

Subsidie Fellowcentre volledig van de baan

Vorige week wees de stuurgroep van Stimulus, die de Europese subsidie voor projecten in Zuid-Oost Brabant moet verdelen, het voorstel voor het Fellowcentre bijna unaniem af. Het Fellowcentre was een aanvulling op het Fellowtel, om een meerwaarde te geven aan het internationale gastenverblijf. Door de afwijzing komt de TUE nu anderhalf miljoen gulden tekort en loopt het hele project gevaar.

'Men vond de activiteiten te onduidelijk en kon zich er niets bij voorstellen', verwoordde voorzitter R. Bun, wethouder van Economische Zaken, de mening van de stuurgroep. Daarmee mist het Fellowcentre ruim 700.000 gulden van Stimulus en een even groot bedrag van de co-financiers. Het ministerie van Economische Zaken, de regiogemeenten en de provincie hadden hun bijdrage gekoppeld aan die van Stimulus. Bovendien vond de stuurgroep 'de meerwaarde van het Fellowcentre moeilijk te kwantificeren'. Die meerwaarde bestond uit de be-

hoefte aan gemeenschappelijke ontmoetingsruimten voor het leggen van sociale contacten en het verrichten van groepswork, een gezamenlijke ruimte voor workshops en conferenties en de mogelijkheid om de doelgroep en de kennisinstellingen in contact te brengen met het bedrijfsleven. Daarnaast wenste men ook moderne communicatie- en netwerkaansluitingen op Internet en Surfnet.

Kritiek

Huib Bouwman, voorzitter van het programmamanagement: 'Die meerwaarde is moeilijk in cijfers uit te drukken. Of men in zo'n geval voor- of tegenstemt hangt af van het vertrouwen dat men erin

heeft.' In een vroeger stadium was er al sprake van kritiek: de FNV protesteerde tegen de subsidie aan het Fellowtel en vorige week liet

een vertegenwoordiger van Helmond weten niet mee te willen betalen. Hoewel het Fellowcentre met name bedoeld was voor het midden- en kleinbedrijf (MKB) in de regio.

Het Fellowtel en -centre is een initiatief van de TUE, Hogeschool Eindhoven, de Stichting Studenten Huisvesting Eindhoven (SSHE) en de gemeente Eindhoven. Gepland waren 125 eenheden voor de circa 1000 buitenlandse studenten en docenten van de TUE, Hogeschool Eindhoven, Pedagogische

Technische Hogeschool en de Academie voor Industriële Vormgeving. Daarnaast moest het Fellowcentre een rol spelen bij een internationalisering van het MKB in de regio.

Op pagina 3 van deze Cursor geeft ing. Jules Ruis, adjunct-secretaris van de TUE, lucht aan zijn ongenoegen over de handelwijze van de stuurgroep van Stimulus.

door
Gerard
Verhoogt

Roeiers zijn helden



Thèta viert haar vierde lustrum. Ter ere van die verjaardag verzorgen de roeiers samen met SG een expositie in de Heronhal. De leden hebben beeldmateriaal aangedragen, waarin zij hun sport het best herkennen. Uiteraard ontbreken de boten ook niet. Daarnaast worden verschillende parafernalia tentoongesteld. De expositie wordt volgende week donderdag 11 mei om 16.00 uur met een borrel geopend in de Heronhal en loopt tot 11 juni.

Deze week

3 Een verontwaardigde en geëmotioneerde Jules Ruis, adjunct-secretaris van de TUE, reageert op de vrijwel unanieme afwijzing van de stuurgroep van Stimulus op de subsidie-aanvraag voor het Fellowcentre.

9 'Cash or crash?' vroegen dr. Frank Carrubba, executive vice-president van Philips Electronics, en prof. Jan Smits van de faculteit W&M zich af op de 39e dies natalis van de TUE. Onderwerp van deze vraag was de elektronische snelweg.

10 Na WO II wilde de Technische Hochschule in Berlijn radicaal afrekenen met de zwartste bladzijden uit haar geschiedenis. 'Nie wieder' nam men zich plechtig voor.

Onderbreking studie tot één jaar beperkt

door
Pieter
Evelin
HOP

Toekomstige studenten krijgen allen zeven jaar de tijd om hun diploma te halen. De officiële diplomatermijn wordt weliswaar zes jaar, maar elke student mag zijn studie zonder opgaaf van redenen één jaar onderbreken. Voor studenten die nu al studeren gaat de tempnorm in 1997 niet naar 70 procent. De Tweede Kamer heeft hierover vorige week overeenstemming bereikt met minister Ritzen. Bij nader inzien vonden de coalitiepartners PvdA, VVD en D66 dat studenten over voldoende rek beschikken als zij de klok van de prestatiebeurs één jaar kunnen stilzetten, en niet twee of drie. Daarvan was nog sprake voor de aanvang van het debat in de Kamer. Een reden om de rek tot één jaar

te beperken was dat zo de druk op de ketel blijft en het principe van de prestatiebeurs geen geweld wordt aangedaan. 'Zeven jaar moet voor alle studenten genoeg zijn', aldus VVD-woordvoerder Monique de Vries. 'In die tijd kun je een bestuursfunctie vervullen, op reis gaan of een kind krijgen, en ook nog op tijd afstuderen.' Wie het dan nog niet redt, moet een beroep doen op het afstudeerfonds. De student die na zeven jaar zijn diploma nog niet heeft, moet minstens drie jaar studiefinanciering terugbetalen aan de overheid.

Geen automatisme

Het zevende jaar is geen automatisme. Studenten moeten aan de Informatie Beheer Groep (IBG) melden dat zij van de 'rek' gebruik willen maken. Een algemene verlenging naar zeven jaar zou een verkeerd signaal geven aan de universiteiten en hogescholen, aldus Rick van der Ploeg (PvdA). De maatregel zou Ritzen

bovendien 185 miljoen gulden kosten. De gekozen oplossing betekent een eenmalig verlies van 35 miljoen gulden in 2002. Daarbij neemt Ritzen aan dat één op de vijf studenten de klok van prestatiebeurs een jaar zal stilzetten.

Ook de eisen aan studenten die nu al studeren zijn iets verlicht. Ritzen wilde dat zij met ingang van september 1997 jaarlijks tweeterde van hun studiepunten gingen halen. De Kamer vond dat onfatsoenlijk. Voor zittende studenten mogen de regels tijdens hun studie niet worden aangescherpt. Hoewel Ritzen beweerde dat hij de verhoging al in 1993 had aangekondigd, was hij er niet mordicus tegen dat de tempnorm in 1997 50 procent blijft. Nu is hij nog 25 procent. Nu de verhoging van de tempnorm niet doorgaat, lijdt Ritzen in 1998 een verlies van 20 miljoen gulden en 10 miljoen in 1999.

CDA en Groen Links keerden zich vorige week om verschillende redenen tegen de prestatiebeurs.

Het CDA meent dat de beperking van de studiefinanciering tot vier jaar te hard is. Woordvoerder Ad Lansink hekelde het voorstel van de PvdA om een soort noodfonds in te stellen voor studenten die wel het talent, maar niet het geld hebben om te gaan studeren. Vooral het bedrijfsleven moet dit fonds gaan vullen. Minister Ritzen steunde verschillende initiatieven van de Tweede Kamer met betrekking tot kwaliteit en studeerbaarheid. Zo wil Ritzen de Inspectie een zwaardere rol geven bij de verbetering van de onderwijskwaliteit. Ook gaat Ritzen zich ervoor inspannen dat voor het studiejaar 1996/97 een hoger- onderwijsgids op de markt komt, die scholieren duidelijk maakt welke overeenkomsten en verschillen er bestaan tussen opleidingen op hetzelfde gebied. Voor een overzicht van de maatregelen zie pagina 15 van deze Cursor.

Mensen

Woensdag 10 mei om vier uur verdedigt **ir. Gertjan van Werkhoven** uit Veenendaal in de collegezaal van W-hoog zijn proefschrift 'Spatial structure and non-linear dynamics of light pulses in free-electron lasers'. Het onderwerp van deze studie is de ruimtelijke structuur en de niet-lineaire dynamica van de gegeneerde lichtpulsen in een vrije-elektronenlaser. Promotoren zijn prof.dr.ir. T. Schep en prof.dr.ir. F. Sluiter. Van Werkhoven (28) studeerde in 1990 aan de TUE af als natuurkundig ingenieur. Hij deed als onderzoeker in opleiding bij het FOM Instituut voor Plasmafysica dit promotie-onderzoek.

Vrijdag 12 mei verdedigt **Liisa Heikinheimo M.Sc.** uit Espoo in Finland haar proefschrift 'Interface structure and fracture energy of Al₂O₃-Ti joints'. De zitting is in de collegezaal van W-hoog en begint om vier uur. Onderzocht zijn metaal/keramiek-verbindingen van titaan en aluminium. In de dissertatie wordt onder meer een mathematisch model gepre-

senteerd voor de bepaling van de breukenergie van dergelijke verbindingen. Promotoren zijn prof.dr. F. van Loo en prof.dr. G. de With. Heikinheimo-Kari (39) studeerde proces metallurgie aan de Helsinki University of Technology. Zij verrichtte haar promotie-onderzoek aan het Centrum voor Technisch Keramiek (CTK) van de TUE en aan Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus (VTT) in Finland.

Ir. Michael Corbey uit Best verdedigt vrijdag 12 mei om vier uur in de collegezaal van E-hoog zijn proefschrift 'Logistiek management & management accounting'. In deze dissertatie wordt vooral ingegaan op de interne bedrijfs-economische berichtgeving van industriële organisaties die logistiek flexibel(er) willen of moeten worden. Promotoren zijn prof.dr. J. Theeuwes (TUE) en prof.dr. J. Wijngaard (RU Groningen). Michael Corbey (32) studeerde in 1988 aan de TUE af als bedrijfskundig ingenieur. Hij is werkzaam als universitair docent algemene bedrijfseconomie aan de KU Brabant.

Maandag 15 mei om vier uur verdedigt **drs. Ed Vosselman** uit Nuenen in de collegezaal van W-

hoog zijn proefschrift 'Sturing door prestatie-evaluatie of marktwerking'. In deze dissertatie is het ontwerp van 'management control'-systemen belicht vanuit de economische (organisatie)theorie. Met als resultaat de afleiding van bedrijfskundige ontwerpknis voor 'management control'-systemen. Promotoren zijn prof.dr. J. Theeuwes (TUE) en prof.dr. T. Groot (VU Amsterdam). Vosselman (41) studeerde in 1975 aan de Erasmusuniversiteit Rotterdam af als bedrijfseconoom. Hij is sinds 1985 universitair docent binnen de vakgroep Bedrijfseconomie en marketing van de faculteit Technische Bedrijfskunde van de TUE.

Ir. Mark van Gils uit Eindhoven verdedigt dinsdag 16 mei om twee uur in de collegezaal van W-hoog zijn proefschrift 'Peak identification in auditory evoked potentials using artificial neural networks'. In deze dissertatie wordt een onderzoek beschreven naar de bruikbaarheid van kunstmatige neurale netwerken voor het herkennen van karakteristieke pieken in 'auditive evoked potentials'. Verschillende op neurale netwerken gebaseerde systemen zijn onderzocht op hun

mogelijk gebruik in een systeem dat tijdens operaties toezicht houdt op de effecten die anesthesica hebben op het centrale zenuwstelsel. Promotoren zijn prof.dr.ir. J. Beneken (TUE) en prof.dr. C. Gielen (KU Nijmegen). Van Gils (29) studeerde in 1990 aan de TUE af als natuurkundig ingenieur. Hij deed als assistent in opleiding binnen de vakgroep Medische elektrotechniek van de faculteit Elektrotechniek zijn promotie-onderzoek.

Dinsdag 16 mei om vier uur verdedigt **ir. Karel Looijmans** uit Eindhoven in de collegezaal van W-hoog zijn proefschrift 'Homogeneous nucleation and droplet growth in the coexistence region of n-Alkane/Methane mixtures at high pressures'. Dit onderzoek geeft zowel een experimentele als theoretische beschrijving van homogene nucleatie en de daaropvolgende druppelgroei bij hoge drukken tot 40 bar van bepaalde binaire mengsels. Promotoren zijn prof.dr.ir. M. van Dongen (Universiteit Twente) en prof.dr.ir. P. Schram (TUE). Looijmans (28) studeerde in 1990 aan de TUE af als natuurkundig ingenieur. Hij deed dit promotie-onderzoek als assistent in oplei-

ding bij de vakgroep Transportfysica van de faculteit Technische Natuurkunde.

Rector magnificus **prof.dr. Jack van Lint** kreeg maandag 10 april een ereprofessoraat aangeboden door de 'Politehnica' Universiteit van Boekarest. De uitstekende betrekkingen tussen de TUE en de Universiteit van Boekarest werden bij dezelfde gelegenheid nog eens onderstreept door een *Letter of Friendship*, die de Roemeense rector, prof.dr.eng. Gheorghe Zgura, en rector Van Lint ondertekenden. In de brief beloven zij belangen en samenwerking op het veelomvattende terrein van de technologie te willen bestendigen en uitbouwen.

SG-Aktueel

Maandag 8 mei, van 12.45 tot 13.30 uur, RC Collegezaal 2

Stress!!!

Stress, de managersziekte van de afgelopen jaren. Sommige wetenschappers zien een plezierig leven als het medicijn; weg met muesli, biogarde en fitness-schema's en leve 'n glas wijn, 'n sigaret en 'n kop koffie. Die zaken dragen juist bij aan het plezier van alledag. Andere onderzoekers wijzen op de individualisering van de maatschappij als oorzaak. Prof. Winnubst, hoogleraar sociale wetenschappen aan de Universiteit Utrecht, is iemand die zich al jaren bezighoudt met stress. In SG-Aktueel zet hij zijn bevindingen uiteen.

Lintjesregen 1995

Drie personen, werkzaam of werkzaam geweest aan de TUE, zijn ter gelegenheid van Koninginnedag 1995 koninklijk onderscheiden. Ze zijn benoemd tot Officier in de Orde van Oranje Nassau. De receptie, vrijdagmiddag 28 april aangeboden door het college van bestuur, werd een gezellige en drukke bijeenkomst. De gedecoreerden zijn v.l.n.r. Tony Brouwers, Peter Hezemans en Wim Leliveld.

Tony Brouwers (63) uit Nuenen was 43 jaar in overheidsdienst, waarvan 29 jaar aan de TUE. Hij was wetenschappelijk hoofdme-

dewerker bij het bureau Biomedische en Gezondheidstechniek (BMGT). Daarvoor had hij onder meer de dagelijkse leiding van het onderzoek binnen het project 'kernreactor Athene'. Per 1 januari 1976 werd Brouwers hoofd van het bureau BMGT. Van zijn hand verschenen zo'n honderd rapporten en publikaties op het terrein van de biomedische en gezondheidstechnologie. Hij heeft onlangs gebruik gemaakt van de vut-regeling. Ook is Brouwers in zijn woonplaats Nuenen actief op diverse terreinen. Hij is ruim 25 jaar lid van het Sint Annagilde en was in 1969 Prins Carnaval bij De Dwèrsklippels.

Peter Hezemans (61) uit Eindhoven is ruim 33 jaar in dienst

van de TUE. Hij is universitair docent bij de faculteit Werktuigbouwkunde. Hij genoot de vierjarige opleiding glasinstrumentenmaker bij Philips en behaalde het diploma HTS werktuigbouwkunde. Ondanks zijn handicap -de gedecoreerde is doofstom- ontwikkelde hij zich van technisch ambtenaar bij zijn indiensttreding van de TUE in 1961 tot wetenschappelijk medewerker in 1976 en daarna tot universitair docent (1985). Ing. Hezemans zet zich al jarenlang in voor de opleidingen aan het doveninstituut in St Michielsgestel en voor de maatschappelijke mogelijkheden van andere doofstommen.

Wim Leliveld (56) uit St. Oedenrode is vanaf 1973 werkzaam op de TUE, waar hij universitair docent is bij de vakgroep Medische elektrotechniek van de faculteit Elektrotechniek. Ir. Leliveld stimuleerde onder meer

activiteiten op het gebied van het zelfstandig ontwikkelen en produceren van hulpmiddelen en voorzieningen voor gehandicapten. Hij is sinds 1987 lid en spoedig daarna voorzitter van de TUE-bestuurscommissie Voorzieningen Gehandicapten. Hij is 15 jaar lid van de Raad van Toezicht Stichting Handicap en Studie, lid van het Curatorium Bijzondere Leerstoel Toegankelijkheid en lid van de interuniversitaire werkgroep Voorzieningen gehandicapten.

Foto: Hans van der Burgt/RF



Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

© 1995. Auteursrechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd door middel van boekdruk of welk medium dan ook zonder voorafgaande toestemming van de hoofdredacteur.

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

Redactie:
drs. Fred Gaasendam (hoofdredacteur), drs. Han Konings (eindredacteur), Jan Ummels, Désirée Meijers

(Student)Medewerkers:
John Buijtes, Jannigje Gerritzen, Joris Prikken, Maurice Schaecken, Ilse Schuts, Siem Simonis, Yvonne van de Ven, Gerard Verhoogt, Richold van der Wal

Redactieraad:
Geert Jan Laan, prof.dr.ir. Harry Lintsen, drs. Maarten Pieterse, Mirte van de Pol, prof.dr. Frans Sluiter, mr.drs. Ben Donders (secretaris)

Ontwerp en lay-out:
Ben Mobach

Druk:
Drukkerij Lecturis B.V.

Advertenties:
Van der Meulen Promotions, Fivel 27, Postbus 413, 9200 AK, Drachten, Tel. 05120 - 20936, Fax. 05120 - 17415

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

Redactie-adres:
Technische Universiteit Eindhoven, HG 1.19, postbus 513, 5600 MB, Eindhoven, Tel. 040 - 472961/473815; Hoofdredactie, HG 1.20, Tel. 040 - 474441, Fax 040 - 456033
e-mail: cursor@cur.tue.nl

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

Ing. Jules Ruis verontwaardigd over afketsen subsidie

'Wij zijn hartstikke gek dat we het doen. Laten we het toch gauw afblazen. Het kost ons ontzettend veel tijd en frustraties, het levert geen dubbeltje meer op, het kost alleen maar geld. Waarom zouden we het doen als de regio, vertegenwoordigd in de stuurgroep, zegt dat ze het niet nuttig vindt. Dan is het over.' Een verontwaardigde en geëmotioneerde Jules Ruis, adjunct-secretaris van de TUE, reageert op de vrijwel unanieme afwijzing van de stuurgroep van Stimulus op de subsidie-aanvraag voor het Fellowcentre.

door Gerard Verhoogt

ik kan me niet voorstellen dat je iets zò verkeerd inschat.'

We hebben tweeënehalf jaar gedaan wat anderen van ons vroegen. Het begon drie jaar geleden: 'TUE doe iets!'. Burgemeester Welschen zei dat we in een ivoren toren zaten en daaruit moesten kruipen. Nou vooruit. We zijn gaan schrijven, met faculteiten gaan praten, we hadden twintig projecten. Toen begon het. Dit deugde niet, dat was niet goed, enzovoorts. We hebben alles gedaan wat het programma-management en de gemeente Eindhoven wilde', vertelt Ruis. Het Fellowtel was één van de vijf projecten die het programmamanagement wel goedkeurde. Er kwamen nadere onderzoeken, er werd bij 32 gemeentes onderzoek gedaan en bij bedrijven een inventarisatie. Conclusies: het Fellowtel moest nieuwbouw worden, er moest een strategische alliantie met de andere instellingen komen, want het kon niet alleen van de TUE komen, en er moest een uitgewerkt plan liggen.

Geruchten

Er kwam 50.000 gulden op tafel voor een architect die de tekeningen maakte, die bij Burgemeester en Wethouders werden gepresenteerd. Ruis: 'Ze vonden het klasse, ze hadden nog nooit zo iets moois gezien. Iedereen dacht: dit project haalt het. Toen begon de ellende. Het FNV ging moeilijk doen en de geruchten kwamen op gang in de trant van: 'Is dit wel iets?' en 'Voldoet het wel aan de criteria?'. De planning kwam in de problemen en het programma-management was bang dat het voorstel het niet zou halen. Er werd een expert bijgehaald. Ruis: 'Ze zeiden dat we maar moesten doen wat die zou zeggen. Toen zei ik al: 'Je zet me niet bewust op het verkeerde been, dat moet je me echt beloven'. Het zou perfect in orde komen, als we het maar deden zoals het programma-management het voorstelde. Die heeft praktisch zowat heel het voorstel geschreven; wij leverden de cijfers en hebben gevraagd of het zo in orde was. Ja, was het antwoord, het zit helemaal goed.' Niet dus. Ruis: 'Of we zijn ergens gemanipuleerd en misleid, of er is een clash tussen programma-management en stuurgroep, want

Blunder

Het verwijt van de stuurgroep was dat het voorstel voor de activiteiten te vaag was. Hoe kan dat dan? Ruis: 'Dit was het meest concrete plan dat er ooit gelegen heeft, tot in detail in tekening gemaakt. Het past bij het onderdeel 'Attractiviteit en Vestigingsklimaat van de regio'. Daar staan nauwelijks of geen criteria bij genoemd. En mijn vraag aan welke criteria het moest voldoen, werd steeds niet beantwoord. In het voorstel stond niet veel over de activiteiten, want het programmamanagement zei: 'Dat hoeft je nu niet toe te spitsen, het gaat nu om het principe'. Zij adviseerden ons om het zo te doen, dat vind ik het gekke.' Heeft het programma-management een verkeerde inschatting gemaakt? Ruis: 'Ik vind het een blunder van de eerste orde dat het programma-management dit zo inschat. Het ergste vind ik dat het met zo'n negatieve lading terugkomt. We hebben er al die tijd en energie in gestopt en dan word je als een kleine jongen in de hoek gezet. We doen het voor hún. En de NV Rede en de Kamer van Koophandel snap ik ook niet. Die zijn voor economische bedrijvigheid voor de regio, die moeten wereldwijd ondernemers hier naartoe halen. Dat ze zo'n project negatief beoordelen is toch ongelooflijk. Er is iets gebeurd waarvan ik me afvraag hoe dat mogelijk is.'

Terug naar af

Dit is niet het enige project dat de mist inging, of volgens Ruis dreigt te gaan. De TUE was ook betrokken bij Milieutechnologie. Ruis: 'Daar hoorden we pas geleden indirect van dat al onze projecten van tafel zijn. Ongelofelijk. Welschen is voor het milieu en roept: 'We gaan iets doen, we richten een commissie op'. Daar zit de TUE niet in. Dus zeiden we tegen hem: 'Als je roept dat de TUE ook wat moet doen, richt dan geen commissies op waar we niet inzitten'. Maar dat zou later wel komen.' Het project wordt vervolgens uitbesteed bij TNO, waar de TUE contact mee opneemt. Het resultaat is een serie projecten met medewerking van de TUE. Dan blijkt de Kamer van Koophandel coördinator



Ing. Jules Ruis over de handelwijze van de stuurgroep van Stimulus: 'Waar zijn ze toch mee bezig?' Foto: Repro

te worden en die schakelt Bureau van Spaandonk in. Ruis: 'En nu horen we dat we in de nieuwe voorstellen weer niet voorkomen. Zonder argumentatie, maar met het advies om terug te gaan naar het programmamanagement. Dus na drie jaar zijn we terug bij af.' De TUE was ook betrokken bij het Regionaal Technologieplan, waar vier proefregio's voor zijn aangewezen. Ruis: 'Wat zeggen ze in het programmamanagement? Dat plan moet begin '96 ingediend worden, dan kan het in het voorjaar worden vastgesteld. Tot dan nemen de stuurgroep en het programma-management geen technologieprogramma's en -projecten in behandeling. Ja, tegen die tijd is al het geld op.'

Afhouden

Voor Ruis zijn dit drie voorbeelden, waarbij hij zich ten stelligste afvraagt wat hij ermee aanmoet. Hij vervolgt met: 'Eerst zeggen ze dat ze ons nodig hebben en als we alles volgens hun wensen gedaan

hebben is het aan het einde flauwekul. Dan zoeken ze het toch zelf maar uit?'

