiteitsberichten
/13 English page

13 mei 2004 / jaargang 46

Cursor/32

Informatie- en opinieblad van de Technische Universiteit Eindhoven. Redactie telefoon 040-2472961 fax 040-2456033 e-mail cursor@tue.nl

TU/e werkt hard aan woonboxen

Collegevoorzitter ing. Amandus Lundqvist verwacht komend jaar geen problemen met het huisvesten van buitenlandse studenten. Fontys Hogescholen krijgt volgend collegejaar namelijk aanzienlijk minder studenten, zo liet Lundqvist weten in de laatste universiteits-raadsvergadering: “Er is genoeg aanbod”. De TU/e werkt intussen hard aan de realisatie van 84 woonunits op haar campus.

De zogeheten spaceboxen -die al worden gebruikt op de campus van de TU in Delft en die in Eindhoven een plek krijgen nabij E-hoog- moeten aan het begin van het nieuwe collegejaar gereed zijn. “Het is 1 september, of niet”, zo liet Lundqvist de universiteitsraad weten. Volgens ing. Bert Verheijen van de Dienst Huisvesting wordt er hard aan gewerkt om die datum te halen. “Het geplande programma gaat in principe gewoon door. Er mag alleen niks misgaan, want dan halen we het niet.” Om de twee gebouwen van elk drie woonlagen tijdig te kunnen verwezenlijken, moet nog wel het één en ander gebeuren. Zo buigt de gemeente zich momenteel over de benodigde bouwvergunning en tijdelijke wijziging van het bestemmingsplan. “Strikt genomen is het TU/e-terrein een locatie waar wonen niet is toegestaan”, verklaart projectmanager Rob Simons van HHvL/Vestide, toekomstig eigenaar en verhuurder van de units. Verheijen verwacht geen problemen van overheidszijde: “De gemeente heeft toegezegd er alles aan te zullen doen om dat mogelijk te maken. De stad heeft er immers óók baat bij dat die woonruimtes er komen”. Omwille van de bouwvergunning heeft de gemeente onlangs onder-

zoek gedaan naar mogelijke vervuiling van de grond waarop de spaceboxen komen te staan. De uitslag daarvan is bij de Dienst Huisvesting en HHvL nog niet bekend.

Grondwerk

Als alles volgens planning verloopt, wordt op korte termijn gestart met het grondwerk en het aanbrengen van bijvoorbeeld elektravoorzieningen en de aansluiting op het riool. Volgens Simons is weinig diepgaand grondwerk nodig, omdat het een lichte constructie betreft waarvoor maar een lichte fundering nodig is. De eerste voorbereidende vergaderingen over de uitvoering zijn al geweest, aldus Verheijen: “Vanaf komende week willen we wat zaken gaan uitzetten en afspraken gaan maken met bijvoorbeeld installateurs”.

De woonboxen zijn vooral bestemd voor buitenlandse studenten en medewerkers van de universiteit. Hoewel de stapelbare studio's worden beheerd door woningstichting HHvL/Vestide, heeft de TU/e ook een zekere verantwoordelijkheid. Over de taakverdeling, bijvoorbeeld met betrekking tot de beveiliging, zijn volgens Verheijen al afspraken gemaakt die verder worden uitgewerkt in een erfpacht-overeenkomst. Het spacebox-complex in Delft bestaat uit verschillende kleuren, maar in Eindhoven wordt gekozen voor één neutrale kleur. De toekomstige huurprijs voor de units is nog onderwerp van gesprek tussen de woningstichting en de TU/e. De kale huur gaat waarschijnlijk tweehonderd euro per maand bedragen; de servicekosten komen daar nog bij./●



Driehonderd tafeltennissers bij ITT

Het kostte studenten tafeltennisvereniging Taveres een hele dag om de 76 tafeltennistafels in Eindhoven te krijgen en op te zetten in de sporthal. Taveres hield op zaterdag 8 en zondag 9 mei het 29ste Internationale Tafeltennis Toernooi (ITT). Hier kwamen meer dan driehonderd studenten en alumni op af, uit onder meer Duitsland, Frankrijk, Polen, Tsjechië en Nederland. De meeste buitenlandse studenten kwamen op vrijdagavond al aan en zetten hun tentje op aan de Dommel of sliepen in één van de sportzalen. Zaterdagochtend begon het toernooi. Na de eerste poule van vier wedstrijden gingen de twee beste

teams door in het winnaartoernooi, en de twee laatste naar het troosttoernooi. Het duo Juliana Klinge en Andrea Böckmann uit het Duitse Bochum won bij de dames. De finale bij de heren werd gewonnen door de Duitsers Jens Lillenthal en Christoph Schröder uit Frankfurt en Trier. Zondag won Lillenthal nog een keer, dit keer individueel. Tavereslid Erwin Verdurmen, medewerker van de aan de TU/e verbonden onderzoeksschool Cobra, werd in de halve finale van het winnaartoernooi verslagen. De Duitse Stine Christ uit Tübingen won de finale bij de dames. Foto: Bart van Overbeeke

TU/e wil aanvragen gebruiksvergunningen dit jaar rond hebben

De TU/e wil voor het einde van dit jaar voor al haar gebouwen een gebruiksvergunning hebben aangevraagd. Met deze vergunning wordt het brandveilig gebruik van een gebouw geregeld. Een deel van de TU/e-gebouwen is inmiddels voorzien, maar de ‘moeilijkste’ complexen -zoals het Hoofdgebouw, de E-gebouwen en De Bunker- liggen nog in het verschiep. “Het gaat nog heel wat kruim kosten om te komen waar we willen zijn”, aldus brandweercommandant Mario de Roy Van Zuydewijn.

Nederland heeft op het gebied van brandveiligheid lang een soort gedoogbeleid gevoerd, aldus De Roy Van Zuydewijn. “De

rampen in Enschede en Volendam hebben het onderwerp weer actueel gemaakt. Dan stelt iedereen opeens dezelfde vragen. Mochten ze daar wel vuurwerk opslaan? Mochten er wel zoveel mensen in dat café zijn? En mocht daar wel versiering worden opgehangen? Naar aanleiding daarvan hebben gemeenten gezegd: ‘Nu gaan we strikte regels stellen én handhaven.’ De TU/e, eerder alleen in het bezit van een gebruiksvergunning voor kinderdagverblijf De TUimelaar, klopte een paar jaar terug zelf bij de gemeente Eindhoven aan. Afgesproken werd dat voor alle circa veertig gebouwen op de campus vóór eind 2004 een vergunning zou zijn aangevraagd. Voor ongeveer de helft is dat

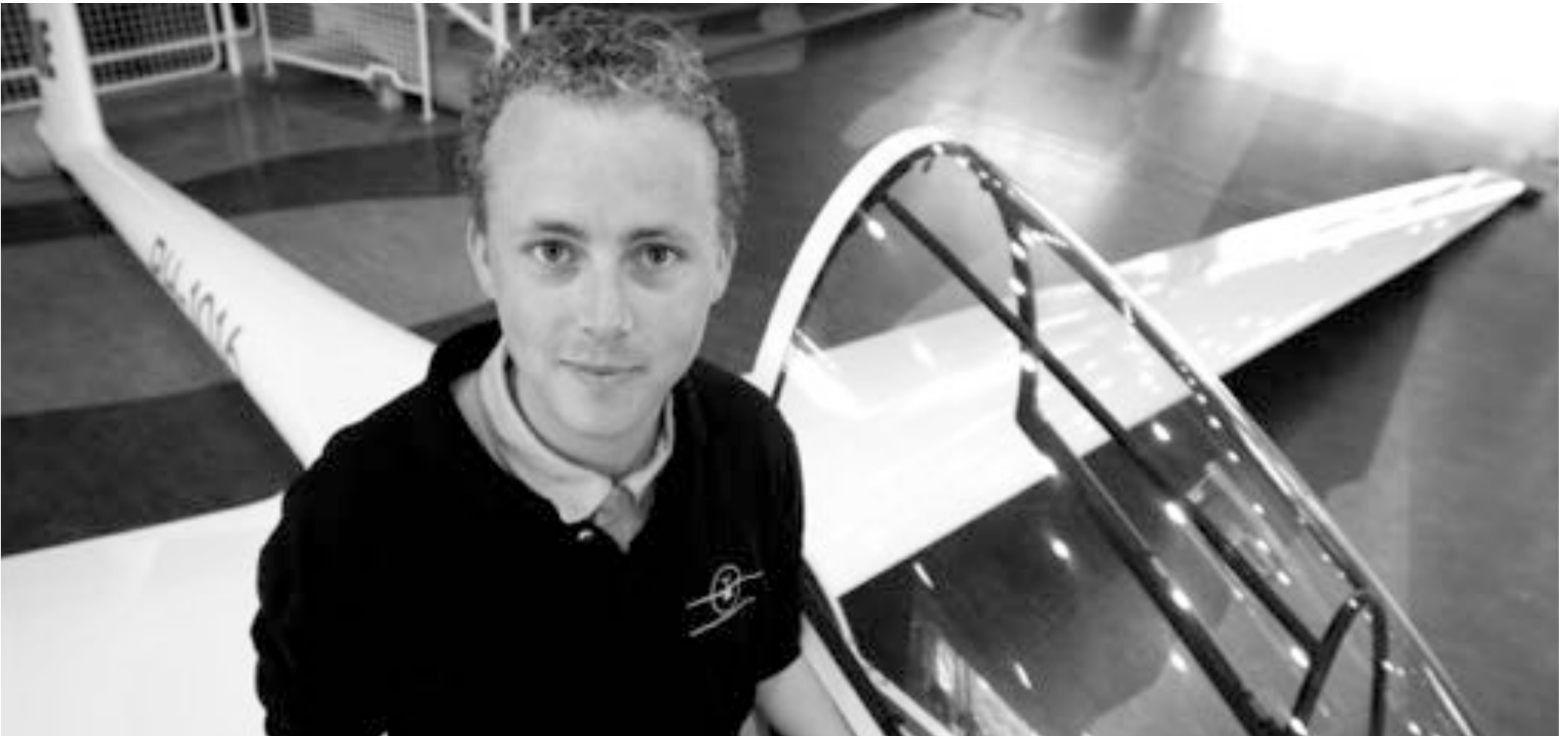
inmiddels gebeurd en voor zeven gebouwen zijn de vergunningen ook verstrekt, waaronder de Berging Bijzondere Chemicaliën (BBC), Vertigo, Helix en het Auditorium. Nadat een gebruiksvergunning is verleend, heeft de TU/e een bepaalde periode de tijd om de daarbij geëiste brandveiligheidsmaatregelen uit te voeren. Een deel van de verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de gebruiker, een ander deel bij de eigenaar (de universiteit). De Dienst Huisvesting van de TU/e houdt zich bezig met de planvoorbereiding en de uitvoering van de eigenaarsaken.

Fikse klus

Volgens de brandweercommandant is de TU/e op de goede weg, maar zijn de

resterende gebouwen nog een fikse klus: “Bijvoorbeeld het Hoofdgebouw en de W-hal. Deze zijn in de jaren vijftig gebouwd; de installaties in die gebouwen, voor zover überhaupt aanwezig, zijn gewoon óp. De eerste vraag is wat het College van Bestuur met die gebouwen wil, voordat we aan de slag gaan met grootschalige aanpassingen. Met toestemming van de gemeente zijn die gebouwen daarom naar achteren geschoven in de planning”. Wel wil de universiteit voor deze zomer in elk geval helder hebben welke aanpassingen nodig zijn en hoeveel deze gaan kosten.

Lees verder op pagina 10



Albert te Boekhorst

“Ik hoop stiekem Nederlands kampioen te worden”

Chantal Louwers
Foto: Bart van Overbeeke
Vroeger wilde hij piloot worden, maar voordat hij daarvoor in aanmerking kwam, ontmoette hij een kennis die aan zweefvliegen doet. Door een allergietest kon zijn droom om piloot te worden uiteindelijk niet doorgaan, maar sinds hij verslinderd is aan zweefvliegen, zit hij daar niet zo mee. “Zweefvliegen kost vrij weinig geld, je kunt veel vliegen en dus veel ervaring opdoen.” **Albert te Boekhorst (24) is student Technische Informatica aan de TU/e. Hij volgt de verkorte opleiding en is kort geleden begonnen met afstuderen. Vanaf 17 mei doet hij mee aan het Nederlands Kampioenschap Zweefvliegen.**

De droom om piloot te worden, heeft de student al een tijd geleden laten varen. “Ik heb wel gesolliciteerd en heb alle keuringen doorstaan. Tenminste, dat

dacht ik. Ze bleken de allergietest vergeten te zijn en aan-gezien ik een pollenallergie bleek te hebben die te erg was om piloot te worden, houd ik het sindsdien bij zweefvliegen”, zegt Te Boekhorst, die in de acht jaar dat hij aan zweefvliegen doet ongeveer 620 starts maakte. Van 17 tot en met 28 mei doet Te Boekhorst mee aan het Nederlands Kampioenschap in de standaardklasse. “Als het goed weer is, vliegen we iedere dag. Iedere vliegdag krijg je een opdracht die meestal bestaat uit het vliegen van een driehoek van zo’n tweehonderd tot driehonderd kilometer. In iedere hoek moet je een bepaald gebied binnenvliegen. Dankzij de GPS-loggers aan boord weten ze precies waar je geweest bent. Iedere wedstrijd heeft een dagwinnaar en wie uiteindelijk de meeste punten heeft, is Nederlands kampioen zweefvliegen.” Te Boekhorst mag aan dit NK meedoen omdat hij vorig jaar

tweede werd op het NK. Daarvoor had hij zich weer gekwalificeerd door het winnen van het Nederlands Studenten Kampioenschap in 2002. Hij werd door de prestatie op het NK vorig jaar opgenomen in de juniorenkernploeg. Als hij tijdens dit NK goed presteert, is de kans groot dat hij volgend jaar mee mag naar het WK. “Samen met het team heb ik trainingsdagen en -avonden, terwijl we tijdens andere wedstrijden keiharde concurrenten zijn.” Regelmatig heeft het team mentale trainingen. “Zeker als je zes uur lang in je vliegtuig moet zitten, is het moeilijk, maar heel belangrijk om de hele tijd je concentratie vast te houden en scherp te blijven. Dat trainen we zodat het ook goed blijft gaan als je vermoeder wordt.” Heel hoge verwachtingen heeft de student niet van het NK. “Vorig jaar had ik ook niet verwacht dat het zo goed zou gaan, maar pakte het positief uit: de tweede plaats. Ik

hoop stiekem natuurlijk wel Nederlands kampioen te worden, maar daar kan ik nu alleen nog maar van dromen.” Een geslaagde zweefvliegwedstrijd is grotendeels afhankelijk van het weer. Dat kan een nadeel zijn, maar Te Boekhorst vindt dat één van de aantrekkelijkste aspecten van de sport. “Je hebt thermiek nodig om in de lucht te blijven, dus een mooie zonnige dag met ‘schapenwolken’ is perfect. Hoe hoog je kunt komen, is ook afhankelijk van het weer. Het hoogste dat ik ooit gehaald heb, is ongeveer 3.100 meter, maar het wereldrecord staat op tien kilometer. In Argentinië is het iemand ooit gelukt drieduizend kilometer ver te vliegen met zijn zweefvliegtuig.” Zweefvliegen is voor de student een tijdrovende hobby. Het afgelopen jaar heeft Te Boekhorst zo’n veertig dagen in een zweefvliegtuig gezeten. Ook was hij vorig jaar voorzitter van de

Zweefvliegclub Eindhovense Studenten (ZES). Het combineren van de zweefvliegsport met zijn studie gaat hem goed af. “Je moet er gewoon tijd voor maken. Ik heb het geluk dat mijn afstudeerbegeleider heel soepel reageert en ik mogelijk zelfs in aanmerking kom voor een sportbeurs. Ik loop nu met mijn studie in ieder geval goed op schema, maar ik laat zeker af en toe tentamens schieten om een mooie wedstrijd te kunnen vliegen.” Na zijn afstuderen is Te Boekhorst van plan lid te blijven van de ZES, al is dit wel afhankelijk van de plek waar hij werk krijgt. “Zweefvliegen blijf ik zo lang mogelijk doen. Juist het feit dat je niet weet of je ergens zult komen, dat je de thermiek moet zien te pakken, maar dat het onzeker blijft hoe ver je komt, maakt de sport voor mij zo mooi. Vooral het moment waarop de thermiek je met je vliegtuig optilt, is heel erg bijzonder.” / ●

Cursor/Colofon

© 2004. Auteursrechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd zonder voorafgaande toestemming van de hoofdredacteur. De redactie behoudt zich het recht voor om aangeboden artikelen te wijzigen.

Redactie Han Konings (hoofdredacteur), Brigit Span (eindredacteur), Ilse van den Dool (stagiaire), Chantal Louwers, Monique van de Ven, Lennart Wesel **Aan dit nummer werkten verder mee** Jeannette Bos, Martine Greijmans, Ruben Libgott, Benjamin Ruijsenaars, Paul Weehuizen **Foto's** Bart van Overbeeke **Lay-out** Esther Valk **Redactieraad** drs. Joost van den Brekel, prof.dr.ir. Hans van Duijn (voorzitter), Agnes van Hemert (secretaris), prof.dr.ir. Han Meijer, Jaap Minnema **Basisvormgeving** Koos Staal bno **Druk** Drukkerij E.M. de Jong B.V. Baarle-Nassau **Advertenties** Bureau Van Vliet BV, Passage 13-31, 2024 Zandvoort, tel. 023 - 5714745 **Redactie-adres** TU/e, W-hal 1.25, postbus 513, 5600 MB Eindhoven, tel. 040 - 2472961/2474020, fax 040 - 2456033, e-mail: cursor@tue.nl, www.tue.nl/cursor.

Cursor is aangesloten bij het Hoger Onderwijs Persbureau (HOP)

TU/e technische universiteit eindhoven

De week van/Pascal

Pascal Bovy is vierdejaars Technische Bedrijfskunde en penningmeester European Week 2005.

Maandag: 's Avonds vergaderen met het voltallige bestuur. Een van de agenda-puntjes is 'wie gaat de week van... schrijven?'. Wanneer niemand zich meldt, bied ik aan mijn week in Cursor te plaatsen. Tegen de traditie in is de vergadering snel afgerond, dit zal wel een van de laatste snelle vergaderingen zijn.

Dinsdag: EWE-dag. Ik ben de hele dag in het hok. Met iemand van het oude bestuur en van acquisitie spreken we over de aanpak van de sponsoring en de subsidie-mogelijkheden. 's Middags houd ik me bezig met het verfijnen van de eerste begroting. Daarna even wat agressie kwijt-raken. Ik breek de dag doormidden door een potje te squashen in het sportcentrum. Na een stapel lekkere pannenkoeken ben ik weer in het EWE-hok. Vanavond staan

sprekers en thema op het programma. We hebben echter alle tijd nodig om de verklaring van het thema, 'How big is YOUR Europe? Explore its Dimensions', af te ronden en komen niet meer toe aan de sprekers.

Woensdag: 's Avonds foto-avond bij Dekate Mousa. Het was de bedoeling de afgelopen weken een aantal foto's te maken aan de hand van een paar opdrachten. Deze worden met behulp van een dia-projector bekeken. Ik ben zeer tevreden. Als het schaduwboekhouden niets wordt, kan ik nog altijd fotograaf worden.

Donderdag: Toch maar eens een beetje studeren. Dat is nog niet gebeurd deze week. 's Avonds werken in de videotheek.

Vrijdag: Vandaag weer EWE-dag. Beetje boekhouden en brieven tikken. 's Avonds oefenen voor 'le grand jour'. Morgen zijn de eerste Nederlandse studenten kam-

pioenschappen salsa in Maastricht, dus nog even een paar figuren oefenen.

Zaterdag: Half negen, de wekker gaat. Vandaag gaat het gebeuren. Ik rijd met mijn danspartner Laura Kluijtmans en nog een ander paar naar Maastricht. Daar aangekomen kunnen we meteen indansen waarna de selectieronde begint. We worden ingedeeld bij de eerste klasse. Na een spetterende en zwetende finale gedanst te hebben, volgt de prijsuitreiking. We eindigen op de vierde plaats, net niet binnen de prijzen gevallen. Maar ja, volgend jaar weer een poging. 's Avonds lekker ontspannen dansen, zonder prestatiedruk, op een afsluitend salsafeest. Het was een fantastische dag, welterusten.



DIZ wil mening TU/e over catering weten

Alle studenten en medewerkers van de TU/e krijgen binnenkort via de mail een enquête toegestuurd van de Dienst Interne Zaken. Hierin wordt hun mening gevraagd over de huidige catering op de TU/e-campus.

