

TUEarthday

6

Om de CO₂ uitstoot van de TUE te compenseren is een bos ter grootte van 25 maal het hoofdterrein nodig. Per jaar produceren wij 203 kilo bedrijfsafval en 11 kilo chemisch afval per persoon. Daarbij zitten twee miljoen plastic bekers. Een uitgebreid milieuzorgplan moet ons bewustmaken van milieuvriendelijker gedrag.

Dromen

9

Er bestaan lekkere dromen, waarbij je als het ware wakker wordt binnen je droom en kunt beslissen hoe die verder gaat. Maar dromen kunnen ook de vorm van nachtmerries aannemen. Dromen blijven echter bedrog. Dromoloog dr. Frank Heynick publiceert hierover een wetenschappelijk boek 'Berichten uit Dromenland'.

Jo Ritzen

10/11

Minister Ritzen is optimistisch over de ontwikkelingen in het universitaire onderwijs. Als bèta heeft hij overigens een apart oog voor de exacte en technische opleidingen. Dat leverde al de tijdelijke extra studietijd voor TU-studies op. Maar de minister vindt dat het onderwijs best aantrekkelijker en efficiënter kan. Een interview.

U-raad	4
Mest	7
Virus	12/13
Verkiezingen	14
Betonkano	19

Studenten-wereldkampioen roeien

Thêtaan Jelle Oudemans werd afgelopen weekeinde studenten-wereldkampioen roeien. In de dubbel-twee. Daarnaast veroverde hij in het Poolse Poznan ook nog één zilveren en twee bronzen plakken. Een groot deel van Thêta kwam hem hiermee feliciteren maandag 1 juni om 11 uur 's avonds. De delegatie verstoortte de rust rond studentencentrum 'de Bimt' aan de 's Gravesandestraat met de nodige speeches en het zingen van het verenigingslied. Oudemans: 'In Polen aanwezig zijn, was al te gek. De gouden medaille winnen natuurlijk veel beter. Maar zo'n ontvangst slaat alles.' Zie pagina 21.

Foto: John Claessens.



Vrijdag 12 juni houden prof.ir. **Peter Tas** en prof.ir. **Piet van der Vlist** een rede naar aanleiding van hun ambtsaanvaarding. Beiden zijn ruim één jaar bedrijfskunde-hoogleraar. Tas voor het vakgebied bedrijfskundige aspecten van informatievoorziening en Van der Vlist is hoogleraar logistiek en informatietechnologie. 'Hoe warm het was en hoe ver, de geïnformatiseerde staat' is de titel van de rede van Tas en de rede van Van der Vlist is getiteld 'Schoenmaker blijf bij je leest'. De plaats van handeling is de grote zaal van het auditorium en het begint om vier uur.

'Adaptive filtering Methods' is de titel van het proefschrift dat ir. **Piet Sommen** uit Valkenswaard dinsdag 16 juni om vier uur in de grote zaal van het auditorium verdedigt. De 38-jarige Sommen is sinds '89 universitair docent bij de vakgroep Elektronische schakelingen van de faculteit Elektrotechniek.

Woensdag 27 mei is het eerste getuigschrift voor het aanvullend examen Civiele Bouw van de faculteit Technische Bedrijfskunde uitgereikt aan **Elisabeth Cuijpers**. Cuijpers studeerde begin 1991 af bij Technische Bedrijfskunde en heeft daarna het onderwijsprogramma Civiele Bouw gevolgd.

Afscheid Bedrijfsarts

Met ingang van 1 juli 1992 maakt **Paul Frölke** gebruik van de VUT-regeling. In verband daarmee beëindigt hij na een periode van bijna 12 jaar zijn werkzaamheden als bedrijfsarts. De Rijks Bedrijfsgezondheids- en Bedrijfsveiligheidsdienst en de TUE bieden hem vrijdag 3 juli een receptie aan die begint om 16.30 in de Van Trierzaal in het bestuursgebouw.