De criteria voor alle beslissingen staan in het programma-document. Ruis: 'Dat wordt geschreven door de regio in overleg met Brussel. Ik ken ook het document van Twente en daar staan de universitaire instituten nadrukkelijk wél in. Hier niet. Ik heb de indruk dat ze de TUE afhouden. Om het maar eens heel voorzichtigjes te zeggen.' Blijft de vraag hoe het verder moet met het Fellowtel en -centre. Een concreter verzoek indienen? Ruis: 'De eerste vraag is of we doorgaan of niet. Ik heb geen idee. Ik moet eerst overleggen met studentenhuisvesting en kijken of er dan nog een beroep op die subsidiepot gedaan kan worden. Als die dan nog niet leeg is. Maar we gaan ons eerst beraden. En dan begint de volgende slag: is het te financieren? Nee, er is nu 1,5 miljoen gulden tekort. Als we elders financiering zoeken wordt het nog duurder en worden de kamers

Na overleg tussen de TUE en de Stichting Studenten Huisvesting Eindhoven werd dinsdag bekend dat de oorspronkelijke procedure wordt hervat. Daarmee vervalt het aparte Fellowtel, met het Fellowcentre als integraal onderdeel, wordt subsidie aangevraagd bij de gemeente Eindhoven. Wel zullen er enkele wijzigingen worden aangebracht in het voorstel.

waarschijnlijk onbetaalbaar. Als het studentenhuisvesting wordt is de vraag of de gemeente dat dan weer goedkeurt. Zo kom je in allerlei nieuwe spiralen terecht. Wij beraden ons of en hoe we de samenwerking met Stimulus voortzetten. Kijk, de goede wil is er niet, dat is me duidelijk. De stuurgroep had ook kunnen zeggen: 'We zien de bereidheid om een activiteitenplan op te stellen. We houden het verzoek aan en werk het maar uit.'

Kortzichtig

Ruis: 'Men denkt dat wij dit zo nodig binnen willen halen, maar het interesseert ons op zich niet. We doen het voor de anderen. Wij voeren projecten op omdat de regio er behoefte aan heeft. Maar als die niet wil, zeg ik: 'Laten we het toch gauw afblazen'. Het kost ontzettend veel tijd en frustratie en het levert geen dubbeltje meer op, het kost alleen maar geld. Want we stoppen er zelf ook een hoop geld in. Als de regio, vertegenwoordigd in de stuurgroep, zegt dat ze het niet nuttig vinden, is het over. Dan horen we wel wat ze wél nuttig vinden. We hebben van het MKB gehoord dat het Fellowtel zo fantastisch zou zijn. Die zeggen dat ze zo iets nou juist missen. Ook mensen van Philips zeggen: 'Onze gasten zitten 's avonds in een hotel; het zou zo fantastisch zijn als die mensen bij elkaar zijn, als je daar wat doet en kennis uitwisselt, als we daar een seminar kunnen houden'. Elke universiteitsstad heeft een soort Fellowtel. Als je het niet hebt qua vestigingsklimaat, loop je achter. En dan zegt de stuurgroep: 'Niet doen'. Ik vind het zo kortzichtig, bestuurlijk zo zwak, het is hun verantwoordelijkheid. Die hebben ze nu genomen. Klaar, over en uit. Waar zijn ze toch mee bezig, ik snap het echt niet. Ik kan er zo kwaad over worden.'

Amok in kantine W-Hoog

Het leek wel een ordinaire kroegruzie. Kapot gegooid glazen, in elkaar getrapte tafels en vernielde plantenbakken lagen overal in het rond. Het resultaat van een uit de hand gelopen afstudeerfeestje vorige week woensdag in de kantine van W-Hoog. Het was de bijdrage van acht Nijmeegse gasten aan het feest van afstudeerders bij E. Twee bewakers van het hoofdgebouw waren door een kantinejuffrouw rond zeven uur te hulp geroepen. Ze was niet bij machte om de dronken bezoekers tot de orde te roepen. Die maakten compleet amok. Toen

de bewakers even later in de kantine arriveerden, bleken de acht zwaar beschonken bezoekers de receptie verlaten te hebben. Inmiddels bereikte hen de boodschap dat één van de betrokken personen bezig was de ramen in te gooien van de W-hal. Verder hielden ze zich bezig met het vernielen van de struiken bij W&S. Ze waren met een complete vernielingstocht bezig, zo bleek. De snel uit de kantine vertrokken bewakers wisten de twee te achterhalen en aan te houden. Er ontstond een korte schermutseling, waarbij één van de twee bewakers een knie in zijn ribben kreeg. Hij is naar het ziekenhuis gebracht. De eerste verdachte werd ter plekke aangehouden en de tweede, die weggevlucht was, kon

bij het station worden gepakt. Ze kregen even daarna gezelschap van een derde, die verhaal kwam halen waarom zijn vriendjes waren opgepakt. De nog aanwezige kantinejuffrouw kon hem toen aanwijzen als één van de daders van de vernielingen. De drie zijn overgedragen aan de gemeentepolitie en werden op het politiebureau vastgehouden. Inmiddels vraagt men zich bij de bewakingsdienst af of dergelijke afstudeerfeestjes niet wat meer controle moeten krijgen. Al is het maar uit preventief oogpunt.

door Jan Ummels

Ander nieuws

Studentenkerk

Zondag 7 mei is er een viering in de Studentenkerk: 11.00 uur, Kanaalstraat 6, door de Werkgroep Derde Wereldactiviteiten en bevrijding, voorganger: André van Kempen. Er is crèche en kinderverdiensdienst.

Woensdag 10 mei: ESKafé-Open avond vanaf 22.00 uur.

Loopbaan Advies Centrum

Naast de sollicitatietraining en persoonlijke loopbaanadviesgesprekken organiseert het Loopbaan Advies Centrum (LAC) dit voorjaar:

Cursus Presenteren

De cursist leert publiekgericht een voordracht te houden. Aan bod komen opbouw van de voordracht, overtuigingskracht en houding van de presentator. Elke cursist houdt een voordracht voor de video. Vier maandagavonden vanaf 8 mei. Kosten: fl. 65,- incl. boekje.

Workshop Effectief Telefoneren

De workshop leert effectief gebruik te maken van de telefoon bij solliciteren. Hoe zich te presenteren aan de telefoon? Hoe door te dringen tot de voor de sollicitant bruikbare persoon? Hoe

kun je komen tot het maken van een afspraak?

Het programma bestaat uit een theorie- en een praktijkgedeelte. Bij dit laatste oefenen de deelnemers daadwerkelijk aan de telefoon. Theorie-avond 8 mei, praktijkavond 9 of 10 mei.

Kosten: fl. 75,-.

Workshop Salarisonderhandeling

Deze workshop wordt verzorgd door Flexconsult. Flexconsult richt zich, als onderdeel van de Claessens Groep, op projecten op het gebied van personele mobiliteit. Eén van de factoren die de relatie mens-werkplek beïnvloedt is de beloning voor het werken. Door velen wordt dit aspect als zeer belangrijk ervaren. De omgang met de relatie beloning-werk-mens is moeilijker omdat praten over de eigen kwaliteiten en de bijhorende beloning als moeilijk wordt ervaren. De workshop Salarisonderhandeling legt de basis voor zinvol en waar nodig slagvaardig omgaan met deze problematiek. Kosten: fl. 125,-.

Inschrijven kan uitsluitend met een inschrijfformulier bij het LAC, HG 0.02, tst. 4686. Bezoektijden: dinsdag van 9.30 tot 13.00 uur. Woensdag en donderdag van 10.00 tot 17.00 uur.

Reductiebuero

Aanbiedingen in mei:	
Witmerk HD diskettes (10 stuks)	fl. 5,50
Offspring - Smash	fl. 27,50
Kodak Color Gold	
24/100asa 3pak	fl. 2,25
Diskette Reiniger	fl. 4,75
TDK videoband H5240	fl. 10,00
A4 schriften lijn of ruit (5 stuks)	fl. 4,00

Groen licht voor Bestuurlijke Informatie Voorziening

Een betere informatievoorziening op het gebied van onderwijs, onderzoek, financiën, personeel en huisvesting voor een doelmatiger bestuur. Dat is wat de werkgroep Bestuurlijke Informatievoorziening met het gelijknamige project wil bereiken. Onlangs zetten de opdrachtgevers (CvB, DPZ, DFA, Rekencentrum en DBZ) het sein op groen voor het project, waar de werkgroep onder leiding van dr.ir. Ton van Amelsfort van de Centrale Stafgroep anderhalf jaar geleden mee startte. Daarvoor kon al op het gebied van onderwijs met hulp van het Onderwijs Informatie Systeem (OWIS) eenduidige informatie worden gege-

nereerd, waarmee vergelijkingen tussen faculteiten beter te maken waren. Collegelid ir. Joris van Bergen, portefeuillehouder bestuurlijke informatie, zag de voordelen hiervan en achtte uitbreiding naar andere gebieden wenselijk. Hiertoe werd de werkgroep ingesteld. In eerste instantie houdt de werkgroep zich bezig met financiën en personeel. Later volgen onderzoek en huisvesting. Voordelen van het systeem zijn dat kengetallen beter te definiëren zijn en trends gemakkelijker te signaleren. Op deze manier kan het management flexibeler inspelen op een veranderende omgeving. Een koerswijziging van de TUE, bijvoorbeeld, kan dan sneller en adequater gerealiseerd worden.

Open opinie

Doe-denken

Een interessante en leuke expositie van Studium Generale: 'Van Doem-denken naar Doe-denken'. Leuk ook, dat er aan meegewerkt wordt onder het motto 'een beter milieu begint bij jezelf'. En inderdaad bij de koffie kan het allemaal toch veel milieubewuster: hier zijn zeker op de TUE nog moge-

lijkheden. Er zijn hier op de TUE helaas maar enkelen die (op koffiegerechtigd) milieubewust bezig zijn, door gebruik te maken van mokken in plaats van de duizenden wegwerpbekers. En dat terwijl je toch zou verwachten dat er wel meer in zou zitten met een technische universiteit die duurzaamheid hoog in het vaandel heeft staan. Ik vind het dan ook zeer vreemd dat de milieuvriendelijke mok niet door de TUE gepromoot wordt - sterker nog: wordt tegengewerkt. Maar ja, blijkbaar moet je niet

Voorlichtingsdagen succesvol

De TUE mocht zich half april verheugen in een forse belangstelling van VWO-leerlingen voor de voorlichtingsdagen. In totaal gaven zich 987 leerlingen op voor een bezoek, en werden er 221 leerlingen geteld, die zich niet vooraf opgegeven hadden. In 1994 hadden zich 861 VWO-ers aangemeld. Onaangekondigde bezoekers werden toen nog niet centraal geregistreerd. Omdat dit voorjaar ook de respons op de wervingscampagne groot was, hoopt de afdeling In-Externe Betrekkingen (IEB) dat de belangstelling voor een opleiding aan de TUE weer een stijgende lijn zal gaan vertonen. De grotere belangstelling voor voorlichtingsmaterialen en -activiteiten vertaalt zich op dit moment nog niet in een stijgend aantal vooraanmeldingen.

alleen het woord duurzaamheid gebruiken, maar ook ondernemend zijn, want in Twente worden dergelijke mokken zeer succesvol gebruikt. Wordt het niet tijd om ook eens bij onszelf te beginnen, naast alle mooie en zeer nuttige projecten die voor de rest van de wereld bedoeld zijn? Bouw bijvoorbeeld bij de nieuwbouw van Scheikunde alvast speelbakken in.

Stephan Jansen

Dienst Overige Zaken

Korteweg en De Vries

Precies honderd jaar geleden verscheen een artikel in de Philosophical Magazine met als auteurs Diederik Johannes Korteweg en Gustav de Vries. De laatste was op 1 december 1894 gepromoveerd bij de eerste op een proefschrift getiteld *Bijdrage tot de kennis van lange golven*. De promotie vond plaats aan de Universiteit van Amsterdam, die onder de naam Gemeenteuniversiteit in 1877 was ontstaan uit het Atheneum Illustre, dat zelf weer was opgericht in 1632. Van de promovendus weten we niet zoveel. Eigenlijk niet veel meer dan dat hij na zijn promotie leraar in het secundair onderwijs is geworden. Erg veel lerarenopleiding zal er wel niet aan te pas zijn gekomen. Toch was het onderwijs niet slecht, zoals uit het vervolg van deze geschiedenis zal blijken.

Van Korteweg weten we des te meer. Hij was een leerling geweest van de toen jonge vorm van middelbaar onderwijs, de HBS. Hij was daarna naar Delft gegaan, omdat het met HBS niet mogelijk was aan een universiteit te studeren. De Polytechnische School in Delft, toen ook formeel tot het middelbaar onderwijs behorend, was juist wel toegankelijk.

Door een drukfout in de wet kon Korteweg het propaedeutisch examen afleggen zonder zich te bekommeren om de technische vakken. Daarna kon hij via een toelatingsexamen in 1876 tot de Rijksuniversiteit Utrecht worden toegelaten. Al in 1877 deed hij zijn kandidaats en in 1878 promoveerde hij in Amsterdam op een proefschrift getiteld *Over de voortplantingssnelheid van golven in elastische buizen*, bij prof. dr. Johannes Diederik van der Waals. Hij was de allereerste Amsterdamse doctor.

Het onderwerp is nog steeds interessant. De materie behelst een moeilijk randwaardeprobleem en heeft duidelijk fysiologisch belang. Men denke maar aan aderen. Korteweg werd al snel in 1881 hoogleraar in Amsterdam in de wiskunde, de mechanica en de sterrenkunde. Hij zou het ambt tot 1913 bekleden. Hij maakte toen zijn leerstoel vrij voor L.E.J. Brouwer, zijn meest vermaarde en waarschijnlijk lastigste promovendus. Tot 1918 bekleedde hij nog een buitengewone leerstoel in de wis- en sterrenkunde. Interessant is nog het feit dat Korteweg zijn ambt destijds aanvaardde met een oratie getiteld *Wiskunde als hulpwetenschap*. Het is een duidelijke getuigenis van Korteweg's grote belangstelling

voor een wetenschapsbeoefening met oog voor de toepassingsmogelijkheden.

Uit de samenwerking met Van der Waals kwamen vooral studies voort over de meetkundige eigenschappen van begrenzingen van phasediagrammen. Daarvoor werd hij herdacht bij zijn overlijden - hoogbejaard - in 1941.

Het werk dat voortkwam uit de promotie van De Vries was toen eigenlijk vergeten. Het ging over de opstelling van een vergelijking voor een verschijnsel dat al lang experimenteel bekend was: de zogenaamde solitaire golf. Het is een oppervlaktegolf op water, die zich zonder van vorm te veranderen over grote afstand met een bepaalde snelheid kan voortplanten. Het werk was niet helemaal vergeten door de betrekkelijk prominente plaats die het had in Lamb's beroemde boek over hydrodynamica. Maar toch, meer dan een curieus verschijnsel werd het niet geacht te zijn.

Toch werd eind vorige maand een speciaal internationaal symposium georganiseerd, uiteraard in Amsterdam, ter viering van het eeuwfeest van de Korteweg-de Vries-vergelijking, zoals de door de beide heren afgeleide vergelijking nu heet. Dertig jaar geleden deden Norman Zabusky en Martin Kruskal namelijk een ontdekking die leidde tot een plotselinge heropleving van de belangstelling voor deze vergelijking, die een model bleek voor niet-lineaire systemen met dispersie. Het niet-lineaire is van de soort die de

branding veroorzaakt, de dispersie van de soort die het licht in de regenboog doet uiteenvallen. In de KdV-vergelijking, zoals iedereen die nu noemt, hielden deze twee effecten elkaar in een wonderlijk stabiel evenwicht. Zabusky en Kruskal ontdekten dat twee van die solitaire golven die elkaar ontmoeten weliswaar wisselwerken, maar na die wisselwerking onvervormd weer te voorschijn komen. Het leek wel op de botsing van deeltjes en daarom noemden zij de golven solitonen.

Sindsdien hebben vele wiskundigen, natuurkundigen en ingenieurs zich over de KdV-vergelijking gebogen en nog vele andere vergelijkingen ontdekt die solitonkarakter vertonen. Een van de meest spectaculaire toepassingen is de solitonoplossing voor de voortplanting van golven in een glasvezel, waardoor foutloze, niet door ruis geplaagde, telecommunicatie over gigantische afstanden mogelijk is. Akira Hasegawa berichtte hierover tijdens het symposium. Het kan geen toeval zijn dat ten tijde van de ontdekking van Zabusky en Kruskal alledrie medewerkers van Bell Labs waren.

Maar waar het mij om gaat is dat het zeventig jaar heeft geduurd voordat het artikel van Korteweg en De Vries de aandacht heeft getrokken die het verdiende. Nu is het één van de meest geciteerde artikelen uit de wetenschappelijke wereldliteratuur. Noch de ontdekking zelf noch de heropleving van de belangstelling was het product van wetenschapsbeleid. Tijdens het symposium wees Martin Kruskal op het onverwachte, de zogenaamde serendipiteit van

wetenschappelijk en wiskundig onderzoek. Er zijn met weinig moeite veel meer voorbeelden te geven, maar weinig zo groter als die der solitonen en het inzicht in hun ontstaan. Laten beleidsmakers zich bewust zijn van hun beperkte sturingsmogelijkheden en ruimte blijven geven aan het onverwachte.

Er was nog een les te leren op het symposium. Anne Kox, in zijn historische openingsvoordracht tijdens het symposium, wees er op dat dit alles tot stand was gekomen tijdens de zogeheten tweede Gouden Eeuw van de Nederlandse wiskunde en natuurwetenschappen. Oordelend naar de vooropleiding van de grote meerderheid der acteurs daarin, waaronder de grote meerderheid der Nederlandse Nobelprijswinnaars, bleek dat de invloed van de HBS als nieuwe opleiding met grote aandacht voor wiskunde en natuurwetenschappen, niet over het hoofd gezien kon worden. Veel afgestudeerden werden daar leraar met een degelijke, wetenschappelijke achtergrond. Ook Korteweg was tussen zijn promotie en zijn hoogleraarschap leraar aan de rijks HBS te Tilburg. Dat verband zou ook een vingerwijzing moeten zijn voor hen die menen dat de lerarenopleiding aan de universiteiten best vervangen kan worden door een specifieke lerarenopleiding in het HBO.

Frans Sluiter

In de rubriek 'Dienst Overige Zaken' schrijven prof.dr.ir. J.D. Janssen, prof.dr. P.J. Lemstra, prof.dr.ir. H.E.H. Meijer, dr. J.W. Nienhuys, drs. M. Pieterse, prof.dr. F.W. Sluiter en drs. A.J. Vervoorn.

Universitaire wereld: raden zorgen dat beleid wordt uitgevoerd

4 mei '95

De ambtelijke voorstellen om de invloed van de universiteitsraad terug te dringen gaan velen te ver. Het invoeren van medezeggenschapsraden vergroot de kans dat de faculteiten en vakgroepen zich steeds minder aantrekken van het college van bestuur. Wel is het zaak dat raadsleden representatief zijn voor hun achterban, en zich niet opstellen als querulanten.

het begrotingsrecht niet bij de raad thuishoort.' In de ambtelijke notities wordt Ritzen geadviseerd de raad dat recht te ontnemen. Volgens voorzitter Kysia Hekster van de Landelijke Studenten-vakbond (LSVb) is de oplossing echter niet om de UR aan banden te leggen. Wel moet de raad zich volgens Hekster vaker tot de hoofdlijnen beperken. In Utrecht is dat al het geval, zegt Kuijpers. Als er moet worden beslist over onderzoeksbudgetten,

sioneel' opstellen. Voorwaarde daarvoor is dat ze een goede afspiegeling vormen van de universitaire gemeenschap. En daaraan ontbreekt het nog wel eens. Het risico van coöptatie is te groot, vindt Kuijpers. Getrapte verkiezingen in clusters van opleidingen kunnen volgens haar voor meer evenwicht zorgen. Saskia Nuyten, voorzitter van het Inter-universitair Studentenoverleg (ISO), wijst op raadsleden die zoveel naar het plafond zitten te

zicht van de markt? De voordracht kun je beter overlaten aan een externe commissie.'

Aanpassing

De klacht dat universiteitsraden uren moeten praten voordat er een knoop wordt doorgemaakt, gaat volgens CvB-voorzitter drs. Henk ter Heege in ieder geval niet op voor de Eindhovense universiteitsraad. Naar aanleiding van een mogelijke herstructurering van de

door
Fred
Gasendam
Pieter
Evelein
HOP

In de universitaire wereld weet men niet precies wat ervan te denken. Universiteitsraden die hun begrotingsrecht verliezen en worden gedegradeerd tot medezeggenschapsraden, bestuurders die elkaar benoemen buiten de raden om: is dat het meer slagvaardige bestuur dat minister Ritzen zegt na te streven? De twee ambtelijke notities waar het Hoger Onderwijs Persbureau twee weken geleden de hand op wist te leggen, hebben volgens sommigen meer weg van een poging van ambtenaren om de minister van Onderwijs met extreme voorstellen tot duidelijkheid te dwingen. Per slot van rekening is Ritzen nu al viereneuhalf jaar bezig om de universitaire bestuursstructuur te veranderen.



Wordt de universiteitsraad in de toekomst getransformeerd tot een medezeggenschapsraad?
Foto: Bert Jansen

Onduidelijkheden

Een punt dat steeds terugkeert in de discussie over de universitaire bestuursstructuur, is wie waarvoor verantwoordelijk is. Van studentenbond tot universiteitsbestuur wordt vastgesteld dat daarover te veel onduidelijkheden bestaan. Duidelijk moet zijn wie op welke punten kan worden aangesproken. Tegelijkertijd vrezet vooral niet-bestuurders dat zo'n uitspraak makkelijk tot de misvatting kan leiden dat dus veel meer macht moet worden geconcentreerd bij enkele personen. In één geval is dat volgens alle betrokkenen een goede zaak; namelijk dat één persoon verantwoordelijk wordt voor het onderwijs. Bijvoorbeeld een opleidingsdirecteur, of een faculteitsbestuurder. Maar niet meer de vakgroep. Voormalig staatssecretaris Cohen, nu weer rector-magnificus aan de Rijksuniversiteit Limburg: 'Hoe een universiteit dat aanpakt, moet de overheid niet voorschrijven. Wat mij betreft stel je een opleidingsdirecteur in, met daarbij een bestuur, of een aparte commissie zoals bij onderzoeksinstituten. Als maar duidelijk is wie kan worden aangesproken.' Wat Ritzen niet moet doen om de slagvaardigheid van het bestuur te vergroten, is de invloed van de

universiteitsraad (UR) beperken. Dat vindt mr. C. Kuijpers, voorzitter van de UR van de Universiteit Utrecht en lid van de werkgroep 'Universiteitsraden in de toekomst'. Alleen als hoogleraren, studenten en niet-wetenschappelijk personeel vergaande invloed hebben, kan een college van bestuur er op vertrouwen dat er voldoende steun is voor het beleid. Beperkt de macht van de raad zich tot meepraten maar niet echt meebeslissen, dan is de kans groot dat het personeel zijn eigen gang gaat en de wensen van het bestuur zoveel mogelijk negeert.

Bemoeizucht

'Dat laatste gebeurt nu in Nijmegen', aldus Kuijpers. 'Het bestuur heeft daar veel meer macht gekregen. Dat heeft geleid tot onverschilligheid bij de hoogleraren. Ze halen hun schouders op en gaan hun eigen gang.' Bestuurders klagen nog wel eens over de bemoeizucht van de raad. Er moet uren worden gepraat voordat er knopen kunnen worden doorgemaakt. Volgens Cohen spaart de UR met zijn begrotingsrecht de kool en de geit. Echte keuzes worden niet gemaakt. De pijn wordt pons-pons verdeeld. Cohen: 'In deze tijd van bezuinigingen pakt dat op termijn ontzettend slecht uit. Ik vind dat

leggen raadsleden hun oor te luisteren bij de faculteiten. Wat vindt de facultaire wetenschapscommissie van de plannen van het college van bestuur?' 'Onze raadsleden willen alleen praten over zaken waar ze verstand van hebben. Details worden zoveel mogelijk vermeden.'