De enquête wordt gehouden door de Dienst Interne Zaken namens het College van Bestuur. "We willen weten waar we nu staan met de cateringvoorzieningen", zegt DIZ-

hoofd drs. Martin Boers. DIZ is een traject gestart om te kijken naar de toekomstige cateringvoorzieningen op de campus. Er zijn inmiddels een stuurgroep, een projectgroep en een klankbordgroep opgericht. "Maar we willen ook weten wat de rest van de gemeenschap vindt van de huidige catering."

Dit jaar wordt vooral gebruikt om een inventarisatie te maken van alle voorzieningen op de campus. Pas in 2005 zal daadwerkelijk actie worden

ondernomen. "Het kan betekenen dat we sommige kantines aanpassen en dat andere wellicht gesloten worden", zegt Boers. Collegelid prof.dr. Hans Amman zei in februari dat wellicht vijf van de in totaal elf kantines gesloten zullen worden. De resterende kantines worden verbouwd en krijgen een uitgebreider assortiment. Als duidelijk is welke kant men op wil met de catering, wordt een offertetraject gestart onder cateringbedrijven./●

Verdeeld beeld over aanbod stageplaatsen

Het lijkt erop dat het aantal stageplaatsen voor hbo'ers afneemt, terwijl dat voor wo'ers juist toeneemt. Vooral bovengemiddelde studenten zouden een goede kans op een stageplaats maken.

Het Algemeen Dagblad meldde vorige week dat het aantal stageplaatsen sterk zou zijn afgenomen. De krant richtte zich echter op stages voor mbo-leerlingen en hbo-studenten. De daling zou het gevolg zijn van de recessie. Maar er zijn ook andere geluiden. Volgens online stagebemiddelaar Stageplaza zou er juist sprake zijn van een verdubbeling van het aantal bedrijven dat op zoek is naar een stagiair. Alleen in sectoren als zorg en onderwijs zou het 'traditioneel' moeilijk zijn. Gijs Bodenstaff van het bureau stelt echter dat bedrijven kritischer zijn geworden. "Ze willen alleen de beste studenten die volledig kunnen meedraaien in het bedrijfsproces. Bedrijven zijn op zoek naar mensen met bovengemiddelde motivatie en opvallende cv's, met bijvoorbeeld interessante nevenactiviteiten, bestuurlijke functies of werkervaring." Dat zou betekenen dat het aanbod weliswaar groter lijkt, maar dat de zwakkere student moeilijker aan de slag kan.

Integrand, het stagebureau van het Interstedelijk Studentenoverleg ISO en vier andere landelijke studentenorganisa-

ties, lijkt dat beeld te bevestigen. Het bureau, dat vooral voor wo-studenten bemiddelt, merkt eerder een stijging dan een daling van het stageaanbod. Olga Könemann was dan ook verbaasd over het bericht in het AD: "Bij ons stromen de opdrachten juist binnen. Hadden we er eerst gemiddeld honderdzeventig openstaan, sinds begin dit jaar zijn dat er tweehonderd". Volgens haar gaat het daarbij vooral om stages waarbij studenten zelfstandig praktijkervaring kunnen opdoen. "Dat is voor bedrijven interessant, juist in een recessie. Stages die begeleiding vereisen zijn nu moeilijker te vinden."

Meer klachten

Bij de Studentenlijn van de Landelijke Studentenvakbond LSVb komen de laatste maanden iets meer klachten binnen over stages dan daarvoor (58 klachten in de laatste negen maanden, 26 in de laatste drie maanden). De meesten klagen over de stageplaats zelf, enkelen over het gebrek aan medewerking van de instelling bij het vinden van een stage. Voorzitter Floris van Eijk vermoedt dat het vooral voor hbo-studenten lastiger is geworden een stageplaats te vinden. Ook hij ziet dat als een gevolg van de economische neergang. (HOP)/●

In 't kort

Geen Cursor

Volgende week verschijnt er geen Cursor in verband met Hemelvaart. Cursor 33 verschijnt op donderdag 27 mei.

Meer vooraanmeldingen

De TU/e telt 4,2 procent meer vooraanmeldingen voor het studiejaar 2004/2005 dan het jaar daarvoor. Op 7 mei hadden zich in totaal 746 scholieren ingeschreven voor een studie aan de TU/e. In 2003 waren dat er 716. Aan de TU Delft steeg de vooraanmelding met 5,6 procent; 1136 tegenover 1076 vorig jaar. De Universiteit Twente kreeg 4,1 procent minder inschrijvingen te verwerken; 743 tegenover 775 vorig jaar.

Nieuw bestuur LSVb

Kim Toering (24) voert vanaf eind juni de Landelijke Studenten Vakbond (LSVb) aan. Toering studeert religie en levensbeschouwing aan de Vrije Universiteit. De algemene ledenvergadering koos verder sociologiestudent Gijs van Dijk als vicevoorzitter. Hij is actief in de opleidingscommissie aan de UvA. Enige hbo'er in het nieuwe bestuur is secretaris Ronald Schurer, student maatschappelijk werk en dienstverlening aan de Hanzehogeschool Groningen. Penningmeester wordt de Nijmeegse student sociale geografie Marcel Spruit. Koen Geven wordt algemeen bestuurslid. Hij studeert cognitieve kunstmatige intelligentie in Utrecht.

Speuren bij natuurkunde



De lezing van prof.dr. Bert Koopmans over nanotechnologie was voor de kleine Jérôme misschien net iets te hoog gegrepen, maar de kleurrijke plaatjes erbij maakten een hoop goed, aldus Paul van Meel. Van Meel, student Technische Natuurkunde en voorzitter van studievereniging Van der Waals, was één van de initiatiefnemers van de broertjes-/zusjesmiddag bij Natuurkunde, afgelopen donderdag 6 mei.

Jérôme, neefje van de verenigingsvoorzitter en midden op de foto, was met zijn "acht of tien jaar" - aldus zijn twijfelende neef Paul- de jongste van de circa dertig deelnemers aan de middag. De broers, zussen, neven en nichten doken na het praatje van professor Koopmans in groepjes de faculteitsgebouwen in voor een speurtocht. In N-laag, Spectrum en Cascade wachtte hen een reeks

vragen en opdrachten. Zo moesten de speurneuzen in Spectrum zien te achterhalen waarom sommige ramen van de cleanroom geel zijn. "Het leek ons een leuke manier om de broertjes en zusjes te laten zien waar wij studeren", aldus Van Meel over de nieuwe activiteit. "Een universiteit is toch heel wat anders dan een basisschool of middelbare school." Foto: Bart van Overbeeke

Aan de TU/e bijspijkeren voor het vwo-eindexamen

In een lokaal in het Paviljoen zit een groep scholieren gebogen over de examenstof voor het vak Wiskunde B. Hier en daar steekt iemand zijn hand op om een begeleider om uitleg te vragen. Het Eindhovense Instituut voor Eind-examen-training (IvET) geeft voor de eerste keer een training aan de TU/e. Scholieren kunnen zo extra oefenen voor de eindexamenvakken wiskunde A en B, scheikunde 1 en 2 en natuurkunde 1 en 2.

Het initiatief voor de eind-examentraining komt van mr.dr.ir.ir. Lambèr Royakkers, eerstegraads docent wiskunde en

werkzaam aan de TU/e als universitair hoofddocent aan de faculteit Technologie Management. In totaal doen zo'n 45 scholieren mee aan de trainingen voor wiskunde en scheikunde.

Vijfdejaars student Scheikunde Maarten Smulders helpt bij de examen-training voor wiskunde B. "Vaak lopen ze tegen dezelfde problemen aan, dan heeft bijvoorbeeld iedereen problemen met één bepaalde formule", zegt Smulders. "Je moet soms keer op keer hetzelfde uitleggen." De scholieren hebben er volgens eigen zeggen wel degelijk wat aan. "Door de examen-training wordt de stof veel helderder", zegt Marij

Hendriks, vwo-leerlinge aan het Pius X-College in Bladel. Voor haar is de examentraining een goede manier om te oefenen voor haar wiskunde-examen. "Thuis is teveel afleiding", zegt Hendriks.

Ook Arno de Caluwe, vwo-leerling aan het Reynaert College in Hulst, zit hier om zijn wiskunde bij te spijkeren. "Ik sta een 5,2 voor het vak, ik ben er niet zo sterk in." De scholieren besteden tijdens deze examentraining ieder dag minstens acht uur aan het oefenen van de examenstof. De training bestaat uit drie dagen, twee van de dagen duren van 8.30 uur tot 21.30 uur./●

Ach en Wee



Toelating kenniswerkers sneller en goedkoper

Nederland wordt beter toegankelijk voor kennismigranten. Deze goed verdienende buitenlanders hebben voortaan nog te maken met één loket, één procedure en één vergunning. Verblijfsaanvragen worden binnen twee weken afgehandeld. Bovendien worden de leges fors verlaagd.

Met deze besluiten komt het kabinet tegemoet aan de vele klachten van bedrijven en universiteiten over de veel te trage procedure en de hoge legeskosten. Het Innovatieplatform heeft hier ook op aangedrongen, om de kenniseconomie te stimuleren.

Een kennismigrant is gedefinieerd als een migrant die naar Nederland komt voor arbeid met een bruto-inkomen vanaf 45.000 euro. Het inkomenscriterium geldt niet voor promovendi die in dienst treden bij een onderwijs- of onderzoeksinstelling en evenmin voor post-doctoralen en universitair docenten onder de dertig jaar.

Bedrijven en instellingen kunnen voor de toelating van kennismigranten een convenant met de Immigratie- en Naturalisatiedienst (IND) sluiten. Zij komen dan in aanmerking voor de verkorte procedure voor het verkrijgen van een machtiging tot voorlopig verblijf

(mvv). De werkgever moet zorgdragen voor de aanvraag, en heeft een zorgplicht voor de werknemer. Kennismigranten met een contract voor onbepaalde tijd krijgen een vergunning voor vijf jaar. In geval van een contract voor bepaalde tijd, wordt de vergunning verleend voor de duur van het contract met een maximum van vijf jaar.

Studenten

Studenten worden niet aangemerkt als kennismigrant. Zij krijgen een verblijfsvergunning voor één jaar, jaarlijks te verlengen. Onderwijsinstellingen kunnen voor de toelating van studenten gebruik blijven maken van de verkorte mvv-procedure.

De legeskosten voor verlengingen en reguliere aanvragen voor onbepaalde tijd worden fors lager; respectievelijk tot 235 euro en 696 euro. De leges voor gezinshereniging worden evenwel duurder; 505 euro. Wel wordt er een gezinstarief ingevoerd. Dat is gunstig voor kenniswerkers die zich met hun gezin in Nederland willen vestigen. Met de invoering van een gezinstarief komt het bestaande tarief voor kinderen onder de twaalf jaar te vervallen.

De kabinetsplannen moeten nog worden goedgekeurd door de Tweede en Eerste Kamer. (HOP) ●

Meer contact IB-Groep via internet

De IB-Groep heeft vorig jaar voor het eerst meer contacten met klanten gehad via internet dan via de telefoon. Dat staat in het jaarverslag van de studiebeurzenverstrekker. De komende jaren komt de internetdienstverlening nog meer centraal te staan. Om de efficiency te verhogen, wordt samengewerkt met de Belastingdienst en het Centrum voor Werk en Inkomen. (HOP)

Eerste buitenlandse lijsttrekker

De PSF in Wageningen is de eerste studentenraadsfractie met een buitenlandse lijsttrekker: Jasmine Osorio, afkomstig uit de VS. Het opnemen van buitenlandse studenten in de fractie werd mogelijk nadat het CvB voor deze studenten een maximaal aanvullende beurs (460 euro per maand), vergadervergoeding (1.700 euro per jaar) en de kosten van hun visum ter beschikking stelde. Bovendien behoeven buitenlandse studentenraadsleden slechts het Europese collegegeld (1.495 euro) te betalen. Met het toenemend aantal buitenlandse studenten aan de universiteit, leek het wenselijk om hen zichzelf te kunnen laten vertegenwoordigen in de studentenraad, aldus de PSF op ScienceGuide.

Koninklijke onderscheiding voor oud-hoogleraar TU/e

Prof.drs. Adri Buur is op donderdag 1 april geridderd in de Orde van Oranje-Nassau. Hij was van 1991 tot 2000 bijzonder hoogleraar in de bouwconomie aan de faculteit Bouwkunde van de TU/e. Buur is al sinds 1977 directeur van het Economisch Instituut voor de Bouwnijverheid in Amsterdam. Begin april gaf hij nog een gastcollege aan de faculteit Bouwkunde voor de college-reeks European Building Process Management.

Tuna's nemen cd op in Gerarduskerk

Het wordt de derde cd van Tuna Ciudad de Luz die afgelopen zaterdag werd opgenomen in de Eindhovense Gerarduskerk. Eind september wordt de cd ten doop gehouden. "Deze cd krijgt een exotisch tintje", zegt Tuna Rob van Gestel trots.

Gemiddeld maken de studenten van de Tuna Ciudad de Luz eens in de vijf jaar een cd. "Dan hebben we genoeg gespaard om een cd te kunnen maken", zegt Van Gestel. "Bovendien verandert ons repertoire ook zo rond de vijf jaar. Dan hebben we weer leuke liedjes gehoord tijdens Tuna-festivals. We spelen bijna altijd bestaande Spaanse volksliederen, maar op deze cd hebben we een Zuid-Amerikaanse sfeer toegevoegd door een zevenkoppige percussieafdeling. Dat geeft de cd een exotisch tintje."

De nieuwe cd, over de naam zijn de Tuna's het

nog niet eens, is tevens gemaakt in het kader van het veertigjarig bestaan van de vereniging. Dat wordt in september ook nog een gevierd met een Tuna-festival in Eindhoven. Het is de bedoeling dat de cd in de aanloop naar het festival wordt gepresenteerd.

De opnames vonden plaats in de Gerarduskerk, die vlakbij het Tunahuis staat. "Wij zijn met 25 man, dat is teveel voor in een studio. De kerk is dichtbij en heeft een goede akoestiek. In twee uur tijd is daar een complete studio nabgebouwd."

Hoeveel een cd gaat kosten, is nog niet bekend. "Maar we hoeven geen winst te maken. Het gaat ons vooral om de kick van het maken van een cd", aldus Van Gestel. "Alles wat extra binnenkomt, gaat in het potje voor een nieuwe cd!"/●

Foto: Bart van Overbeeke



Kun je zonder gevaar een mp3'tje downloaden?

Veel studenten zijn geschrokken van de FIOD-invallen in studentenhuizen. Iedereen weet dat hardcore softwarekrakers risico's nemen. Maar hoeveel gevaar loop je als je 'slechts' een cd downloadt of Windows XP kopieert? Staat de FIOD straks bij jou op de stoep?

De inval van FIOD-ECD maakte deel uit van de internationale operatie 'Fastlink', ter bestrijding van computercriminaliteit. Niet alleen in Nederland, maar ook in België, Denemarken, Frankrijk, Duitsland, Hongarije, Israël, Singapore, Zweden, Groot-Brittannië en Noord-Ierland zijn computers in beslag genomen en wereldwijd zijn er bijna honderd arrestaties verricht. Het rommelen op internet is dus niet zo ongevaarlijk als het lijkt.

Want daar blijkt het meestal om te gaan: rommelen. De krakers verenigen zich in groepen als Fairlight, Project X en Echalon. Die groepen heten 'warez release groups'. Zij hebben er een sport van gemaakt om nieuwe programma's als eerste te kraken en te verspreiden. Het gaat daarbij niet alleen om alledaagse software, maar ook om de nieuwste spelletjes. Vaak zijn er studenten bij zulke groepen betrokken. Gevolg is dat je in de kof-fiehoek of collegezaal wel eens een cd-rom met illegale software kunt kopen. Die handel draait niet alleen om het geld, vertelt een anonieme zegsman.

"Zulke studenten willen ook graag de 'toffe jongen' spelen. 'Heb je Windows XP nodig? Wacht maar, dat zet ik wel even voor je op een cd-rom.' Iedereen die iets van computers weet, kan zo'n handel beginnen."

De 'toffe jongen' is echter lang niet zo onschuldig als hij lijkt, getuige de arrestaties. Door illegale software lopen de software-bedrijven bovendien veel geld mis. "In Nederlandse bedrijven is er een 'piracy rate' van 36 procent", zegt een woordvoerder van Microsoft. "Dat betekent dat meer dan een derde van de bedrijven illegale software gebruikt. Dat kost de branche ongeveer 170 miljoen dollar per jaar. Hoe het met privégebruik zit, weten we niet. Daar zal het percentage nog wel een stuk hoger liggen."

Schuldig

Maar wanneer loop je nou het risico dat FIOD-ECD op de stoep staat? Komen ze al kijken wanneer je een liedje hebt gedownload of een computer met Windows 98 gebruikt zonder dat je voor de rechten hebt betaald? Of moet je een regelrechte piraat zijn? De stichting Brein en de Business Software Association, waarin softwarebedrijven gezamenlijk tegen schending van hun copyright optreden, willen in principe geen onderscheid maken. "Of je nou één of duizend kopieën maakt, je blijft even schuldig", zegt een woordvoerder van stichting Brein. Maar in de praktijk richten de aan-

klachten zich vooral op de handelaren en verspreiders, en niet op individuele consumenten. "Als we iemand betrappen met een kopie van een oude titel, blijft het meestal bij een waarschuwing."

Misbruik aan TU/e

Aan de TU/e ontvangt iedere student bij aanvang van zijn studie het reglement Computergebruik. Daarnaast bestaat er een commissie 'Gedragscod computergebruik', die overtredingen bekijkt en eventueel maatregelen treft. De Dienst ICT heeft een opsporende taak. Als er een klacht binnenkomt over vermeend computer-misbruik, dan onderzoekt de Dienst ICT dit. De resultaten worden meegedeeld aan de commissie.

Die kan sancties voorstellen, die overgenomen kunnen worden door het College van Bestuur van de TU/e. De commissie behandelt 'zware' vormen van misbruik. Hieronder vallen onder meer racistische en seksistische uitingen, schelden, pornografie, illegaal kopiëren, hacken, gegevensmanipulatie, verspreiding van virussen en het opzettelijk beschadigen van hardware en randapparatuur. Als sancties kan de toegang tot het netwerk voorwaardelijk of onvoorwaardelijk worden ontzegd. Ook kan informatie geblokkeerd of verwijderd worden. Er kan zelfs besloten worden tot aangifte van een strafbaar feit. (HOP) ●

(Advertentie)



TAAL TELT!

Studeren én werken zijn ondenkbaar zonder taal. Onderhoud daarom niet alleen je taalvaardigheid maar ook je taalgevoeligheid en lees het tijdschrift *Onze Taal*. De taal staat niet stil. *Onze Taal* houdt de vinger voor je aan de pols, elke maand weer. Met boeiende artikelen, nuttige adviezen en smakelijke taalbloppers.

AANBOD

6 nummers
voor slechts
€ 11,-

Bel voor meer informatie of een proefnummer 070 - 356 12 20 of kijk op www.onzetaal.nl

JA, taal boeit mij. Ik abonneer me daarom tot 1 januari 2005 op *Onze Taal* voor € 11,- (6 nummers).

naam

adres

postcode/plaats CU

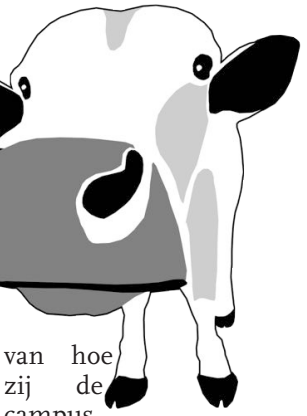
Stuur de bon in een envelop zonder postzegel naar:
Genootschap Onze Taal, Antwoordnummer 18496, 2501 WK Den Haag

Ontwerpwedstrijd voor KOE op grasveld

Cheops, de studievereniging van de faculteit Bouwkunde, vond dat de studenten wel eens iets mochten ontwerpen wat ook daadwerkelijk gerealiseerd zou worden. Daarom werd de ontwerpwedstrijd KOE in het leven geroepen. KOE staat voor Kunstobject, Ontmoetingsplaats Eindhoven.