Adviescommissies 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, volgt hieronder een overzicht van de agenda's van de commissies: Raadscommissie Beleidsontwikkeling (9 juni vergaderzaal 4 bestuursgebouw 's middags om 14.00 uur):

Schriftelijke mededeling Rapport Stichtingen en andere rechtspersonen
Schriftelijke mededeling Verslag Ondersteuning en Beheer
Ontwikkelingsplan TUE 1993-1996
Wijziging Bestuursreglement i.v.m. plaatsvervangend beheerder
Raadscommissie Onderwijs en Onderzoek (9 juni vergaderzaal 5 bestuursgebouw 's middags om 15.30 uur):
PM: Schriftelijke mededeling Overeenkomst Onderzoekschool NIOK
PM: Schriftelijke mededeling Overeenkomst Onderzoekschool JM Burgercentrum
Ontwikkelingsplan TUE 1993-1996
Onderwijsverslag
Wetenschappelijk Verslag
Raadscommissie Middelenplanning (10 juni 's morgens om 9.30 uur in vergaderzaal 3 van het Bestuursgebouw):
Ontwikkelingsplan TUE 1993-1996
Financieel Kader Begroting 1993
Geïnteresseerden kunnen vergaderstukken ophalen bij het secretariaat van de Universiteitsraad, BG 0.2 (tel. 2554).

Verschijsning Cursor

Cursor verschijnt op de volgende dagen:

vrijdag 12 juni	(nr. 38)
vrijdag 19 juni	(nr. 39)
donderdag 25 juni	(nr. 40)

Kopij moet een week eerder op de redactie, HG 1.19, aanwezig zijn.

Agenda

16 juni CvD-vergadering
18 juni ACM
19 juni uitreiking Mignotprijs
promotie drs. T. Koerts
22 juni promotie ir. H. Wezenbeek
24 juni promotie ir. R. Vonk



PROMOVEREN?

Vraag gratis brochure
"Uw proefschrift van
Kopij tot Boek".
Met alle technische
mogelijkheden en
prijzen.

ICG printing b.v.

Laan der Verenigde
Naties 275 - Postbus 509
3300 AM Dordrecht
Tel. 078 - 511377

In memoriam Ben Stal

In de nacht van zaterdag op zondag, 23-24 mei 1992, is tot onze grote ontsteltenis onze collega Ben Stal plotseling overleden in de leeftijd van 49 jaar. Ben werd in 1942 te Nijmegen geboren en volgde later een opleiding NERG voor radiotechnicus. Van 1960-1963 werkte hij op het halfgeleiderlaboratorium bij Philips. Vervolgens was hij van 1963-1965 werkzaam bij de Technische Universiteit te Haifa, Israël. Vanaf 1965 heeft hij binnen de vakgroep Telecommunicatie van de faculteit Elektrotechniek gewerkt aan dataverwerking en sinds 1978 was hij onze meteoroloog en specialist in radiometrie. Samen met zijn collega's vormde Ben een hecht team op het satellietgrondstation. Ben verrichtte daar de meteorologische taken en bouwde verschillende radiometers die nodig zijn bij het onderzoek van satellietsignalen. Zijn inzet was enorm. Door zijn gedegen kennis van zaken werd hij gevraagd om bij ITS in Surabaya, Indonesia, eenzelfde meteorologisch-, c.q. radiometriestation in te richten. Dit leidde er toe, dat hij in opdracht van het NUFFIC en de TUE vele dienstreizen maakte naar Indonesia. Zijn interesse in het land, de cultuur, maar ook de techniek onder tropische omstandigheden, had meer dan zijn volle interesse. Daar ontmoette hij ook Tati, zijn levensgezellin. Dat het samenzijn met Tati zó kort zou zijn, konden wij niet bevroeden. Zijn overlijden laat ook bij haar een zeer grote leegte achter. Alle medewerkers en studenten van onze vakgroep zullen hem missen. Wij wensen zijn familie en vooral ook Tati veel kracht toe om dit grote verlies te verwerken. De collega's van de vakgroep Telecommunicatie EC.

Studium Generale

Studium Generale zoekt voor het organiseren van het wekelijkse actualiteitscollege SG-Aktueel een student-assistent met organisatietalent. Het assistentschap duurt van 1 juli tot 30 juni 1993. De taak: zoeken en uitnodigen van sprekers passend bij het SG-Aktueel onderwerp; verzorgen van de publiciteit en begeleiding van de spreker bij zijn bezoek. Interesse? Neem binnen een week contact op met Sami Faltas, hoofd bureau SG, tst. 2634 of 2070.