Syndicalisme

Drs. J. Veldhuis, voorzitter van het CvB in Utrecht en bestuurslid van de vereniging van universiteiten (VSNU), is inderdaad zeer te spreken over zijn raad. 'Alle geleidingen moeten forse inspraak hebben in het beleid. Daarom ben ik tegen de invoering van een medezeggenschapsraad. In godsnaam, dat niet! Dat leidt tot syndicalisme.' Veldhuis noemt de inspraak van studenten zelfs 'cruciaal'. Kuijpers: 'Als er een soort ondernemingsraad komt, verflauwt de aandacht voor onderwijs en onderzoek. Dan wordt er alleen nog maar gesproken over personeelsbeleid. En dat betekent, in deze tijd van bezuinigingen, veel meer geruzie.' Ook Cohen wil alle geleidingen bij elkaar houden, zij het met enige restrictie. 'Studenten kunnen best op hoofdlijnen meepraten over zaken waar zij niet direct mee te maken hebben.' Van essentieel belang is volgens Kuijpers dat de raden zich 'profes-

staren als de UR vergadert. Ongemotiveerd, of geen tijd gehad om de stukken te lezen. Scholing kan er voor zorgen dat alle raadsleden volwaardig meedoen, denkt Nuyten.

Bewegingsvrijheid

Een opvallend punt uit de ambtelijke notities betreft de benoeming van de universitaire bestuurders. Een onafhankelijke Raad van Toezicht zou het college van bestuur voortaan moeten benoemen. Faculteitsbestuurders worden dan benoemd door het college van bestuur. Cohen voelt daar wel voor. 'De bestuurders zitten nu wel erg in de wind. Ze kunnen worden weggestuurd door de raad en worden daarbij door niemand beschermd.' Bestuurders drijven de zaak vooral niet te snel op de spits. Het idee van de ambtenaren biedt hun meer bewegingsvrijheid, aldus Cohen. Overigens kan hij zich niet voorstellen dat Ritzen de raden geheel buitenspel zal zetten bij de benoeming van bestuurders. Verrassend genoeg wijst de Utrechtse UR-voorzitter Kuijpers vermindering van de invloed van UR niet af. 'Ik heb het altijd risikant gevonden dat raadsleden zo'n grote invloed hebben op het zoeken van kandidaten voor het college. Hebben zij wel een over-

raden merkt hij wel op dat de schaal van een universiteit als de TUE te klein is voor de veelheid aan raden en commissies die er nu is. 'Vertegenwoordigers en vertegenwoordigden zitten nu wel erg dicht op elkaar. Dat werkt remmend, zeker in tijden van krimp.' Hij zegt zeker niet op voorhand 'ja' tegen de invoering van een ondernemingsraad ter vervanging van de huidige universiteitsraden. 'Universiteiten zijn bijzondere instituten; je moet niet zomaar een bestaande constructie overnemen', is zijn mening. Hij zoekt het meer in de aanpassing van bestaande modellen. Overigens merkt hij op dat het voordragen van kandidaten voor het college van bestuur in Eindhoven een redelijk extern karakter heeft. Zijn opvolger (Ter Heege treedt in november af - red.) zal weliswaar door de universiteitsraad worden voorgedragen, maar de werving zal door een zogeheten Commissie van Consultatie geschieden. Deze commissie, bestaande uit het CvB-lid ir. Joris van Bergen en een buitenuniversitair lid van de raad, drs.ing. René van Elderen, gaat op zoek naar kandidaten die worden voorgesteld aan de Commissie van Aanbeveling. Een redelijk extern gerichte constructie naar de mening van Ter Heege.

Bij veel organisaties heeft de toepassing van informatietechnologie wezenlijk invloed op hun veranderingsproces. Cap Volmac meent dat er slechts sprake kan zijn van efficiënte informatievoorziening, wanneer automatiseringskennis wordt geïntegreerd met

Binnen vrijwel alle divisies is er plaats voor jonge enthousiaste afgestudeerden die een loopbaan zoeken in het brede vakgebied van de informatisering. We zoeken vrouwen en mannen met een informatica-, bedrijfseconomische, bedrijfskundige, telematica- of exacte studie op HBO-

organisatie van de opdrachtgever. Geheel Nederland behoort dan ook tot ons werkgebied. Het is echter praktisch als u binnen een straal van ongeveer 65 kilometer rond Utrecht woont of gaat wonen. Regelmatig starten wij in Utrecht met een basisopleiding. U kunt de selectieproce-

Start uw carrière binnenkort in de informatietechnologie? 'Bel Cap Volmac!'

materiekennis. Daarom bestaan er binnen de Cap Volmac-organisatie aparte op marktsectoren gerichte divisies: Financiële Instellingen; Handel, Distributie & Transport; Industrie; Overheid; Sociale Zekerheid & Pensioenen; Telecom & Services.

Cap Volmac heeft binnen Nederland zo'n 3500 medewerkers en is marktleider. Wij maken deel uit van de Cap Gemini Sogeti Group, het grootste softwarehuis van Europa.

of universitair niveau en affiniteit met het informaticavakgebied, die jonger zijn dan 28 jaar.

Als u door de selectieprocedure komt, krijgt u een praktisch gerichte informatica-opleiding van circa twee maanden. Na deze opleiding start u uw carrière als programmeur in een projectteam binnen één van onze divisies. Daar wordt een beroep gedaan op uw verantwoordelijkheidsgevoel, creativiteit, initiatief en teamgeest. U werkt mee aan de realisatie van bestuurlijke en/of technische informatiesystemen, veelal in de

dure beginnen door telefonisch tijdens kantooruren een sollicitatieformulier aan te vragen bij de afdeling Personele Zaken (030 526 496).

U ontvangt dan ook de brochure 'Een loopbaan bij Cap Volmac' en informatie over het verdere verloop van de procedure.



De wereld verandert. Dus doen we het anders.

Energieopwekking uit afval kan op veel manieren

Energie uit afval is een duurzame energiebron. Het is natuurlijk niet zo milieuvriendelijk als bijvoorbeeld wind-, zonne-, of waterenergie. Maar het gebruiken van het onvermijdelijke afval voor energieopwekking is beter dan het gebruiken van bijvoorbeeld olie of steenkool. Energie uit afval snijdt derhalve aan twee kanten. Je komt op een nuttige manier van je afval af en je hebt een duurzame vorm van energieopwekking. Het symposium dat vorige week hierover gehouden werd, sloot prima aan bij de missie van de TUE.

Draaistroomdispuut Waldur en het Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE Student Branch) waren voor de organisatie verantwoordelijk.

Afvaloverschotten en problemen met dioxine-uitstoot hebben de laatste jaren in de media een negatieve bijmaak gegeven aan afvalverwerking. Toch kan men met afval ook positieve dingen doen. Energie opwekken bijvoorbeeld. Dit kan op verschillende manieren. Integrale afvalverbranding in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) is naast storten de meest gebruikte optie voor afvalverwerking in Nederland. Op het ogenblik wordt ongeveer drie miljoen ton huishoudelijk en hiermee vergelijkbaar afval verwerkt in roosterovens. Door het opwekken van energie in AVI's wordt de inzet van fossiele brandstoffen vermeden. Dit leverde vorig jaar een totale energiebesparing van 13,4 Peta Joule op. In het jaar 2000 hoopt men een besparing op fossiele brandstoffen van 35,2 PJ bereikt te hebben. Naast integrale verbranding zijn er echter nog vele alternatieven voor energieopwekking uit afval. Voorbeelden zijn onder andere het gebruik van stortgas, smeulverbranding, wervelbedverbranding en vergisting. Zes sprekers lieten op het symposium 'Energie uit afval' vanuit verschillende achtergronden hun licht schijnen over de verschillende aspecten van energieopwekking uit afval.

Stortgas

De eerste spreker was ing. Leo van Kan. Van Kan is werkzaam bij het energiedistributiebedrijf MEGA Limburg als projectleider. Zijn lezing ging over het winnen en gebruiken van stortgas. De vorming van stortgas in een afvalberg gebeurt in vier fasen. Eerst wordt de zuurstof in de afvalberg gebruikt bij de afbraak van organische verbindingen. Dit heet de anaërobe fase. Daarna worden in de hydrolyse fase de grote moleculen omgezet in kleine oplosbare moleculen, zoals lagere vetzuren, eenvoudige suikers en aminozuren. In de verzurende fase worden deze moleculen vervolgens door anaërobe bacteriën omgezet in vetzuren. Daarbij daalt de zuurgraad en worden vooral waterstof en kooldioxyde gevormd. Tenslotte worden in de methanogene fase de gevormde vetzuren afgebroken

tot voornamelijk methaan en kooldioxyde, de hoofdcomponenten van stortgas. Dit stortgas kan op verschillende manieren gebruikt worden om energie mee op te wekken. Ten eerste met behulp van verstroming. Dit is het opwekken van elektriciteit in een generator, die met een stortgasmotor wordt aangedreven. Een tweede mogelijkheid is warmte-krachtkoppeling: verstroming met behulp van de vrijkomende warmte. Ook kun je het stortgas opwerken tot aardgaskwaliteit door CO₂ af te vangen en zuurstof toe te voegen. De vierde mogelijkheid voor energieopwekking is directe ondervuring, dit is de verbranding van het stortgas in processen.

Smeulbranden

Een nieuw procédé voor het verbranden van afval is de Schwel-Brenn-techniek, oftewel smeulbranden, dat door Siemens ontwikkeld is. Ing. Koos Lichtendonk, hoofd van de afdeling Milieu en Automatiseringstechniek, legde het principe uit.

Het bijzondere van dit nieuwe proces is dat na versnippering het afval in speciale conversietrommels in een zuurstofarme omgeving tot 450 °C wordt verhit. Deze procesfase heet de pyrolyse. Hierbij komt conversiegas vrij dat direct naar de verbrandingskamer wordt gevoerd. Dit bestaat in hoofdzaak uit H₂, H₂O, CO en CO₂. Van de overblijvende droge fractie worden de ferro- en nonferrometalen, vooral ijzer en aluminium afgescheiden. Ook het inerte materiaal (glas, steen en keramisch materiaal) wordt afgevangen. Deze materialen kunnen hergebruikt worden. Het reststof dat samen met het conversiegas verbrand wordt, lijkt een beetje op bruinkool. Met een koolstofgehalte van circa 30 procent heeft het een calorische waarde van circa 10 MJ per kilo. Ter vergelijking: aardgas heeft een energieinhoud van 31,6 MJ. Uit de verbrandingskamer komt vloeibare slak dat in een waterbad tot granulaat stolt. Verder komt vliegias en rookgas vrij. Het vliegias wordt teruggevoerd naar de verbrandingskamer en komt in het granulaat terecht. Het rookgas

wordt gebruikt om stoom op te wekken. Met het Schwel-Brenn-procédé wordt een iets lager rendement gehaald dan in een gewone afvalverbrandingsinstallatie (22 in plaats van 25 procent). Met dit proces kan echter een lagere emissie bereikt worden. Slechts 0,1 tot 0,3 procent van de oorspronkelijke hoeveelheid afval blijft over als te storten residu.

Vergisting

Een alternatief voor afvalverbranding is een afvalscheidings- en vergistingsinstallatie (ASVI). Het provinciaal afvalverwijderingsbedrijf Zuid-Holland (PROAV) heeft de voordelen onderzocht voor het scheiden en vergisten van afval in een ASVI. De aanwezige spreker was ir. Ton Jacobs, projectleider bij PROAV. Bij een ASVI wordt het huisvuil gescheiden in twee delen. Ten eerste een droge fractie bestaande uit voornamelijk kunststoffen, hout, papier en dergelijke. Dit gedeelte heet refuse derived fuel (RDF). En ten tweede een natte fractie die voornamelijk uit organisch materiaal bestaat. Om de natte fractie stabiel (stankvrij) te maken bleek vergisting de beste oplossing. Het RDF, de vergistte, natte fractie en het vrijgekomen biogas kunnen op verschillende manieren gebruikt worden om energie te winnen. Drs. L. van Egmond van de vereniging van afvalverwerkers sprak over alternatieve thermische technieken voor afvalverwerking. Naast pyrolyse en vergassingstechnieken stipte Van Egmond de wervelbedverbranding

aan. Bij dit proces wordt het afval verbrand in een verticale, cilindrische oven. Dit gebeurt in een bed van inert materiaal (meestal zand), dat met behulp van lucht in opweveling is gebracht. Bij een temperatuur van 700 tot 950 °C dient de lucht tevens als verbrandingsmedium. De warmte-uitwisseling tussen het bed en het afval is hoog en draagt bij aan een volledige verbranding. Naverbranding van de rookgassen vindt plaats in het bovenste gedeelte van de cilinder, of in een aparte verbrandingskamer. Indien een dergelijke installatie gecombineerd wordt met een stoom- en gasturbine (STEG) kunnen hogere elektrische rendementen dan met een AVI gerealiseerd worden.

Lage prijs

De laatste spreker van de dag was ir. Jan Wolthuis, eveneens werkzaam bij de vereniging van afvalverwerkers als manager beleidszaken. Hij sprak over het afvalbeleid in Nederland. Het duurzame karakter van energieopwekking met behulp van afvalverbranding, komt slecht tot uiting in het beleid van de overheid. Zo gelden er strengere emissie-eisen voor AVI's dan voor gewone elektriciteitscentrales. Bovendien krijgen Nederlandse AVI's voor de geleverde elektriciteit slechts tachtig procent van de eindverbruikersprijs. Met deze lage prijs (de laagste in Europa) kan er dus niet echt gesproken worden van stimulering van duurzame energie uit afval door de overheid, was Wolthuis' eindconclusie.

door
Siem
Simonis



Drs. Van Egmond besprak onder andere de verschillende procesmogelijkheden voor wervelbedverbranding van afval. Foto: John Claessens

Eerste prijs voor mechatronisch ontwerp

De UFE-ontwerpersprijs voor het beste ontwerp van de Eindhovense School voor Technologisch Ontwerpen IVO is gewonnen door ir. Marcel Renkens (26). Hij ontwierp een prototype van een produktspindel met een actief geregeld elektro-mechanisch lager. De prijs, bestaande uit tienduizend gulden en een oorkonde, werd 27 april tijdens de diesviering in het Evoluon in Eindhoven voor het eerst uitgereikt door ir. Martin Kuilman, voorzitter van de stichting Universiteitsfonds Eindhoven (UFE).

door
Désiree
Meijers

UFE heeft in 1994 de UFE-ontwerpersprijs ingesteld. Het is de bedoeling dat deze nu jaarlijks tijdens de diesviering wordt toegekend aan de beste ontwerper van de Eindhovense School voor Technologisch Ontwerpen IVO. Voorwaarde is dat het prototype daadwerkelijk wordt uitgevoerd in een in Nederland gevestigd bedrijf. Renkens studeerde in 1992 aan de TUE af als werktuigbouwkundig ingenieur. In april vorig jaar behaalde hij met het prijswinnende ontwerp het diploma van de Eindhovense School

voor Technologisch Ontwerpen IVO. Zo'n ontwerp moet een technische oplossing bieden voor een nieuw produkt, proces of systeem, uitgaande van functionele en door de markt bepaalde eisen. Renkens ontwierp een prototype van een produktspindel met een actief geregeld elektro-mechanisch lager. Deze lagers worden onder andere gebruikt voor de radiale en de axiale lagering van de hoofdspindel van precisiedraaibanken. Die worden toegepast voor het door middel van diamantverspanen vervaardigen van precisie-producten, zoals optische componenten, video-scanners en lensmallen. Aan deze spindels worden zeer hoge eisen gesteld ten aanzien van de stijfheid en de rondloop nauwkeurigheid. Renkens voerde zijn ontwerp opdracht uit onder

begeleiding van ing. Arie van Tooren van het Philips Natuurkundig Laboratorium en prof.dr.ir. Piet Schellekens, hoogleraar Precision Engineering bij de faculteit Werktuigbouwkunde van de TUE. Een octrooi op zijn ontwerp is inmiddels aangevraagd. Twee jaar geleden kreeg Renkens ook al de Mignot-prijs voor het beste afstudeerwerk. Toch blijft de Limburger uit Puth-Schinnen

Thor vergadert

De Elektrotechnische Studievereniging Thor houdt op 15 mei haar 118e Algemene Ledenvergadering. Deze vergadering vindt plaats in café 'De oude St. Joris' aan de Pastoor Dijkmanstraat 25 in Eindhoven en zal om 20.00 uur beginnen.

bescheiden onder al deze successen. Renkens: 'Het is ook een kwestie van geluk. Vooral voor wat betreft de ontwerpersprijs was ik in de gelukkige omstandigheid om mijn project bij het Natlab van Philips te kunnen doen. Je kunt daar putten uit heel veel achtergrondinformatie en expertise. Dat is een groot voordeel op het gebied van ontwerpen. De prijs is in feite een beloning voor

de hele groep van het Natlab.' Renkens werkt nu op basis van dit ontwerp aan zijn promotie-onderzoek, waarvoor IVO en Philips fondsen beschikbaar stellen. Hij hoopt in 1996 te promoveren. Een deel van de geldprijs zal de fortuinlijke ontwerper besteden aan de aflossing van zijn studieschuld en de rest aan zijn verdere studie.

Marketeer congres over IT

Bedrijfskundige studentenvereniging De Marketeer houdt donderdag 18 mei een congres over Informatie Technologie (IT). In de marketing zijn neurale netwerken, direct marketing en interactieve marketing alledaagse begrippen geworden. IT kan de effectiviteit en efficiëntie sterk vergroten. De ontwikkelingen op dit gebied gaan zo hard dat ondernemingen het nauwelijks nog kunnen volgen. Hierdoor blijven concurrentiemogelijkheden ongezien of onbenut. De praktische toepassingsmogelijkheden en het belang om IT te gebruiken in de business marketing lopen als een

rode draad door het congres. Naast lezingen door prominente sprekers zoals hoogleraar marketing, prof.dr. H. van der Hart van de TUE en ir. B. Veldhoen van Cap Volmac, zullen er workshops en een forumdiscussie plaatsvinden. Dagvoorzitter is drs. G. van Schaik van het NIMA. De kosten voor dit congres bedragen fl. 495,-. Meerdere deelnemers afkomstig van hetzelfde bedrijf genieten honderd gulden kwantumkorting. Aanvang: 09.15 uur. Het wordt gehouden in het Dorint Hotel aan de Vestdijk te Eindhoven. Informatie: Marketeer Congrescommissie, tst. 2471.

U-raad

De vergaderingen van de adviescommissies van de universiteitsraad zijn openbaar. Om leden van de TUE-gemeenschap de gelegenheid te geven bij deze vergaderingen aanwezig te zijn als er een onderwerp behandeld wordt dat hun belangstelling heeft, worden de agenda's van de commissievergaderingen elke maand via Cursor gepubliceerd. Voor de UR-vergadering van 29 mei zal alleen de raadscommissie Middelenplanning adviezen uitbrengen.

Raadscommissie Beleidsontwikkeling

Geen onderwerpen.

Raadscommissie Onderwijs en

Onderzoek

Geen onderwerpen.

Raadscommissie Middelenplanning,

maandag 8 en 15 mei, om 15.00 uur in bestuursgebouw zaal 2:

- Personeelslastenrapportage t/m maart
- Prijs sportkaart

maandag 15 en 22 mei, om 15.00 uur in bestuursgebouw zaal 2:

- IAM 1996 en meerjarenperspectief
- Initiële toewijzing 1996
- Richtlijnen begrotingsplannen 1996

Geïnteresseerden kunnen vergaderstukken ophalen bij het secretariaat van de UR, BG 0.2 (tst. 2554).

4 mei '95 Besluitenlijst UR

Besluiten genomen in de 258e vergadering van de UR, d.d. 24 april 1995.
95.258.01 De UR besluit ir. H. Toersen te benoemen tot lid van de raadscommissie Onderwijs en Onderzoek met ingang van 1 april 1995 voor de duur van zijn lidmaatschap van de UR.
95.258.02 De UR besluit
1. de Stichting Aluminium Centrum bevoegd te verkla-

ren om bij de faculteit Bouwkunde voor een termijn van 3 jaar een bijzondere leerstoel Aluminiumconstructies te vestigen voor het verzorgen van additioneel onderwijs op het gebied van aluminium in dragende constructies, welke termijn geacht wordt in te gaan op de dag van benoeming van de bezetter van deze leerstoel;
2 het CvB te verzoeken er bij de Stichting Aluminium Centrum op aan te dringen zo spoedig mogelijk, doch binnen één jaar, tot benoeming van de bijzonder hoogleraar over te gaan.

95.258.03 De UR besluit

A. het onderstaande profiel vast te stellen voor het nieuwe lid, tevens voorzitter van het CvB. De TUE is volop in beweging. Gedwongen door dreigende financiële tekorten en actief inspeland op externe ontwikkelingen wordt gestalte gegeven aan een ingrijpende afslankings- en versterkingsoperatie. Daarbij moeten forse knopen worden doorgemaakt en gedurfde keuzes worden gemaakt. Een belangrijke inspiratiebron in dit veranderingsproces is de missie van de universiteit. Kern daarin is de overtuiging, dat duurzame technologische ontwikkeling de wereld uitzicht biedt op sociaal en ecologisch verantwoorde economische groei. Vanuit die visie legt de universiteit zich toe op technisch-wetenschappelijk onderwijs en onderzoek van - ook internationaal gezien- hoge kwaliteit en streeft zij een stevige maatschappelijke verankering na. Daartoe behoort intensieve samenwerking met het industriële bedrijfsleven binnen en buiten de eigen regio. Bij dit alles wordt een instellingscultuur nagestreefd, die gekenmerkt wordt door alert en flexibel reageren op externe kansen en bedreigingen, door doelmatigheid en resultaatgerichtheid en bovenal door plezier in het werk.

Taken

Het uit drie leden bestaande college

van bestuur vervult in het proces van ontwikkeling en uitvoering van het strategisch beleid een initiërende, coördinerende en stimulerende rol. Binnen de kaders van het collegiaal opererende bestuur is het met name de voorzitter, die leiding geeft aan dit proces, met nadruk op de verbindende rol. Daarbij heeft hij een belangrijke taak in het behartigen van de belangen van de universiteit ten overstaan van politieke en maatschappelijke organisaties en vervult hij een coördinerende rol ten aanzien van het uitdragen van de missie en het strategisch beleid en het wervend profileren van de universiteit. Van de voorzitter wordt verwacht dat hij specifieke impulsen geeft aan de maatschappelijke oriëntatie van de universiteit en aan de banden met het bedrijfsleven, overheden en kennisinstellingen. Ook zal hij een bijdrage moeten leveren aan het versterken van de internationale relaties.

Funcie-eisen

Tegen deze achtergrond wordt van kandidaten verwacht dat zij beschikken over een ruime bestuurlijke ervaring, bij voorkeur verworven binnen complexe, professionele organisaties. Kandidaten moeten aantoonbaar in staat zijn in samenwerking met anderen tot strategische beleidskeuzes te komen. Zij moeten voor die keuzes het vereiste draagvlak weten te creëren en professionals ertoe weten te brengen hun feitelijke gedrag naar de gemaakte keuzes te richten. Vanzelfsprekend vraagt dat van kandidaten dat zij resultaatgericht weten te opereren in onderhandelingsituaties. Hierbij wordt uitgegaan van respect voor de bestuurlijke en organisatorische verhoudingen binnen de universitaire organisatie en voor de intrinsieke waarde van een universiteit. Bekendheid met het universitaire bestel en affiniteit met het technisch-wetenschappelijk onderwijs en onderzoek zijn mede daarom gewenst. Daarbij wordt van kandidaten verwacht dat zij zich kunnen vinden in de missie van de TUE. Van belang is verder dat kandidaten beschikken over een goede antenne voor externe ontwikkelingen, die relevant kunnen zijn

voor het strategisch beleid van de universiteit. Een goed persoonlijk netwerk in het bedrijfsleven en daarnaast ook in de politiek en de Europese bestuurlijke kaders wordt daarbij als zeer gewenst beschouwd. Dat kandidaten tevens moeten beschikken over sterk ontwikkelde sociale en communicatieve vaardigheden spreekt voor zich. Kandidaten zullen de opvattingen van de universiteit wervend moeten kunnen verwoorden, ook ten overstaan van de media.