De naam zegt eigenlijk al wat het ontwerp moet worden: het moet leuk zijn om naar te kijken, je moet er elkaar kunnen ontmoeten en het moet een goede plaats zijn voor activiteiten. Floris van den Biggelaar, voorzitter van Cheops en KOE, vond dat er iets moest gebeuren. “Er mist iets op het grasveld tussen Vertigo en het Auditorium.” Van den Biggelaar gaat praten met prof.dr. Hans Amman van het College van Bestuur en met ir. Herman Rikhof, de directeur bedrijfsvoering van de faculteit. “Onze ideeën kwamen aardig overeen met de ideeën van

Amman, hoorden we van Rikhof. Dat is een stimulans om door te gaan”, zegt de voorzitter. Bij de ontwerpwedstrijd voor studenten worden zo min mogelijk randvoorwaarden vastgelegd. “We willen zoveel mogelijk de creativiteit stimuleren”, zegt Van den Biggelaar. De voorwaarden die er nu zijn, zoals grootte en financiën, liggen ook nog niet definitief vast. Om mee te doen aan de prijsvraag, moet twintig euro inschrijfgeld betaald worden. “Zo weten we dat de mensen die zich inschrijven ook serieus meedoen en niet afhaken”, zegt Joop Bienefelt, secretaris en vice-voorzitter van KOE. “We willen een goede wedstrijd neerzetten, met kwaliteit”, zegt Van den Biggelaar. “Dat begint met een goede naam, een goede promotie en goede ontwerpen.” De ontwerpwedstrijd bestaat uit meerdere onderdelen. De eerste ronde bestaat uit lezingen en een kickoff-dag op 24 mei. Die dag maken de deelnemers een collage



van hoe zij de campus zien over twintig jaar. “Misschien denken ze wel dat de campus helemaal onder water staat”, zegt Bienefelt lachend. Inschrijven kan nog tot 19 mei. Tijdens de zomer kan gewerkt worden aan het ontwerp, dat begin september ingeleverd moet worden. De tweede ronde bestaat waarschijnlijk uit een masterclass voor de vijf beste deelnemers uit ronde één. Daarna wordt gekeken naar de realisatie van het winnende ontwerp. Daarvoor moet het ontwerp eerst de goedkeuring van het CvB krijgen./ ●

Voor meer informatie:
www.koe.cheops.cc.
Illustratie: Florian de Visser en Bram van Ekeren.

Nederland oordeelt mild over ‘de’ student

Studenten hebben een negatiever beeld van ‘de’ student en ‘het’ studentenleven dan de rest van Nederland. Dat is de conclusie uit een onderzoek van de Landelijke Studenten Vakbond (LSVb).

Uitgaan is volgens vierhonderd willekeurige Nederlanders de meest kenmerkende activiteit van studenten. Ze hebben het financieel niet breed, houden van uitslapen en

gaan graag op vakantie. Daar staat tegenover dat ze best hard studeren, veel aan sport doen en graag deelnemen aan een debat. Opvallend genoeg zijn het juist de studenten onder de geënuquêteerden die het stereotype studentenbeeld bevestigen. Over de karaktereigenschappen van studenten zijn de geënuquêteerden vrij mild. Ze vinden hen weliswaar luidruchtig en enigszins arrogant, maar ook leergierig, ijverig,

energiek en serieus. De studenten zelf vinden zichzelf heel wat minder leergierig en serieus. Maar dat ze luidruchtig zijn, beamen ze graag. Uit het onderzoek blijkt verder dat een ruime meerderheid van de Nederlanders de basisbeurs in het hoger onderwijs te laag en het collegegeld te hoog vindt. Ruim tachtig procent van de geënuquêteerden denkt dat studenten vier tot zes jaar over hun studie doen. (HOP)/ ●

Nijs kan aan de slag met selectie en top-collegegeld

Staatssecretaris drs. Annette Nijs van Onderwijs kan aan de slag met haar plannen voor selectie aan de poort en collegegeld-differentiatie. De motie-Tichelaar werd vorige week aangenomen door een bescheiden kamermeerderheid, en maakt de weg vrij voor de wetswijzigingen die hiervoor nodig zijn. Daarnaast zorgde een CDA-motie voor een aantal randvoorwaarden.

Vorige week werd duidelijk dat Nijs een tweesporenbeleid wil voeren bij de collegegelddifferentiatie en selectie. Experimenten moeten uitwijzen aan welke eisen een instelling moet voldoen om ‘erkende evidente meerwaarde’ te hebben die recht geeft op het predikaat ‘topopleiding’. Alleen onder die voorwaarden wil het CDA akkoord met de differentiatie- en selectieplannen van Nijs. Om het CDA gerust te stellen, zegde de bewindsvrouw toe dat de uiteindelijke wet voldoende handvatten zal bieden om te bepalen aan welke eisen een topopleiding moet voldoen. Tijdens de experimenten met het selectie-gereedschap van het hoger onderwijs wil Nijs geen voorwaarden stellen, omdat dat de proef maar belemmert. De motie-Tichelaar geeft de staatssecretaris min of meer vrij spel, zolang er maar een duidelijk bekostigingsbeleid en een goed voorstel voor de studiefinanciering komt. Nijs is

blij met die geboden ruimte, maar zal deze niet volop benutten. Tijdens de extra vergadertermijn over het Hoger Onderwijs en Onderzoeksplan liet de bewindsvrouw weten dankzij PvdA, VVD en LPF tijdwinst te gaan boeken: had ze aanvankelijk met een wetgevingstraject moeten wachten tot de experimenten met selectie aan de poort en topcollegegeldenvoltooid waren en goedgekeurd zouden zijn door de Kamer; nu is ze er alvast mee begonnen.

Overigens is het nog maar zeer de vraag of die motie tot het bittere eind op steun van zowel LPF, VVD als PvdA kan rekenen. Om de motie te bekrachtigen, moet Nijs eerst haar plannen voor een nieuw bekostigingssysteem en een nieuwe studiefinanciering door de Kamer loodsen. Een opmerkelijke voorwaarde voor topcollegegeld en selectie, omdat vooral de PvdA in het recente verleden heel andere ideeën op dit punt had dan de twee andere partijen die de gelegenhidsmeerderheid vormen.

Stufi
Hoe de stufi er precies uit moet zien, wordt ook niet precies in de motie vermeld. De PvdA liet echter weten alleen genoeg te nemen met een eerlijk systeem waarin studenten de ruimte krijgen. Nijs houdt er daarom rekening mee dat het hele pakket via wisselende kamermeerderheden door het parlement wordt gehaald. (HOP)/ ●

In ‘t kort

Portemonnee gestolen

Uit de kleedruimte bij het zwembad van het Studenten Sportcentrum is op donderdag 6 mei een portemonnee gestolen. De portemonnee was eigendom van een student van de faculteit Technologie Management. De student was aan het begin van de middag gaan zwemmen. Toen hij na een halfuur terugkwam in de kleedruimte, was zijn portemonnee gestolen. Deze zat in zijn broekzak. In de beurs zaten een bankpasje, ongeveer dertig euro, zijn OV-kaart en zijn rijbewijs. Ook de draagbare muzikspeler en de sigaretten van de student werden gestolen.

TNO gooit roer om

TNO moet innovatiever worden. De organisatie voor toegepast natuurwetenschappelijk onderzoek kiest daarom voor een plattere structuur, die slagvaardiger kan opereren. Daartoe zullen de vijftien TNO-instituten opgaan in de vijf kerngebieden, zo meldt het blad Onderzoek Nederland. Een woordvoerder van TNO wil het bericht bevestigen noch ontkennen, en verwijst naar een persconferentie volgende week dinsdag. De ondernemingsraad moet zich nog over de plannen uitspreken. De raad van bestuur zou tot de conclusie zijn gekomen dat TNO onvoldoende bijdraagt aan het innovatieve vermogen van Nederland. De roep daarom wordt steeds luider in het kader van het innovatiedebat. Bovendien moet TNO meer eigen inkomsten verwerven, als gevolg van de bezuinigingen van de ministeries van Onderwijs en Defensie. (HOP)

Koffer met eeuwige roem bij playbackshow

Een platencontract was afgelopen donderdag niet te winnen, maar wél een koffer met de eeuwige roem. De playbackshow die in Scala werd gehouden, is gewonnen door het bestuur van studenten toneelvereniging Doppio (zie foto). Zij imiteerden Benni Bernassi met het nummer ‘Satisfaction’. De enige tekst die in het nummer voorkomt, is ‘push me, and then just touch me, till I can get my satisfaction’. Het clipje bij het nummer toont een schaars geklede dame met een drillboor. Doppio haalde meer uit de hushoudkast: hamers, poetsdoeken, bezems, een grasmaaier, citruspers, een staafmixer, een kniptang, een schep, een broodrooster, boren,



kwasten en, als klap op de vuurpijl, een schoonmaakmachine voor de vloer. De jury was hier blijkbaar dusdanig van

onder de indruk dat Doppio de eerste prijs kreeg in deze playbackshow van de Scalacommissie.

Van links naar rechts: Bas de Lou, Vivian Roode, Marloes Damen en Petra Beris./ ●
Foto: Bram Saeys

(Advertentie)

ING

ING Masterclass



22, 23 en 24 september 2004
Driedaagse kennismaking voor laatstejaars academici

Deadline aanmelding: 1 juni a.s.

www.ingmasterclass.nl

Improviseren, samenwerken en communiceren tijdens workshop Theatersport

Improvisatie is het sleutelwoord in de theatersport. Zonder enige voorbereiding ga je samen met je teamgenoten de ontmoeting aan met een ander team van fanatieke theatersporters. Studium Generale wil studenten en promovendi kennis laten maken met dit fenomeen dat overgewaaid is uit Amerika en biedt daarom vanaf woensdag 19 mei een workshop Theatersport aan. Instappen en spelen maar!

“Theatersport is een mooie mix van theater, individuele expressie en communicatie”, zegt Corine Bolwerk van SG. “Vooraf dat laatste was voor ons reden de cursus aan te bieden. Omdat je zonder enige voorbereiding een spel induikt, is het van wezenlijk belang goed op je teamgenoten te letten. Als je bijvoorbeeld met iemand een liefdesscène gaat spelen, kun jij wel een verhaaltje in je hoofd hebben, maar als die

ander een heel ander verhaaltje in zijn hoofd heeft, gaat het dus fout.” Samenwerken is volgens Bolwerk ook in deze maatschappij heel essentieel: “Het is dus belangrijk je daarin te trainen en dat kan met theatersport op een speelse manier”. Technieken die tijdens de workshop bijvoorbeeld aan bod komen, zijn het op elkaar leren anticiperen door tegenover een andere speler te gaan staan en zijn bewegingen te spiegelen en de ‘drie-in-de-pan’, een scène waarin drie verschillende emoties gespeeld worden.

De workshop Theatersport wordt gegeven door Fred Kleinveld, die de afgelopen jaren trainer is geweest van verschillende theatersportverenigingen. Momenteel is hij onder meer docent aan het Centrum voor de Kunsten en het Regionaal Opleidingscentrum in Nijmegen. “Ik geef deze workshops en cursussen omdat ik improviseren

erg leuk vind en omdat theater-sport erg laagdrempelig theater maken is”, vertelt Kleinveld. “Het is als jongleren: iedereen kan het tot op zekere hoogte en niemand is uitgeleerd omdat de lat steeds hoger gelegd wordt.” Volgens Kleinveld is aanleg voor theater of expressie geen vereiste, je hebt hooguit wat durf nodig om jezelf over te geven aan je fantasie. Scènes bij theatersport zijn kort en worden ter plekke verzonden en neergezet. De spelers zijn gebonden aan een aantal regels die te maken hebben met accepteren, incasseren, goed opletten en niet origineel proberen te zijn. “Die regels zijn niet uitsluitend geschikt om theatersport mee te spelen, maar ook een basis voor improviseren in het algemeen, zowel op het podium als in het dagelijks leven”, zegt Kleinveld. “De cursus die ik aan de TU/e ga geven, leidt in principe niet naar een voorstelling, daar is hij te

kort voor. Het doen van theater-sport is erg leuk, maar een echte voorstelling geven, is behoorlijk eng.”

Wedstrijd

Als je een keer een theatersportwedstrijd wilt zien, kun je bijvoorbeeld terecht in theater Het Klein in Eindhoven. De Eindhovense theatersportvereniging Dulcinea ontmoet daar bijvoorbeeld op 12 juni De Arrogantjes. Kaartjes voor die wedstrijd kosten 7,50 euro en kunnen gereserveerd worden via 040-2452073./ ●

De workshop Theatersport wordt gehouden op 19 mei, 26 mei en 2 juni van 20.00 tot 22.00 uur in het Gaslab. Studenten en promovendi die kennis willen maken met theatersport en aan de workshop willen deelnemen, kunnen zich aanmelden bij Bureau Studium Generale in het Auditorium 2.02. Kosten: vijf euro.

Stad 2 op grote hoogte

De realiteit van een stad komt de komende dagen nog aan bod op de twaalfde verdieping van de Kennedy-toren vlakbij het station in Eindhoven. Jonghollandia speelt daar namelijk Stad 2, het vervolg op de voorstelling Stad 1 die in maart in Plaza Futura te zien was. Ging Stad 1 over de stad van de toekomst, Stad 2 speelt zich af in het nu. De ‘reality-stad’ is te zien op locatie tussen het asfalt van de periferie en het stadscentrum.

Bob, Nadja, Dave, Emily, Mladek, Natasja, Charlie, Pete en Brenda, ze wonen allemaal in de stad van nu. Bob en Nadja staan op het punt door te breken in de hiphop-scene, de mooie Dave en Emily rijden in hun Mercedes van zakenlunch naar zakenlunch en Brenda voelt zich bedreigd in haar eigen winkel en is net gescheiden. Dit zijn slechts enkele karakters die boven op de Kennedytoren neergezet worden door Walter Bart, Wine Dierickx, Matijs Jansen, Maartje Remmers en Marleen Scholten. Wie

eerder naar een voorstelling van Jonghollandia is geweest, weet dat dit genoeg ingrediënten zijn voor een indrukwekkende avond vol improvisaties. Jonghollandia is in deze voorstelling naar eigen zeggen op zoek naar het medicijn tegen de verwarring en de veelheid.

De voorstelling is op woensdag 12 mei in première gegaan en is nog tot en met aanstaande zaterdag in Eindhoven te zien. De voorstellingen beginnen steeds om 20.30 uur. Ook al is Stad 2 het vervolg op Stad 1, het kan ook gezien worden als een op zichzelf staande voorstelling. Hierna is Stad 2 nog te zien in Antwerpen (19 tot en met 22 mei), Amsterdam (2 tot en met 6 juni), Almere-Haven (10 tot en met 13 juni) en Rotterdam (17 tot en met 19 juni en 24 tot en met 26 juni). Kaartjes reserveren voor de voorstelling in Eindhoven kan bij Plaza Futura: 040-2946848. Meer informatie: www.stad2.zthollandia.nl.



Blauwe Zaal podium voor klassiek talent

Dat er bij de studenten muziekvereniging Quadrivium onder andere klassieke muziek gemaakt wordt, is bij veel mensen die aan de TU/e werken of studeren wel bekend. Er zijn echter nog veel meer studenten en medewerkers die zich klassiek geschoolde musici mogen noemen. Op woensdag 19 mei laten enkele van hen tijdens het Open Podium Klassiek in de Blauwe Zaal van het Auditorium horen wat ze in hun mars hebben.

Eén van de deelnemers is Johannes Heldens, eerstejaars student Werktuigbouwkunde. “Ik speel al jaren piano, maar doordat ik sinds dit jaar heen en weer reis tussen Eindhoven en Nijmegen zijn mijn pianolessen een beetje in de knel gekomen”, vertelt hij. “Daarom vond ik meedoen aan het Open Podium

een goede manier om toch nog iets met mijn pianospelen te kunnen doen.” Hij speelt op 19 mei een wals van Chopin, zijn favoriete piano-componist, en een zelfgeschreven stuk. “Dat stuk met de titel ‘Filosofie’ heb ik op de middelbare school geschreven voor een opdracht voor levensbeschouwing.” Heldens hoopt dat ook mensen die zeggen klassiek niet mooi te vinden, naar de uitvoering komen luisteren: “Zelf denk ik dat iedereen toch wel iets binnen de klassieke muziek mooi kan vinden, aangezien je veel verschillende stijlen hebt”. Ook Nick Brok, die aan het Open Podium meedoet met het Amara kamer-ensemble, denkt dat veel mensen van de avond vol klassieke muziek kunnen genieten: “Uit ervaring van vorig jaar kan ik zeggen dat het een bijzonder verrassende en afwisselende avond wordt met

muziek op verschillende niveaus, waardoor het boeiend is om te luisteren”. Zelf brengt Brok met Jaap Corstens (cello), Josien van Heek (viool), Thijs Adriaans (trombone) en Jolet van Erum (sopraan) drie composities ten gehore die hij zelf heeft geschreven. Het zijn muziekstukken uit de wereld van Amara’s ervaringen, een boek dat Brok geschreven heeft. Vorig jaar heeft hij tijdens het Open Podium Klassiek het hoofdthema van het boek ‘Oproep van de uitverkorene’ laten horen. Ir. Jaap Corstens is medewerker van de TU/e-faculteit Bouwkunde en is door Brok gevraagd als cellist mee te doen met zijn ensemble tijdens het Open Podium. Hij denkt dat het voor de opkomst van het publiek het beste werkt als mensen via via op de hoogte worden gebracht. “Als collega’s op de TU/e elkaar op de hoogte brengen van het

open podium, kan dit drempelverlagend werken. Een concertbezoek zou dan namelijk gecombineerd kunnen worden met een ontmoeting buiten werktijd.”

TM-koor

Het Open Podium wordt verder opgeluisterd door een trio met onder anderen Ralf Pisters, student Informatica aan de TU/e en de winnaar van het Eindhovense Studentenpianoconcours. Het TM-koor onder leiding van Ellen van Beek brengt onder meer werk van Arcadelt en dr. Frank Redig van de faculteit Wiskunde en Informatica speelt op de vleugel stukken van Messiaen./ ●

Het Open Podium Klassiek start op woensdag 19 mei om 20.00 uur in de Blauwe Zaal.

/Onderwijscafé

Het Onderwijscafé, dat in Sgrift stond aangekondigd voor maandag 17 mei, is verzet naar dinsdag 1 juni. Van 16.00 tot 17.00 uur wordt in de TUreluur gesproken over academische vorming. Er zijn verschillende initiatieven opgezet om deze vorming te stimuleren. De hoofdvraag is: hoe staat het nu met de academische vorming aan de TU/e? Sprekers zijn onder anderen rector magnificus prof.dr. Rutger van Santen. Het Onderwijscafé wordt georganiseerd door Studium Generale, studentenfracties PF en Groep-één en de Federatie Studieverenigingen Eindhoven.

/Menselijke invloed op het klimaat

Dr. Rob van Dorland van het KNMI geeft op woensdag 19 mei een lezing over de menselijke invloed op het klimaat. Hij gaat in zijn lezing in op de nieuwe wetenschappelijke inzichten die rechtvaardigen dat de opwarming van onze planeet vooral aan de mens te wijten is. De temperatuur is in de tweede helft van de twintigste eeuw te snel gestegen om alleen een natuurlijke oorzaak te hebben. Dorland licht de werking van het klimaatsysteem en het broeikas-effect toe aan de hand van een simpel concept. De kritische geluiden van de ‘broeikassceptici’ krijgen van hem ook aandacht. De lezing begint om 11.45 uur en wordt gehouden in de Blauwe Zaal.

/Workshop grafiek

Altijd al willen weten hoe je een ets maakt of hoe een drukpers werkt? Dan kun je terecht bij de workshop grafiek van Studium Generale en Grafisch Atelier Daglicht. Je kunt zelf een ets maken. Je prepareert je eigen etsplaat, maakt een ontwerp en werkt dit uit. Je mag je tekening drukken met de etspers. Inschrijven kan bij Studium Generale, Auditorium 2.02. Het aantal plaatsen, de workshop is alleen voor studenten, is beperkt. De kosten zijn vijf euro. Voor meer info: v.v.gaal@tue.nl of toestel 4992.

/Nietzsche

In de SG-serie ‘wie was dat ook alweer’ staat maandag 24 mei de filosoof Friedrich Nietzsche centraal. Spreker Niels Hersloot is gepromoveerd aan de Erasmus Universiteit op een proefschrift over Nietzsche’s vrolijke wetenschap. Collegezaal 4, van 20.00 tot 22.00 uur.

/Voetbal entertainment

Met het EK voetbal in het vooruitzicht kijkt Studium Generale met een wetenschappelijke bril naar deze volkssport nummer 1. Prof.dr. Liesbeth van Zoonen van de Universiteit van Amsterdam komt op woensdag 26 mei naar de TU/e om te vertellen over de historische ontwikkelingen in de verhouding tussen voetbalorganisaties, hun leden, publiek en sponsors. De lezing is van 11.45 tot 13.00 uur in de Blauwe Zaal van het Auditorium.