Techniek en Management?

Huisvestingszaken op de TUE vindt Theo altijd leuk. Daar wordt in het algemeen wat over afgepraat. Niet of weinig op een democratische manier. Dat hoeft niet. Het zou een vlotte oplossing maar in de weg staan, wordt wel eens mistroostig opgemerkt. Er zijn nogal wat medewerkers die daar maar weinig mee op kunnen hebben. Terecht! Helemaal ongelijk hebben die mensen niet. Want wat te denken van het verhaal dat bij Wiskunde en Informatica de ronde doet? Oorspronkelijk zou die faculteit overhuizen naar het Dommelgebouw. Een voorhoede zit daar al enige tijd. Om de rest daar ook een redelijk onderkomen te bieden, zou er een vleugel aangebouwd worden. Maar daar maakte de welstandscommissie van de gemeente bezwaren tegen. De geschiedenis mag bekend geacht worden. Nu is de gemeente onlangs plat gegaan, nadat op een aantal ondergeschikte architectonische punten

wijzingen waren aangebracht. Verheugend nieuws dus voor W en I. Immers daarmee waren de drempels voor de voorgenomen nieuwbouw weggenomen. Maar helaas, zoals de oma van Theo zegt: 'Als je lang wacht, bestaat de kans dat je door de tijd wordt voorbijgegaan.' En dat is wat nu dreigt te gebeuren. Er doen zich bijzonder onverwachte nieuwe ontwikkelingen voor. Theo heeft het kunnen lezen. Wat vaag, maar zo stond het zwart op wit. 'De directeur beheer van (W en I) is op korte termijn uitgenodigd bij de Bouwtechnische dienst om te praten over een groot verhuisplan, waarbij onder andere voor de gehele faculteit een 'unilocatie' in het vooruitzicht wordt gesteld.' Volgt nog dat dat er maar weinig over details gezegd kan worden. Daar word je wel nieuwsgierig van, nietwaar? Op onderzoek dan. En wat blijkt? Inderdaad bestaan er ver uitgedachte plannen, rijp voor besluit over het onderbrengen van een aantal disciplines in het paviljoen.

Ondermeer zou er onderdak bij Bedrijfskunde komen, wordt benadrukt. Het zou niet alleen om Wiskunde gaan, maar ook om Bouwkunde en W en M. Gekscherend wordt al gesproken van de toekomstige faculteit Techniek en Management. Wat ook zij. Het hoofdgebouw zou in een klap grotendeels leeg komen te staan. En dat is nog eens plannen. Natuurlijk moet er nog besloten worden. En natuurlijk is het niet goed om al vooraf te gaan roepen wat het moet gaan worden. Maar zeker is in ieder geval dat huisvesting nooit zo'n hoge prioriteit heeft gehad in het politieke circuit. Meestal wordt uitgegaan van een soort zelfbenoemde autoriteit, zonder last of rugpraak. Theo is benieuwd hoe ruimdenkend het 'verhuisplan totaal' wordt opgepakt. Al weifelend en sukkelend is men de laatste jaren met de huisvesting bezig geweest. Het ziet er naar uit dat de terughoudendheid op dat gebied in ieder geval niet meer van toepassing is.

Theo

Eindhoven studentenstad? Het zal de gemeente wat!

Volgens de Eindhovense wethouder Freek de Leeuw is 'Eindhoven studentenstad' geen politiek agendapunt meer. Het gemeentebestuur zal de komende jaren dan ook geen actief beleid voeren om de stad aantrekkelijker te maken voor studenten. Het wetenschappelijk en hoger onderwijs in Eindhoven zou zich te weinig bij het onderwerp betrokken voelen. Ook de studentenverenigingen zouden het laten afweten. Voor 'Eindhoven studentenstad' bestaat te weinig geestdrift, vindt het gemeentebestuur. 'Een donderslag bij heldere hemel', luidt de reactie van de TUE.