B. in te stellen een Commissie van Aanbeveling, hierna te noemen de Commissie en voor deze commissie de volgende regeling vast te stellen:

1. Taak

De Commissie heeft tot taak achtereenvolgens een aanbeveling op te stellen ten behoeve van de Minister van OCW inzake:

- de herbenoeming van het lid van het CvB en
- de benoeming van een nieuw lid, tevens voorzitter van het CvB.

2. Samenstelling

De Commissie bestaat uit zeven leden, te weten M. v. Buijtenen, dr.ir. C. Doevendans, drs.ing. R. v. Elderen (tevens voorzitter), A. Korlaar, M.Sc., M. Links, L. Ossevoort en M. Smit.

3. Werkwijze

- De Commissie bepaalt de eigen werkwijze, waarbij in ieder geval afspraken worden gemaakt inzake de in acht te nemen vertrouwelijkheid.
- De Commissie en het CvB stellen gezamenlijk een Commissie van Consultatie in, die de onder C 1. omschreven taak verricht.
- De voorzitter van de Commissie voorziet, in overleg met de Secretaris van de Universiteit, in de administratief-organisatorische ondersteuning van de Commissie, waarbij externe ondersteuning tot de mogelijkheden behoort.

C. het navolgende te bepalen inzake de Commissie van Consultatie,

hierna te noemen de Commissie:

1. Taak

De Commissie draagt zorg voor de werving van kandidaten voor het voorzitterschap van het College van Bestuur met inachtneming van het bovenstaande profiel. Op basis daarvan draagt de Commissie de kandidaten voor aan de Commissie van Aanbeveling.

2. Samenstelling

De Commissie wordt samengesteld door de voorzitter van de Commissie van Aanbeveling en het College van Bestuur in onderling overleg en bestaat tenminste uit deze voorzitter en een lid van het College van Bestuur.

3. Werkwijze

- De Commissie bepaalt de eigen werkwijze, waarbij in ieder geval afspraken worden gemaakt inzake de in acht te nemen vertrouwelijkheid.
- De Commissie heeft de vrijheid om alle denkbare wervingsinstrumenten te hanteren die naar het oordeel van de Commissie relevant worden geacht.
- De Commissie houdt de Commissie van Aanbeveling en het CvB van de voortgang op de hoogte.
95.258.04 en 95.258.05 De UR neemt besluiten over de (her)benoeming van buitenuiversitaire leden.
95.258.06 De UR besluit prof.dr. P. van der Laan voor de periode van 1 juli 1995 en tot 1 juli 1997 te kiezen tot voorzitter van de Vertrouwenscommissie van de U-raad.

Dies natalis in het teken van Internet

'Cash or crash?' vroegen twee sprekers zich af op de negenendertigste dies van de Technische Universiteit Eindhoven. Onderwerp van deze vraag was de elektronische snelweg, de beide sprekers waren dr. Frank Carrubba, executive vice-president van Philips Electronics en prof. mr. dr. Jan Smits van de faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen. De dies natalis werd in het Evoluon gevierd.

door
Fred
Gaasendam

'Are you cash or are you crash?' had iemand Carrubba gevraagd vóór het uitspreken van zijn rede. 'Als het over de winstcijfers van Philips gaat: cash', aldus Carrubba, die uiteraard erg tevreden was met de onlangs bekendgemaakte en florissante winstcijfers van het elektronicaconcern. Het motto van de dies-viering had echter vooral betrekking op de hoofdbreken die de elektronische snelweg juristen bezorgt en de taak die is weggelegd voor universiteiten - in het bijzonder voor de TUE - bij het verder ontwikkelen van dit nieuwe communicatiekanaal.

In zijn speech sprak Carrubba zijn waardering uit voor het feit dat de TUE de Digitale Stad Eindhoven actief ondersteunt. Hij was wel bezorgd over de dalende interesse in technische studies. Dit levert niet alleen gevaar op voor de toevloed van hooggekwalificeerde ingenieurs aan bedrijven, maar ook voor de financiële positie van de TUE. Dat laatste heeft een negatief effect op het ontplooiën van nieuwe initiatieven. Carrubba stelt dat de kennis en vaardigheden van universiteiten via Internet beschikbaar zouden kunnen komen om meer inkomen te verwerven. Als dat inhoudt dat de overdracht van kennis commerciële aangepakt moet worden, dan moet dat maar zo zijn. Deze werkwijze zou de universiteit geld kunnen opleveren, dat weer nieuwe initiatieven op dit terrein zou kunnen ondersteunen.

Beschikbaarheid

Prof. Jan Smits ging in zijn redevoering uitgebreid in op de juridi-

sche problemen die Internet oproept. Smits deelde de problemen in twee hoofdgroepen in: juridische aspecten die een rol spelen bij het overbrengen van gegevens en juridische aspecten die een rol spelen bij het eigendomsrecht van berichten. Is het document dat u van het Internet haalt wel echt het document dat u wilt hebben? Bent u met andere woorden zeker van de authenticiteit van de maker? En hoe zit het verder met de integriteit van de gegevens? Weet u zeker dat bij de elektronische overdracht geen wijzigingen in de gegevens zijn aangebracht? Het zijn vragen waarop de modale Internetter niet snel antwoord zal kunnen geven. Een derde punt dat Smits aanroerde is de eis van beschikbaarheid. De elektronische snelweg zal pas een succes worden wanneer de toegang ertoe gegarandeerd is.

Privacy

Eenmaal op de snelweg speelt het aspect privacy al snel een rol. Leveranciers van diensten op de elektronische snelweg kunnen een schat aan gegevens verzamelen over hun klanten. Beveiliging van gevoelige gegevens is mogelijk met behulp van cryptologie. Maar vercijferingsmethodieken stellen bij een grootschalig gebruik de overheid voor grote problemen. Omdat uitgewisselde gegevens dan niet langer leesbaar zijn, raakt de overheid het zicht kwijt op criminele activiteiten. 'Pas als persoonsgebonden gegevens veilig over de elektronische snelweg verzonden kunnen worden, kan Internet serieus van start gaan', aldus Smits. 'Dan is het bijvoorbeeld mogelijk om betaalsystemen op Internet te introduceren, kunnen burgers en bedrijven vrijelijk informatie verzenden, wetende dat vertrouwelijkheid en privacy gewaarborgd zijn. Zolang

data te onderscheppen zijn en vercijferingen te kraken zijn door derden, zullen commerciële toepassingen sterk belemmerd worden.'

Auteursrecht

Smits constateert dat de economie van Internet anders werkt dan de economie in de 'echte' maatschappij. Een van de grondslagen van de economie is het schaarsteprobleem. Er is een markt waar vragers en bieders elkaar kunnen ontmoeten. Er is een directe relatie tussen schaarste en waarde. Bij Internet is precies het tegenovergestelde het geval. Digitale informatie krijgt meer waarde wanneer die gemakkelijk verkrijgbaar is. Hoe meer mensen kennismaken met bepaalde informatie, des te gemakkelijker deze informatie in de informatiewereld verkocht kan worden. Soms is het beste wat je kunt doen om de vraag naar je produkt te laten stijgen, het ge-

woon beschikbaar stellen als freeware of shareware. Het voornaamste verkoopargument is daarmee volgens Smits 'nieuwsgierigheid' geworden in plaats van de vraag naar een schaars produkt. Nieuwe uitdagingen voor de economische wetenschappen, aldus Smits, waarbij de uitdaging samenhangt met bijvoorbeeld de problematiek van de waardetoekenning en prijsvormingsmechanismen. Door het feit dat digitale informatie simpel te kopiëren is, staat een begrip als auteursrecht sterk onder druk. Een van de oplossingen die al bedacht zijn om auteurs datgene te geven wat hen toekomt, is het instellen van een heffing op onbespeelde video- en audiobanden. Het is de vraag of een dergelijke oplossing op dit moment toepasbaar is voor Internet. Voor dergelijke heffingen heb je volgens Smits duidelijk aanspreekbare partijen en 'exploitatiemomenten' (het mo-

ment van aankoop -red) nodig. Bovendien overstijgt Internet de landsgrenzen. Dat is bij het plegen van een misdrijf (zondigen tegen het auteursrecht bijvoorbeeld) een groot probleem.

De komende tweeënehalf jaar zal volgens Amerikaanse experts moeten blijken of de wereldwijde informatiesnelweg een flop is of niet. De problemen waarmee Internet kampt zullen in ieder geval in een vroeg stadium moeten worden opgelost, omdat het kwesies zijn die volgens Smits de groei aardig kunnen dwarszitten. Het merendeel van de problemen op Internet kunnen slechts interdisciplinair worden opgelost. De TUE, meer specifiek de studie Techniek en Maatschappij, kan daaraan een wezenlijke bijdrage leveren.



Dr. Frank Carrubba, executive vice-president van Philips, brak op de dies-viering een lans voor een commerciële aanpak van kennisoverdracht door universiteiten. Foto: Tom Engelen/Dekate Mousa

Digitale Stad Eindhoven nu ook met modem bereikbaar

De Digitale Stad Eindhoven was tot nu toe alleen bereikbaar via het Internet. Op zaterdag 6 mei wordt het ook mogelijk om met een modem in te loggen. Via het telefoonnummer 040-434343 kan men dan via een terminal-interface inloggen, bijvoorbeeld met het pakket Terminal voor Windows. Op dat moment kan

men als gast rondwandelen met Lynx, een beperkte World Wide Web-interface. Er zijn tien toegangslijnen met 14K4-modems. Op de TUE kan via het Internet de fraaiere grafische versie van de stad bezocht worden (<http://www.dse.iaehv.nl>). Terwijl de bezoekers in de digitale stad rondwandelen, wordt fors getimmerd aan een nieuwe interface, alsmede de mogelijkheid om onder eigen naam in te loggen.

Das Humanistische Studium

Na de Tweede Wereldoorlog wilde de Technische Hochschule in Berlijn radicaal afrekenen met de zwartste bladzijden uit haar geschiedenis. Voor en tijdens de Tweede Wereldoorlog was deze onderwijsinstelling namelijk een bolwerk geweest van het nationaal-socialisme. Technische know-how werd hier kritiekloos ten dienste gesteld aan één van de meest vernietigende systemen uit de menselijke geschiedenis. 'Nie wieder' nam men zich plechtig voor, toen men zich eindelijk begon te realiseren hoe misdadig deze houding van de technische intelligentsia had uitgepakt.

De eenzijdige gerichtheid op technische specialisatie werd gezien als één van de belangrijkste oorzaken van de

ontvankelijkheid voor de ideeën van het nationaal-socialisme. In het vervolg zou de Technische Hochschule zich daarom ook verantwoordelijk weten voor de persoonlijke en algemene vorming van toekomstige ingenieurs.

Deze dienden te worden bewustge-maakt van hun macht en maatschappelijke verantwoordelijkheid. Deze bewustwording leidde tot de instelling van 'das humanistische Studium'; een algemene faculteit als verplicht onderdeel van elke studie.

Bezinning

Tijdens 'das humanistische

Studium' moesten in het vervolg de ethische en maatschappelijke implicaties van de studies aan bod komen. Verder diende hier te worden gewerkt aan de persoonlijke en algemene vorming van studenten, zodat toekomstige ingenieurs hun kennis voortaan in dienst van de mensheid zouden stellen. 'Das humanistische Studium' werd gezien als een belangrijk middel om aan deze

nieuwe doelen te werken 'opdat de geschiedenis zich niet zou herhalen'. Om de definitieve breuk met het verleden ook ten opzichte van de buitenwereld te onderstrepen werd de Technische Hochschule na de Tweede Wereldoorlog omgedoopt tot Technische Universität Berlin (TUB). Vijftig jaar later doet de moderne voorgevel van de TUB in niets vermoeden, dat aan de achterkant

vormings- en opleidingsinstituut in dienst van de mensheid. Ook met de naamsverandering van Technische Hochschule in Technische Universität wilde men tot uitdrukking brengen dat de opleiding voortaan 'die ganze Persönlichkeit' betrof, die uiteindelijk moest leiden tot 'die Herausbildung eines neuen Typs von Ingenieur'. Prof. Franck, één van de voorvechters van de huma-

nog een deel schuilgaat van het historische bouwwerk waarin de voormalige Technische Hochschule gehuisvest was. Daar bevindt zich ook de fraai gerestoreerde Lichthof, die de bezoeker uitnodigt tot een moment van bezinning. Gefilterd door het glazen dak speelt het zonlicht over de galerijen. Groepjes studenten komen en gaan. Hun woorden echoën lang na in de hoge ruimte. Een plek bij uitstek om even stil te staan bij de nog zo recente geschiedenis.

Kritiekloos

Als Technische Hochschule stond de TUB voor en tijdens de Tweede Wereldoorlog bekend als een bolwerk van het nationaal-socialisme. Vanaf 1933, het moment dat Hitler in Duitsland aan de macht kwam, werden joodse studenten en medewerkers op politieke en racistische gronden van de Hochschule verwijderd. De technische intelligentsia liet dit alles kritiekloos gebeuren. Voorts ging hier in 1937 de Wehrtechnische Fakultät ten start, een speciale faculteit ten behoeve van de Wehrmacht. Technische kennis en vernuft werd vanaf dat moment rechtstreeks aangewend voor de fabricage van wapentuig en vernietigingssystemen. Hoe het juist bij de technische intelligentsia zover kon komen is nog altijd een klemmende en onbeantwoorde vraag. In de bezinningsfase direct na de Tweede Wereldoorlog werd als belangrijkste oorzaak van deze bewustzijnsvernaauwing de eenzijdige gerichtheid van de ingenieurs op de techniek genoemd en de daaruit voortvloeiende beperkte blik.

Breed scala

'Das humanistische Studium' moest voor een algemene kennisverbreding gaan zorgen op het terrein van de filosofie, wetenschapskritiek, geschiedenis, politiek en cultuur om studenten de mogelijkheid te bieden hun algemene vorming te verbreden en te verdiepen. Op die manier zou aan de eenzijdige technische specialisatie een tegenwicht geboden worden. De Technische Hochschule moest daarom worden omgebouwd van een vak-schule tot een 'Bildungsstätte im Sinne der Humanitas'; een

nistische ingenieursvorming, zei daarover: 'Wir wollen wieder politische Menschen bilden, die sich ihrer Polis, ihrem Staate, ihrem sozialen Zusammenleben freiwillig verbunden fühlen, damit sie ihren Teil an der Lenkung und Leitung dieses Gemeinwesens, also an der späteren Gestaltung des Volkes durch sich selbst haben...'. Toch duurde het nog tot 1948 voordat 'das humanistische Studium' goed van de grond kwam. Nadat de Britten - in wier stadsdeel de TUB bij de opdeling van Berlijn was komen te liggen - de financiële middelen hadden toegezegd kon pas daadwerkelijk begonnen worden met de opbouw van de nieuwe faculteit. Als doel werd gesteld 'het opleiden en vormen van goede ingenieurs met een humanistische grondhouding'. Van de totale studieduur, die voortaan uit tien semesters bestond, werden studenten verplicht gedurende twee semesters een

Utrechtse

Zéér voorzichtig is we-schrijving voor de hou-teit Utrecht in de Twee-is het beeld onthutser-ten probeerden hand-hun universiteit open-tegen de Duitsers tot



breed scala van vakken te volgen. Onder andere literatuurwetenschap, antropologie en sociale ethiek, geschiedenis en beeldende kunst. Verder moesten zij minstens één vreemde taal bestuderen, om zodoende een beter inzicht te verkrijgen in een ander cultuurgebied. Ook werden zij over deze vakken getentamineerd.

Ijkkunten

'Das humanistische Studium' maakte hiermee twintig procent van de totale studie uit. De op deze wijze algemeen gevormde, politiek en sociaal bewuste inge-

socialisme en door de oorlog gedomoraliseerde jongeren.

Reflectie

In de jaren vijftig liep de naoorlogse bezinningsfase op een eind. Dat was mede het gevolg van de economische opbloei, de snelle technologische ontwikkelingen en het vrijere geestelijke klimaat door de 'Amerikanisering des kulturellen Lebens'. Onder invloed van deze veranderingen en vanwege de introductie van nieuwe studierichtingen aan de TUB, waaronder geschiedenis, letteren, antropologie en sociale wetenschappen, waardoor de TUB van een smalle technische universiteit toegroeide naar een brede algemene universiteit, werd er op den duur aan de

nieur, zou voortaan gevrijwaard moeten zijn van misbruik van zijn technische deskundigheid, zo was althans de idee die ten grondslag lag aan 'das humanistische Studium'.

Met het instellen van 'das humanistische Studium' was een kwalitatief nieuw element aan de ingenieursvorming toegevoegd, dat in het naoorlogse Berlijn aan de jonge studenten in meerdere opzichten een belangrijk oriëntatiepunt bood. Als gevolg van de oorlog was er sprake van een groot moreel en materieel verval. Het land lag in puin, de traditionele gemeenschap was verdwenen, families waren uit elkaar gevallen en de schooljeugd, die tijdens de oorlogsjaren onder andere lid was geweest van de Hitlerjugend en was ingeschakeld bij de Flakhelferdienst, had dringend nieuwe ijkkunten nodig. Het tijdloze aanbod van 'das humanistische Studium' bood daarom ook een zeker houvast aan de door ervaringen met het nationaal-

noodzaak van 'das humanistische Studium' steeds meer getwijfeld. Het brede aanbod van zowel technische- als geesteswetenschappen binnen de TUB zou nu immers als vanzelf leiden tot de nodige reflectie en kennisintegratie, zo meende men. Toch zou 'das humanistische Studium' nog tot 1968 blijven voortbestaan. Toen werd het door de opkomende, nu socialistisch georiënteerde studentengeneratie ter discussie gesteld.

Verbreiding

'Das humanistische Studium' ging in het studentenprotest roemloos ten onder. Studenten spraken smalend over 'Halbbildung' waartoe 'das humanistische Studium' slechts zou leiden. Het zou te weinig maatschappelijk betrokken en te weinig maatschappijkritisch zijn. Die ontwikkeling luidde tenslotte het definitieve einde in van 'das humanistische Studium'. Toch werd deze algemene faculteit binnen de TUB bijna vijfen-

twintig jaar breed gedragen en zonder noemenswaardige tegenstand geaccepteerd, omdat hier een antwoord werd gezocht op de foute handelwijze van de technici in het verleden. 'Das humanistische Studium' heeft daardoor aan de TUB een opmerkelijke rol gespeeld in het naoorlogse denazificatieproces en in de vorming van een nieuw ideologisch fundament, waarop de verbreding en de verdieping van de huidige ingenieursopleiding aldaar kon worden gebaseerd.

Niet alleen in Nederland, ook in Duitsland wordt momenteel de bevrijding herdacht en wel de bevrijding van het nationaal-socialisme. Het Studium Generale van de Technische Universität Berlin biedt thans een uitgebreid programma aan, waarin bij deze dramatische episode uit de geschiedenis wordt stilgestaan.

door
Willemien
Fraaije

door
Fred
Gaasendam

Voor de Technische Universiteit Eindhoven is de Tweede Wereldoorlog geen onderdeel van de eigen geschiedenis, omdat de TUE pas veel later - in 1956 - gesticht is. De vraag 'goed of fout', die bijvoorbeeld bij de universiteit van Utrecht aan de orde komt in het artikel van Pieter Evelein is voor de TUE dan ook zinledig. Niettemin is het verstandig om stil te staan bij de rol die

kenniscentra hebben gespeeld en ook weer zouden kunnen spelen in oorlogstijd. De schaal van goed naar fout kent daarbij vele nuances en vele extremen. In Utrecht bijvoorbeeld placht men de voorschriften van de bezetter met overdreven consciëntie uit te voeren. 'Fout' dus, maar naar de mening van onderzoeker Van Walsum niet veel foutter dan andere universiteiten. Aan het eind van de 'foute' zijde van de schaal staat de Technische Hochschule in Berlijn ten tijde van de Tweede Wereldoorlog. Deze universiteit was in de oorlog een bolwerk van nationaal-socialisme. Hier werd technische kennis in dienst gesteld van een vernie-

tigingsmachine zonder weerga. De houding van deze universiteit geeft weer waartoe een kritiekloze houding ten aanzien van het produkt van technische kennis in extremo kan leiden. Willemien Fraaije beschrijft in haar artikel welke pogingen deze universiteit in de jaren na de oorlog heeft ondernomen om te breken met haar zwarte verleden. Het verleden van deze universiteit geeft in ieder geval de les om nooit de ethische en maatschappelijke gevolgen van een technische studie over het hoofd te zien.

Universiteit boog hoofd voor Duitsers

leest neutrale om-
van de Rijksuniversi-
ereldoorlog. In feite
tuurders en studen-
d zo lang mogelijk
den door het verzet
nimum te beperken.

op 22 april gepresenteerd.

Welwillend

Was de universitaire gemeenschap in Utrecht uitzonderlijk laf, of week zij nauwelijks af van wat zich aan andere universiteiten en hogescholen afspeelde? Dat is de vraag die zich, lezend in *Ook al voelt men zich gewond*, steeds sterker opdringt. Van Walsum meent dat Utrecht niet 'slechter' of 'fouter' was dan andere universiteiten. Het 'Utrechts model' (het hoger onderwijs moet onder alle omstandigheden voor de samenleving behouden blijven) was zelfs maatgevend voor veel andere instellingen, aldus Van Walsum. De Utrechtse houding tegenover de Duitsers lijkt echter extreem welwillend. Utrecht zondigt herhaaldelijk tegen de afspraak van de gezamenlijke universiteiten dat zij geen wetenschappelijke contacten met de bezetter zullen onderhouden. De universiteit vindt het geen probleem dat de Duitser Rabl najaar 1941 zes colleges komt geven met als thema 'Idee und Gestaltung des Dritten Reiches'. De afspraak wordt beves-

tigd in 'een buitengewoon voorkomende brief', aldus Van Walsum. Rector-magnificus prof.dr. H.R. Kruyt attendeert studenten op de mogelijkheid om in Duitsland zomercursussen te volgen.

Steun

Het is moeilijk voorstelbaar dat Duitse voorschriften elders even consciëntieus zijn uitgevoerd als in Utrecht. Niet alleen naar de letter, maar ook naar de geest. Als de joodse hoogleraar prof.dr. J. Wolff na zijn (door de Duitsers bevolen) ontslag nog regelmatig de wiskunde-bibliotheek bezoekt, wordt de hulp van het ministerie van Onderwijs ingeroepen om van de 'lastig geachte hoogleraar af te komen'. Sommige joden worden zelfs preventief ontslagen, 'voordat de Duitse overheid het ons opdraagt.' Opvallend is dat de Utrechtse studenten zich lange tijd door hun bestuurders en hoogleraren laten vertellen hoe zij zich dienen te gedragen. Zij steunen het bestuur van harte in zijn op collaboratie gelijkende omgang met de Duitsers. Slechts een enkeling

negeert eind 1940 het beroep van rector-magnificus Kruyt om zichzelf te beheersen. 'Ook al voelt men zich gewond, daarom slaat men toch niet de hand aan zichzelf', schrijft Kruyt op 27 november in een pamflet dat hij in de universitaire gebouwen laat ophangen. Daags ervoor zijn de Leidse studenten in staking gegaan na de vermaarde rede waarin prof.dr. R.P. Cleveringa protesteerde tegen de schorsing van joodse hoogleraren in Leiden.