Gezellig

Leunend op mijn linker-been tap ik het snijden-de ritme mee met mijn rechtervoet. Ik dans niet. Uit principe. Bovendien sta ik in-middels met twee bier in mijn handen, nou ja anderhalf bier dan, en dat dans klote. Zit ik straks weer helemaal onder, en daar heb ik geen zin in. Of ik nog een biertje lust? Toch mooi, bodylanguage. Maar nee, liever niet, ik sla over. Schijnbaar houd ik het tempo niet meer bij. Wil ik ook niet, anders krijg ik morgen niets meer voor elkaar. Twee meter van me vandaan staat een jongen (strak shirt, veel gel en een ongezonde interesse in obscure farmaceutica) hard in het oor van een verveeld meisje te brullen. Of hij echt zijn best doet weet ik niet, maar als versier-poging is het absoluut ondermaats. Zij (te bruin, te kauwgom, te parfum) is allang met andere dingen bezig. Iemand slipt wat al te fysiek langs me af, jammer van het bier. Een onbegrijpelijke one-liner, waarschijnlijk over het mystieke ver-band tussen vrouwen en schoenen, wordt mijn oor ingeschreeuwd. Ik kijk opzij, knik en grijns. Ja, ik wil nog een bier. De vorige ging zo snel. Ondertussen is het volgende nummer aan-gebroken, althans dat denk ik. De boemtjak van twee minuten terug is vervangen door iets met meer knierpknierp. Het licht danst ook wilder op en neer, en aan en uit en aan. Jammer van die strobo-scoop, word ik altijd een beetje misselijk van. Is dat honger? Trek? Ja, er is sprake van behoefte. Straks even Hoeken. De opgeschoten amateur-apotheker is eindelijk afgedropen en vervan-gen door een vriendin, ook te kauwgom en te parfum maar niet te bruin, eerder bleek. Volgende week weer? Tuurlijk! Gezellig toch?

René van Rooij is AIO bij Werktuigbouwkunde

TU/e officieel eigenaar roeiloods

Met enige vertraging door een brand werd de sleutel van de nieuwe roeiloods van Thêta af-gelopen maandag over-handigd. De TU/e is hiermee officieel eige-naar van de loods.

De nieuwe loods liep schade op door een brand op het dak op 1 april. De op-levering van het pand zou zeker twaalf weken later zijn doordat de nieuwe dakplaten lang op zich zouden laten wachten. Dat viel uiteindelijk mee: zes weken na de brand kreeg Thêta afgelopen maandag de sleutel overhandigd.

Twee dagen later werden alle boten overgebracht naar de nieuwe loods. Zo’n dertig, die in gebruik zijn, over het water, de rest met de vrachtwagen. Donderdag komt de verhuishwagen voorrijden en heeft Thêta officieel een nieuw adres. “We hebben maandag een klein feestje gehouden in de oude loods om te vieren dat we mogen verhuizen”, zegt Thêta-voorzitter Joep Aerts. “We kijken nog of de vereniging gewoon kan doordraaien, of dat we een dagje dicht gaan met de verhuizing.”/•

TU/e-student Keizer mist deel EK zwemmen door auto-ongeluk

Natuurkundestudent Joris Keizer mocht maan-dagochtend niet starten op het EK zwemmen in Madrid met de vijftig meter vlinderslag. De zwemmer raakte vrijdag-ochtend samen met twee andere Nederlandse zwemmers in Ierland betrokken bij een auto-ongeval. Keizer raakte gewond aan zijn oor. Klaas Erik Zwering liep een lichte hersenschud-ding op en Mitja Zastrow moest een snee in het voorhoofd laten hechten.

De drie Nederlandse zwemmers waren in Ier-

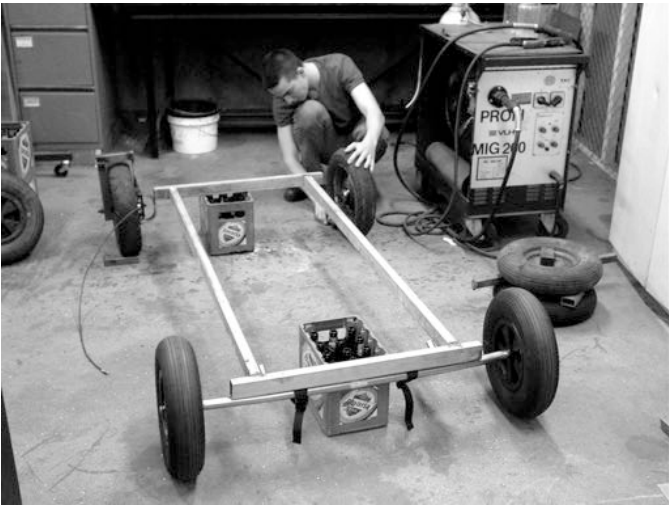
land om zich voor te berei-den op het EK in Spanje. De student was deze week zelf niet bereikbaar voor een reactie, maar zijn vader laat weten dat zijn zoon van de arts niet mocht starten vanwege infectiegevaar. “Hij heeft een kraak-beentje in zijn oor gescheurd. Woensdag start hij wel op de honderd meter vlinderslag, dan is het wondje wel dicht.” Niet mee mogen doen aan de vijftig meter vlinderslag is voor de zwemmer een tegenvaller. Volgens vader Frans Keizer was Joris een serieuze kanshebber voor een medaille op die

afstand. “De tijden die hij op de vijftig meter zwemt, zijn goed genoeg om iedereen te verslaan. Bij de honderd meter heeft hij meer concurrenten”, aldus Keizer. De TU/e-student stond vorig jaar op de vierde plaats op de wereld-ranglijst bij de vijftig meter vlinderslag. Bij de honderd meter stond hij op de tiende plaats. “Hij is he-le-maal gefocust op de Olympische Spelen, waar hij de honderd meter vlin-derslag zwemt”, zegt vader Keizer. “Het EK is voor hem bijzaak.”/•

‘No guts no glory’ in Redbull zeepkistenrace

Ze hebben nog even overwogen de auto op de startlijn uit elkaar te laten vallen om in ieder geval de pechprijs te krijgen, maar daar had-den de leden van het Formula Student Racing Team Eindhoven toch teveel eergevoel voor. Komende zondag, 16 mei, racen ze om 16.45 uur van de Waalkade in Nijmegen tijdens de Redbull Zeep-kistenrace. Het team gaat niet voor de snelheid, maar denkt eerder aan de originaliteitsprijs.

Het team is op dit moment nog druk bezig de ‘opge-schaalde lego-auto’ klaar voor de start te maken. “Waarschijnlijk hebben we geen tijd over om de wagen te testen voor de race”, zegt Dennis Verhagen, vierde-jaars student Werktuig-bouwkunde en team-manager van het Formula Student Racing Team Eindhoven (FSRTE). “Als de remmen en het stuur maar werken, dan ben ik blij. De wagen hoeft maar één race mee te gaan.” De ‘zeepkist’ bestaat uit



een stalen frame, bekleed met dun triplex en noppen voor de ‘lego-look’. Eerst is een schaalmodel van lego gemaakt, de uiteindelijke wagen is tien keer zo groot als het model. Het bedrijf LEGO neemt de bouw-kosten voor zijn rekening. Zaterdag wordt de zeepkist onderworpen aan een tech-nische keuring om te zien of deze wel de juiste afme-tingen en het juiste gewicht heeft. “Hij mag maar tachtig kilo wegen, dat is best een beperking”, vertelt Verhagen. “Dat lage gewicht gaat volgens mij

ook ten koste van de vei-ligheid. Als je denkt dat iets zou kunnen afbreken, maak je het twee keer zo dik, nu kan dat niet vanwege het gewicht.” Verhagen bestuurt samen met Michel van Leeuwen, teamlid van FSRTE, de wagen tijdens de race. De voor- en achterwielen worden apart bestuurd. “Achteraf denk ik: is dit wel zo verstandig? Maar: no guts, no glory”, zegt Verhagen. Hij keek wel even op toen hij een ‘dodelijk ongeval clause’ kreeg thuis gestuurd van



Het lego-model en de echte ‘zeepkist’ in aanbouw.

Redbull. Die moest hij ondertekenen zodat Red-bull niet aansprakelijk gesteld kan worden voor ongevallen.

Racewagen

Ondertussen is het team ook nog bezig om het ontwerp voor de éénper-soonsracewagen voor het project Formula Student af te krijgen. Tijdens dit project, dat onderdeel is van de studie, moet een racewagen ontworpen en gebouwd worden. Het project eindigt met een wedstrijd waarin teams uit

de hele wereld het tegen elkaar opnemen. Het ontwerp moet eind mei op de post naar Engeland, daar moet het 1 juni binnen zijn. Dit jaar doet het team mee in klasse drie en bouwen ze de wagen niet. Dat gaat volgend jaar, in klasse 1, wel gebeuren. “Het bouwen van de zeepkist is eigenlijk in het klein wat we in het groot aan het doen zijn voor Formula Student”, aldus Verhagen./•

Meer info:
www.redbullzeepkistenrace.nl

En hoe is het in San Marcos?



Studenten van de TU/e gaan steeds vaker voor hun studie naar het buitenland. Voor stage of voor het verrichten van onderzoek, omdat het verplicht is of omdat ze het leuk vinden. Cursorlezers kunnen iedere week over de schouder van een TU/e-student in het buitenland meekijken.

USA, California, San Marcos, California State University San Marcos (CSUSM), The Department of Psychology. Ongeveer een jaar geleden was het tijd om

te gaan zoeken naar een afstudeeronderwerp. Het buitenland lonkte en aan-gezien één van de profes-soren van onze opleiding een tijd in Amerika gewerkt had, besloot ik hem te vragen of hij mis-schien een mogelijkheid wist voor mij om in Amerika af te studeren. Eén dag later had ik een opdracht die ik uit zou kunnen voeren in San Marcos, Ca. Inmiddels zit ik al zo’n drie maanden hier, en het bevalt me nog steeds uit-stekend. Het beste aan So Cal (Southern California) is toch wel het weer. Intens genieten van de zon, en dan moet de echte zomer nog begin-

nen. Wat erg opvalt in deze omgeving is de bouwstijl van huizen, gebouwen en steden... Bijna alles is van hout waardoor er nergens echt oude stadscentra te vinden zijn zoals veel steden in Nederland dat wel kennen. Helaas heb ik nog steeds niet echt de tijd gehad om eens goed rond te trekken en alle bezienswaardigheden van So Cal te aanschouwen, maar dat komt mis-schien nog wel. Een afstudeeropdracht in het buitenland is echter niet hetzelfde als een vakantie, dus er zal ook gewerkt moeten worden. Ik ben hier bezig met het ontwikkelen van een

meetmethode waarmee ik de affiniteit met de natuur kan meten bij mensen. De universiteit waar ik mijn opdracht uitvoer is behoorlijk nieuw (sinds september 1989) met als belangrijkste opleidingen Bedrijfskunde, ‘Liberal Studies’, Psychologie en Communicatie. Het gevolg van deze samen-stelling van opleidingen is dat het percentage vrouwen een stuk hoger is (62,8 procent) dan aan onze TU/e. Om zo’n drie keer per week aanwezig te kunnen zijn op de CSUSM doe ik iets dat Amerikanen blijkbaar ongelofelijk gevaarlijk en zeer onge-

bruikelijk vinden: fietsen! Het is in ieder geval goed te merken dat men het hier niet gewend is dat er mensen op de weg fietsen. De meeste mensen die een fiets hebben, zijn Mexicanen en die fietsen over het algemeen over de stoep. En als je een Amerikaan vertelt dat je zes mijl naar je werk fietst, dan kijkt hij je vreemd aan, want iedereen gebruikt hier een auto... zelfs om naar de dichtstbijzijnde winkel te gaan!

Sieto Beckers, student Techniek en Maatschappij

Onderzoeksprofilering, pro



De bioreactor waarmee onderzoek wordt gedaan aan de faculteiten BMT en ST.

Ton Langendorff, hoofd onderzoeksbeleid van de TU/e, is eerlijk: “Het boek oogt wel heel glossy, ja. Onze collegevoorzitter -ing. Amandus Lundqvist, red.- was daar aanvankelijk ook niet zo blij mee; het oogt misschien iets te nadrukkelijk als gesneden koek, terwijl de komende jaren bijvoorbeeld nog best profielen kunnen worden aangepast, geschrapt of samengevoegd. Maar het staat natuurlijk wel fraai als je zoiets in binnen- en buitenland kunt uitdelen”.

Tot zover het gedrukte eindresultaat en terug naar de basis. Volgens rector magnificus prof.dr. Rutger van Santen begint profilering bij het streven van de TU/e om sterk te zijn op het gebied van onderzoek

proces van de TU/e. “De drie technische universiteiten hebben afgesproken om te komen tot één onderzoeksinstituut, het Institute of Science and Technology. In feite is dat hetzelfde als profileren, maar dan op 3TU-niveau. Volgend jaar komt de eerste discussie waarin we ons eigen profiel gaan vergelijken met dat van Delft en Twente.”

Enige invloed van het 3TU-overleg op het interne profileringsproces is volgens Van Santen prima, maar deze is niet doorslaggevend. “We hebben nadrukkelijk gezegd: ‘Eindhoven, doe je huiswerk en bepaal zelf waar je staat’. Als Delft op een bepaald gebied heel sterke groepen heeft, moet je wel van heel goede huize komen om

overeind te houden dat jij dat óók wilt doen. Wel hebben we bijvoorbeeld alledrie nanotechnologie in onze lijst staan. Dat is een tak van ontwikkeling waar niemand omheen kan.” Langendorff: “Delft heeft op nano-gebied wel duidelijk meer aandacht voor de fundamentele kant, terwijl Twente er meer technologisch mee bezig is en wij meer op het vlak van engineering zitten. Daarin bijten we elkaar dus niet. Bovendien is het goed om elkaar soms een beetje te bevechten. We proberen daarom wel gebieden met elkaar af te stemmen, maar willen niet alle overlap eruit halen”.

Bottom-up

Om die concurrentie te kunnen aangaan, moet de universiteit allereerst wel weten waar ze zelf staat en in welke gebieden ze grote investeringen wil gaan doen, zegt Van Santen. “En dat willen we niet van bovenaf opleggen als ware het hier een Sovjet-regime.” Daarmee komen we bij één van de gevleugelde kreten in het profileringsproces: ‘bottom-up’. De profilering is volgens Van Santen nadrukkelijk vanuit de faculteiten tot stand gekomen.

Langendorff: “Het CvB heeft niet gezegd: ‘word goed in deze tien gebieden en ga daarin meer naast elkaar opereren’. Dat gebeurt vaak trouwens al vanzelf: Biomedische Technologie, Scheikunde en Natuurkunde zitten al bijna bij elkaar op schoot. Je ziet dat mensen elkaar op een gegeven moment vanzelf wel opzoeken”.

Wel heeft het College van Bestuur de decanen een paar maanden geleden gevraagd bij elkaar te gaan zitten en te komen met ‘voorstellen over de faculteitsgrenzen heen’. Daarin zit een zekere spanning, aldus Van Santen: “Aan de ene kant zullen decanen hun eigen faculteiten zoveel mogelijk verdedigen, aan de andere kant wordt gevraagd om faculteitsoverstijgend bezig te zijn. Er is dan ook veel gesteggeld. Niet zozeer over de gekozen onderwerpen, maar wel over de vraag: ‘aan welke onderwerpen draagt wie bij?’. Deze prioriteiten dekken uiteindelijk 85 procent van de universiteit; 85 procent van ons onderzoek zit in die profielen. Dat is veel. Alle decanen hebben natuurlijk gepro-

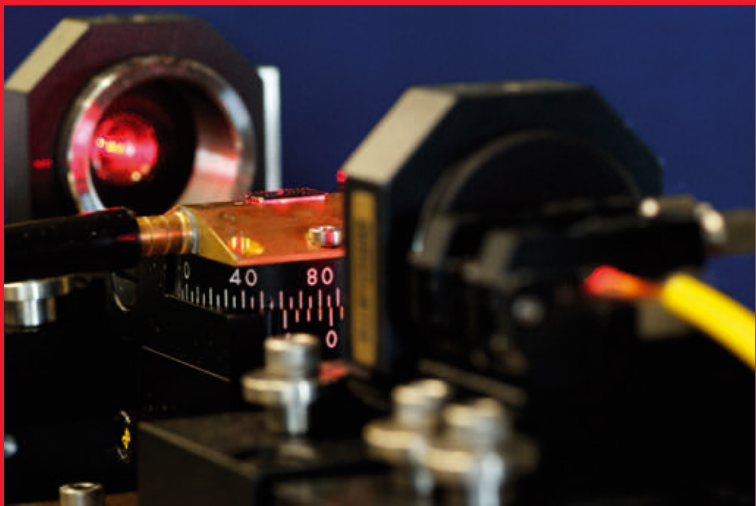
Profilering/Mon
Foto's/Bart v
Illustratie/J

‘Eindhoven heeft met het boek een prachtig werk in handen. Weekblad kort na het verschijnen Profile TU/e. En: ‘Hierin staan beschreven hoe de universiteit komende jaren wil profileren universiteit bovendien orde in van de boek Was er inderdaad sprake van orde daarin tot stand gekomen sprak met een aai

RESEARCH P	
DEPARTMENTS	DEPARTMENTAL RESEARCH STRENGTHS
Applied Physics	• (nano-engineering of) functional materials • plasma and radiation • physics of transport in fluids
Architecture, Building and Planning	• comfort technology and design • building design and engineering • design & decision support systems • urbanism and management
Biomedical Engineering	• biomechanics and tissue engineering • molecular bio-engineering & molecular imaging • biomedical imaging and modeling
Chemical Engineering and Chemistry	• molecular catalysis and reaction design • macromolecular and organic chemistry • polymers and functional materials • process and product engineering
Electrical Engineering	• broadband communication technology • mixed-signal embedded architectures • adaptive systems
Industrial Design	• designed intelligence • user-centered engineering
Mathematics and Computer Science	• quality software • interactive information systems • industrial and applied mathematics
Mechanical Engineering	• computational and experimental mechanics • dynamic systems design • thermo fluids engineering
Technology Management	• technological change, innovation policy and management • operations management • human-technology interaction

beerd hun eigen groepen zoveel mogelijk in die profielen te krijgen. Het zou in elk geval helemaal niet goed zijn als de profielen honderd procent van de universiteit zouden dekken; dat zou betekenen dat je geen keuzes hebt gemaakt”.

DE ONDERZOEKER: ‘ZONDER DRAAGVLAK GEEN THEMA’S’



Een Fabry Perot-filter, gemaakt van een halfgeleidend materiaal, wordt bij de leerstoel Elektro-Optische Communicatie gebruikt voor onderzoek naar breedband telecommunicatie technieken.

Praat over profilering met prof.dr.ir. Wim de Jonge, decaan van Technische Natuurkunde, en je krijgt een felle gesprekspartner. Hij staat namelijk voor de volle honderd procent achter het boekwerk Research Profile TU/e, “maar niet achter de foute conclusies die mensen eruit trekken”.

Ter verduidelijking toch maar even een paar stappen terug. De Jonge behoort, evenals zijn collega-decanen van Werktuigbouwkunde en Scheikundige Technologie, tot de harde kern betreffende de discussies over profilering. De voorstellen van deze decanen

vormden het uitgangspunt voor het huidige boekwerk. “Mijn stelling is dat er geen thema’s te benoemen zijn als er geen draagvlak voor is. Het onderzoek vindt plaats in de faculteiten, dáár moet draagvlak zijn. Dat lijken open deuren, maar veel mensen zien ze tegenwoordig niet meer.”

Volgens De Jonge zijn het niet alleen financiële beperkingen die profilering nodig maken. “Je moet ook gewoon regelmatig je onderzoek eens goed op de korrel nemen. Faculteiten horen te focussen, dingen af te kappen, af te snijden. Synergie zoeken is

heel normaal. De bedoeling is dat dat terugkomt in dit boek. De tien onderzoeksprioriteiten die hierin terugkomen, kunnen alleen worden gezien in relatie tot de benoemde zwaartepunten van de faculteiten. Sommige mensen leggen de nadruk echter op de profielen, vooral beleidsmakers geilen op een dergelijke verenging. Ik hecht eraan dat we daarin voorzichtig zijn. Het werk gebeurt hier, in deze gebouwen, en nergens anders. Maar intussen krijg ik hier al een jaar lang medewerkers aan mijn deur die van alles horen; die menen dat alles buiten de gekozen profielgebieden ophoudt te bestaan en dat ze maar beter elders kunnen gaan solliciteren. Daar kan ik mezelf enorm over opwinden.”