Jan Ummels

Twee jaar geleden kreeg de gemeente het rapport 'Eindhoven studentenstad' aangeboden van een werkgroep. Hierin zaten vertegenwoordigers van de gemeente, onderwijs en VVV. De werkgroep vond ondermeer dat meer studentenactiviteiten in het centrum gehouden moesten worden. Ook zou het studentencentrum De Bunker naar de stad verplaatst moeten worden. Peter van Dam, hoofd In- en Externe Betrekkingen, vindt het verwijt van het gemeentebestuur niet correct. 'Een aantal zaken op dit gebied liggen binnen het vermogen van de TUE. Andere bij de gemeente. Een feit is dat de universiteit de laatste jaren erg actief is geweest. Wij doen er alles aan om het

voor de studenten prettig toeven te maken in Eindhoven. Ook de studenten hebben zich erg ingespannen. Bijvoorbeeld bij de lustrumviering. Maar ook het Virusfestival, de burgerrijdag van het Corps op de Piazza, de Tuna-dagen en de verschillende belangrijke sportevenementen zijn allemaal bijdragen aan 'Eindhoven studentenstad'. Ik moet zeggen dat dit in geen enkele verhouding is met wat de gemeente doet.' Van Dam vindt dat de gemeente de studenten wat meer oor moet geven als ze aankloppen om steun voor een van hun activiteiten. 'Ze worden te snel met een kluitje in het riet gestuurd, als ze een beroep op de gemeente doen. Of er is geen geld voor, of het potje is

net leeg.' In studentenkringen is men behoorlijk boos over de uitspraken van De Leeuw. René Diepeveen, president van de senaat van het Corps, laat dat duidelijk merken. Hij stoort zich bijzonder aan de uitspraken van de wethouder. 'Wij vinden het heel belangrijk om goed op te kunnen schieten met de burgerij. Daar spannen wij ons dan ook voor in. Ik heb eerder de indruk dat de gemeente liever de status quo wil handhaven. In contacten met vertegenwoordigers van de gemeente is ons wel eens gezegd: jullie zitten daar goed aan de overkant. Houdt daar maar aan vast. Daar zijn wij het in ieder geval niet mee eens.' Duidelijk is dat de wederzijdse contacten nogal ambtelijk zijn. Misschien is er wel iets te zeggen voor de uitspraken van de directeur van de stichting Eindhovense studentenvoorzieningen Jan Zurink. In een interview in het Eindhovens Dagblad zegt hij dat er daadwerkelijk tussen gemeentebestuur en het bestuur van de TUE gecommuniceerd moet worden over mogelijkheden om Eindhoven tot een studentenstad te maken. Zurink: 'In de hele discussie over 'Eindhoven studentenstad' is dat aspect vergeten'.



Reorganisatie Werktuigbouwkunde opgeschort

In de onlangs gehouden vergadering van het Overlegorgaan Personeelszaken is de reorganisatie bij de faculteit Werktuigbouwkunde voorlopig opgeschort. De centrales vonden dat het nieuwe formatieplan 'onacceptabel rigide' wordt uitgevoerd. Daarnaast waren er vragen over de waardering van functies in het formatieplan. Ook klonk het verwijt dat zowel de dienstcommissie als het OPTUE hierin niet gekend waren. De bonden wensen nu eerst duidelijkheid over de organieke functies en de waardering daarvan. Verder een vertaling van het formatieplan naar een personeelsinzetplan. Belangrijk hierbij is dat er voor iedereen duidelijkheid moet zijn. Ook willen de bonden dat overzichtelijk weergegeven wordt wat de veranderingen na

de voorgenomen uitvoering van de reorganisatie zijn. Daarbij moet duidelijkheid komen over de concrete uitvoering van het personeelsinzetplan. Men wil weten wie wat gaat uitvoeren en wanneer. Er moet vervolgens eerst overleg gevoerd worden, voordat er tot uitvoering wordt overgegaan. Deze aanvullingen op het reorganisatieplan moeten in de volgende vergadering aan het OPTUE worden voorgelegd. Inmiddels hebben zo'n vijftig 'ernstig verontruste medewerkers van W' het college van bestuur, het OPTUE, de universiteitsraad, de dienstcommissie W en de directeur beheer Ad Kolen, een brief met handtekeningen gestuurd. Daarin geven zij te kennen zeer teleurgesteld en gefrustreerd te zijn. Ondermeer doordat de nieuwe

functiebeschrijving in veel gevallen een lagere schaalindeling tot gevolg heeft. Ook schrijven zij dat er aan veel functiebeschrijvingen door de medewerkers tot nu toe uitgevoerde essentiële functiedelen zijn onttrokken. Hierdoor zou van een adequate uitoefening van onderwijs- en onderzoektaken geen spraken kunnen zijn. De medewerkers besluiten de brief met de uitleg die zij geven aan de voorgenomen maatregelen. Letterlijk staat er: 'U wordt bedankt voor de jarenlange inzet. Een lagere schaalindeling is uw beloning'. Zij vinden dat hun het uitzicht op een gunstig carrièreverloop onmogelijk wordt gemaakt. Met als gevolg demotivatie en dat werkt weer ten nadele van de studenten, zo wordt gesteld.