Loyaliteitsverklaring

Van Walsum verklaart de passiviteit van de Utrechtse studenten uit hun innige relatie met docenten en bestuurders. De studenten waren georganiseerd in eigen faculteiten, die regelmatig met de hoogleraren om de tafel zaten. De studenten waren daardoor makkelijk te beïnvloeden. Pas in maart 1943 wordt het Utrechts model opgeblazen. Aanleiding is de loyaliteitsverklaring. Studenten mochten van de Duitsers alleen nog verder studeren als zij zwart op wit verklaarden zich te onthouden van elke vorm van protest of

verzet tegen de bezetter. Dat was net een stap te ver. Zestig studenten die bestuurslid zijn van de faculteitsverenigingen dienen uit protest tegen de loyaliteitsverklaring hun ontslag in bij de academische Senaat, die slechts licht tegen de verklaring had geprotesteerd. Op dat moment is het hoger onderwijs in Nederland al verregaand verlamd. In december 1943 is het klinisch dood. Studenten zijn ondergedoken of in Duitsland te werk gesteld. Eén op de zeven Nederlandse studenten heeft de loyaliteitsverklaring getekend. In Utrecht één op de tien. Ook na de bevrijding wil de Rijksuniversiteit Utrecht zich zo min mogelijk laten hinderen door de oorlog. Voor zuiveringen wordt nauwelijks tijd vrijgemaakt. Men vindt het belangrijker dat het onderwijs snel kan worden hervat. Slechts notoir foute hoogleraren worden geschorst. De meeste studenten vinden het zuiveren maar hinderlijk. Zij willen gewoon doen waarvoor zij naar Utrecht zijn gekomen: studeren en genieten van het verenigingsleven. Voorwaarts en snel vergeten.

De kille, van elk engagement gespeende precisie waarmee Duitse regels ten uitvoer werden gebracht, heeft een uitwerking gehad die wellicht niet onderdoet voor wat openlijke en enthousiaste collaboratie had kunnen aanrichten', schrijft Sander van Walsum in *Ook al voelt men zich gewond, de Utrechtse universiteit tijdens de Duitse bezetting 1940-1945*. Het boek is een uitgave van de Universiteit Utrecht, die journalist en historicus Van Walsum toegang bood tot archieven die tot nog toe gesloten waren. Het werd

Faculteitsberichten

Faculteitsberichten donderdagmiddag voor 15.00, uur op floppy disk, via bureau onderwijs, bij Cursor inleveren. De berichten worden maar één keer geplaatst. Een bericht voor meerdere faculteiten wordt éénmaal volledig en vervolgens alleen met verwijzing geplaatst. Samenvattingen langer dan tien regels worden geweigerd.

ALLE FACULTEITEN

College Economie voor W, N en E (0B060)

Donderdag 18 mei vervalt het college. In de inhaalweek zal de docent tentamen- en andere vragen behandelen.

Tentamen Spaans

Dinsdagochtend 16 mei is er nog een gelegenheid dit mondeling af te leggen voor allen die het schriftelijk van februari gehaald hebben. Inschrijven in TEMA 0.20.

Student-assistent gezocht

Voor Bureau Onderwijs van Techniek en Maatschappij voor het invoeren van gegevens over afgestudeerden in het bestand van de faculteit. Voor dit werk is geen computer- of softwarekennis vereist, maar wel typevaardigheid, een grote mate van nauwkeurigheid en betrouwbaarheid.

Voor twee dagen per week gedurende één maand, met mogelijk beperkte verlenging. Start: zo spoedig mogelijk. Betaling volgens de normale richtlijnen.

Informatie en aanmelden bij dr. R. van Brunschot. TEMA 0.06, tst. 4673.

Stevin Colloquium Beeldverwerking en Visualisatie

Donderdag 18 mei RC, zaal K2, van 13.30 tot 16.30 uur.

- dr.ir. J.-B. Martens (IPO) ('The application of visual perception in image technology');
- dr.ir. B. ter Haar Romeny (RUU) ('Moderne beeldverwerkingstechnieken');
- dr.ir. C. van Overveld ('Tussen binnen en buiten: algoritmische aspecten van iso-surfaces');
- ir. F. Post (TUD) ('Visualisatie van stromingsgegevens, enkele recente onderzoekresultaten').

Inlichtingen: dr. E. Kaasschieter, HG 8.37, tst 2804/2753, e-mail: stevin@tue.nl

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Fabricagetechnologie-C (1K220)

Omdat donderdag 4 mei het vrijdagrooster geldt, is het laatste college te geven door prof.ir. P. Sanders, verplaatst naar 18 mei (1e en 2e uur - P1). Voor de goede orde: de examenstof voor dit vak is het dictaat 1370, de hoofdstukken 4 en 5 en het dictaat 1384 (geheel).

Studiereis Industria

Bedrijfskundestudenten die willen deelnemen aan deze studiereis van maart tot en met juni 1996 naar Zuid-Afrika, kunnen zich tot en met donderdag 18 mei inschrijven. Informatie en inschrijven bij Industria, Pav. A20.

WISKUNDE EN INFORMATICA

PP-colloquium Wiskunde

- dr.ir. J. van der Wal ('Afstuderen in de stochastische besliskunde') woensdag 10

Dat is complete personeelsbemiddeling

Een zelfstandig uitzendbureau dat bemiddelt in tijdelijk en vast personeel in alle sectoren.
Telefoon 04950 - 46644


Coulant
UITZENDBURO

Werving en selectie van personeel voor middenkader functies en hoger uit alle beroepscategorieën.
Telefoon 04950 - 47432


Emplooi
WERVING & SELECTIE

Detachering van vakmensen die beschikken over de juiste achtergrond en up-to-date kennis.
Telefoon 04950 - 47432


Emplooi
DETACHERING

Postbus 595, 6000 AN Weert. Maaspoort 24, Weert.
Telefoon 04950 - 46644. Telefax 04950 - 47377

mei, van 11.45-12.30 uur, HG 6.96.

Samenvatting:

De stochastische besliskunde houdt zich bezig met besliskundige problemen waarin de stochastiek een centrale rol speelt. De toepassingen liggen vooral op het gebied van de logistiek en de telecommunicatie. Aan de hand van een aantal recente afstudeerprojecten wordt een indruk gegeven van de afstudeermogelijkheden in de stochastische besliskunde.

D-colloquia Informatica

- dr. R. Gerth ('Automatische verificatie van parallele programma's') woensdag 10 mei, om 10.45 uur, DBH 1.04.
- dr.ir. C. Hemerik ('Programmeertalen en Implementatie methoden') woensdag 17 mei, 10.45 uur, DBH 1.04 (d.i. het laatste colloquium).

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Tentamen Fysiologische systemen (3Y100)

Het tentamen d.d. 21 augustus komt te vervallen. Indien u nog wilt deelnemen aan een herkansing dient u zich aan te melden voor de zitting van 12 juni.

Opgeven voor 4 mei.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Tentamen Fysiologische systemen (3Y100)

Zie onder Technische Natuurkunde

College Economie voor W, N en E (0B060)

Zie onder alle faculteiten

Practicum Tribologie 2 (Lagers, 4N023)

Vrijdag 12 mei (instructie dynamisch belaste lagers): WH 1.102; vrijdag 19 mei (schades aan wentellagers): WH 4.14; donderdag 1 en vrijdag 2 juni (dimensionering lagers): PC tuin WH 3A.14, steeds van 13.30-16.30 uur. Informatie: H. van Leeuwen, tst. 3063.

Colloquium Werktuigbouwkunde

- prof.dr.ir. A. van Steenhoven ('Warmteopslag') donderdag 11 mei, 16.00-17.00 uur, collegezaal WH.

Samenvatting:

Het nieuwe onderzoekprogramma van de sectie Energietechnologie heeft als uitgangspunten: de noodzaak van nieuwe experimentele en numerieke technieken, de groepering van het onderzoek om één wetenschappelijk thema, en de toepassing op het ontwerp van energiesystemen. De voordracht gaat eerst in op de overwegingen die tot deze keuzes hebben geleid. Vervolgens wordt het lopende onderzoek geïllustreerd aan de hand van vier samenhangende projecten op het gebied van warmteopslag. Het doel is tweeledig: de opbouw van fysisch inzicht in warmteoverdracht en het operationeel maken van nieuwe technieken, en het op basis van fysisch inzicht formuleren van betere ontwerpregels voor opslagsystemen.

Afstudeervoordracht

- A.F. de Vries ('Trillingsregeling voor niet-lineaire mechanische systemen: een experimentele analyse') donderdag 11 mei, om 10.00 uur, WH 3A07.
- Afstudeerdocent: prof.dr.ir. D. van Campen

Tentamen en practicum Gelegeerd staal (4N720 en 4N723)

Dit wordt mondeling afgenomen in week 20 (15-19 mei).

Aanmelden: op lijst bij kamer W-hoog 4.110. Het practicum Gelegeerd staal (4N72.3) wordt gegeven in de vorm van een oefening in week 19 (8-12 mei). Voor opgave deelname oefening contact opnemen met K. Meesters, W-hoog 4.114.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Stagevoordracht

- W.J. van Houtem ('Digital transmission scheme for terrestrial TV') woensdag 10 mei, om 12.00 uur, EH 11.22.

Afstudeervoordracht

- F. Verschuuren ('Automatic Parameter Estimation for a Vision Survey System') dinsdag 9 mei, om 14.30 uur, EH 4.11.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Veiligheidssystemen en Organisatie

Dinsdag 9 mei houdt de Chemiewinkel een symposium over 'Veiligheidssystemen en Organisatieveiligheidssystemen' die binnen de chemische wereld worden toegepast en de hiermee samenhangende organisatie.

Spreekers:

- Dankaart, Shell Hoogvliet ('OOG, oa toegepast bij Shell');
- Brascamp, Industriële Veiligheid TNO Apeldoorn ('De relatie tussen veiligheidssystemen en organisatie; SMART-systeem');
- Bezuijzen, Crisis Onderzoek Team van de RU Leiden en de Erasmus Universiteit Rotterdam, ('Analyse van de ramp bij Cindu op 8 juli 1992').

Dagvoorzitter is drs. P. Weijmans, coördinator veiligheid van de faculteit T. Aanvang: 14.00 uur, collegezaal T-laag.

Studentassistenten gezocht

Voor het practicum Basischemie heeft de Propaedeutische Onderwijsgroep acht student-assistenten nodig. Belangstellenden dienen zich vóór 20 mei op te geven bij de secretaresse van TPO, C. Schilders, TL 1.30, tst. 3780. Inlichtingen bij P. Janssens, TL 1.24, tst. 3780 of bij A. van de Ven, TL 1.25, tst. 3774.

'Het is absoluut nièt voor pretentieuze mensen of professionals die door willen breken naar het grote publiek. Het is voor de lol, maar wèl serieus, al krijg je er geen diploma voor.' Louise Wiegant is zeer beslist als ze het over haar kleinkunstcursussen heeft. Daarnaast is er elke vrijdagavond een *Café Chantant* in het Wieganthuis. Zoals aankomende vrijdag met student Maarten van der Meijden met 'Geniet en drink met Maarten'.

Sinds 1981 zwaait Louise Wiegant de scepter over het *Café Chantant* in het Wieganthuis met try-outs, een travestie-act, cabaret, chansons, Nederlandstalige liede-

ren, stand-up achtige optredens en presentaties van de cursus. Ze vult daarmee het gat tussen het buurthuis en 'het theater'. Het begon allemaal met een oproep in de Volkskrant, Parool en Trouw waar reacties op kwamen van Amsterdam tot Groningen die het adres van het *Café Chantant* aan elkaar

doorgeven. Daarnaast zijn er contacten met het Leids Cabaret-festival. Veel artiesten houden bij het Wieganthuis hun try-out. Zoals Van der Meijden, student aan de Landbouwniversiteit in Wageningen. In mei doet hij mee aan een Zwols studentenfestival waar hij teksten over Ritzen en een gereïncarneerde troubadour voor schreef. Niemand krijgt betaald voor het optreden, maar er wordt aan het eind van de avond wel met de pet rondgegaan en iedereen krijgt een video van zijn optreden. Aan één ding doet Wiegant zeker niet mee: trends. Wiegant: 'Daarom zijn we gestopt met het Smartlappenfestival. Elk café had intussen zo iets en het leek meer een avond lachen dan dat het om het de liederen ging.'

Het Wieganthuis is aan de Blaarthemseweg 11 in Eindhoven. Geïnteresseerden kunnen daar informatie krijgen of bellen naar 510968.

'Miss Blanche' van Marc de Cloe bij Plaza Futura

A jaren kent Nederland nog steeds dezelfde veelbelovende filmtalenten als Ian van de Kerkhof en Paul Ruven. Daar is er één bijgekomen: Marc de Cloe. De Cloe

studeerde in 1992 af aan de Rietveld Academie en won toen op de Nederlandse Filmdagen een prijs voor zijn korte films 'Lucky Strike' en 'Ralentir'. 'Miss Blanche' schildert in surrealistische beelden en humor het leven in een dorp dat met een oorlog te maken had. Welke oorlog, waar of wanneer blijft onduidelijk. De Cloe concentreert zich op de verhoudingen tussen de dorpsbewoners: de voormalige schoonheidskoningin, Harry, Frenk en Bob, de jonge meisjesweeling en twee doden. Dat relatief rustige leventje wordt verstoord als er een auto de heuvel af komt rijden met een dode man erin. Voorafgaand worden twee korte films vertoond: 'To fade away' van de Eindhovense regisseuse Saskia Holtjer en 'Dood spoor' van Sander Teymant. Over een jongen die zelfmoord wil plegen. Een rockgitarist is hem voor en hij treedt in zijn voetsporen. Van 4 tot en met 10 mei, in Plaza Futura.

Voor de lol, maar wel serieus

door
Gerard
Verhoogt



Een enthousiaste cursusgroep bij hun presentatie. Foto: extern

AGENDA

tine van het hoofdgebouw.

Zondag 7 mei
Film in de bovenbar: 'The Crow' ('93) van de Tjechische filmer Karel Kachyna.

Maandag 8 mei
Intrigerende film van Andrew Birkin en familie is het incestueuse 'The Cement Garden'; in de benedenbar.

Woensdag 10 mei
Optreden van cabaretier Andre Manuel in de bovenbar.

Maandag 8 mei
Zie pagina 2 voor SG-Aktueel

Dinsdag 9 mei
Practicum Gedachten-experimenten; 19.30 uur, Van Trierzaal, bestuursgebouw.

Woensdag 10 mei
'Protocol van het Heilig Ontzag', ofwel Nix-auteur Ronald Giphart wordt geïnterviewd en leest voor in het Rekencentrum, cz 2, va. 12.00 uur.

Donderdag 11 mei
Francine Janssen, Rik van de Kamp, Michel Krott en Joost Boelaars discussiëren met passerende studenten over: de onveilige samenleving, de onderwijskwaliteit, student en geld en pa en ma. Vanaf 12.45 uur in de kan-

Tot 21 mei
In de Krabbedans zijn (cartoonachtige) tekeningen van Quinten Dierick en schilderijen en tekeningen van Peter Jordaans.

Tot 27 mei
Foto-tentoonstelling 'Lichaam en Kleur' van Christiane Kasdorp in het Centrum voor de Kunsten, Stratumsedijk.

Donderdag 4 mei
'Miss Blanche' van Marc de Cloe is de nieuwe film van deze week in Plaza Futura; vanavond ook theater van Arthur Rosenfeld & Ana Texido: 'The third person'.

Lunchconcert van Trio d'Amis in het Muziekcentrum.

De Zwarte Komedie speelt 'De kleine vrijheid' in de Stadsschouwburg.

Fugazzi (recht voor de raap punk) en Zool (popcore) treden op in De Effenaar.

Vrijdag 5 mei
Theater in de Plaza (vandaag en morgen) van Super Nuver: 'Risk'.

Moderne dans van Djazzex in de Stadsschouwburg.

Cabaret in Wieganthuis/Café Chantant: try-out van Maarten van der Meijden met 'Geniet en drink met Maarten'.

(Oer)Ska van The Selecter & Support in De Effenaar.

Zaterdag 6 mei
Het Mechels Miniatuur Theater speelt 'Andorra' van Max Frisch in de Stadsschouwburg.

Party in De Effenaar: 'It's a jungle in da city'.

Optreden van Pauline de Groot in Het Klein.

Zondag 7 mei
Talkhow van Jansen en Joost over 100 jaar cabaret in Grand Café Berlage; 's avonds de laatste voorronde van het Zuid-nederlands Smartlappenfestival.

Blues met een Hoofdletter B van Junkhouse & de Guy Forsyth Band in De Effenaar.

Het Gyosy Swing Quartet speelt 'Hotclub de France' in de Trafalgar Pub.

Maandag 8 mei
Trio 3 speelt in jazzcafé Wilhelmina: Olivier Lake, Fred Hopkins en Andrew Cyrille.

De lezingen en de discussie in het Q-café (Plaza Futura) gaat over de (on)zin van woontorens in Eindhoven.

Dinsdag 9 mei
Joop Visser zingt en speelt in theater

Overdag in de Stadsschouwburg.

Bayou Music van Louisiana in de Vooruitgang.

Woensdag 10 mei
'Strictly Ballroom' film van Baz Luhrman draait in de Effenaar.

Mathilde Santing en het Noordhollands Philharmonisch Orkest spelen in het Muziekcentrum.

Toneelgroep De Appel: 'Zo eenvoudig is de Liefde', Stadsschouwburg.

Nix-auteur Ronald Giphart

Ronald Giphart is een jonge, produktieve en actieve schrijver. Onlangs verscheen 'Het feest der liefde', waarin onder meer een aantal vermakelijke verhalen staan over het studentenleven, met veel drank, seks, liefdesverdriet en passie voor de letteren. Daarvoor schreef Giphart 'Ik ook van jou' en 'Giph', hij is oprichter en redacteur van het literaire tijdschrift 'Zoetermeer' en werkt mee aan het literaire voetbaltijdschrift 'Hard Gras'. Giphart vertelt op 10 mei over zijn werk en leest eruit voor in collegezaal 2 van het Rekencentrum, van 12.00 tot 13.15 uur.

Plaza Futura Filmquiz

In iedere editie van Cursor vind je de Plaza Futura Filmquiz. Inzenders maken kans op het winnen van een Plaza Pas, die recht geeft op korting, en bovendien ontvang je twee vrijkaartjes voor een film naar keuze. Je kunt de pas ook cadeau doen. Stuur je antwoord voor woensdag a.s. op briefkaart naar: Plaza Futura, Postbus 4502, 5601 EM Eindhoven. De winnaar krijgt bericht.

PLAZA PAS

FUTURA

NAAM: _____

Uitslag vorige week: **Neder-duits**

De vraag van deze week luidt: In welk land speelt de film **Les silences du palais**?

Verkiezing U-raad en Faculteitsraden

Op maandag 24 april heeft het Centraal Stembureau (CS) in een zitting een verzamellijst van kandidatenlijsten vastgesteld - voor elke geleding afzonderlijk - voor de verkiezing van de leden voor de U-raad en voor de faculteitsraden. Het CS heeft daarop aansluitend in een openbare zitting (door middel van loting) een lijstnummer toegekend aan de kandidatenlijsten voor de verkiezing van de leden voor de UR en voor de faculteitsraden. Dit heeft geresulteerd in de volgende lijsten:

Verkiezing Universiteitsraad

Geleding Wetenschappelijk Personeel

Lijst 1: Groepering 'TH-één'

- Linssen H N (Nico) (WSK/I)
- Cuijpers J G M (Jan) (RC)
- Withagen C A A M (Cees) (WSK/I)
- Kusters R J (Rob) (BDK)
- Hardon J J (Jaap) (B)
- Haverkort J E M (Jos) (N)
- Korlaar A (André) (WSK/I)
- Oerlemans L A G (Leon) (WM)

Lijst 2: Groepering 'Groep 2000/ISO'

- Nijst A G P M (Arthur) (WSK/I)
- Regterschot G J K (Gert) (BDK)
- Hekezen A H (Ton) (E)
- Knaack B T (Bart) (WSK/I)
- Bakker J J A (Hans) (BDK)
- Roosmalen O S van (Onno) (WSK/I)
- Mal H H van (Herman) (BDK)

Lijst 3: Groepering 'WP-UR'

- Bouman M M P (Monique) (WM)
- Voigt M J A de (Martin) (N)
- Savelsbergh E R (Elwin) (WM)
- Kok J J (Jan) (W)
- Graafmans J A M (Jan) (BKE)
- Marin G B M M (Guy) (T)
- Doevandans C H (Kees) (B)
- Lambert A J D (Fred) (BDK)
- Witzand P (Paul) (E)
- Sluijter F W (Frans) (N)

Geleding Ondersteunend en Beheerspersoneel

Lijst 1: Groepering 'TH-één'

- Boetzkes J T P (Jan) (T)
- Vermeulen-Adolfs A E G (Annaliese) (WSK/I)
- Niessen L J P (Bert) (E)
- Storm E (Edo) (SPORTCENTRUM)
- Hermens W W A (Walter) (RC)
- Waal P L H de (Piet) (W)
- Wolthuizen J P (Jellis) (T)
- Coenen P J E M (Jos) (BIB)

Lijst 2: Groepering 'Groep 2000/ISO'

- Schram J C (Jeff) (DBZ)
- Meijer J (Jan) (BDK)

Lijst 5: Groepering 'TUE 2005?'