Hij benadrukt: “De bedoeling is geweest alle onderzoek tot zijn recht te laten komen. Daarom heeft deze faculteit er bijvoorbeeld voor gekozen om plasmafysica weliswaar als zwaartepunt aan te wijzen, maar buiten de profielgebieden te houden. Waarom zou je iets tot prioriteit bestempelen als je jezelf daarin al geprofileerd hébt? Het boek is niet bedoeld om vast te leggen wat al bekend was”.

“Klappen vallen er doorlopend, dat is ook goed. Het is normaal dat, bijvoorbeeld wanneer een hoogleraar met pensioen gaat, wordt bekeken of zijn groep moet voortbestaan of moet worden afgebouwd. In dat

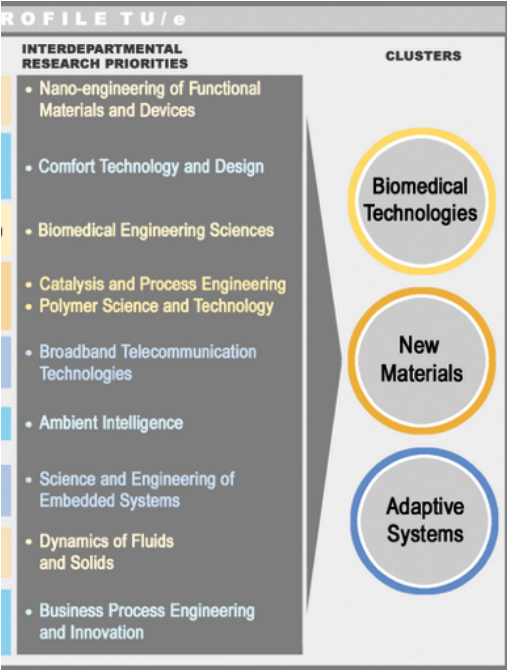
opzicht is een faculteit altijd in beweging. Als je vraagt of naar aanleiding van deze profilering nooit een onderzoeksgroep zal worden opgeheven, zeg ik nee. Ik mag in vredesnaam hopen dat de komende jaren een aantal groepen wordt opgeheven. Je moet niet koste wat het kost groepen willen handhaven.”

Dat de TU/e haar boekwerk gaat voorleggen aan mensen uit het bedrijfsleven en een internationale selectie toponderzoekers, had van De Jonge niet gehoeven. “Het zou niet goed zijn als we onszelf moeten laten corrigeren wanneer we zelf pretenderen de top van Europa te zijn. We moeten onze ambities niet teveel laten hangen naar het heersende klimaat, maar origineel durven zijn. Iemand die aan de top staat, heeft geen voorbeelden nodig.”

ces van plussen en minnen

**liques van de Ven
an Overbeeke
annette Bos**

en de interne discussie hierover
n’, zo jubelde het Technisch
en van het boekwerk Research
at in 75 glanzende pagina’s
teit in Eindhoven zichzelf de
en’. Met het boek schept de
n de chaos, aldus de schrijver
bespreking.
chaos en hoe is de genoemde
? En hoe fijn is die orde? Cursor
ntal betrokkenen.



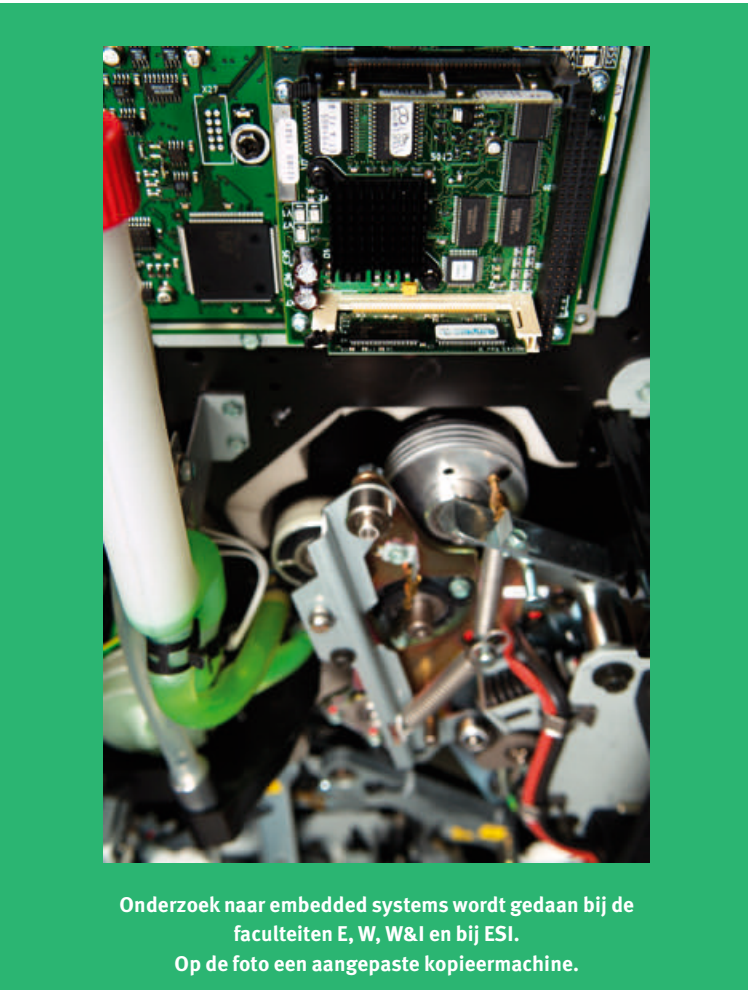
Leerstoel- en capaciteitsgroepen die zichzelf mogelijk niet direct in de onderzoeksprioriteiten herkennen, hoeven volgens Van Santen niet opeens te vrez

de middelen daarvoor moet je wel ergens vandaan halen. Dus zal er wat moeten worden afgenomen bij anderen.” “Het feit dat we de plussen van onze universiteit hiermee bewust aanwijzen, wil niet zeggen dat we de minnen afstoten”, verzekert Langendorff. “Als een faculteit een bepaalde tak, die geen plus heeft gekregen, met eigen middelen toch overeind wil en kán houden, dan mag dat. Als dat niet lukt, zal een faculteit het CvB ervan moeten overtuigen waarom die tak een toekomst en daarmee een plus verdient.”

Vrijheid
De suggestie dat met de gemaakte keuzes de wetenschappelijke vrijheid van onderzoekers in het gedrang zou komen, zoals in januari werd opgemerkt door de universiteitsraad, veegt Van Santen resoluut van tafel. “We hebben bepaalde profielen gekozen; daarvoor willen we middelen verwerven en een goede staf kiezen. Maar als een onderzoeker eenmaal is aangetrokken, is deze nog altijd vrij in het onderzoek dat hij of zij gaat doen. Maar het kan best zijn dat we, door nadrukkelijker te kiezen voor nano, mogelijk iets mislopen op bijvoorbeeld het gebied van plasma. Dat heeft niks te maken met wel of geen academische vrijheid.” De universiteit gaat haar Research Profile voorleggen aan zowel managers uit de industrie als aan toponderzoekers van over de hele wereld. Volgende maand komen tien topwetenschappers van onder andere het MIT en Cambridge naar Eindhoven om inhoudelijk commentaar te geven op het onderzoeksprofiel van de TU/e. Begin april was de eerste bijeenkomst met R&D-managers van onder meer Philips, Akzo en ASML, onder voorzitterschap van Philips-topman en TU/e-alumnus Arthur van der Poel. Langendorff: “Zij gaan ons strategisch adviseren, bijvoorbeeld over welke ranking we zouden moeten aanbren

“Met gebieden als embedded systems en polymeren wéten we wel dat we goed zitten. Maar met bio-medische technologie, dat we nu duidelijk bovenaan zetten, hebben we best wel onze nek uitgestoken. Met veel gebieden daarbinnen zijn we al wel bezig, maar hebben we nog geen internationale positie verworven.” Behalve de visie van de toponderzoekers en -managers staan ook gesprekken met onder anderen de directeuren van de TU/e-onderzoeks-scholen en de hoogleraren op de rol. “Ook vanuit de faculteiten komen mogelijk nog reacties op het boek”, verwacht Langendorff. In oktober of november gaat de TU/e vervolgens nadrukkelijker haar positie bepalen. “Dan gaan we concrete stappen uitzetten en afspraken maken over bijvoorbeeld de financiering. Misschien gaan we bepaalde gebieden inbedden in instituten, om maar iets te noemen.”

Signaal
Wanneer gaat de universitaire gemeenschap daadwerkelijk iets merken van de gekozen profilering? “Hopelijk volgend jaar”, zegt Langendorff. “Het CvB zal in januari 2005 zo’n beetje met het verhaal komen, maar dat wil niet zeggen dat in februari 2005 de universiteit op haar kop zal staan. Dergelijke processen gaan heel erg traag en moeten mede worden versterkt met externe middelen. Het duurt



jaren om een bepaald vakgebied tot bloei te brengen of juist af te bouwen. Maar met deze profielen geven we in elk geval een signaal af: we gaan die kant op.” De houdbaarheid van het boek en de gemaakte keuzes is volgens Langendorff beperkt: “In feite kan dit boek eind dit jaar de prullenbak of de kast in; dan zeggen we hoe we als universiteit met deze profielen willen omgaan. Bovendien ben je eigenlijk continu bezig jezelf te profileren, inspelend op ontwikkelingen. Het verschil is dat we het nu nadrukkelijk hebben opgeschreven; in die zin is dit boek misschien meer een ritueel moment”./ ●

DE ONTWERPER: ‘INGREDIËNTEN ZONDER RECEPT’

In het profileringsproces is de faculteit Bouwkunde ‘een beetje een ander geval’, zegt hoofd onderzoeksbeleid Ton Langendorff. “Bouwkunde heeft niet zo’n sterke onderzoekstraditie, heeft alle vakgebieden in eigen huis en daardoor lijkt het moeilijker om tot samenwerking met andere faculteiten te komen.” Decaan prof.ir. Jan Westra erkent dat zijn faculteit dan ook wat aarzelend het proces instapt. “Toen de eerste gesprekken over profilering begonnen, bestond de overleggroep vooral uit de zware wetenschappelijke jongens van de universiteit, zoals Natuurkunde en Scheikunde. Zij hadden al veel pannen op het vuur staan. In het eerste profileringsvoorstel dat zij lanceerden, kwam Bouwkunde niet eens vóór. Ik vond dat toch wel verontrustend.” Een probleem is dat andere faculteiten doorgaans weinig weten van wat er bij Bouwkunde gebeurt, aldus Westra. “Bovendien hebben we hier een heel grote keuken met nogal wat verschillende fornuisjes en daarop weer verschillende pannetjes, maar er zit geen duidelijke grote pot of hoofdgerecht bij. Veel van onze groepen zijn bovendien vooral bezig om studenten te bedienen en doen daarnaast hier en daar wat onderzoek. Mede daardoor zijn onze lijntjes met andere faculteiten heel erg dun”. Binnen de faculteit is daarom in een aantal sessies, met een twintigtal mensen vanuit de capaciteitsgroepen, over ‘belangrijke levens-

vragen’ gepraat. “Waar zijn we bedreven in, welke kant willen we op?” Besloten werd dat de bestaande zwaartepunten binnen Bouwkunde een opfrisbeurt verdienden. De bestaande zwaartepunten werden opgefrist en de ondersteunende leerstoelgroepen worden de komende tijd gehergroepeerd in zogenoemde units die de zwaartepunten kunnen voeden. Deze zwaartepunten zijn Comfort Technology & Design, Building Design & Engineering, Design & Decision Support Systems en Urbanism & Management. Comfort Technology & Design werd uitverkoren tot profileringsgebied, oftewel tot één van de tien onderzoeksprioriteiten van de universiteit. Een gebied waaronder veel activiteiten vallen en daarmee een strategische keuze, aldus Westra. “Comfort heeft alles te maken met klimaat, met behaaglijkheid. Daar valt veel onder te scharen dat met bouwen te maken heeft. Comfort kun je bovendien benaderen vanuit zowel de binnenkant als vanaf de buitenkant van een gebouw.” De decaan benadrukt dat aan zijn faculteit geen groepen verdwijnen, “maar het kan wel zijn dat de ene boom of struik in dit grote bos wat minder water krijgt dan de andere. Ook zijn we bezig onze leerstoelgroepen in het algemeen onafhankelijk te maken van de capaciteitsgroepen; ze meer los te maken van die grote structuur en ze in groepjes met elkaar te verbinden in die nieuwe units”. Of de TU/e zichzelf met de gekozen profile-



ringsgebieden ook daadwerkelijk een smoel geeft, is volgens Westra nog maar de vraag. “Elke faculteit heeft in dit boek haar sterke punten naar voren geschoven, maar ik mis een bindend iets, een heldere omslag. Er staan weliswaar drie grote gebieden op de cover, maar dat zijn ook maar weer opsommingen. Het was niet verkeerd geweest als van bovenaf wat duidelijkere doelen en grenzen waren gesteld. Nu is het een beetje van ‘alle ballen verzamelen’. Ik geloof wel in het beoogde gerecht, maar nu is het slechts een verzameling ingrediënten. Iemand had

van tevoren een recept moeten hebben. Men had het in dit geval misschien beter niet helemaal van onderop kunnen laten komen.” Volgens de decaan had de TU/e ook voor een meer thematische profilering kunnen kiezen, zoals Twente zich bijvoorbeeld ‘de ondernemende universiteit’ noemt. “In mijn ogen zou ‘precious’ voor deze universiteit wel een goed stempel zijn: de universiteit van de kostbare zaken, klein maar fijn. Volgens mij is een smoel kweken ook een kwestie van advertisement. Soms zit in één woord meer dan in een studie van tachtig pagina’s”.

Brandveiligheid en de

**Gebruiksvergunningen/Monique van de Ven
Foto's/Bart van Overbeeke**

Eigenlijk hoopt hij dat -“hoe cru het ook klinkt”- er morgen weer ergens een ramp gebeurt: “Dan wordt iedereen weer eens wakker geschud”. Na ‘Enschede’ en ‘Volendam’ had iedereen namelijk de mond vol van brandveiligheid, maar de aandacht voor het onderwerp ebt snel weer weg, zo constateert Mario de Roy Van Zuydewijn. De TU/e-brandweercommandant is nauw betrokken bij het regelen van gebruiksvergunningen voor alle gebouwen van de universiteit. Niet dat er reden is tot paniek, zo benadrukt hij, “maar we hebben tot nu toe eigenlijk best geluk gehad”.

deskundige Jack Welten van Dienst Huisvesting. “Het probleem is dat er zoveel wegen naar Rome leiden. Neem het gebouw Vertigo, nog vrij nieuw. In feite is dat één grote ruimte. We hadden het gebouw kunnen opdelen, maar dat is erg duur en tast bovendien het concept van het gebouw aan. Daarom is gekozen voor een sprinklerinstallatie; een goedkopere investering, maar wel duurder in gebruik. Dat is een afweging die je per gebouw, met alle bijkomende aspecten, moet maken. In de wet is dus weliswaar het nodige vastgelegd, maar je kunt er vaak verschillende kanten mee op.” De TU/e heeft mede daardoor een aardige kluit aan haar vele gebouwen, waarvan veruit de meeste een gebruiksvergunning vereisen. Kort na zijn aantreden als commandant van de TU/e-brandweer in 2001 is De Roy Van Zuydewijn een inventarisatie gaan maken van al die gebouwen. De belangrijkste aspecten die bij het verkrijgen van een gebruiksvergunning een rol spelen, zijn brand- en rookcompartimentering, de lengte van vluchtwegen en hoe deze staan aangegeven. “Je wilt niet wéten wat voor rapporten ik toen heb geschreven. De conclusie na die rondgang, en die geldt nu nog, is dat we tot nu toe eigenlijk heel veel geluk hebben gehad hier, net als de rest van Nederland trouwens. Op sommige plaatsen was en is het met de brandveiligheid echt heel slecht gesteld.” Hij wijst op De Bunker, dat volgens hem één groot compartiment is. Een compartiment, in brandweerbegrippen, is een deel van een gebouw dat begrensd is door wanden die het overslaan naar aanliggende compartimenten voor een bepaalde tijd moeten tegengaan. “Als in De Bunker een klein brandje uitbreekt, en zo begint een brand altijd, kan het in no-time helemaal misgaan.” Ook het Hoofdgebouw schreeuwt volgens De Roy Van Zuydewijn om maatregelen. Met de vinger precies op de gevoelige plek leggen, is de commandant voorzichtig. “Voor je het weet, breekt daarover de pleuris uit en zijn we verder van huis.”

Discussie

De brandweercommandant benadrukt dat universiteiten pas sinds negen jaar zelf verantwoordelijk zijn voor hun gebouwen. Daarvoor behoorden deze toe aan het Rijk. Hoe dan ook: de kritische bevindingen die de brandweerman in 2001 noteerde, werden niet overal even enthousiast ontvangen. “Ik ben per gebouw met de beheerders een gesprek hierover aangegaan. Voordat je met een voorstel naar het College van Bestuur stapt, zullen zij je eerst moeten steunen. Sommigen werden echter heel boos. Ik begrijp dat ergens wel, want je levert toch mede kritiek op hoe iemand de boel runt in zijn gebouw.” Met name bij het Studenten Sport-

centrum leverde het onderwerp discussie op, aldus De Roy Van Zuydewijn. Vooral het wel of niet toestaan van overnachtingen door studenten bij bepaalde sportevenementen -waar onder anderen sportcentrumdirecteur Jacques de Mooij zich nadrukkelijk hard voor maakte- werd onderwerp van gesprek. Het sportcentrum heeft namelijk geen brandmeld- en ontruimingsinstallatie, wat wél verplicht is zodra het gebouw ook een logiesfunctie krijgt, verduidelijkt de brandweercommandant. “Als je slapen toestaat, maar niks doet aan de omstandigheden, komt de gemeente in actie. Zij kan, na een paar waarschuwingen, bijvoorbeeld beslissen de tent te sluiten. Dat was voor mij een stok achter de deur om te zeggen: ‘En nú gaan we spijkers met koppen slaan’. Bovendien: als het in zo’n situatie misgaat, kunnen wij de mensen naar buiten gaan dragen. En kan ik vervolgens in Den Bosch aan de rechter gaan uitleggen waarom iets gebeurd is. Ik weet dat ik soms wat lomp uit de hoek kan komen als het over dit soort dingen gaat, maar wij, de brandweer, zijn degenen die er direct mee geconfronteerd worden als het misgaat.”

In overleg met de Dienst Huisvesting (DH) en de Dienst Interne Zaken (DIZ) werd twee jaar terug een lijst opgesteld met daarop de nodige aanpassingen per gebouw. De daarmee samenhangende kosten werden geschat op ruim 2,2 miljoen euro. Het College van Bestuur gaf groen licht voor uitvoering van de werkzaamheden.

Planning

Vorig jaar is gestart met het aanvragen van alle gebruiksvergunningen en is, in overleg met de gemeente, een planning gemaakt. De procedure begint met de aanvraag van de vergunning, waarop na een paar weken een controle volgt door de gemeentelijke brandweer. Op basis hiervan wordt de gebruiksvergunning verleend, op voorwaarde dat de gebouw-eigenaar aan de slag gaat met de nodige aanpassingen die zijn geconstateerd. De planvorming en uitvoering hiervan liggen in handen van de Dienst Huisvesting. Die moet binnen een bepaalde termijn met de aanpassingen aan de slag, waarna de gemeentelijke brandweer terugkomt voor controle.