Redactie

Kort

European Design Centre

De ontwikkelingsmaatschappij NV REDE onderzoekt samen met de TUE de mogelijkheid om instituten die gericht zijn op het bedrijfsleven te huisvesten op het terrein dat doorsneden wordt door het Limbopad. Ook het European Design Centre ziet hierin een goede kans om het drie jaar geleden gelanceerde plan voor huisvesting op dit terrein alsnog te realiseren. Deze locatie, ook wel bekend als het terrein Zuid West, is voor het EDC vooral aantrekkelijk, als de akademie voor industriële vormgeving Eindhoven naar gebouw T-hoog verhuist. Maar ook het Innovatiecentrum en de Kamer van Koophandel tonen interesse. Volgens Harrie Roumen, secretaris van de TUE,

verkeren de plannen nog in een stadium waarbij vele varianten mogelijk zijn. 'In het kader van de internationalisering en Europa 1992 is het voor de TUE aantrekkelijk om samen te werken met het EDC. Als andere partijen als het IC en de kamer van koophandel meedoen, ontstaat er een brugfunctie van de TUE naar het internationale en nationale bedrijfsleven. Dit kan zowel voor de afgestudeerde studenten als voor de aanpak van gezamenlijk wetenschappelijk onderzoek voordelen hebben. Op deze manier kun je ook beter inspelen op de behoeften van de midden- en kleinbedrijven', meldde Roumen in de EDC Newsletter.

Numerus fixus B

Minister van onderwijs en wetenschappen Jo Ritzen heeft voor het studiejaar 1992-1993 voor tien

studierichtingen in het wetenschappelijk onderwijs de eerstejaars inschrijvingen aan een maximum gebonden. Dit is vrijwel volledig in overeenstemming met het advies van de vereniging van samenwerkende Nederlandse universiteiten (VSNU). Voor het eerst krijgt Bouwkunde een numerus fixus. De TUE mag 250 eerstejaars plaatsen, Delft 450. In tegenstelling tot voorheen geldt er geen inschrijvingsbeperking voor Technische Bedrijfskunde.

Lezing Vredescentrum

Op vrijdag 12 juni houdt prof.dr. D. de Levita een lezing over de psychische problemen van mensen ten aanzien van de verwerking van de Tweede Wereld-oorlog. Plaats: bestuursgebouw zaal 4, aanschouw 12.45 uur. Meer informatie: tst. 4546

Universiteitsraad keurt met tegenzin jaarverslag goed



Het jaarverslag maakt een rommelige, ongestructureerde indruk. De verslagen van de faculteiten en diensten zijn aan elkaar geplakt, zo lijkt het. Bovendien is het verslag slecht leesbaar en zit er geen duidelijke lijn in. Deze kritiek komt van drs. Han Havekes (buitenuniversitair lid van de universiteitsraad). Desondanks ging de complete UR uiteindelijk akkoord met dit als 'public relations' bedoeld stuk. Echter na een curiositeit: een ingelaste informele raadscommissievergadering tijdens een schorsing van de reguliere vergadering. 'Eens maar nooit weer,' zei dr.ir. Nico Linssen daarover.

Gaby Zeyen

De geuite kritiek op het jaarverslag is niet nieuw. Ook vorig jaar zijn dezelfde opmerkingen gemaakt, die er overigens destijds toe geleid hebben dat het college van bestuur (CvB) de UR toezegde (maar nu niet waarmaakte) de tien missie-statements (de lange termijn visie van de TUE) als leidraad te nemen voor de 1991-versie. Wat gebeurde is dat na kritiek in het voortraject deze tien statements alsnog aan het verslag zijn toegevoegd, maar nu bij wijze van inleiding. Havekes betreurt het dat het CvB de oorspronkelijke toezegging niet is nagekomen.