- Proveniers A G W J (Adrie) (B)

Lijst 6: Groepering 'OBP-UR'

- Buurke W J (Willem) (DFA)
- Moons J M P (Annemarie) (T)
- Udo S (Suzanne) (WSK/I)
- Berg J B P M van den (Hans) (BTD)
- Bosma-Zabel L (Lydia) (WM)
- Ypma S H (Sjoerd) (E)
- Blankestijn J (Koos) (BKE)
- Schoonen J M W M (Ton) (W)

Geleding Studenten

Lijst 1: Groepering 'TH-één'

- Hees M van (Michiel) (BDK)
- Ossevoort L (Liesbeth) (W)
- Krose L J (Linda) (B)
- Ekris D J van (Jaap) (WSK/I)
- Siffels M (Martijn) (E)
- Splinter M C (Marcel) (BDK)
- Lubberink J M (Mark) (N)
- Vries P J de (Piet) (T)
- Klunder G (Gerda) (WM)
- Rijkman L (Lyan) (WM)
- Verheijen H J J (Bas) (N)
- Bockholts M (Marije) (N)
- Zellenrath M (Mark) (N)
- Scholtes R A (René) (T)
- Beek M van (Maarten) (T)
- Loon P J J T P van (Pascal) (T)
- Wouters A M A (Anton) (E)
- Konert M J (Marco) (E)
- Bouwmeester C E (Christian) (E)
- Ruis A H J (Alexander) (E)

- Dumont S H M M (Susan) (WSK/I)
- PoI N C van de (Niels) (B)
- Slegers P C C (Peter) (B)
- Jans H D (Hielke) (B)
- Laarhoven AMC v (Annemarie) (W)
- Schmitz J P M (Jos) (W)
- Groenenberg I (Ingrid) (W)
- Lagendijk K A E (Karen) (BDK)
- Noppen P J (Peter) (BDK)
- Smit B P A (Bas) (BDK)

Lijst 2: Groepering 'Groep 2000/ISO'

- Jansen P A L (Paul) (BDK)
- Oving F R (Francine) (B)
- Heitbrink A A (Arko) (B)
- Kleemans J A (José) (B)
- Scheppink B (Barbara) (W)
- Loeff B (Birgitte) (E)
- Brouwer M E (Merije) (T)
- Crielaard A J (Arina) (N)
- Nieuwenstein A P (Alwin) (WM)
- Drimmelen L P v (Leendert) (WSK/I)
- Bladeren N D van (Niels) (BDK)
- Persoon S A (Sarah) (B)
- Hilders E B L M (Erwin) (W)
- Nordkamp H (Hugo) (E)
- Bilt I A C van der (Ivo) (T)
- Nijsten S P L (Sjoerd) (N)
- Meerburg M E (Martine) (WM)
- Verkoijen M E (Martine) (B)
- Goemans S B M (Suzanne) (BDK)
- Zijl A van (Aron) (E)
- Cornelis C (Chris) (T)
- Ijzerman M (Martin) (BDK)
- Swart D (Dennis) (WM)
- Bruijn F de (Franck) (E)
- Rutten J (Joost) (BDK)
- Bruinsma U B D M R (Udo) (T)
- Dubbelman R P (Paul) (BDK)
- Sandberg B (Bert) (B)
- Jonge R J de (Robert) (WM)
- Kramer S A (Saskia) (BDK)

Lijst 4: Groepering 'Progressieve Fractie'

- Treffers F P (Fulco) (B)
- Naus E A J (Erwin) (W)
- Lammers S (Saskia) (BDK)
- Smit M (Marco) (N)
- Grit M B M (Marco) (E)
- Dost J (Jeroen) (WM)
- Veenstra J H (Johan) (WSK/I)
- Vries T J de (Tjerk) (T)

Verkiezing Faculteitsraden

Faculteit W&M

Geleding Wetenschappelijk Personeel

Lijst 3: Groepering: -

- Bouwhuis D G

Lijst 4: Groepering 'KO2'

- Oerlemans L A G (Leon)
- Meeus M T H (Marius)
- Vries M J de (Marc)
- Campbell E E (Eddy)
- Verbong G P J (Geert)

Lijst 5: Groepering 'PeTiT'

- Vonderen-v Staveren M L (Marijke)
- Boogaart P C Uit den (Pieter)
- Thijs L J (Bert)
- Kort Y A W de (Yvonne)

Geleding Ondersteunend en Beheerspersoneel

Lijst 1: Groepering: -

- Duijvesz K A (Karoline)
- Bukkems-Steenman P F (Fabiola)
- Lange C de (Cees)
- Robben L J G M

Lijst 2: Groepering: -

- Verhelst-Korpel L M H (Lidwine)
- Wijngaarden A F van (Astrid)

Geleding Studenten

Lijst 6: Groepering 'TEMA 1'

- Klimbie P B (Balthasar)
- Koolen M J J M (Maurice)
- Keunen M (Mohini)
- Haans W M A A (Wendy)

Faculteit Technische Bedrijfskunde

Geleding Wetenschappelijk Personeel

Lijst 3: Groepering 'FR-BDK-WP'

- Dirne C W G M (Corné)
- Eijnatten F M van (Frans)
- Gubbels T G N (Ton)
- Keizer J A (Jimme)
- Newby PH D M J (Martin)
- Vosselman E G J (Ed)
- Verzellenberg L N J (Bèr)

Geleding Ondersteunend en Beheerspersoneel

Lijst 2: Groepering 'OBP'

- Woensel-Bonants C J M van (Stance)
- Rediker J F T (Joke)

Geleding Studenten

Lijst 1: Groepering 'Studentenbelang'

- Horstink P E H (Paul)
- Woltring C (Chantal)
- Goemans S B M (Suzanne)
- Lammers S (Saskia)
- Hees M van (Michiel)
- Smit B P A (Bas)
- Appels E M (Eefke)
- Noppen P J (Peter)

Faculteit Wiskunde en Informatica

Geleding Wetenschappelijk Personeel

Lijst 2: Groepering 'W&I'

- Einmahl J H J
- Somers L J A M
- Meer J C van der
- Lierop M L P van
- Blokhuis A
- Overdijk D A
- Bijlsma A
- Jansen J K M
- Mauw S
- Hautus M L J
- Boersma J

Geleding Ondersteunend en Beheerspersoneel

Lijst 1: Groepering 'W&I'

- Oversteegen A M H G
- Venema W Z
- Vermeulen-Adolfs A E G

Geleding Studenten

Geen kandidaten

Faculteit Technische Natuurkunde

Geleding Wetenschappelijk Personeel

Lijst 3: Groepering 'WPN'

- Kopinga K
- Kroesen G M W
- Brongersma H H
- Dongen M E H van
- Kamp L P J
- Beijerinck H C W
- Haverkort J E M
- Steenhuijsen L W G
- Ijzendoorn L J van

Geleding Ondersteunend en Beheerspersoneel

Lijst 2: Groepering 'OBPN'

- Nijmweegen F C van (Fred)
- Dijkstra W M
- Freriks J M
- Trines G R M
- Queens M P A (Rinus)

Geleding Studenten

Lijst 1: Groepering 'OSO'

- Nooij F C de (Floor)
- Schuring D (Danny)
- Dresen H H H (Hans)
- Ivkovic I (Ivana)

Faculteit Werktuigbouwkunde

Geleding Wetenschappelijk Personeel

Lijst 1: Groepering 'W1'

- Dautzenberg J H (Hans)
- Goey L P H de (Filip)
- Struik K G (Klaas)
- Meijlink T J J (Thom)
- Hijink J A W (Hans)

Lijst 2: Groepering 'W1995'

- Kraker A de (Bram)
- Schreurs P J G (Piet)
- Govaert L E (Leon)
- Veldpaus F E (Frans)

Geleding Ondersteunend en Beheerspersoneel

Lijst 1: Groepering 'W1'

- Schoonen J M W M
- Rooy H W A M van
- Valkenburg H A M
- Soers F G J
- Reker E A G
- Meesters C J M

Lijst 2: Groepering 'W1995'

- Broek F G W van den (Frans)
- Wouters L H G (Leo)

Geleding Studenten

Lijst 3: Groepering 'Studenten W'

- Stegeman Y W (Yvonne)
- Vugt G van (Gwen)
- Beurskens L W M (Luuk)
- Kirkels A F (Arjan)

5. Moltzer M J (Meike)

Faculteit Elektrotechniek

Geleding Wetenschappelijk Personeel

Lijst 6: Groepering: -

- Berkelaar M R C M
- Boom H P A van den
- Bosch P P J van den
- Hegt J A
- Rijanto H
- Vandamme L K J

Geleding Ondersteunend en Beheerspersoneel

Lijst 3: Groepering 'OBP'

- Ypma S H (Sjoerd)
- Roy B H van (Ben)
- Creemers H M (Harry)
- Eck P F T van (Paul)
- Borghouts P C A (Paul)

Geleding Studenten

Lijst 1: Groepering 'Thor'

- Loeff B (Birgitte)
- Kijftenbelt T T (Thomas)

Lijst 2: Groepering 'VKO'

- Mulders A G (Addy)
- Mathijssen A W M (Sander)

Lijst 4: Groepering 'De Rots'

- Grit M B M (Marco)
- Siffels M (Martijn)
- Groot H W H de (Harmue)

Lijst 5: Groepering 'Beter Elektrotechniek'

- Chin Kwie Joe V L W (Vincent)
- Ariens J R L C (Jeroen)

Faculteit Scheikundige Technologie

Geleding Wetenschappelijk Personeel

Lijst 3: Groepering 'Wetenschappelijk Personeel'

- Janssen J G M (Hans-Gert)
- Verspui M A (Mariëtte)
- Piepers H W (Hub)
- Santen R A van (Rutger)
- German A L (Ton)
- Kerkhof P J A M (Piet)
- Kroes B (Bas)
- Kuster B F M (Ben)
- Jansen S R (Stephan)

Geleding Ondersteunend en Beheerspersoneel

Lijst 1: Groepering 'OBP-T'

- Snijders H M J
- Arts V M A
- Staring A J P M
- Goeij H J de
- Dongen J L J van

Geleding Studenten

Lijst 2: Groepering 'Studentenbelangen'

- Scholtes R A (René)
- Haans B N H A (Bas)
- Huppertz J J M (Jacques)

Faculteit Bouwkunde

Geleding Wetenschappelijk Personeel

Lijst 1: Groepering 'INTEGRATIE'

- Moonen S P G (Faas)
- Janssen J F G (Jan)
- Hoenderkamp J C D (Hans)
- Schot F (Frank)

Lijst 2: Groepering 'FAGO'

- Wolfs B G (Bart)

Lijst 4: Groepering 'BAUWKUNDE'

- Maassen C J J M (Clemens)
- Oppewal H (Harmen)
- Hofman H
- Zeyl G A C van (Gerard)

5. Dubbelman T M E W J (Tom)

6. Borgers A W J (Aloys)

Lijst 7: Groepering 'BPU'

- Schmid P (Peter)
- Maas G J (Ger)
- Gassel F J M van (Frans)

Geleding Ondersteunend en Beheerspersoneel

Lijst 5: Groepering 'van WAERDEN-DIJKSTRA-van VEGHEL'

- Waerden P J H J van der (Peter)
- Dijkstra J (Jan)
- Veghel L A M van (Leo)

Lijst 6: Groepering 'Faculteitsburo'

- Wendel De Jooode R G van (Rob)
- Weijden W J A C van der (Will)

Lijst 8: Groepering 'Ceelen'

- Ceelen M A C M (Martien)
- Ishoven J L van (Jacques)

Geleding Studenten

Lijst 3: Groepering 'Studenten FRB'

- Heusden L van (Liane)
- Sap H A (Herwin)
- Nunen B L T van (Baukje)
- Versluis C A E (Kees)
- Oomen M J J (Marie-José)
- Jansen M J (Max)
- Treffers F P (Fulco)

Lijst 9: Groepering 'Studentenburo Bouwkunde'

- Wetten B J G van (Bas)
- Beeren M (Myke)
- Hubers E J P (Elvira)
- Vos S (Sandra)
- Snellen D M E G W (Daniëlle)

Kennisgeving van de stemming

Op maandag 24 april zijn de kennisgevingen van de stemming verzonden voor de verkiezing van de U-raad en de faculteitsraden voor de te houden stemming op donderdag 18 mei aanstaande. Op de kennisgeving is o.a. vermeld bij welk stembureau en voor welke raad/raden men zijn stem kan uitbrengen. Men dient er rekening mee te houden dat men zich bij het uitbrengen van zijn stem voldoende moet kunnen legitimeren. De stembureaus 1 tot en met 10 zijn geopend van 9.00 tot 17.00 uur. Stembureau nr. 11 (BTD) is geopend van 10.30 tot 14.30 uur. Onderstaand is aangegeven bij welk stembureau men zijn stem kan uitbrengen.

Stemmen bij volmacht

Het CS wijst op de mogelijkheid om te stemmen bij volmacht. De kennisgeving van de volmachtgever dient dan overgedragen te worden aan een kiesgerechtigde die tot hetzelfde stembureau en dezelfde geleding behoort als de degene die de ander machtigt. Hierbij dient ook rekening gehouden te worden met het volgende:

- de kiesgerechtigde die gemachtigd wordt, mag niet meer dan twee aanwijzingen als gemachtigde aannemen;
- een gemachtigde kiesgerechtigde mag de desbetreffende volmachtstemmen uitsluitend gelijktijdig met zijn eigen stem uitbrengen;
- een gemachtigde kiesgerechtigde die de kennisgeving van een volmachtgever kwijtraakt, kan geen duplicaat worden uitgereikt.

Het Centraal Stembureau is gevestigd in het bestuursgebouw, kamer 3.03, tst. 2133, b.g.g. 2455.

Buitenlandse gast is mondiger geworden

Rector Van Lint, beschermheer van de ING, benadrukt waar hij kan het belang van een gastvrij buitenlanderbeleid. Vorig jaar ontving de ING 110 gasten uit maar liefst 26 landen. Voor de buitenlandse gasten worden allerlei activiteiten ontplooid, om ze zo te laten kennismaken met verschillende aspecten van de Nederlandse samenleving en cultuur. Bij aankomst in ons land krijgen zij een informatiepakket en een welkombrief. Vroeger werden nieuwe gasten niet structureel aangemeld bij de ING. Het gemakkelijkste zou zijn als dat via de Dienst Personele Zaken zou lopen, maar dat is moeilijk met het oog op bescherming van de privacy, stelt Verzellenberg. Sinds kort verloopt de aanmelding van nieuwe gasten beter. De secretaresse krijgt via de Stichting Studentenhuisvesting Eindhoven (SSHE) de gegevens binnen. Daarnaast zijn er ook gezamenlijke activiteiten, zoals de jaarlijkse introductieavond, de excursies en de wekelijkse koffieochtenden.

Bulletin

Ria German is al jarenlang één van de actievelingen binnen een club van tien die min of meer de kern vormt van de activiteiten. Per toerbeurt verzorgt deze club iedere dinsdagmorgen een koffieochtend in ESKafé. Zij heeft het steeds leuk gevonden om te doen. Wel bespeurt zij een verschil in vergelijking met een aantal jaren geleden. 'De buitenlander is veel mondiger geworden. Hij huurt een auto en toert zelf de bezienswaardigheden af. Je hoeft ze niet meer te vermaken.' Toch blijken de buitenlanders wel degelijk behoefte te hebben aan gezamenlijke activiteiten. Al is er geen peil te trekken op het aantal

deelnemers. Soms zitten bepaalde activiteiten helemaal vol en andere keren is er nog ruimte. De opkomst varieert met de samenstelling van het gastenbestand. Ook worden er wel bezoeken aan huis gedaan. 'Voor de engelstaligen is dit geen probleem. Bij Russen of Bulgaren ligt dat veel moeilijker', aldus German.

Daarnaast is er een eigen bulletin met nieuwtjes uit de kranten, die de familie Attwood in het Engels vertaalt. Ook wordt er ten behoeve van de buitenlanders een meubeldepot beheerd door Herman van Hooff. Mensen die huisraad over hebben, kunnen dat gratis laten ophalen. Dit geldt vooral voor zaken die eigenlijk te

goed zijn om weg te gooien, maar waar je eigenlijk geen raad mee weet.

Motivatie

De ING is een initiatief van de echtgenote van prof. Heikens. Zij kende het fenomeen buitenlanderbeleid vanuit Amerika. Zij ronselde enkele medestanders uit eigen kring, waardoor het jaren zo was dat de vrouwen van hoogleraren de ING bestierden. Inmiddels is het zo dat je niet perse een hoogleraarvrouw hoeft te zijn, om bij de ING actief te kunnen zijn. 'Het draait meer om enthousiasme en motivatie. Iedereen die het leuk vindt om met buitenlanders om te gaan is als

gastvrouw welkom', stelt de voorzitter. 'Nieuwe aanwas is zeer welkom', stelt German. 'Wij worden er niet jonger op en het zou toch fijn zijn als ons werk in de toekomst gecontinueerd wordt.' Wie het leuk lijkt om deel uit te maken van het ING-team kan haar bellen, tel. 516103, of voorzitter Verzellenberg, tst. 2313 (bgg 2170).

'Bij de ING moet je ervan houden om met buitenlanders om te gaan.' Dit zegt dr. Ber Verzellenberg, voorzitter van de International Neighbour Group van de TUE. Deze vereniging zet zich al zo'n vijfendertig jaar in voor de buitenlandse gasten en hun hier verblijvende gezinsleden. Dit gebeurt op volledig vrijwillige basis. De enige bezoldigde functie bekleedt secretaresse Stance van Woensel. De voorzitter, de secretaris Ria German en de bijna dertig andere ING-begeleiders streven er belangeloos naar het verblijf van de buitenlanders te veraangenamen. Hun werk wordt op prijs gesteld.

door
Désiree
Meijers



ING-deelnemers op weg naar de Keukenhof. Helemaal rechts staat voorzitter Verzellenberg. Foto: John Claessens.

Hoe Ritzen de talenten stimuleert

'De eisen aan studenten worden niet verzwaid om ze op te jagen of onder druk te zetten', aldus minister Ritzen vorige week in de Tweede Kamer. 'Nee, op deze manier kunnen ze hun talenten maximaal ontplooiën.' Voor de ene lichter student gelden andere eisen dan voor de andere. Bovendien zijn er uitzonderingsregels. Een overzicht.

Wie nu studeert, heeft te maken met de tempobeurs. Studenten kunnen vijf jaar een beurs krijgen. Zij moeten dan wel jaarlijks een kwart van hun punten halen. Zo niet, dan moeten zij hun studiefinanciering (met rente) terugbetalen aan de overheid. Volgend studiejaar, 1995/96, gaat

de temponorm omhoog naar 50 procent. Daarbij blijft het. Wie volgend jaar, dat wil zeggen in september 1995, voor het eerst gaat studeren, krijgt te maken met de prestatiebeurs. Deze studenten krijgen nog maar vier jaar een beurs, die wordt uitgekeerd als lening. Alleen wie voldoende studiepunten haalt, hoeft die lening niet terug te betalen. Er zijn twee meetpunten: na één jaar, en na zes jaar.

Eerst de prestatienorm na één jaar: die is in de jaren 1995/96 en 1996/97 50 procent. In september 1997 stijgt de norm naar tweederde, in de volksmond al vertaald als '70 procent', maar ook wel '66 procent' genoemd. Voorwaarde is wel dat het onderwijs dan goed genoeg is. Ritzen rekent daarop.

Vluchtroute

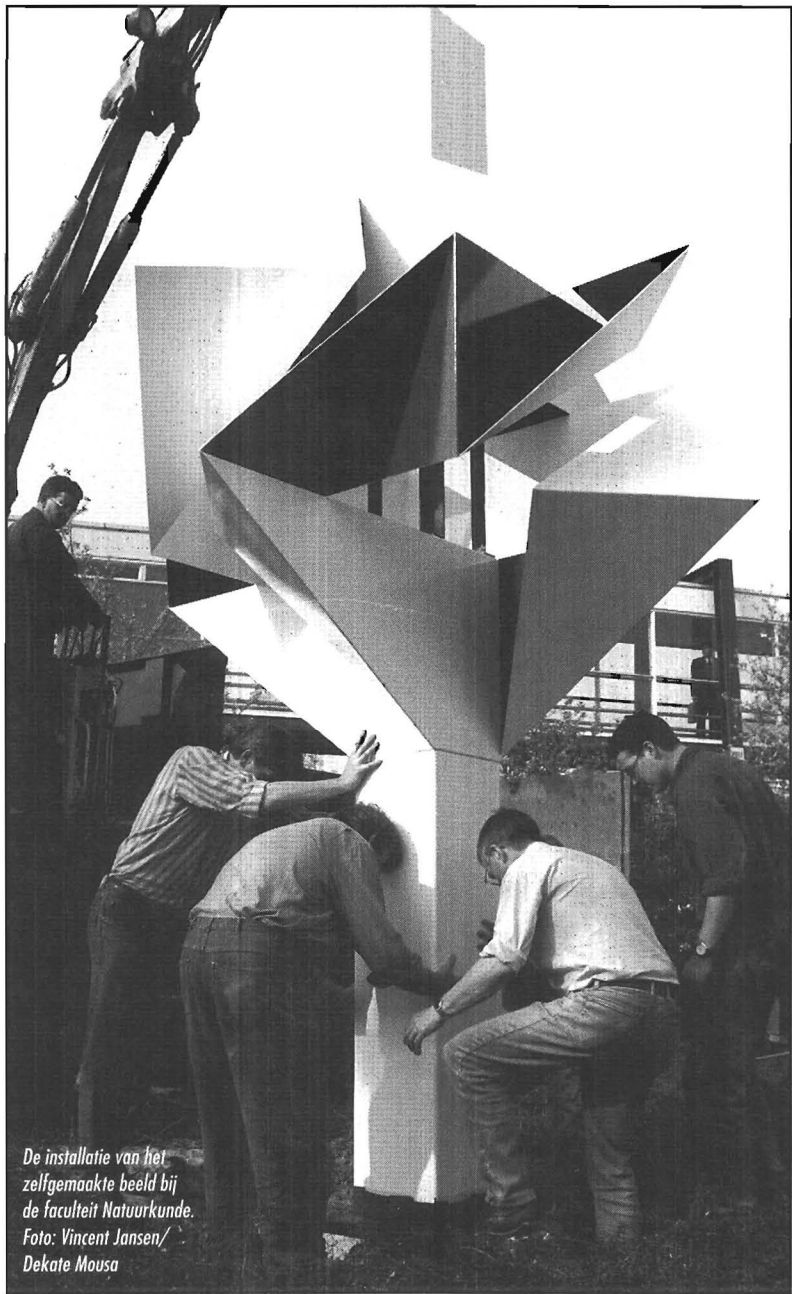
Voor eerstejaars die vanaf 1997

gaan studeren, is een lastige vluchtroute bedacht. Als een student in het eerste jaar minder dan tweederde van de punten haalt, maar meer dan de helft, wordt zijn lening toch in een beurs omgezet, mits hij binnen vier jaar afstudeert. Een reeds bestaande vluchtroute is dat iemand die voor het eerst gaat studeren zijn beurs niet hoeft terug te betalen als hij zich voor 1 februari uitschrijft. Dan de prestatienorm na zes jaar: die wordt gevormd door het diploma. Wie na zes jaar nog niet is afgestudeerd, moet drie jaar studiefinanciering terugbetalen, en zelfs vier als hij het eerste jaar ook onder de maat is gebleven. Echter, ook hier is een ontsnappingsroute bedacht. Elke student mag zich voor een jaar uitschrijven. De klok voor de

prestatiebeurs staat dan stil; de eindmeting is na zeven jaar. Wat de student in dat jaar doet, staat hem vrij. Hij mag dan, tegen betaling van collegegeld, gewoon doorstuderen. De student hoeft slechts aan de Informatie Beheer Groep te melden dat hij een jaar lang geen beurs wil ontvangen. Het jaar 'rek' kan alleen aaneengesloten worden opgenomen, anders raakt de IBG de tel kwijt. Wel mag een student zelf bepalen wanneer hij het extra jaar laat ingaan. Bijvoorbeeld op 1 december, of op 1 maart.

door
Pieter
Evelin
HOP

Beeld bij Natuurkunde onthuld



De installatie van het zelfgemaakte beeld bij de faculteit Natuurkunde. Foto: Vincent Jansen/Dekate Mousa

Het begon met een fietstochtje langs de Loire: daar zag prof.dr. Fons de Waele een beeld staan van de kunstenares Margot Zanstra. Sinds maandag staat er nu ook een beeld van haar bij de faculteit Natuurkunde. Niet gemaakt door Zanstra, maar door de enthousiaste medewerkers van de faculteitswerkplaats Natuurkunde en met financiële hulp van de Kunstcommissie. Het werd maandag onthuld onder begeleiding van het huisorkest van Natuurkunde.

door
Gerard
Verhoogt

De Waele: 'We waren al langer op zoek naar een beeld om het lelijke gebouw van Natuurkunde wat op te vrolijken. We hadden al eens een prijsvraag uitgeschreven. Het ontwerp dat in aanmerking kwam, 'Lens op Sokkel', werd echter nooit uitgewerkt, omdat het te moeilijk en te duur was.' Toen kwam hij op vakantie in Frankrijk het beeld van Zanstra tegen. De Waele: 'Het heeft een relatie met techniek en met natuurkunde, die symmetrieën in de constructie. Natuurkunde is ook vaak gebaseerd op een simpel basisidee dat je dan moet uitwerken. Het leuke is dat het beeld

'Turbulentie' genaamd is; iets waar we bij Natuurkunde ook veel mee bezig zijn. Maar dat is toeval en niet de hoofdreden dat we dit beeld uitkozen.'

De Waele ging met de catalogus naar Marius Bogers, chef van de werkplaats en coördinator technische dienstverlening, en naar de directeur Beheer Gerard Pasmans. Beiden waren enthousiast. Er werd contact opgenomen met Anton Peeters van de Kunstcommissie, die het voorlegde aan het bestuur. Uitgaand van het principe van de nota *Kunstbeleid 1995* kwam er op het principe van matching (beide partijen betalen een evenredig aandeel) financiële ondersteuning.

Symmetrie

Voor er gelast kon worden, werd er eerst gevouwen en gefröbeld totdat het beeld als model klopte. Daarna konden de mensen van de

werkplaats aan de gang gaan: in hun vrije uren werkten ze, tegen een kleine vergoeding, de afgelopen maand een aantal avonden per week aan het kunstwerk. Afgesproken was dat het beeld, zeker in een tijd van bezuinigingen, zo goedkoop mogelijk moest zijn en dat de werkzaamheden niet ten koste mochten gaan van het gewone werk. Een van de problemen was dat de werkplaats voor fijne mechanica te klein was. Dus werden de vier stroken (elk van 100 kilo), die het eigenlijke beeld vormen, apart in elkaar gezet en daarna in het Cyclotron aan elkaar gemonteerd. Bogers: 'Het moeilijkst was echter de fijne afstelling van de diverse vlakken en onderdelen. Het bestaat uit een aantal hoeken van 60 en 90 graden en dat luistert heel nauw. Als je één onderdeel net verkeerd last, lopen de vlakken niet symmetrisch meer en dat zie je direct.' Het zelfgemaakte fundament voor het 750 kilo wegende en 4,20 meter hoge beeld werd nagemeten door de BTD en goedgekeurd.