Voor een aantal gebouwen is inmiddels een vergunning aangevraagd en verleend, te weten de Berging Bijzondere Chemicaliën (BBC), Spectrum, Vertigo, het Gaslab, het Auditorium, Matrix en Helix. Zeven aanvragen zijn nog in behandeling, namelijk die voor het Cyclotron, het Multimediapaviljoen, Cascade, het IPO-gebouw, Kennispoort, Traverse en het Studenten Sportcentrum. De wat moeilijkere gebouwen op de campus, aangeduid als de ‘rode’ gebouwen, zijn in de planning bewust naar



Er bestaan in Nederland diverse wetten die betrekking hebben op de brandveiligheid van gebouwen, zoals de Woningwet, de Brandweerwet en de Arbeidsomstandighedenwet. Alle bevatten voorschriften op het gebied van brandveiligheid die van belang zijn bij het bouwen van een bouwwerk. Ook worden voorwaarden gesteld aan het gebruik van een gebouw. Want, zo verduidelijkt TU/e-brandweercommandant De Roy Van Zuydewijn: “Je kunt wel allerlei eisen aan de bouw stellen, maar als ik als gebruiker vervolgens binnen een kampvuurtje ga stoken, gaat het alsnog mis”. Het brandveilig gebruik van een gebouw wordt geregeld met een gebruiksvergunning. Het doel hiervan, zo vat ing. Jack Welten van de Dienst Huisvesting samen, is niet om een gebouw te beschermen of de schade te beperken, maar om mensen in geval van nood veilig buiten te krijgen. Deze vergunning is niet voor alle gebouwen verplicht. Elke gemeente heeft een lijst van criteria waarmee wordt bepaald welke gebouwen een vergunning nodig hebben. Daartoe behoren onder meer scholen, ziekenhuizen, kantoren en universiteitsgebouwen. Deze vergunningsplicht bestaat al jaren, maar in Nederland is op dit gebied lang een soort gedoogbeleid gevoerd, aldus De Roy Van Zuydewijn. “De rampen in Enschede en Volendam hebben het onderwerp weer actueel gemaakt. Als er nu ergens iets misgaat, worden bestuurders erop afgerekend. Gemeenten hebben daarom naar aanleiding van die gebeurtenissen gezegd: we gaan eens

doen wat we altijd gezegd hebben dat we zouden doen, en dat is: strikte regels stellen én handhaven.”

Inventarisatie

Gemeenten gingen daarop in rap tempo aan de slag met het regelen van de gebruiksvergunningen binnen hun grenzen. Gebouweigenaren moeten deze vergunning overigens wel zelf aanvragen. De TU/e heropende in 2001 op eigen initiatief de gesprekken met de gemeente Eindhoven die drie jaar eerder waren gestrand. De universiteit beschikte op dat moment over één gebruiksvergunning, voor kinderdagverblijf De TUimelaar. Met de gemeente was eerder eens gesproken over een soort parapluvergunning voor de hele campus, waarbij de universiteit als één ‘school’ werd gezien. Maar die gedachte strandde snel. “Het aanvankelijke beeld was dat een universiteit niet meer is dan een paar duizend ‘nerds’ achter een computer, maar met name een technische universiteit is toch echt iets heel anders”, verklaart De Roy Van Zuydewijn. “We hebben hier op de campus zo’n veertig gebouwen. Daar zitten risicovolle gebouwen bij, zoals de opslag voor gevaarlijke stoffen en de scheikundefaculteit, maar ook zogeheten bijeenkomstgebouwen waar veel mensen verblijven, zoals het Auditorium en De Bunker. Veel van die gebouwen voldoen in het opzicht van brandveiligheid niet meer aan de eisen van nu.” Hoe helder de term mogelijk ook klinkt; brandveiligheid is ‘een verschrikkelijk moeilijk iets’, benadrukt onderhouds-

vele wegen naar Rome



achteren geschoven. Dit zijn het Hoofdgebouw, de E-gebouwen, de W-hal, W-hoog, W-laag, N-laag en De Bunker. Volgens Welten vormen deze gebouwen als het ware een afzonderlijk project. Het streven is om voor de zomervakantie een overzicht te hebben van wat er in deze gebouwen zou moeten gebeuren, zegt hij. De Roy Van Zuydewijn: “Zo kunnen we eerst ervaring opdoen met gebouwen waar wat minder hoeft te gebeuren. In het geval van BBC ging het bijvoorbeeld om aanpassingen in de verlichting en het aanbrengen van extra brandmelders. Dat is, zowel qua uitvoering als qua kosten, nog te overzien”. Bij de genoemde ‘rode’ gebouwen is dat een heel ander verhaal. Daar moeten mogelijk complete brandmeld- en ontruimingsinstallaties worden

vervangen of nog worden aangebracht. “Een nieuw slot aanbrengen is geen probleem, maar de aanleg van een complete installatie lukt je niet in een paar weken”, aldus de brandweercommandant. Het is dus nog de vraag of de TU/e de met de gemeente afgesproken planning kan nakomen. “Door wetgeving, veranderde inzichten en de complexiteit van sommige oplossingen lopen we nu al enigszins uit de pas”, erkent Welten. “We hikken aan tegen de tijd. Bijna elke beslissing gaat gepaard met verschillende overlegsituaties, investeringen en mogelijkheden. Over alle te nemen maatregelen en bijbehorende stappenplannen moeten we bijvoorbeeld in overleg met de gebouwbeheerders. De directeur van het

sportcentrum stónd er bijvoorbeeld op dat de gewone processen in het sportcentrum niet verstoord zouden worden. Op zich is dat een logische voorwaarde, maar het gevolg is een verschuiving van een aantal maanden in de uitvoeringsplanning. Nu is dat nog niet echt een probleem, maar we weten dat de moeilijke gebouwen nog gaan komen. Daaruit zouden wel eens verrassingen tevoorschijn kunnen komen.” Volgens Welten zijn de rode gebouwen tevens de panden waarover nog onzekerheid bestaat voor wat betreft de toekomst. “Stel dat uit E-hoog enorme investeringen rollen; ik denk dat dat voor het bestuur van de universiteit een beslissingsgrondslag kan zijn voor wat men met het gebouw gaat doen.”

Geen paniek

Voor gebruikers van deze gebouwen is er overigens geen reden tot paniek, aldus Welten. Het alarmerend klinkende ‘rood’, zo benadrukt hij, heeft betrekking op het onderhoud van een gebouw, niet op de brandveiligheid ervan. “De gebouwen worden goed beheerd en onderhouden, met de veiligheid en gezondheid van mensen als hoogste prioriteit. E-hoog heeft weliswaar niet de juiste brandmeldinstallatie; deze is al jaren toe aan vervanging. Dat neemt niet weg dat we ervoor zorgen dat zaken goed blijven functioneren, zij het dat de huidige inrichting niet voldoet aan de huidige wettelijke normen. Ook de ontruimingsinstallaties van het Hoofdgebouw en E-hoog voldoen niet aan de eisen. Het is echter noodzakelijk dat deze installaties goed functioneren. Daarom worden ze op dit moment al vervangen om een snelle

ontruiming en daarmee de veiligheid van mensen te waarborgen”, aldus Welten. Ook wijst hij op het bestaan van de eigen TU/e-brandweer, die volgens hem niet alleen snel ter plaatse is bij problemen, maar ook veel preventief werk verricht. Ook volgens De Roy Van Zuydewijn hoeven bewoners van bijvoorbeeld het Hoofdgebouw zich niet opeens zorgen te gaan maken. “Niet alles is goed, maar ook zeker niet alles is slecht. Je moet de wet ook niet gaan bekijken op punten en komma’s, maar op de essentie. Je kunt tot op de centimeter nauwkeurig gaan sobbatten over de vraag waar een vluchtwegbordje precies moet hangen, maar dat lijkt me overdeven.” Al met al heeft de TU/e aan het op orde krijgen van alle gebruiksvergunningen nog een heel karwei, aldus De Roy Van Zuydewijn. “Een gebouw als De Hal is, als het bestuur het wil behouden, nog wel te doen; daar vechten we onszelf qua aanpassingen wel doorheen. Maar bijvoorbeeld het Hoofdgebouw wordt echt een hele klus. Een vergelijkbaar verhaal is De Bunker: de vluchtwegen zijn niet gegarandeerd, er is geen brandmeldinstallatie, geen ontruimingsinstallatie en onvoldoende noodverlichting”. Volgens de brandweercommandant is de universiteit een heel eind op de goede weg, “maar het gaat nog heel wat kruim kosten om te komen waar we willen zijn.” / ●



De stand van zaken

Met zo’n veertig gebouwen op haar terrein heeft de TU/e een flinke kluit aan het op orde krijgen van haar gebruiksvergunningen. Projectleider van deze ‘Veiligheidsmatrix’, zoals de operatie wordt genoemd, is Wil Sanders van de Dienst Huisvesting. Sinds maart 2003 is hij bij het project betrokken. Hij kent de precieze stand van zaken qua maatregelen, planning en kosten.

Het Studenten Sportcentrum bleek een ingewikkeld verhaal wat gebruiksvergunningen betreft. “Voor een sporthal op zich is geen ontruimingsinstallatie nodig, maar als er een slaapfunctie bijkomt wél. Alleen al die keuze betekent een extra investering van honderdvijftigduizend euro, boven op de 230.000 euro aan kosten die er voor de sporthal al stonden. Al met al bleken de maatregelen behoorlijk ingrijpend”, aldus Sanders.

Er gaat in sommige gevallen heel wat tijd, werk en overleg aan vooraf voordat maatregelen kunnen worden verwezenlijkt. Vaak is de TU/e, bijvoorbeeld in het geval van het sportcentrum, ook afhankelijk van de bevindingen en voorstellen van externe partijen zoals ingenieursbureaus, aannemers en andere specialisten. Sanders verwacht dat rond de zomervakantie begonnen kan worden met de daadwerkelijke werkzaamheden bij het sportcentrum. Deze nemen waarschijnlijk een paar weken in beslag. De projectleider benadrukt: “Dit geval is qua termijn redelijk extreem. We waren voor

de voortgang mede afhankelijk van het besluit over wel of geen logiesfunctie en dat heeft, mede gelet op de benodigde investering, veel overleg en tijd gekost. Daarop hebben we zo’n driekwart jaar gewacht”.

Belangen

Extreem of niet: ook in andere gevallen zit tussen het verlenen van een vergunning en de afronding van de opgelegde maatregelen al gauw een halfjaar, zegt Sanders. De TU/e wil volgens hem in elk geval nog voor de zomervakantie duidelijk hebben hoeveel de totale investering voor alle nodige brandveiligheidsmaatregelen bedraagt. “De gemeentelijke brandweer en de TU/e hebben afgesproken dat alle vergunningsaanvragen voor het einde van dit jaar gerealiseerd moeten zijn. Voor die tijd moeten we dus een uitgewerkt plan hebben en inzicht in de nodige maatregelen en kosten.” Een adviesbureau heeft zich inmiddels gebogen over De Bunker, dat evenals het Studenten Sportcentrum ‘een probleemgeval’ is, aldus Sanders. De resterende ‘moeilijke’ gebouwen zijn verdeeld in vijf clusters: de E-gebouwen, de W-hal, W-hoog/W-laag, het Hoofdgebouw en N-laag. Aan drie adviesbureaus is gevraagd wat hun advies over deze clusters zou gaan kosten; één daarvan heeft inmiddels de opdracht gekregen zich meer inhoudelijk over de bewuste gebouwen te buigen. Voor eind mei wil de TU/e per cluster duidelijkheid hebben over de nodige werktuigkundige, elektrotechnische en bouwkundige werkzaamheden en de bijbehorende kosten. Deze

gaan opgeteld in elk geval in de miljoenen lopen, zo voorspelt Sanders. De verwachte grootste kostenpost is het Hoofdgebouw, “met name vanwege aanpassingen op het gebied van vluchtwegen. Het gebouw is heel onoverzichtelijk en ondoorzichtig. Ook een grote uitdaging is W-hoog. Dat gebouw is in het midden helemaal open. Als je daar aan de slag moet met compartimenten, tast je de open structuur van het gebouw aan. Een sprinklerinstallatie zou daar, net als in Vertigo, een optie kunnen zijn”.

Tijd

Het is een kwestie van tijd en geduld om alle op papier geconstateerde manco’s daadwerkelijk te kunnen aanpakken, benadrukt hij. “Ik begrijp best dat bijvoorbeeld Mario -De Roy Van Zuydewijn, red.- wel eens gefrustreerd is doordat aanpassingen op zich laten wachten. We hebben dezelfde belangen, namelijk een veilige campus, maar onze verantwoordelijkheden en achtergronden zijn verschillend. Zo ligt de financiële verantwoordelijkheid voor de uitvoering bij de Dienst Huisvesting. We hoeven niet voor elk gebouw afzonderlijk geld en toestemming aan het College van Bestuur te vragen, maar soms moet wel over



Overnachten in het Studenten Sportcentrum tijdens het GNSK 2001. Foto: Bram Saeys

zaken worden overlegd met verschillende partijen. En dat kost nu eenmaal tijd.” De uitvoering van het totale project gaat nog zeker twee jaar in beslag nemen, zo verwacht de Dienst Huisvesting. / ●

Mensen

Bedankt

Gaarne wil ik iedereen bedanken voor de schitterende boeketten bloemen, de cadeaus en de vele gelukwensen welke ik heb mogen ontvangen ter gelegenheid van de uitreiking van mijn koninklijke onderscheiding. Het heeft diepe indruk op mij gemaakt. Dit was wel het laatste wat ik verwacht had. Nogmaals hartelijk dank.
Marlène Blijlevens

Promoties

Ir. F.J.J. Janssen verdedigt op donderdag 13 mei zijn proefschrift en stellingen tegen de bedenkingen van een commissie. Dit gebeurt vanaf 16.00 uur in zaal 4 van het Auditorium. De titel van het proefschrift luidt ‘Ion and small molecule migration in polymer light emitting diodes’. Janssen promoveert aan de faculteit Technische Natuurkunde. De promotoren zijn prof.dr. M.J.A. de Voigt en prof.dr. H.H. Brongersma.

Mw.drs. O.M. van Herwijnen verdedigt op maandag 17 mei haar proefschrift en stellingen tegen de bedenkingen van een commissie. Dit gebeurt vanaf 16.00 uur in zaal 4 van het Auditorium. De titel van het proefschrift luidt ‘Weighted error minimization in assigning prosodic structure for synthetic speech’. Van Herwijnen promoveert aan de faculteit Technologie Management. De promotoren zijn prof.dr. R.P.G. Collier en prof.dr. W.M.P. Daelemans (UvT).

X. Luo verdedigt op woensdag 19 mei zijn proefschrift en stellingen tegen de bedenkingen van een commissie. Dit gebeurt vanaf 16.00 uur in zaal 4 van het Auditorium. De titel van het proefschrift luidt ‘Unsteady Flows with Phase Transition’. Luo promoveert aan de faculteit Technische Natuurkunde. De promotoren zijn prof.dr.ir. M.E.H. van Dongen en prof.dr.ir. H.W.M. Hoeijmakers.

S. Pranovich verdedigt op woensdag 19 mei zijn proefschrift en stellingen tegen de bedenkingen van een commissie. Dit gebeurt vanaf 16.00 uur in zaal 5 van het Auditorium. De titel van het proefschrift luidt ‘Structural Sketcher a Tool for Supporting Architects in Early Design’.

Pranovich promoveert aan de faculteit Wiskunde & Informatica. De promotoren zijn prof.dr.ir. J.J. van Wijk en prof.dr.ir. B. de Vries.

Ir. S.A.J. Hol MTD verdedigt op maandag 24 mei zijn proefschrift en stellingen tegen de bedenkingen van een commissie. Dit gebeurt vanaf 16.00 uur in zaal 4 van het Auditorium. De titel van het proefschrift luidt ‘Design and Optimization of a Magnetic Gravity Compensator’. Hol promoveert aan de faculteit Elektrotechniek. De promotoren zijn prof.dr.ir. A.J.A. Vandenput en prof.dr.ir. J.C. Compter.

Ir. R.A. Sitters verdedigt op maandag 24 mei zijn proefschrift en stellingen tegen de bedenkingen van een commissie. Dit gebeurt vanaf 16.00 uur in zaal 5 van het Auditorium. De titel van het proefschrift luidt ‘Complexity and Approximation in Routing and Scheduling’. Sitters promoveert aan de faculteit Wiskunde & Informatica. De promotoren zijn prof.dr. J.K. Lenstra en prof.dr. J. Sgall (Math.Inst. ASCR, Praag).

Studentenleven

Sectievereniging SUPport
Tentoonstelling mastertracks
Ondanks alle informatievoorziening vanuit de faculteit Bouwkunde bestaat onder de bachelorstudenten nog veel onduidelijkheid over de invulling van het onderwijs bij de verschillende masterspecialisaties (tot voor kort nog mastertracks). Om deze bachelorstudenten, die binnenkort voor verdere specialisatie binnen Bouwkunde moeten kiezen, te helpen met het maken van een definitieve keuze uit de verschillende masters die binnen Bouwkunde worden aangeboden, heeft studievereniging SUPport een masteronderwijs voorlichtingstentoonstelling geïnitieerd. Deze mastertentoonstelling is in samenwerking met alle andere sectieverenigingen, onderwijsmedewerkers en docenten achter de diverse masterspecialisaties verder ingevuld. Op ogenschijnlijk eenvoudige vragen als: ‘Waar word je voor opgeleid?’, ‘Hoe wordt het onderwijs ingevuld?’ en ‘Wie moet deze masterspecialisatie kiezen?’, worden per masterspecialisatie in een

drieluik de antwoorden aangeboden. Daarnaast is bij elke specialisatie uitgebreid ruimte voor de presentatie van sprekende voorbeelden van reeds afgeronde masterprojecten.
Ben je bachelorstudent en wil je je eens rustig verdiepen in het masteronderwijs bij Bouwkunde, heb je nog brandende vragen over een masterspecialisatie of wil je gewoon alle masters eens op een rijtje zien? Dan is deze overzichtelijke tentoonstelling op het Plaza van Vertigo de ideale mogelijkheid om eens op eigen gelegenheid deze onderwijsinformatie tot je te nemen. De mastertentoonstelling vindt plaats van 17 t/m 28 mei.

Bouwkunde
BedrijvenDagen
Ben jij benieuwd wat jouw mogelijkheden zijn in de bouwkundige wereld? Kom dan naar de Bouwkunde BedrijvenDagen 2004! Datum: 26 mei. Aanvang: 09.30 uur. Locatie: Auditorium TU/e.
Op woensdag 26 mei zal voor de vijfde maal de Bouwkunde Bedrijvenmarkt gehouden worden in het Auditorium van de TU/e.
Op deze dag zullen negentien bouwkundige bedrijven zich presenteren aan alle studenten met een bouwkundige interesse. Vanaf 11.00 uur zullen de bedrijven in het Auditorium staan met hun stands, waar in een persoonlijk gesprek meer informatie kan worden verkregen over de verschillende bouwkundige bedrijven. In de Blauwe Zaal zal om 09.30 uur de openingslezing ‘Blobs, past or future?’ worden gehouden, met onder anderen Kas Oosterhuis als spreker! Verder zal er nog een aantal bedrijfspresentaties en lezingen worden gehouden. Een casus over het opstarten van je eigen bedrijf zal ook niet ontbreken.
Op 9 en 10 juni zullen de Gesprekken-dagen plaatsvinden. Deze gesprekken zijn dé ultieme mogelijkheid om het persoonlijke contact, dat je op de Bedrijvenmarkt hebt opgedaan, verder uit te diepen, je cv te laten beoordelen door een recruiter, of gewoon een sollicitatie mee te maken.
Wil jij meer informatie over de Bouwkunde BedrijvenDagen? Check de posters, infogidsen en onze website: www.bouwkundebedrijvendagen.nl.

Studievereniging Intermate
Liften door de Alpen
Onder het motto ‘Dietro gli Alpi il sole splende’ (achter de Alpen schijnt de zon) organiseert studievereniging Intermate van de opleiding Techniek en Maatschappij voor de tiende keer een internationale liftwedstrijd. Deze start op 26

mei. In voorgaande edities zijn onder meer Ljubljana, Budapest en San Sebastian bezocht. Dit jaar is het Italiaanse Lago Maggiore de plaats van bestemming.
In teams van twee personen wordt gestreden om de snelste tijd of de origineelste lift. Uiteraard gaat het niet alleen om het winnen maar is het in de eerste plaats een avontuurlijk uitje. Op de bestemming is een verblijfplaats geregeld waar de teams een paar dagen doorbrengen.
Zowel leden als niet-leden mogen meedoen. Inschrijven kan via de website www.intermate.nl/pagina/lift/. In verband met de veiligheid moet een team uit minimaal één jongen bestaan. In de week voor het vertrek houdt Intermate een bijeenkomst voor degenen die voor de eerste keer meeliften.

Studievereniging Japie
Landenavond Chili
Chili heeft een beweging geschiedenis. De afgelopen veertig jaar heeft de bevolking een keur aan staatsvormen de revue zien passeren. Salvador Allende leidde in 1970 een democratisch gekozen socialistische regering. Generaal Pinochet greep niet lang daarna in een bloedige coup de macht, vermoedelijk met hulp van de CIA. Donkere dagen volgden, waarin duizenden tegenstanders van het regime werden omgebracht, onder dwang het land moesten verlaten of in kampen verkommerden. Maar Pinochet legde wel de basis voor de economische stabiliteit en relatieve voorspoed in het Chili van vandaag. Na de vrije verkiezingen van 1989 is de democratie in ere hersteld. Tijdens de avond zijn er twee lezingen over Chili en is er tijd voor muziek en een hapje.De landenavond vindt plaats op 25 mei vanaf 19.30 uur in het GasLab en wordt georganiseerd door de studiereiscommissie van Japie, de studievereniging van de faculteit Scheikundige Technologie, en Studium Generale.