Het origineel van 'Turbulentie' staat in Tokio in het Hakone openlucht museum en kreeg de tweede prijs in de Henry Moore Grand Prize Exhibition. Zanstra, die na haar carrière als balletdanseres kunstenares werd, had uiteraard eerst toestemming gegeven voor de fabricage. Bogers roemt de samenwerking met Zanstra: 'Het overleg liep voorbeeldig, ze weet technisch precies waar ze het over heeft.' Het beeld kreeg de originele kleuren rood en wit. Zeker, omdat het 'natuurlijk' bij het Natuurkunde-complex past.

Indringer begint voor zichzelf bij W&S

door
Jan
Ummels

Soms spelen zich ook op de TUE vreemde zaken af. De bewakingsdienst kan er over meepraten. Zoals vorige week in de nacht van dinsdag op woensdag. Toen trof men een kennelijk verwarde indringer aan in het gebouw Warmte en Strooming. Hij had zich ingericht in het gedeeltelijk ontmantelde Pallas-laboratorium en hield daar kantoor. Dinsdagmiddag al had de bewakingsdienst een seintje gekregen dat een vreemde man rondzwierf in W&S. Nader onderzoek leverde toen niets op. Tijdens een nachtelijke routinecontrole zagen twee bewakers rond half vijf licht branden in het Pallas-laboratorium. Toen ze uitstapten konden ze zien dat een man bezig was om enkele kasten open te maken. Uiteraard ging men erop af en vroeg hem waar hij mee bezig was. Tot hun verbazing werden ze door de indringer begroet met: 'Ik ben hier voor mezelf begonnen'. Hij verduidelijkte dat door te wijzen op een tafeltje met papieren en een vaasje met bloemen. Dat was zijn kantoor!

Verbazing

De man was goed gekleed, maar maakte wel een onwerkelijke indruk. Zijn naam en titels had hij

op het naamkaartje bij de deur van het laboratorium geschreven en het deel van het laboratorium waar hij zich geïnstalleerd had, was door hem afgezet met stroomdraad. Voor de deur van het laboratorium was op de vloer met zand uit een van de 'peukenbakken' een onbegrijpelijke spreuk geschreven. Volgens de bewakers was de man onmiskenbaar ijverig geweest.

Achter in het laboratorium had hij een aantal containers met boeken leeggemaakt en weer netjes opgestapeld. De containers waren niet netjes genoeg ingeladen, vond hij. Daarnaast had hij een flink aantal oude tijdschriften op hoopjes gelegd, die hij in de loop van de week wel zou gaan rondbrengen op de TUE. Ook de wc's waren door hem schoongemaakt. Die waren verschrik-

kelijk smerig, liet hij weten. Dat kon zo niet voortduren. De interne post had hij opengemaakt en gesorteerd. Een aantal rekeningen en nota's waren door hem apart gelegd. Aan de mensen van de bewaking liet hij weten deze aan het einde van de maand te betalen. Dat kon nu niet omdat hij werkloos was. De gewaarschuwde gemeentepolitie heeft de man tenslotte afgevoerd.



'Werkplek' van indringer in W&S. Foto: Hans van der Burgt/RF

Zuidafrikaanse korfballers boeken snel vooruitgang

Dat is wel begrijpelijk als je weet dat bijvoorbeeld op de medische faculteit slechts de tachtig besten van de duizend sollicitanten worden aangenomen. Een leuk detail is nog dat de korfballers in het zuiden des lands met hun Zuid-Afrikaans goed uit de voeten kunnen, in tegenstelling tot in de Randstad, waar de mensen voor hen te snel spreken.

Afgelopen weekeinde nam voor de tweede keer een 18-koppig Zuidafrikaans studententeam deel aan het Attila korfbaltoernooi. Van de vierentwintig deelnemers eindigden ze op de vijftiende plaats. Zeker geen slechte prestatie voor een land waar slechts drie jaar geleden de Nederlandse regels geïntroduceerd werden.

alleen gekomen om te sporten. De prestatie wordt ingebed tussen ontspanning en vakantie. Voor het toernooi zijn de atleten naar Amsterdam geweest. De standaard verwondering over de Walletpjes, de grote hoeveelheid fietsen en koffieshops is hen van de gezichten af te lezen. In Eindhoven zegen de gasten zeer goed te zijn

ontvangen. Ze verbazen zich wel over de 'rustigheid' van de Nederlandse student. Lombard ziet studenten hier op hun gemakkie rondfietsen en wat studeren. In Zuid-Afrika heeft zowat elke student een auto, waarmee hij zich van de ene naar de andere verplichting haast. Ook is de sfeer in Zuid-Afrika veel competitiever.

door
Joris
Prikken

Johan Lombard en Zodwa Mbamba, aanvoerder en speler, vertellen dat in Zuid-Afrika korfbal al negentig jaar gespeeld wordt. Pas onlangs zijn de Nederlandse regels ingevoerd. Dit jaar gaat het al stukken beter dan vorig jaar, toen ze voor de eerste keer aan het Attila-toernooi deelnamen. Mensen uit vijf van de negen Zuidafrikaanse provincies zijn in het qua geslacht en huidskleur gemengde team vertegenwoordigd. Vele jaren is een sportboycot tegen Zuid-Afrika van kracht geweest. Sinds de sportbonden een anti-apartheid beleid voeren zijn sportieve uitwisselingen weer mogelijk. De spelers mogen op last van de ambassade echter nog niets over het onderwerp apartheid vertellen.

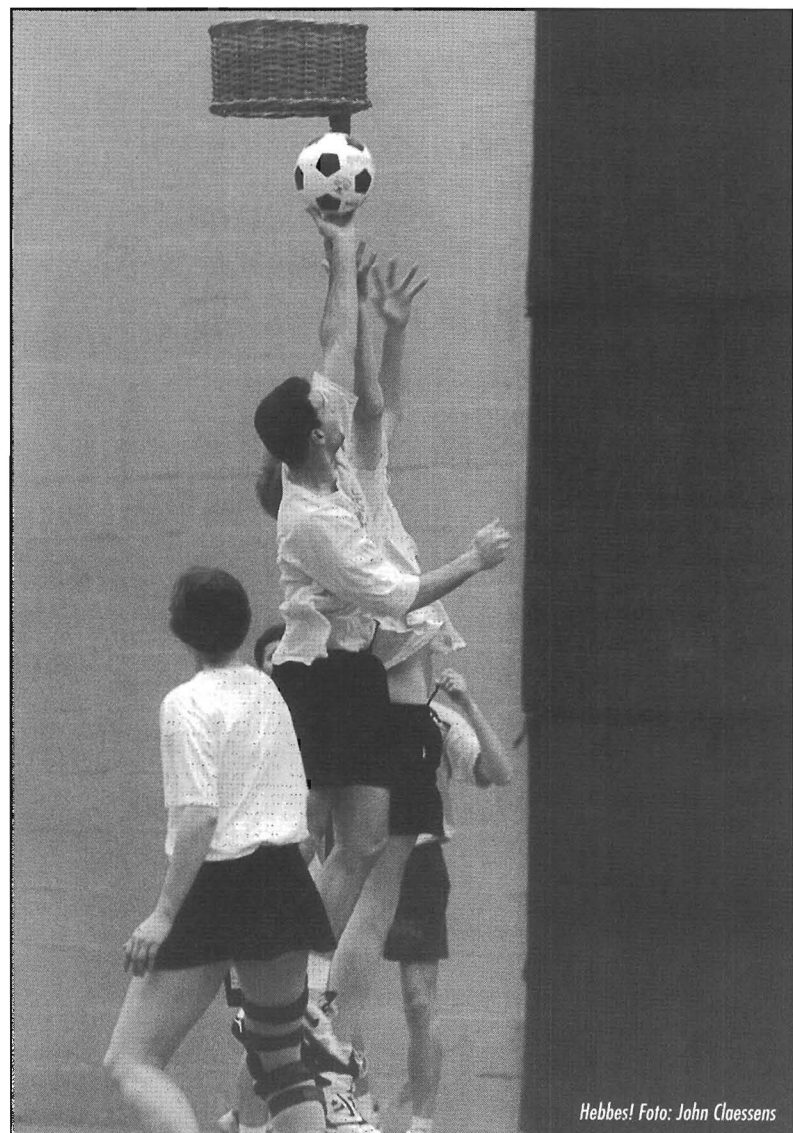
Toerisme

De sporters zijn natuurlijk niet



Zodwa Mbamba en Johan Lombard van het Zuidafrikaanse korfbalteam omarmen een iets groter uitgevallen bal. Foto: Hans van der Burgt/RF

Geslaagde 13e editie Attila-toernooi



Hebbes! Foto: John Claessens

Het 13e internationale toernooi van Attila is dit jaar verrassend gewonnen door de korfbalvereniging Melmac uit Tilburg. Ze versloegen het zwaar favoriete Taiwanese team in een zeer spannende wedstrijd. Melmac werd door deze onverwachte overwinning eerste in de ene winnaarspool en kwam in de finale uit tegen Hebbes uit Utrecht, winnaar uit de andere pool. De finale werd dan ook een kopie van die van vorig jaar. Taiwan won nog wel de wedstrijd om de derde plaats van Paal Centraal uit Delft. Attila moest zich uiteindelijk tevreden stellen met een 8e en 21e plaats, maar kan terugkijken op een zeer geslaagd toernooi.

Brabant Seminar

De TUE en de Katholieke Universiteit Brabant organiseren samen met het provinciaal bestuur van Noord-Brabant donderdag 11 mei een groots opgezette Brabant-conferentie. De titel van dit dagvullend seminar is: 'Heeft Brabant (de toekomst)? Wetenschappers, beleidsmakers, politici, ondernemers, organisaties in de gezondheidszorg, cultuur en onderwijs komen 11 mei bijeen om strategische beleidskeuzes te bespreken op basis van wetenschappelijk gefundeerde ontwikkelings-scenario's, die richtinggevend zouden kunnen zijn voor de toekomst van dit landsdeel. De openingsrede verzorgt Tweede Kamerlid, mr. Yvonne van Rooij, gevolgd door een reactie van de Brabantse Commissaris van de Koningin, mr. Frans Houben. Daarnaast belicht een

enorm aanbod aan sprekers aandachtsgebieden als de sociaal-economische infrastructuur, bestuurlijke verhoudingen, multiraciale samenleving, technologie, ruimtelijke ordening en milieu in de vorm van een panel-discussie. Zeven thema's die de toekomst van Brabant mede bepalen, zoals ouderenbeleid, ruimtelijke ordening en technologische ontwikkeling, worden aansluitend aangestipt door expert-teams in sessies van twintig minuten. Na afloop van het seminar wordt de rapportage van de voorbereidende werkzaamheden van de expert-teams gebundeld en in boekvorm uitgereikt. Het Brabant-seminar wordt vanaf 10.00 uur gehouden aan de KUB. De kosten bedragen fl. 150,-. Informatie: Maurice Ackermans, Bureau Pers & Voorlichting, tel. 013-662004.

Afstuderen in ontwikkelingslanden

Op de TUE bestaat voor studenten die hun afstudeeronderzoek in een ontwikkelingsland willen uitvoeren de mogelijkheid om aanspraak te maken op een subsi-

die uit het WSO-fonds (Wetenschappelijke Studiereizen Ontwikkelingslanden). Het betreft een subsidie van fl. 1.500,- voor tien studenten per jaar. Voor de selectie van 9 juni zijn nog enkele

plaatsen beschikbaar. De aanvraag moet uiterlijk tien dagen voor de selectiedatum ingediend worden bij Lien Penninks, CICA, Dommelgebouw 1.22. Inlichtingen betreffende de criteria zijn verkrijgbaar bij Leo Robben, Dommelgebouw 1.02, tst. 4690.

Wedstrijden voor betonkano's op Karpendonkse Plas

Betonkano's kunnen varen. En hoe! Er worden zelfs snelheidswedstrijden mee gehouden. Bouwkunde kent een jarenlange traditie bij het betonkanovaren. Inmiddels weegt de lichtste kano nog maar 26 kilogram. Een heel verschil met de loodzware boten in het begin. Negentien jaar geleden beet constructievereniging Koers, ondervereniging van Cheops, in Nederland het spits af. In het weekeinde van 6 en 7 mei worden op de Karpendonkse Plas de 19e Internationale Betonkanoraces gehouden.

Eindhoven heeft al heel wat ervaring met races voor betonkano's. Dat resulteerde vorig jaar ondermeer in een uitnodiging om in de Verenigde Staten aan wedstrijden mee te doen. Wineke Jurg, vierdejaars Bouwkunde, ging toen ook mee naar de universiteit van Maine. Nu zit ze in de wedstrijdleiding. Hierin werkt ze samen met Nicole Damen en Ronald van Hal. Dit jaar is de opzet van het beton-

kano-evenement iets veranderd. Zo is er zaterdag 6 mei om 13.00 uur een presentatie van alle deelnemende teams, waarbij de leden vertellen over de constructie die ze hebben toegepast en hun manier van bouwen. 'Ieder team vertelt een verhaal over hun boten. Dat hebben we overgenomen van ons bezoek aan de VS', vertelt Wineke Jurg.

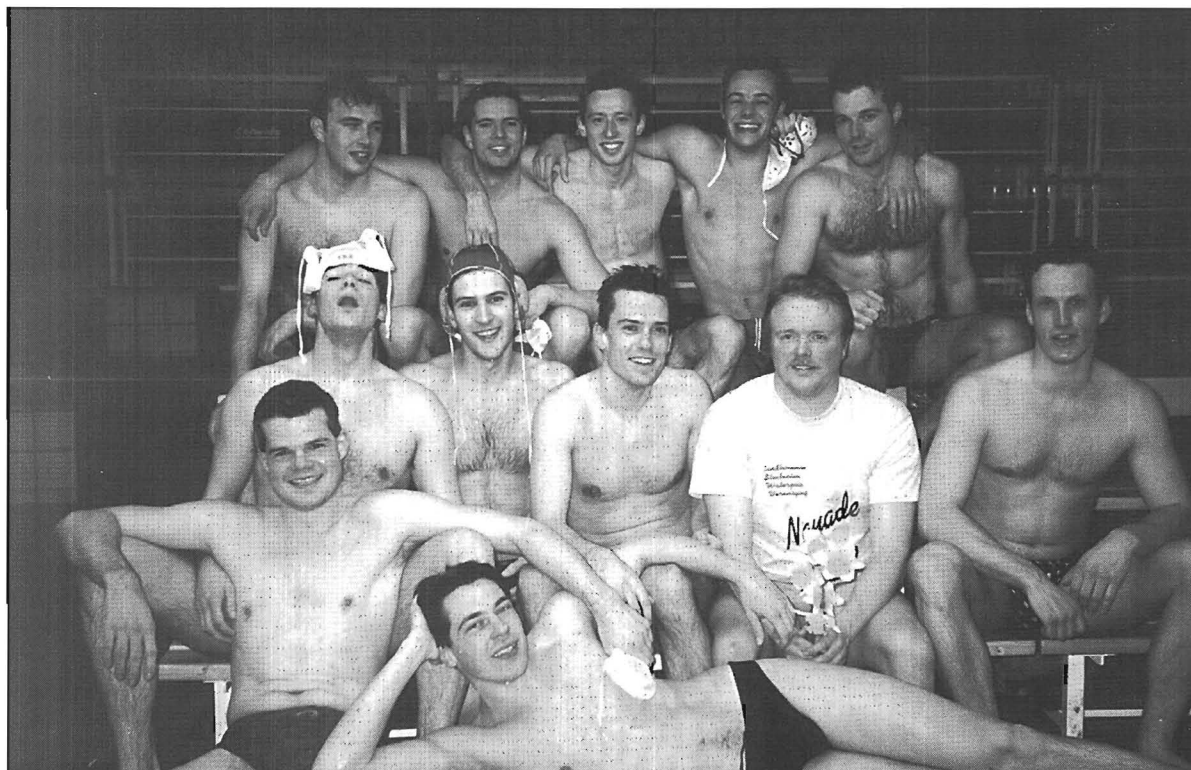
Dwarsliggersprijs

Ook het wedstrijdprogramma is in een ander jasje gestoken. Nieuw is hierbij de mogelijkheid om mee te doen aan een race tussen teams die bestaan uit één vrouwelijke en

één mannelijke deelnemer. Het aantal deelnemende teams is geweldig, laat Jurg weten. Er komen maar liefst 60 wedstrijd-ploegen in actie. In totaal zijn dat bijna 300 deelnemers. De ploegen bestaan uit vijftien vrouwen-teams, dertig mannenteams en vijftien mixed teams. De TUE vaart met acht teams mee, waarvan zes mannen, twee vrouwen en twee mixed teams. 'Ik denk dat we goede kansen hebben om het verte brengen. We hebben goede teams', zegt Jurg. De strijd op de Karpendonkse Plas speelt zich af over 200 meter sprint en over een traject van 600 meter. De wedstrijden beginnen dan om 9.30 uur en eindigen rond 18.00 uur. Buitenlandse teams komen er uit België en Duitsland. De voornaamste Nederlandse ploegen komen van de TU Delft en van de HTS uit Alkmaar, Zwolle, Den Bosch en Utrecht. De organisatie heeft een flink aantal prijzen te vergeven. Zoals daar zijn de wisseltrofee voor het beste eindtotaal, de snelheidsprijs, de constructieprijs, de gewichtsprijs, de schoonheidsprijs, de pechprijs en de dwarsliggersprijs. Vooral die laatste prijs klinkt intrigerend. Wie precies wil weten waar het om gaat, doet er goed aan om zondag eens een kijkje te gaan nemen bij de Karpendonkse Plas.

Nayade verovert kampioenschap

De mannen van Nayade 1 zijn dit seizoen op een overtuigende wijze kampioen geworden. Zij promoveren van de derde naar de tweede klasse bond en gaan door voor de Nederlandse selectie. Het Internationale Waterpolo-toernooi van Nayade op 6 en 7 mei, is de laatste kans om deze succesvolle formatie in actie te zien. Volgend jaar verlaat een aantal spelers het team. Nayade zoekt daarom nog getalenteerde jonge (zee)honden om deze vacatures op te vullen!



Het kampioensteam.
Foto: extern

door
Jan
Ummels

Sport

Agenda

Mei

Atletiek

12-13 NSK Atletiek individueel (Delft)

Handbal

20-21 Oktopus toernooi

Tafeltennis

12-13 Taveres Internationaal toernooi

Triathlon

21 Squadra triathlon

Turnen

20 NSK-turnen (Wageningen)

Voetbal

13-14 Pusphaira I.T. Van Lint toernooi
25-26 I.U.T.T. van Totelos

Volleybal

27-28 Tamar toernooi

Zeilen

19-21 NSK teamzeilen in Loosdrecht (Boreas)

Diverse

17-18 Grote Nederlandse Studenten Kampioenschappen (Groningen)

Juni

Turnen

3 SUCA Lustrum toernooi

Informatie en inschrijven:
ESSF, Sportcentrum, tst: 3232.

Sport kort

Uitslagen

Thêta wint op Randstad Regatta

Het afgelopen weekend heeft Thêta twee overwinningen opgeleverd. Het eerste blik was voor de skiffeur Dirk Lippits, die op zaterdag de overwinning pakte op de Bosbaan. Hij deed dat in het veld Junioren 18, samen met een combipartner van Amycus uit Almelo in de dubbeltwee. Het andere blik werd ook op diezelfde dag 'getrokken' door de twee lichte mannen Laurens van Graafeiland en Erik Schoneveld. Zij wonnen in het veld nieuwelingen twee-zonder-stuurman, nadat ze tijdens de race nog anderhalve lengte achterlagen op het Nijmeegse Phocas. Phocas werd tweede. De andere Thêta-ploegen hebben allemaal finale-plaatsen bereikt, maar een overwinning zat er niet in.

Pusphaira 1 strijdt voor promotie

Voor de vijf voetbalelftallen van Pusphaira zit de reguliere competitie er sinds afgelopen zondag weer op. Van de twee selectieteams presteerde het eerste het best. Tegen Zouavia 1 haalde het de derde-periodetitel binnen. In een beslissingswedstrijd tegen

Were Di wordt gestreden om promotie. Zouavia kwam op een 1-0 voorsprong, maar uitbinker Franck de Bruijn bracht de eindstand 1-1 op het scorebord.

Bij het tweede elftal was er minder reden tot vreugde. Het verloor met 4-2 van Veloc 3 en daardoor is het gedegradeerd.

Het derde elftal van Pusphaira scoorde er lustig op los. Stond men bij de rust tegen Eindhoven 6 nog met 2-1 achter, in de tweede helft scoorden de Pusphairanen zes maal. Het vierde sleepte vlak voor tijd een overwinning uit het vuur (3-2) tegen Woensel 9. Het vijfde presteerde met een volledig omgegooide veldbezetting niet best; het verloor met 5-3 van Veloc 9.

Binnenkort

Internationaal toernooi Tantalus

Zaterdag 6 en zondag 7 mei vindt voor de twaalfde keer het internationale basketbaltoernooi van Tantalus plaats. In totaal nemen er 36 teams deel uit heel Europa. Naast het hoge niveau staat het toernooi ook bekend om de gezelligheid. Voor veel teams vormt het toernooi dan ook het hoogtepunt van het seizoen. De eerste ronde wordt op zaterdag gespeeld. Deze dag wordt afgesloten met een All-Star Game, een wedstrijd van de beste vrouwen op het

toernooi tegen het Nederlandse Vrouwen Junioren Team. In de rust wordt een dunk-wedstrijd en een driepunt wedstrijd gehouden. Zondag wordt de tweede ronde gespeeld, afgesloten met de finales die beginnen om 15.00 uur.

Pusphaira viert 30-jarig bestaan

Dit jaar viert voetbalvereniging Pusphaira haar zesde lustrum. De vereniging is dertig jaar geleden begonnen als ondervereniging van vv De Spechten. De naam is een samenvoegsel en verbastering van de Griekse woorden voor voet (pus) en bal (spheres). Pusphaira is uitgegroeid tot een volwaardige sportvereniging, die met vijf elftallen onder de KNVB-vlag competitie spelen. Door middel van shirtsponsoring heeft Pusphaira zich dit jaar definitief aan de TUE verbonden. Er is ook een nieuw initiatief van start gegaan; een sportdag voor VWO-scholieren, die zo op een ontspannen wijze kennis kunnen maken met de TUE. Pusphaira organiseert ook evenementen. Eén van die jaarlijks terugkerende festiviteiten is het Internationaal Prof. Van Lint Toernooi. Dit jaar wordt het toernooi voor het vijftiende achtereenvolgende jaar gehouden. Aan het toernooi doen ploegen uit heel Europa mee. Er wordt deel genomen door 16 vrouwen- en 24 mannenteams. Twee dagen lang strijden de ploegen om de Bart Dirkx-trofee; een wisselbeker opgedragen

aan een oud-voorzitter, die helaas te vroeg is overleden. Het toernooi wordt op 13 en 14 mei gehouden op de sportvelden tegenover het Diaconesziekenhuis.

Naast de jaarlijks terugkerende evenementen is er natuurlijk ook iedere vijf jaar een lustrum te vieren. Het zesde lustrum wordt gevierd van 6 t/m 12 mei. Het motto van de lustrumweek is 'Pusphaira Lust'um Dertig Jaar'. Een week lang zijn er allerlei activiteiten georganiseerd in en rondom de grote circustent op het Dommelsterrein tegenover het sportcentrum. Op zaterdag is er een reünistendag met een NCRV's miniveldvoetbaltoernooi, zondag een oud-hollandse spelletjesdag voor de leden. Maandag is er om 17.00 uur de jaarlijks terugkerende Queens-match tussen Hajraa en Pusphaira. Aansluitend is er een informele borrel voor alle sporters die Pusphaira een warm hart toedragen. Dinsdag zal het jaarlijkse 5x5 toernooi gehouden worden, dit keer met een extra feestelijk tintje. Woensdag wordt er door de leden everzwijn en bier verslonden tijdens de Europacup-finale. Donderdag is er een rustdag, zodat men zich daarna weer volledig kan storten op het I.T. Tien dagen lang zal de TUE een beetje blauwgroen van kleur zijn.

Cursiefjes

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

Aangeboden

Het **Reduktieburo** heeft het weer voor elkaar! Door een partijvoordeel hebben we in de aanbieding: TDK AD60 fl. 2,75 TDK AD90 fl. 3,60

Floppyvreters opgelet! Aanbieding bij het **Reduktieburo**: Witmerk HD 3.5" geformateerd 10 pak voor fl. 5,50, Maxell HD 3.5" geformateerd Business Pack 20 st. fl. 24,00.