Groep-één
Discussieavond studievoortgang
Op maandagavond 24 mei houdt Groep-één onder de titel ‘Studeren: een recht of een plicht’ een discussieavond.
Onderwerp van gesprek zal die avond studievoortgang zijn. Aangezien iedere student ervaringsdeskundige is, is jouw mening zeker van belang. Het programma zal een inleiding bevatten zodat voorkennis over het onderwerp niet vereist is. Vervolgens zal in groepjes gediscussieerd worden over enkele stellingen. De uitkomst hiervan zal dienen als input voor gezamenlijke slotdiscussie.
Kortom, vind je dat slecht presterende

studenten verder mogen studeren, of juist niet? Vind je dat de TU/e een top-universiteit is, of juist niet? Ben je geïnteresseerd in dit onderwerp, of juist nog niet? Kom dan op maandag 24 mei om 20.00 uur naar Auditorium 13 en praat mee! Aanmelden kan via groep.een@tue.nl of kijk voor meer informatie op onze site www.tue.nl/groep.een.

Diversen

Vredescentrum
Lunchlezing ‘Conflictpreventie en -oplossing’
De lunchlezing vindt plaats op dinsdag 18 mei om 12.45 uur in zaal 5 van het Auditorium en wordt gehouden door prof.dr. Georg Frerks, Universiteit Utrecht.
Hoe zijn conflicten te voorkomen? Het kan hier gaan om ruzies tussen mensen en landen. Preventie, oftewel het voorkomen van conflicten mag wel eens wat meer aandacht krijgen, zo meent de spreker. Belangrijk hierbij is na te gaan hoe deze ontstaan. De oplossing moet zo ook duidelijker worden. Discussie welkom.

Vacatures

Medewerker Frontoffice (V85.010) bij het Bedrijfsbureau van de Dienst Huisvesting, sluitingsdatum: 28/05/2004, duur: vast dienstverband voor veertig uur per week, salaris maximaal 2.229 euro bruto per maand (salarisschaal 6), meer info: <http://www.tue.nl/dh/> en www.academictransfer.nl/tue/vacatures.

Hoofd Inkoop & Contractmanagement bij de Dienst Interne Zaken; sluitingsdatum: 28/05/2004; duur: vast fulltime dienstverband; salaris: maximaal schaal 12 (4.580 euro bruto per maand; meer info: Euflex Top Select, Danielle Castermans, tst. 5723.

Universiteitsberichten mogen maximaal 150 woorden lang zijn en moeten op de woensdag één week voor plaatsing binnen zijn. Ze kunnen worden gemaild naar universiteitsberichten@tue.nl.

(Advertenties)

* **Goedkope, Flexibele Tickets**
- Rond de wereld
- Enkele reizen
- Geld Terug Garantie
- 6 mnd / 1 jaar geldig

* **Avontuurlijke rondreizen en Overlands**

* **Weekendje weg, Fly-drive**

* **ISIC** (International Student Identity Card)

* **Work & Study Abroad**
- Vrijwilligersprojecten
- Betaald vakantiewerk, stage
- Talencursussen
- Au Pair, High School

Boek nu en profiteer van grote voordelen!

Singel 413
Amsterdam

Vinkenburgstraat 15
Utrecht

Meent 122
Rotterdam

Oude Kijk in 't Jatstraat 21
Groningen

Reserveer nu en bel 020-5245100 - of ga naar www.KILROYtravels.nl

KILROY
travels

Ben jij handig met **NETWERKEN** of **PC's**:
student, gesjeesd of afgestudeerd?

Voor uitdagende automatiseringsprojecten is OGD op zoek naar part-time en full-time medewerkers

OPERATOR ► GROEP ► DELFT

In Delft:	0152628636
In Eindhoven:	0402464055
In Amsterdam:	0204287126
In Utrecht:	0302445355

Mail: info@ogd.nl Internet: www.ogd.nl

Werken en studeren kun je combineren

op **musea**
theater, films en cd's

BESTELLEN? MEER WETEN?
BEL CJP (020) 697 77 77
SURF NAAR WWW.CJP.NL
OF KOOP NU JE CJP BIJ
THEATER OF VVV

www.cafepandje.nl

Pilsje € 0,75!
zie website

Dommelstraat

Hard work for a job in the Netherlands

Is a stay in the Netherlands more expensive than expected? Or would you like to earn some more money to explore the surroundings? Then a sideline may be the solution. It is also a good opportunity to gain work experience and to get to know the language. However, the latter may be just the reason for an employer not to hire you. Students from the EU Member-States, Liechtenstein, Norway, Iceland or Switzerland can get started straight away when they find a job, provided they have valid residence permits or are registered with the Aliens Department. For all other foreign students this is slightly more complicated.

For this group a Work Permit for non-EU nationals (TWV) must be obtained for a sideline. It also applies to a traineeship. A TWV must be applied for by the employer, so you cannot do this yourself. Eveline Boonen, who works at the TU/e Student Service Centre, explains: "If a foreigner is coming to work for TU/e, the Personnel and Organisation Department (DPO) applies for a TWV. The Student Service Centre can only arrange work permits for students who must do traineeships to complete their studies. TU/e has agreed with the Centre for Work and Income (CWI) that when a student starts a traineeship at a company, this company can author-

ise TU/e to apply for a TWV. In that case the application will be made by an employee of STU/International Office. The preparation for the application lies with the student or his supervisor. The permit is valid only for a specific function, so it cannot simply be transferred for another function at another company. Unfortunately we cannot help students who want a sideline at a supermarket or in a pub; for them the relevant employer will have to apply for a TWV. We will always talk to students and provide explanations if necessary".

Rules TWV

Foreign students with a TWV are bound to a number of rules. For instance, they may only work a limited number of hours. This means either full-time seasonal work, i.e. only in June, July and August, or part-time work throughout the year. Part-time work means not more than ten hours a week. It is either or; both and is not permitted. Ikbal Majeri from Tunisia has experienced how difficult it is to find a sideline if you have to respect the above conditions. Before he came to study in Eindhoven, he lived in Amsterdam. "In Amsterdam it was impossible to find a job. There were jobs all right, but when I told them that I did not have a work permit, I could leave. For a whole year I tried to find a job and I had no work permit". In Eindhoven he got a TWV through the



Illustration: Jeannette Bos

temping agency 'Recruit a student', but he still has not found a sideline. "My insufficient command of Dutch is often a reason for turning me down. If that knowledge is not obligatory, then the limited number of hours I may work forms the problem. Most part-time jobs are for twenty hours, so a maximum of ten is too little. Then again, my curriculum is so full that I would not even have time to work more, but that is by the by. I heard from friends studying in France that they immediately obtained work permits after showing their student cards. In comparison with France, the process in the Netherlands is very lengthy, for it takes five weeks on average to get your TWV sorted out. In addition, the temping

agency or the employer must be able to show that they really cannot find anyone else within Europe to do the relevant job. I would love to be able to finance my study myself, for now I depend on my relatives. Unfortunately all these limitations make it very difficult indeed".

Moonlighting

Some students resort to moonlighting from lack of a better alternative. Often this unofficial work in cafés and in restaurants is paid better, but it is illegal. This means that you have no rights and you are not insured if anything happens. The employer risks a high fine and even imprisonment if the tax authorities find out. Other students think that no TWV is required for certain jobs or a train-

eeship. "It is always wise to check with the STU or with the DPO whether a TWV is required. I advise students to make sure that everything is arranged properly, so that the employer actually applies for a TWV for them. Also, they will have to take into account that it will be more difficult to find a sideline because they need a TWV. To find a job, the best place students can go to is a general employment agency, or they can check with the Department to ask if there is a job available for them", Boonen advises. / ●

For more information about the procedure for getting a TWV you can look at www.nuffic.nl/immigration.

Admission of knowledge workers faster and cheaper

The Netherlands will become more easily accessible for knowledge migrants. From now on these well-paid foreigners will have to deal with only one till, one procedure and one permit. Applications for residence permits will be disposed of within two weeks. In addition, the legal dues are reduced considerably.

Through these decisions the Cabinet accommodates the multitude of complaints from companies and universities about the far too slow procedure and the high legal dues. The Innovation platform has urged them to do this in order to stimulate the knowledge economy. A knowledge migrant has been defined as a migrant who is coming to the Netherlands for a job with a gross income of 45,000 euros or more. The income criterion does not apply to

doctoral candidates who enter into the service of an educational or research institute nor for post-doctorate researchers and lecturers under thirty. Companies and institutions can conclude a covenant with the Immigration and Naturalisation Service (IND) for the admission of knowledge migrants. Then they qualify for the shortened procedure for obtaining a temporary residence permit (mvv). The employer must take care of the application and has a duty of care for the employee. Knowledge migrants with contracts for an indefinite period of time will get permits for five years. In case of a fixed-term contract the permit is granted for the term of the contract with a maximum of five years.

Students

Students are not des-

ignated as knowledge migrants. They get a residence permit for one year, to be extended annually. Educational institutes can continue to use the shortened mvv procedure for the admission of students. The legal dues for extensions and regular applications for an indefinite period of time will be reduced considerably; respectively to 235 euros and 696 euros. The legal dues for family reunification will be increased, though, to 505 euros. A family rate will be introduced, which is favourable for knowledge workers who want to settle in the Netherlands with their families. The introduction of a family rate will end the existing rate for children under twelve. The Cabinet plans are still subject to approval by the Lower and Upper House. (HOP)/ ●

New registration procedure Vestide

Lettings office Vestide has changed its registration procedure as from 1 May. Registration is possible only via the website now and it is free. Students living 35 or more kilometres away from Eindhoven will receive a distance bonus. Managing two thousand housing units for students, Vestide is the biggest lettings office for this target group in Eindhoven.

Students living between 35 and 99 kilometres away from Eindhoven will get a bonus worth a registration fee of six months. Students living farther than one hundred kilometres from the city or coming from abroad will get a twelve months' registration fee bonus.

Mustafa Dogru, departing committee member of the Beta PhD Student Council, considers the arrangement quite an improvement. "A

random check we held last year showed that the waiting time for a permanent dwelling varies from twelve to eighteen months." "We sent a mailing to all students and other people who were registered", says Gitte Boudry from Vestide. "We asked everybody to adjust the data. This can now be done via an on-line form. Responding to dwellings and following the allocations is also possible via our website." Dwellings becoming available are published on the Vestide site for a period of seven days. The office therefore recommends visiting the site at least once a week. / ●

Look for more information at www.vestide.nl.

In short

No Cursor

Thursday 20 May there will be no Cursor in connection with Ascension Day. On Thursday 27 May Cursor 33 will appear.

UT wants central administration 3TU

The University of Twente has proposed to form a central administration for the universities of technology of Eindhoven, Delft and Twente. However, the plan was not approved by Eindhoven and Delft. "This is one bridge too far for us", says university secretary ir. Harry Roumen when asked. A central administration for the 3TU would comprise 3 rectors, one financial man and a chairman. Twente initiated the plan from a practical situation: the present rector-chairman prof. dr. Frans van Vught will leave as from 1 February 2005. Besides, the term of office of Supervisory Board chairman Eric van Amerongen in Twente is drawing to a close.

Flooding after heavy weather

The heavy weather that swept large parts of Brabant on Friday night 30 April has also caused flooding on the TU/e grounds. Especially the car park under Kennispoort had to take a large amount of water. The crawl spaces of W-hoog and N-laag and the basement of the Hoofdgebouw were flooded also.

Raid on students' residences for illegal software

Illegal copying sometimes has nasty consequences, as a number of students found out last week when the FIOD (Fiscal Intelligence and Investigation Service) paid them an unexpected visit. At the request of their American colleagues from the FBI the FIOD conducted fourteen searches, among others in students' residences in Delft, Enschede, Groningen and Utrecht. Students are allegedly approached regularly by distributors of illegal software. By means of the often very rapid university or 'hogeschool' network they can assist in the distribution of illegal software. Last week's action was directed at the assistants of Fairlight, which mainly engages in hacking the security for computer games.

The English Page is written by Wies van Kats. She can be reached at engcursor@tue.nl.

Helices vouwen en moleculaire



‘Helices by Hydrogen Bonding’, zo luidt de titel van het proefschrift waarmee Van Gorp gisteren, woensdag 12 mei, promoveerde. De ondertitel specificeert: ‘folding and stacking of chiral supramolecular scaffolds’. Vrij vertaald draait het om helices, de wenteltrapvormige moleculen die, verbonden met waterstofbruggen, gevouwen en gestapeld kunnen worden. Het opstapelen van moleculen in nanotorens geeft ze interessante eigenschappen. “Elektronen verplaatsen zich gemakkelijker en sneller door de structuur van een toren dan door een verzameling ongestructureerde moleculen”, doceert Van Gorp. De inspiratie voor de nieuwe mate-

rialen haalde ze uit de natuur. “Daar komt het stapelen van moleculen voor, bijvoorbeeld in het Mozaïekvirus bij de tabaksplant. Het opkrullen van polymeren zie je terug in de alfa-helix.”

Van Gorp was vooral geïnteresseerd in polymeren. Een polymeer bestaat uit identieke of soortgelijke moleculen (monomeren) die aan elkaar zijn gekoppeld. Bekende verschijningsvormen van polymeren zijn nylon en pvc. Polymeren zijn moleculen die zich goed laten toepassen in verschillende materialen en technieken. Van Gorp: “Je zou ze kunnen gebruiken voor plastic elek-

Supramoleculaire chemie/Lennart Wesel
Foto/Bart van Overbeeke
Illustraties/Judith van Gorp

Door moleculen te vouwen en te stapelen, ontstaan stoffen met interessante eigenschappen, te gebruiken voor de ontwikkeling van verf die elektriciteit geleidt of geneesmiddelen die hun werkzame stof loslaten op een bepaalde plek in het menselijk lichaam. Dat ontdekte dr.ir. Judith van Gorp tijdens haar promotieonderzoek aan de capaciteitsgroep Macromoleculaire en Organische Chemie van de faculteit Scheikundige Technologie.

tronica. Het voordeel van deze moleculen is dat je ze beter kunt verwerken dan silicium, het traditionele materiaal voor chips. Door hun elektrische eigenschappen zouden ze ook kunnen dienen als grondstof voor elektrisch geleidende verf. Die zou je dan weer op een dak kunnen smeren zodat je een soort zonnepaneel hebt”, denkt Van Gorp. Deze plastic zonnecellen bestaan al -de groep van prof.dr.ir. René Janssen (M2N) en prof.dr. Bert Meijer (SMO) doen hier onderzoek naar-, maar door de moleculaire structuur van de torens in het materiaal toe te passen, zouden de elektrische eigenschappen sterk kunnen verbeteren. Maar zover is het nog lang niet, waarschuwt Van Gorp. “Ik kan nog niet beweren dat ik een geleidende stof heb gemaakt, maar in theorie is het er wel voor geschikt.”

Gekookte spaghetti

De grootste uitdaging was het ontwerpen en modelleren van de moleculen tot een helixstructuur. “Dat kan op twee manieren: met een polymeer en met zogeheten discoten: schijfvormige moleculen”, legt Van Gorp uit. “Een polymeer heeft van zichzelf niet meer structuur dan een sliert gekookte spaghetti. De truc is om het molecuul te dirigeren in een helix”, zegt Van Gorp. “De processen die een polymeer op zo’n manier laten krullen, zie je weliswaar vaak terug in de natuur, maar om een analoog te synthetiseren, was een vrij ingewikkelde klus.” Ze leerde veel van schijfvormige ureummoleculen, die ze met behulp van waterstofbruggen opstapelde tot torens, zogeheten stacks. “De schijfvormige moleculen heten discoten. De discoten die ik heb gebruikt, bevatten allemaal een zelfde centrale kern: een benzeenring met daaraan drie ureum- of amide-groepen die in staat zijn om intermoleculaire waterstofbruggen te vormen. Zonder deze waterstofbruggen is het stapelen niet mogelijk. Aan de buitenkant van de schijf bevinden zich groepen

benzeenringen die het stapelen nog verder bevorderen en groepen die de schijf oplosbaar maken in olie-achtige oplosmiddelen. Zonder deze oplopende groepen kan geen vloeibaar kristal of gel gevormd worden.”

Kristal of gel

“Ik heb gekeken welke interacties nodig zijn om de schijven op elkaar te stapelen en welke gevolgen het versterken of verzwakken van die interacties heeft voor de materiaaleigenschappen. De gestapelde schijven vormen samen een netwerk dat afhankelijk van de omgeving verschillende materialen oplevert. Zonder oplosmiddelen vormen de torens een vloeibaar kristal, zoals bijvoorbeeld in vlakke beeldschermen gebruikt wordt. Met organische oplosmiddelen of in water vormen ze een gel. Uiteindelijk bleken de schijven het beste te stapelen in een olie-achtige omgeving.” Door bepaalde kleurstoffen in het helix polymeer in te bouwen, wist Van Gorp de kleurstoffen te stapelen, met in het achterhoofd het idee om de geleiding van elektronen te bevorderen. Vooral de moleculaire bouwsteen anthrachinon -toeval- lig in haar lievelingskleur roze- bleek goed geordend te worden binnen de polymere helix. De torens van discoten worden overeind gehouden door waterstofbruggen. Die bruggen zorgen ook voor de krulling van de polymeren. Van Gorp creëerde daarvoor de juiste omstandigheden: “Eerst moet je de chemische structuur zo ontwerpen dat hij de gewenste vorm in principe al kan aannemen. De schijf- vormige moleculen hebben al aanleg om te stapelen en het polymeer heeft van zichzelf al een gebogen vorm. Nu is de truc om via secundaire interacties -in dit geval de waterstofbindingen- deze gewenste vorm vast te houden of te volmaken.” De ureumtorens vormden weliswaar de gewenste helix, maar die bestond uit een supramoleculaire structuur, bestaande uit

Geen universiteiten in top tien patent-aanvragen

In de top tien van Nederlandse octrooi-aanvragers in 2003 staat geen enkele universiteit. Bovenaan staat TNO met 53 octrooi-en. De Stichting voor de Technische Wetenschappen (STW) staat zesde met twaalf aanvragen. In totaal zijn er 2.850 octrooien aangevraagd. Dat staat in het jaarverslag van het Bureau voor de Industriële Eigendom (BIE). “Het aandeel van de universiteiten wisselt per jaar”, zegt een woordvoerder van het BIE. “Het is jammer dat universiteiten er niet tussen staan.” De instellingen zitten natuurlijk verstopt in de lijst. Zo werken TNO en de STW soms samen met universiteiten. Ook het bedrijfsleven vraagt wel eens octrooien aan voor uitvindingen die samen

met universiteiten zijn ontwikkeld. Bovendien publiceert het BIE alleen Nederlandse octrooien. Wie een werkelijk interessante uitvinding doet, vraagt een Europees, Amerikaans of internationaal octrooi aan. (HOP)

Polderpraat of Boerenverstand

Onder de titel ‘Nederland Kennisland: Polderpraat of Boerenverstand’, houdt ScienceGuide een seminar in het Media Plaza van Jaarbeurs Utrecht op 13 mei. Onder leiding van prof.dr. René Tissen (Nijenrode) zullen sprekers een leidraad bieden voor de ‘wederopstanding van de Nederlandse kenniseconomie’. Zo zal Frans Nauta, secretaris van het Innovatieplatform, ingaan op de ‘huiswerk-opdrachten’ die ScienceGuide in het forum van haar website heeft gegeven voor het

Platform. Meer informatie is te vinden op www.scienceguide.org.

MIT geeft lesboek weg via internet

De derde editie van ‘A Heat Transfer Textbook’, een introductie voor techniekstudenten over de warmteleer geschreven door John H. Lienhard V (Massachusetts Institute of Technology) en John H. Lienhard IV (University of Houston), is gratis te downloaden van de MIT-site. De hoogleraren geven de tekst weg bij wijze van experiment. Door het werk elektronisch beschikbaar te stellen, denkt het duo het materiaal makkelijker te actualiseren en corrigeren en minder vermogende doelgroepen beter te bedienen. Het boek is omgezet in PDF-formaat en is te downloaden via: <http://web.mit.edu/lienhard/www/downloadform1.html>.