Reduktieburo Top-15/Mei

- 1) Offspring - Smash fl. 27,50
- 2) Cranberries - No need to argue fl. 31,00
- 3) What's Up 3 fl. 32,00
- 4) Faith no more - King for a day, fool for a lifetime fl. 30,00
- 5) Rowen Heze - Zondag in het zuiden fl. 35,00
- 6) Green day - Dookie fl. 32,00
- 7) André Rieu - Strauss en Co. fl. 32,00
- 8) Bruce Springsteen - Greatest Hits fl. 34,00
- 9) Bettie serveert - Lamprey fl. 27,50
- 10) The Jayhawks - Tomorrow the green grass fl. 28,00
- 11) P.J. Harvey - To bring you my love fl. 32,00
- 12) Monster Magnet - Dopes to infinity fl. 32,00
- 13) Portershead - Dummy fl. 32,00
- 14) Sting - Best of fl. 32,00
- 15) Annie Lennox - Medusa fl. 29,00

Tulip computer 286 AT, 5,25" drive, harddisk 20 mb, muis, kleurenscherm & software, fl. 500,-. Stalen ladenkast, formaat A0+, 6 laden, fl. 375,-. Bel 449777 (Ferd).

Ruimte voor **afstudeerfeest** van 40 tot 100 mensen beschikbaar. Bar, tap en geluidsinstallatie aanwezig. Tel. 450469.

Fiets, tel. 445889 (Jeroen).

Spindleruv Mlyn, Tsjechië, 14/7-23/7, wandelen, bergbeklimmen, mountainbiken, wildwaterkano, paragliden, excursies Praag, Jelenia-Gora, Schneska. Half pension, incl. busreis, kinderoppas en Tjechische avond: fl. 650,-. Bel 013-636582 (Jan).

Ford Fiesta, bj 80, igst, APK jan '96, 106.000 km, fl. 900,-. Tel. 513447.

Galakleding voor dames, verhuur/verkoop, keuze uit meer dan 50 galajurken in allerlei maten, te huur vanaf fl. 75,-. Bel 115483.

Kooptes tenten (nieuw), 3 en 4 pers., lichtgewicht koepel modellen: fl. 100,-; plus rugzakken 65 liter, nieuw, lichtgewicht: fl. 80,-; mummy slaapzakken nieuw fl. 50,-. Tel. 077-519642.

Draadloze telefoon met antwoordapparaat (fl. 275,-), discman (fl. 150,-). Tst. 3815/124733 (Gerard).

Gevraagd

Organisatoren gezocht voor het culturele **Pan-festival 1996**: drie te gekke dagen met workshops op het gebied van muziek, zang, dans en theater.

Interesse? Kom voor informatie over **Pan** op maandag 8 mei om 12.45 of 17.00 uur naar de Speeldoois in de Bunker. Bel 439014 (Yolanda) of 123227 (Liesbeth).

Herenmodellen gezocht, knippen fl. 4,40. Tel. 073-421431 (Glen Reuser).

Anders

Leen een CD! CD-uitleen **'de Discotheek'** in de centrale hal (HG) biedt een keuze uit 2500 titels voor slechts fl. 1,- tot fl. 1,50. Nieuw zijn onder andere: Vanessa Mae - The violin player; R.E.M. - Reckoning; R.E.M. - Murmur; Oasis - Definitely maybe; Radiohead - The bends; Sheryl Crow - Tuesday night music club; Jiskefet; veel nieuwe klassiek muziek.

Heb je inzicht & gedrevenheid? De **Studenten**

ten Ski Club zoekt ondernemende medewerkers die op enthousiaste wijze deel willen nemen aan de organisatie. Bel SSC: 010-4772036 (Stéphan) of 053-308438 (Bas).

Schrijf je in voor de **Summercourse Sales en Accountmanagement** van 28 t/m 31 augustus. Brochure/inschrijfformulier bij Industria of bel 010-4081308. Inschrijven voor 15 mei.

Inschrijfburo UC Berkeley Nederland verzorgt **zomercursussen** op University of California, Berkeley. 350 vakken op alpha en bèta-faculteiten, periode mei-augustus. Informatie bij Bureau Buitenland of 043-261136.

Europese samenwerking in een verenigd Europa. Dat is projectuitwisseling binnen het internationaal netwerk van 200 **Junior-Entreprises**.

Manager worden van een internationaal project? **Join SPG!** Voor inlichtingen Gebouw O, kamer 47 en 48 (448252).

Mountain meeting. Vakantie met studenten uit Europa in de Franse Alpen/Provence. Bezoek ook Nice, Monaco...13-27.08, ± fl. 400,- (excl. reis). Best, W&S 3.06, tst. 2896 (pauze), best@urc.tue.nl.

Weet jij wat curriculum vitae betekent? Maak het dan bij de **Elektrowinkel**.

Gezelligheid voor 6 uur per week? Verdien ca. fl. 300,- per maand en doe praktijkervaring op bij de **Elektrowinkel**.

Voor **Elektrowinkelgroen** en behoorlijk wat poen moet je het volgende doen: bel drie-drie-nul-vier en wordt met plezier een nieuwe Elektrowinkelier.

Kom buiten spelen! **Basketballen** op het Tantalus Outdoor Tournament, 10 mei. Voor info en inschrijving, bel 512538 (Audrey) of 461078 (Gerda).

Wil je echt iets leuk doen? Kom dan op 10 mei gezellig basketballen op het **Tantalus Outdoor Tournament**. Bel voor info 512538 (Audrey) of 461078 (Gerda).

Beweging nodig? Kom dan op 10 mei gezellig basketballen op het **Tantalus Outdoor Tournament**. Voor info en inschrijvingen, bel 512538 (Audrey) of 461078 (Gerda).

Wissel van gedachten met Philips, Randstad, DSM, AEGON, tijdens **Summercourse Sales en Accountmanagement**, 28 t/m 31 augustus. Deadline 15 mei, brochure Industria of 010-4081308.

Hoe word jij met jouw IQ een goed IR? Ontdek het antwoord 17 mei tijdens het symposium **'Van IQ naar Ir'**. Aanmelden bij Simon Stevin, tst. 3313.

Anders: 17 mei symposium 'Van IQ naar Ir' over de ontwikkeling tot volwaardig ingenieur. Lokatie: Dorint Hotel. Aanmelden: tot 10 mei. Info: **Simon Stevin**, tst. 3313.

Zoveel gezelligheid voor maar een tientje per team? Dat moet het TUE **5x5+5 veldvoetbaltoernooi** van Pusphaira zijn. Dinsdag 9 mei, aanmelden 858391 (Henk).

Tap, muziek en 5 tegen 5. Het **TUE 5x5+5 veldvoetbaltoernooi** van Pusphaira op dinsdag 9 mei! Meld je snel aan bij 858391 (Henk).

Zin in een potje 5 tegen 5? Dat kan. Dinsdag 9 mei is het TUE **5x5+5 veldvoetbaltoernooi**. Zoek een team en bel 858391 (Henk).

Dirk organiseert op dinsdag 9 mei een snooker-poolavond. Wil jij ook meedoen, bel dan 04920-33559 (Pascal) of 457311 (Kathelijne).

IRCE, de vereniging voor opvang van buitenlandse stagiaires in Eindhoven, organi-

seert in september een Internationale Sports GetTogether. Zin om mee te organiseren?

Kom dan eens langs op de **IRCE-kamer** (W-Hal 1.30), of op donderdag vanaf 21.00 uur in Kaffee de Groot.

Is je banksaldo in de min beland? Schrijf je dan nu in bij **Integrand**, gebouw O, kamer 53, tst. 3395.

Welke student is bekend met de Yourdon-methodiek toegepast op real-time systemen? Wij hebben een interessante opdracht voor je. **Integrand**, gebouw O, kamer 53, tst. 3395.

Heb je de nieuwe opdrachten al gezien op de grote gele posters van **Integrand**? Let er op, want ze worden elke week vernieuwd en hangen op elke faculteit.

Eindhovense **kroegentocht**: woensdag 24 mei & donderdag 25 mei. T-shirt + 15 bier (of fris) voor fl. 15,-. Verkoop: 17.00 - 19.00 uur, Mensa.

AEGEE-Eindhoven presents for you: lezing over distributie en de cultuur van de werkomgeving in het voormalig oostblok-land Polen: 10 mei, Rekencentrum zaal 1, 20.30-21.30 uur.

IDL'ers opgelet! **AEGEE-Eindhoven** presenteert een lezing over distributie en de cultuur van de werkomgeving in Polen. 10 mei Rekencentrum, zaal 1, 20.30-21.30 uur.

Heb je zin in een uitdaging? Lijkt 't jou wat om de in- en verkoop van teken- en schrijfmateriaal te verzorgen? Solliciteer als **tekenwarenbrancher** bij het Reduktieburo!

Ben je goed in onderhandelen en ben je geen stresskikker? Misschien is de uitdaging van een **tekenwarenbrancher** bij het Reduktieburo wel iets voor jou. Solliciteer en ga de uitdaging aan!

CD-Top 10 samenstellen, CD's bestellen en prijzen van CD's lekker laag houden: dit doe je allemaal als **CD-brancher** van het Reduktieburo! Kom langs en solliciteer voor deze functie!

Houd je van muziek en ben je goed in het organiseren? Waarom duik je dan niet in het muziekwereldje en solliciteer als **CD-brancher** bij het Reduktieburo!

Niet alleen gezelligheid, maar ook een stuk **bedrijfservaring**; word bestuurslid van de AOR. Heb je interesse? Bel 443808 of kom 'ns langs. Vraag naar Dennis.

Wil jij beleidsmatig bezig zijn en leiding geven aan de leukste én goedkoopste kroeg van Eindhoven!! De **AOR** zoekt een paar nieuwe bestuursleden.

Wil jij echt iets bereiken in jouw studententijd?? Jawel, de **AOR** zoekt gasten en bestuursleden!

Heeft geld jou altijd al gefascineerd? Je krijgt als **penningmeester** van de AOR de mogelijkheid om er creatief mee om te gaan.

Wil jij een jaar bestuurswerk doen én daardoor een jaar langer met vergoeding kunnen studeren?? **Het AOR-bestuur**.

Leidinggeven, motiveren, coördineren en de algemene zaken: de AOR zoekt een **voorzitter!**

Gestript worden door je eigen medewerkers?? Helaas, wij hebben al een medewerkerscoördinator. Wij zoeken wel een **voorzitter**.

Help mee met Bommel in de Dommel. De AOR zoekt **bestuursleden** die dit aandurven.

Een slimme **meid** is op haar toekomst voorbereid. De AOR zoekt namelijk bestuursleden.

Wil jij de veroorzaker zijn van de meeste medewerkersroddels in de AOR? Word **secretaris!**

Ben je enthousiast en gemotiveerd en heb je zin in een hoop lol, wordt dan bestuurslid

van de **AOR**, een leerzame ervaring naast je studie.

Wil je alle kanten van de AOR leren kennen? De AOR zoekt een **secretaris!**

Penningmeester, secretaris of voorzitter van de **AOR!** voor meer vragen bel 443808 of kom eens langs. Vraag naar Dennis.

Wil jij een jaar bestuurswerk doen én daardoor een jaar langer met vergoeding kunnen studeren?? **Het AOR-bestuur**.

Begrotingen, jaarrekeningen, boekhouden, verrichten van betalingen. Ja als **penningmeester** van de AOR doe je het allemaal.

Naborrel, medewerkers, carten, met 40 man in bubbelbad, etentjes, jubileum in de Efteling, klusrock, excursie Hoegaarden. Kortom: de **AOR**, het studentencafé zoekt nieuwe bestuursleden.

Financieel beleid, leiding geven, vergaderen, overleggen, discussiëren, beargumenteren, barkeepen. Ja **penningmeester** AOR.

Huisfeest geven?? **AOR-Partytap** en fusten huren!! Fl. 145,- per 50 liter fust Dommelsch, bij 5 fusten of méér wordt dit slechts fl. 140,-. Bel 443808 (Marcel).

Kamers

Utrechtse geschiedenisstudent (5e jaars) zoekt **kamer** voor aug, sept en okt 1995 ivm stage. Onderhuur is geen probleem. Tel. 030-893206 (Esther Scholten).

Proefschrift?

Uw jarenlange opofferingen verdienen een professionele grafische afsluiting.

Bel voor onze informatieve documentatie met prijzen.

Drukkerij Elinkwijk
Postbus 11061 3505 BB Utrecht
030-444921



promoveren?
Vraag onze brochure "van kopij tot boek"
ICG printing bv
Postbus 509 - 3300 AM Dordrecht
Tel. 078-511377

Mensa

MAANDAG 8 MEI

Tomaten-groentesoep
Gehakte biefstuk westmoreland of paprikaschnitzel, apart remouladesaus
Worteltjes met doperwtten of gebroken bonen
Frites of gekookte aardappels
Appelmoes
Fruit of yoghurt met meloen of vanillevla

DINSDAG 9 MEI

Gebonden bloemkoolsoep
Bleuburger, apart danish bleu roomsaus of gebakken lever met rozijnensaus
Rode kool of tuinboontjes met ui en ham
Aardappelpuree of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of chocoladevla met krenten en rum of frambozenvla

VEGETARISCH

Gebonden bloemkoolsoep
Groente-kaasburger
Apart danish bleu roomsaus
Rode kool
Aardappelpuree
Fruit of chocoladevla met krenten en rum of frambozenvla

WOENSDAG 10 MEI

Heldere juliënnesoep
Varkenshaas, apart mosterd-roomsaus of Goulash
Mexicaanse mix of snijboontjes
Frites of gekookte rijst
Rauwkostsalade
Fruit of moccavla met slag of roomvla

VEGETARISCH

Heldere groentesoep
Goulash van bruine bonen
Zilvervliesrijst
Rauwkostsalade
Fruit of moccavla met slag of roomvla

DONDERDAG 11 MEI

Gebonden aspergesoep
Kotelet, apart calvados-appelsaus of braadsaus
Bloemkool à la crème of spruiten
Gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of caramelvla met slag of yoghurt met ananas

VEGETARISCH

Gebonden aspergesoep
Uienburger, apart uiensaus
Bloemkool à la crème
Witte bonen
Rauwkostsalade
Fruit of caramelvla met slag of yoghurt met ananas

VRIJDAG 12 MEI

Heldere bouillon-vermicellisoep
Gepeperde spaghetti met knoflook
Apart tomaten-paprika-vleesaus of Gebakken mosselen, frites, ravigottesaus
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

Kwasy Koppig

Bekijk maar

Small talk

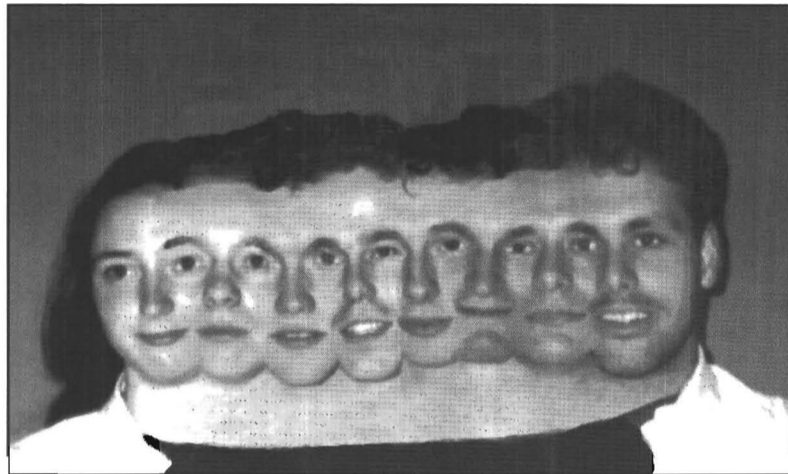
Volgens rector magnificus prof. dr. P. Akkermans van de Erasmus Universiteit kan personeelsbeleid een goed instrument zijn om de onderwijskwaliteit te verbeteren. Klantvriendelijkheid tegenover studenten en effectiviteit in onderwijs moeten voorop staan. Akkermans: 'Docenten moeten nascholingscursussen volgen en om de zoveel tijd op herhaling gaan. Als blijkt dat een docent regelmatig negatief wordt beoordeeld door studenten, moet dat aan de orde komen in een functioneringsgesprek. Als zo'n docent

geen betere prestaties levert, vliegt hij de laan uit.' Vanaf het nieuwe studiejaar zullen de verbeteringen worden ingevoerd.

Geïnspireerd door de platenhoes van het album 'The Miracle' van Queen, heeft Klaas van Gend, vierdejaars werktuigbouw, deze foto geconstrueerd. Middels Micrografix Photomagic is het plaatje in vier uur in elkaar gemanipuleerd. Halverwege elk oog zit de overgang, die zoveel mogelijk weggewerkt is. De werktuig-

bouwer vond het gewoon leuk om te doen. Over het groepje studenten dat opereert onder de naam Kwasy, zegt Van Gend dat ze leden zijn 'van een bepaalde vage groepering binnen Demos, gewoon een gezellige groep studenten van het HBO en de TUE die samen zaken

ondernemen, die te vergelijken zijn met jaarclub activiteiten.' Voor internetgebruikers is het plaatje in fullcolor te aanschouwen op adres www.il.ft.hse.nl/~eeheinen.



Dit wezen noemt zich Kwasy en is een mutant van Manon&Yvonne&Eric&Bart&Bram&Willem&Klaas&Werner. Foto: Klaas van Gend

Bedreigd bij flappentap

pinnen, meldt Delta. In plaats van zijn pin-code in te toetsen, zette de twintigjarige student het op een lopen. Door daarbij hard om hulp te schreeuwen heeft hij de twee belagers van zich afgeschud en zijn saldo beschermd. Zou die tactiek ook helpen ten aanzien van onze minister van Onderwijs?

Sommige mensen zijn nog inhager dan minister Ritzen. Zo had een Delftse student om tien uur 's avonds zijn pas ingevoerd in de geldautomaat naast de aula, toen twee mannen hem een hard voorwerp in de rug duwden en hem sommeerden duizend gulden te

Struifvogel tegen Ritzen

Vijf jaar minister van Onderwijs zijn is voldoende om bekend en onbemind te worden. Handige TUE-studenten hebben een zakcentje aan de minister ver-

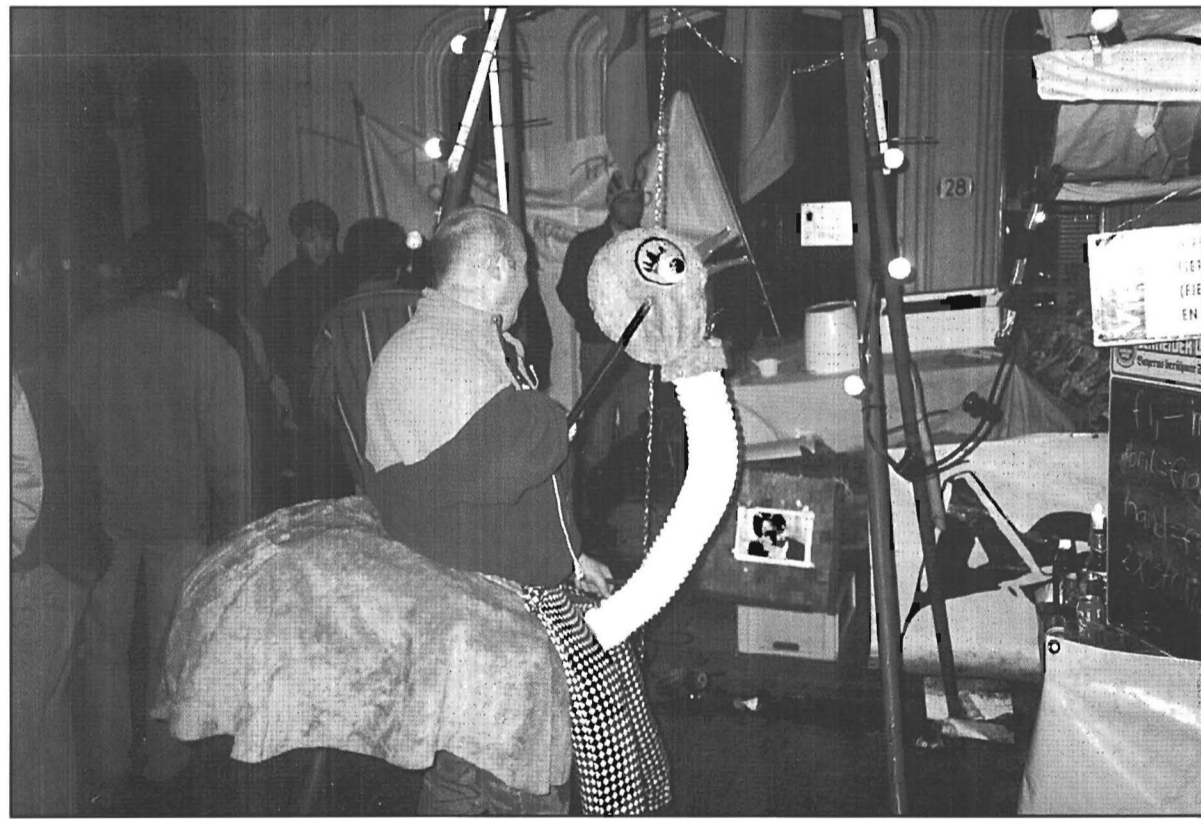
diend, die hen alleen maar laat inleveren. Op Koninginnedag tijdens de vrijmarkt in Utrecht hebben ze zich aan de minister verrijkt. Daarvoor hebben ze zijn portret en een replica van een oud-Vlaams volksspel uit het begin van de negentiende eeuw inge-

zet. Dit spel was in die tijd vooral op jaarmarkten en kermissen te vinden. Dat dit nog steeds attractief is bleek wel uit de grote opstopping die het spel veroorzaakte in de stoet vrijmarktbezoekers, die met de vogel wilden schieten.

Voor een gulden kon je twee keer op het portret van de minister mikken, met een vogel die een stalen pin in zijn bek had ter grootte van een dikke sigaar. Wie de bril van Ritzen raakte kreeg een tientje, de hand van de minister was goed voor vijf gulden. Een enkele deelnemer had liever de minister in het echt met de vogel bestookt. De vrijmarktman hebben deze maand geen zorgen over hun financiële situatie, dankzij de struifvogelpolitiek van Ritzen. Zijn 'populariteit' onder de studenten heeft de TUE-ers geen windeieren gelegd. Een geluk voor Ritzen en de ondernemers was dat vrijwel niemand de minister op de gevoelige plekken raakte.

Zomeronderwijs

Studenten zullen het steeds minder accepteren dat ze in de zomermaanden geen onderwijs kunnen volgen, of tentamens kunnen afleggen. Daarom moeten docenten ook in de zomer voor hen beschikbaar zijn. En in het weekend en 's avonds. Dat schrijven de gezamenlijke werkgevers van het HBO in een vorige week verschenen notitie. In hun visie zullen de studenten kritischer worden over het onderwijs dat hen wordt aangeboden. Ze moeten immers steeds meer bijdragen aan de kosten van de studie. Zo meldt Trajectum het blad van de Hogeschool van Utrecht. De bedrijfstijd moet verlengd worden. Dat is nodig om het hoofd te kunnen bieden aan de toenemende concurrentie met aangrenzende onderwijsinstellingen. De werkgevers vinden dat de huidige vakanties niet bijdragen aan 'een positieve maatschappelijke beeldvorming'. Pas als de hogescholen zelf de vakanties terugdringen, bestaat de kans dat er meer maatschappelijke en politieke steun komt voor de problemen waarmee het HBO kampt: de toenemende werkdruk als gevolg van de bezuinigingen. Wie er nu nog iets van begrijpt mag het zeggen.



Aan de ketting van de stelling hangt de struifvogel, waarvan de kop net zichtbaar is. Met wat handigheid en een beetje geluk kan je het portret van Ritzen met een enorme knal raken. De struifvogelrijder op de voorgrond verzorgde de promotie van zijn geketende, vliegende vriend. Foto: extern

Talky HOED IT