Levende kosmos

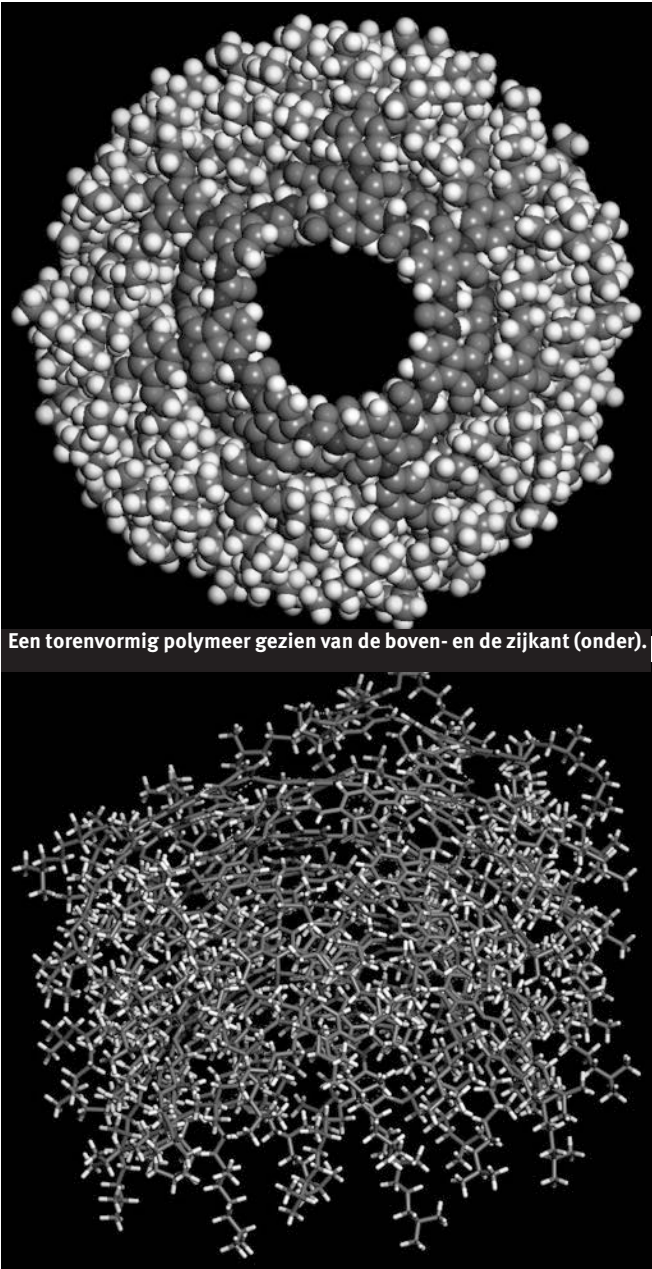
De stichting International Study-centre for Independant Search for truth (ISIS) houdt op zondag 16 mei een symposium over de levende kosmos. Volgens de organisatoren wordt met de dimensie ‘levend’ een belangrijk onderscheid gemaakt wat een andere visie vraagt dan we gewend zijn. Een visie die verder gaat dan de vraag of er leven bestaat op andere planeten. Tijdens het symposium wordt een beeld geschetst van processen die in de kosmos plaatsvinden. De dag draait om zes thema’s: leeft de kosmos?, ruimte, duur, tijd, bewustzijn, het ontstaan van de kosmos, een kosmos als organisme, een eigen bewustzijn, een eigen karakter en kosmos of kosmos: de consequenties. Het symposium wordt op 16 mei van 10.15 tot 17.00 uur gehouden in het Institute of Social Studies in Den Haag. Voor meer informatie: www.isis-stg.org.

torens bouwen

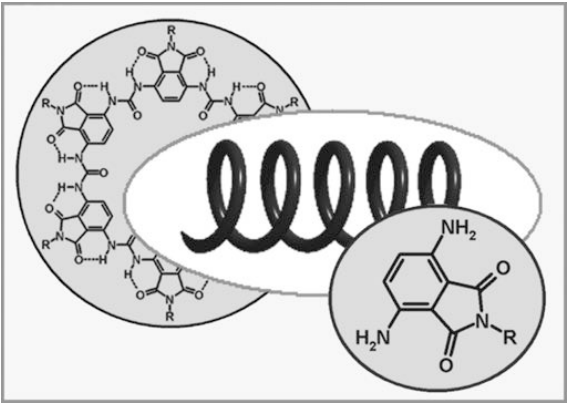
meerdere moleculen. Van Gorp wilde graag een intramoleculair geordende helix maken, een langgerekt molecuul uit één stuk. “Het is de bedoeling om ‘slimme’ materialen te maken en in de regel is een polymeer makkelijker te verwerken dan een verzameling kleine moleculen zoals de schijven.” Na veel gesleutel op nano-niveau verscheen er een intramoleculaire helix onder de circulair dichroïsme spectroscop: polyureidoftaalimide. Het voordeel van zo’n intramoleculaire helix is dat je er andere stoffen in kunt laten meedraaien. Van Gorp: “Het opgekrulde polymeer heeft een holte die de stapel van discoten niet heeft. In die zin is het opgekrulde polymeer een kanaal, dat veel lijkt op het zogeheten ionkanaal van een celmembraan. Er zijn al voorbeelden bekend van in het laboratorium gesynthetiseerde peptiden (onderdelen van een eiwit, red.) die als ionkanaal werken. Je zou medicijnen in zo’n kanaal kunnen stoppen, om ze zo te vervoeren door het lichaam. Het opkrullen van de helix is reversibel: de helix kan ook weer ontkrullen. Dat gebeurt bijvoorbeeld met behulp van een oplosmiddel, door warmte, een veranderende pH-waarde of door blootstelling aan zouten”. Een typische omgeving waar deze omstandigheden heersen, is het menselijk lichaam. Het idee is dan ook om de helix uit te laten vouwen op de plek waar het medicijn nodig is, via een gecontroleerde afgifte.

Autolakken

In juni begint Van Gorp bij chemiegigant DuPont. In eerste instantie begint ze in het Duitse Wuppertal waar ze zich zal bezighouden met autolakken. Van Gorp: “Uiteindelijk toch een beroep met auto’s. Er zijn genoeg chauffeurs en monteurs in de familie.” Na Wuppertal vertrekt ze naar de onderzoeksafdeling van DuPont in Wilmington, gelegen in de



Een torenvormig polymeer gezien van de boven- en de zijkant (onder).



Een schematische weergave van een polymeer (midden) en de monomeren.

Amerikaanse staat Delaware. Aan de TU/e zal een nieuwe lichting AIO’s voortborduren op haar onderzoek. Van Gorp: “Dat geeft wel een fijn gevoel”./ ●

Toegankelijk en ‘tastbaar’ symposium over zintuigen

Horen, zien, voelen, ruiken en proeven, de meeste mensen gebruiken hun zintuigen de hele dag door zonder dat ze het in de gaten hebben. Dat is dan ook een van de redenen voor Protagoras, de studievereniging van Biomedische Technologie, om een symposium te organiseren rondom de vijf zintuigen. ‘Science of the Senses’ wordt op donderdag 3 juni gehouden in de Blauwe Zaal van het Auditorium.

“Voor het kiezen van de zintuigen als thema voor het symposium zijn verschillende redenen te noemen”, vertelt Jan Vinkenburg, voorzitter van de commissie die het symposium organiseert. “Allereerst de toegankelijkheid van zintuigen. Doordat je ze elke dag gebruikt, meestal zonder er bij stil te gaan, is er bij veel mensen van nature al een grote interesse om te weten hoe ze precies werken. Het onderwerp is heel tastbaar en je kunt hierdoor meteen toe-passen wat je leert. Daarnaast komen de zintuigen slechts sporadisch aan bod binnen BMT. Daarom leek dit symposium ons een mooie kans per zintuig een biomedisch getinte ontwikkeling te bespreken. Op die manier kunnen de hedendaagse technieken die rondom de zintuigen ontwikkeld zijn, belicht worden. Daarnaast kan de onderlinge samenwerking van de zintuigen een keer duidelijk naar voren gebracht worden door de verschillende zintuigen naast elkaar te zetten.” Voor het symposium heeft de organiserende commissie verschillende gast-sprekers uitgenodigd die ervoor zorgen dat alle zintuigen aan bod komen. Ook zorgen zij ervoor dat zowel technisch en biologisch getinte presentaties te zien zijn. Vinkenburg: “Voor het oog en het oor komen twee sprekers (Rob Rosenbrand en Pim van Dijk, red.) die dieper ingaan op technieken die functieverlies van beide zintuigen tegengaan. Smaak en reuk zullen vanuit een biologisch oog-punt bekeken worden door Jan Kroeze en Anthony Smals. Het gaat over de smaak-beleving en hoe die tot stand komt. Wat reuk betreft komt er een presentatie over sexferomonen: chemische bestanddelen die worden afgescheiden om personen van de andere sekse aan te trekken. Jan



Illustratie: Bart van Overbeeke

van Erp houdt zich bezig met het zintuig tast en zal een lezing geven over de huid als informatiekanal. Hij doet onderzoek naar het gebruik van trilvesten die voor onder anderen astronaut André Kuipers ontwikkeld worden”. Halverwege de middag worden de deelnemers actief betrokken bij het symposium en kunnen zij hun zintuigen testen bij een aantal demonstraties. “Daarbij komt de onderlinge samenwerking van de zintuigen aan de orde en wordt duidelijk hoe makkelijk die eigenlijk op het verkeerde been te zetten is”, aldus Vinkenburg. Het symposium is hoofdzakelijk bedoeld voor studenten, in het bijzonder BMT-studenten. “Door de toegankelijkheid van het onderwerp zou het echter leuk zijn als ook studenten van andere faculteiten het symposium bezoeken en een keer deze kant van de biomedische technologie zien”, zegt Vinkenburg./ ●

Inschrijven voor ‘Science of the senses’ kan tot de dag van het symposium in het Prothok, W-hoog 1.14. Voor studenten kost deelname 7,50 euro, voor medewerkers twintig euro. Meer informatie: <http://www.protagoras.tue.nl/symposium>.

Special effects voor home video dankzij mpeg-4

Het verregende weekend op Texel wordt een zonovergoten vakantie op Trinidad dankzij objectherkenning in video-stromen. Prof.dr.ir. Peter de With, deeltijdhoogleraar aan de faculteit Elektrotechniek, onderzoekt de mogelijkheden die de nieuwe mpeg-4 videostandaard biedt op dit gebied.

Marjon de Hond staat niet echt voor een kaart van Nederland als ze het weer voorspelt, maar voor een blauw vlak. Een computer vervangt de kleur blauw door weerkaarten, foto’s of bewegende beelden. Een dergelijke truc kan met mpeg-4 ook worden uitgevoerd met software die objecten op videobeelden kan herkennen en bewerken. “Mpeg-4 is door het gebruik van video-objecten een heel ander formaat dan de

voorganger mpeg-2, dat bijvoorbeeld voor de digitale televisieontvangst en het afspelen van dvd’s wordt gebruikt. Daarnaast kan het uit de voeten met een lagere bit-rate, zodat het ook geschikt is voor mobiele apparaten zoals pda’s of voor gebruik op internet”, zegt De With. De toepassingen zijn volgens hem legio. “Eén van de voordelen die deze videostandaard biedt, is de mogelijkheid om mensen en voorwerpen in de videostroom te analyseren.” Daardoor kunnen beeldbewerkingssystemen uitspraken doen over visuele informatie waardoor de gebruiker meer informatie krijgt. “Mpeg-4 is een overdrachtsstandaard, maar vooral het vinden van de objecten aan de zenzijde (die het beeld encodeert, red.) is interessant voor diverse toepassingen. Binnen de medische wereld wordt de

objectherkenningstechniek al gebruikt om tumoren te identificeren. Er zijn andere deelapplicaties die snel interesse zullen vinden: bewakingscamera’s die ongewenste personen herkennen maar ook buitenspelanalyses tijdens een voetbalwedstrijd zijn nu al mogelijk met de luxere versies van objectherkenningssoftware.”

Kwestie van tijd

In eerste instantie zullen vooral industriële toepassingen profiteren van de nieuwe techniek, maar volgens De With is het een kwestie van tijd voordat ook thuisgebruikers en video-amateurs met de objectherkenning aan de gang kunnen. “Computers worden steeds sneller. De consument kan straks achter zijn pc beelden los snijden van de achter-

grond en ze elders weer inplakken om zichzelf zo voordeliger te presenteren op een video. Vergelijk het met het samenstellen van een cd met mp3’tjes; dat kun je straks ook doen met videobeelden”, zegt De With. Hij voorspelt dat videodatabases zullen ontstaan op het internet, waaruit iedereen kan putten. De consument kan straks dus beschikken over dezelfde gaven als de filmindustrie. “Neem The Lord of the Rings, dat is ook een voorbeeld van ‘mixed reality’; computerbeelden die versneden zijn met echte beelden”, aldus De With. Hij verwacht dat het nog wel even zal duren voordat de techniek beschikbaar is voor de thuisgebruiker. “Maar over een paar jaar zullen de early adapters ermee aan de slag gaan en de eerste industriële toepassingen zijn er al.”/ ●

Casa Nostra



Lievendaal is een oud volksbuurtje. Philipspark op loopafstand, Lidl als buurtsuper. Met daarnaast als enige winkel een frietkot. Maar wel één met een goede reputatie. De hele wijk is in de nadagen van de Tweede Wereldoorlog binnen enkele maanden opgetrokken, met een bouwsnelheid waar ze nu een puntje aan kunnen zuigen. Het werd mogelijk gemaakt door een T.H.E.-hoogleraar, een van de allereersten. Hij richtte een bouwbedrijf op dat gebruik maakte van prefab betonblokken. Polynorm. De bedrijfsnaam is de typeaanduiding geworden voor de honderduizenden woningen die in korte tijd gebouwd werden. Helaas, mét asbest. Een dikke laag vezelige asbest. En aangezien deze woningen er aan de buitenkant ook nog eens uitzien als een kruising tussen een beige Opel Kadett en een vloer van verroeste badkamertegels, zijn er twee goede redenen om ze allemaal tegen de vlakte te gooien. En dat gebeurt dan ook. Iedereen is gevraagd om uit te kijken naar een andere woning en velen zijn al verhuisd. De sloopdatum, die aanvankelijk voor 2002 gepland stond, is ondertussen verschoven naar eind 2005. De opkomst en ondergang van een trotse wijk.

Maar wat heeft dit met studenten te maken? Wel, leegstaande woningen worden verhuurd via Vestide. Zo wordt dit het eerste volledige studentenghetto van Eindhoven. De buurtvereniging ziet nu al 'ernstige verloedering'.

Schilp & De Wit op bezoek bij de verloederaars. Kristie Spijker (zesdejaars BMT en afstuderend) doet open.

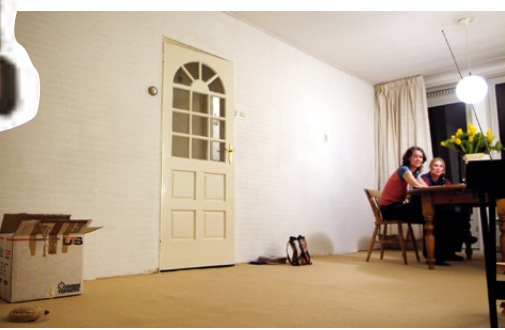
De verhuizing is nog in volle gang. Het huis ademt nog stevig de bloemetjes-behang-en-tuinkabouter-sfeer van de vorige bewoners. Maar Kristie en Marion Geerligs (vijfdejaars BMT en ook afstuderend) doen hun best. Kristie heeft al eens eerder in een zelfstandige woning gewoond. Ze weet wat het betekent. Naast alle leuke dingen zijn er ook minder leuke kanten. Neem de jaarlijkse riool- en afvalbelasting. Marion komt van een studentenkamer. Ze was vooral de huisbaas zat. Dit weekend gaat ze overhuizen. Van

Kristie weet ze al dat de buurvrouw rechts snurkt en dat de buurman links erg behulpzaam is. Hij kwam vertellen dat de verwarmingsketel ontzettend veel herrie maakt. Toen Kristie en Marion het huis kwamen bezichtigen, was de stekker er natuurlijk uitgetrokken. Na de melding heeft HHvL het hele binnenwerk vervangen. Een hele ketel mocht niet meer, omdat de huizen gesloopt worden. Maar een uitvoerige reparatie moest nog wel kunnen.

Opeens begint het te trillen in de woonkamer. Het is de wasmachine die op zolder staat. Het hele huis schudt lekker mee. Dat geeft de buurman weer wat om voor langs te komen.

De Wit, die zelf ook net in deze segregatiewijk is getrokken, is er blij mee. Hij en Robbert Jobse (vierdejaars TeMa) zitten er nu krap een maand. En nu al hebben ze een burgerlijk sfeertje weten te creëren.

Tekst: Marten Witkamp en Wouter Schilpzand
Foto's: Bart van Overbeeke



Lievendaal

U bevond zich **niet** hier

Een restant uit een parallel universum of een dwaling van de Dienst Huisvesting? Natuurkundestudent Bart Jansen mailde Cursor het volgende: "Een studiegenoot van mij en ik kwamen laatst bij N-laag een nieuw informatiebord tegen. Dit bord staat tegenover het TNO-gebouw (zie rechterfoto). Nu viel het ons op dat het 'u bevindt zich hier'-stickertje niet op de goede plaats staat, maar een straat of twee vandaan. Op de plaats waar het bord 'in



het echt' staat, zou volgens de kaart helemaal geen informatiebord moeten staan, en het lijkt er dus bijna op dat het bord per ongeluk verkeerd is geplaatst". Na het verzamelen van het bewijsmateriaal (zie foto's) de zaak voorgelegd aan Anton Peeters, coördinator van de Dienst Huisvesting: "Toevallig zie ik de mensen die verantwoordelijk zijn voor de borden net weglopen. Er komen binnenkort namelijk nieuwe borden voor de hele campus. Alle nieuwe gebouwen staan er nu op en alle gesloopte gebouwen zijn verwijderd." De hoorn ligt koud op de haak of Peeters belt terug: "Ik hoor net dat het bord drie kwartier geleden is gewijzigd. Je kunt het controleren: het klopt nu."



Effe zeuren

/Fred Steutel

Van een collega kreeg ik onlangs een stapeltje afleveringen van DELTA, het universiteitsblad van de TU/d, van ongeveer een jaar oud. Met enige moeite vond ik in Traverse ook wat exemplaren van het Twentse UT Nieuws. Nu wij met Delft en Twente deel gaan uitmaken van een federatie, is het van belang om na te gaan of wij 'literair' wel bij elkaar passen; we lezen elkaar blijkbaar niet.

Om met het belangrijkste te beginnen: in DELTA en UT Nieuws wordt ook 'gezeurd', maar het zal u niet verbazen dat de wekelijkse columns dáár niet kunnen tippen aan die in Cursor. Maar, het is de moeite waard om ook de overige rubrieken te vergelijken. Het is opvallend hoeveel de bladen op elkaar lijken: alledrie een Engelse pagina, alledrie een strip, belevenissen van studenten in het buitenland, een sportpagina, een kunst-rubriek en faculteitsnieuws. DELTA is wat dikker dan Cursor en oogt door de opmaak wat saaier; UT Nieuws ziet er het vrolijkst uit.

Er is overall discussie over het Sectorplan. In dit verband wordt in Delft het woord 'fusie' eerst een 'buzz woord' genoemd, later, het (vermaledijde) 'f-woord'. Het is niemand opgevallen dat federatie ook een f-woord is. In UT Nieuws staat een plaatje van de drie collegevoorzitters met iets verderop de grote kop WIJ HOUDEN VAN ELKAAR. Suggestie voor een (Twents) federatielied: 'Moar dat gef allemool niks want wie hold van mekaar'. Interessant is het verschijnsel 'Worst teacher award' in DELTA: jaarlijks wordt aan de docent die het slechtst Engels spreekt, een Gelderse worst uitgereikt; niet iedere winnaar is daar blij mee. Er wordt verslag gedaan van de vreselijke dingen die docenten in het Engels uitkramen, zoals 'you have to screw up the number' - 'je moet het aantal vergroten (opschroeven)'. Wat moet er met de clubbladen gebeuren als de federatie van TU/e, TUD en UT een feit wordt? Komt er een federatiekrant, en hoe zal die heten: CURDELUT, TOP3TECH? Verschillen in de kwaliteit van onze bladen zullen een federatie niet in de weg staan.

GEERT en BEERT door Ruben Libgott www.geertenbeert.nl