'De faculteiten zijn daar nog niet aan toe,' zei CvB-voorzitter drs. Henk ter Heege. 'Bij het jaarverslag 1991 is die suggestie wel naar de faculteiten

gegaan, maar niet als dwingend verzoekt.' Ter Heege wees er in de commissievergadering (eerder) overigens op dat er wel degelijk elementen in het jaarverslag voorkomen die betrekking hebben op de missie. Echter niet in een bepaalde volgorde. Ander punt van kritiek naar de mening van Havekes is het feit dat in het verslag regelmatig de mening van de rector magnificus wordt geventileerd in plaats van de mening van het CvB. Als het CvB die mening deelt, acht hij het juist dat het CvB in de tekst voorkomt, en niet de rector. 'Heeft het CvB dit verslag vastgesteld?' Ter Heege (in de raadscommissie): 'Ja, met andere woorden, het CvB zou het hiermee wel durven doen'.

Gold het bovenstaande nog kritiek op punten, het grote bezwaar van de universiteitsraad is dat als de TUE al een jaarverslag uitbrengt - sinds dit jaar hoeft dat niet meer van de minister - en als dat verslag dan een PR-functie moet hebben - en dat wil het CvB graag - dat verslag dan ook een goed product moet zijn. En dat is het niet, vindt de raad. Wel een mooi voortkabbelen verhaal, echter zonder structuur en zonder een raamwerk als paraplu. De raadscommissie beleidsontwikkeling die de UR van advies moet dienen kon het in het voortraject niet eens worden. Commissie-voorzitter drs. Hans Bakker stelde daarom voor nog tijdens de universiteitsraad (gedurende een schorsing) opnieuw te beraadslagen. UR-voorzitter mr. Jeanette Stigter-Prins honoreerde dat verzoek, dat Linssen later als 'eens maar nooit weer' naar de prullenbak hielp. De uitkomst van het commissieberaad was dat het verslag als PR-stuk weliswaar veel beter had gekund, maar het toch maar bij de aangeboden versie te laten. De universiteitsraad nam dit advies, zoals gezegd, unaniem over. Hoe het jaarverslag over 1992 eruit ziet kon Ter Heege nog niet zeggen.

Open opinie

Salarisachterstand treft vooral de AiO's.

In het artikel over de salarissen in het WO (Cursor 36), wordt melding gemaakt van gemiddeld 641 gulden achterstand bij het WO op rijksambtenaren, indien naar functieniveau wordt gekeken. Het loonstrucuur-onderzoek waarop deze berichtgeving is gebaseerd leert hoe dit gemiddelde tot stand komt. In functieniveau 10 is het verschil het

grootst: -2000 gulden. Functieniveau 12 heeft ook een duidelijk negatief verschil: -596 gulden. Voor de overige schalen zijn de verschillen:

functieniveau 11: + 52 gulden,
functieniveau 13: + 270 gulden,
functieniveau 14: - 52 gulden,
functieniveau 16: + 608 gulden.

Hoewel dit alleen de rekenkundige resultaten van het onderzoek zijn, laat het duidelijk zien waar de situatie het ongunstigst is: in functieniveau 10. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt doordat dit het functieniveau is waarin de AiO's/OiO's worden ingeschaald. Deze groep krijgt door de minister

een korting opgelegd van 45 procent in het eerste aanstellingsjaar afbouwend tot 15 procent in het laatste jaar. Deze grote groep van het WP in het WO (21 procent), met een door de VSNU erkende belangrijke bijdrage aan de output van de universiteiten, worden op deze manier niet serieus behandeld. Indien de VSNU pleit voor het wegwerken van de salarisachterstand, zal zij zich in eerste instantie moeten hard maken voor het ongedaan maken van deze onterechte en willekeurige korting.

Jan Rietsema, AiO vakgroep EME

Universiteiten verdeeld over extraatje voor vier jongsten

Het idee van minister Ritzen om vier 'jonge' instellingen vanaf volgend jaar in totaal 30 miljoen gulden extra te geven voor onderzoek, heeft verdeeldheid gezaaid onder de universiteiten. Zeven van de dertien besturen vinden het een redelijk voorstel, vijf groten zijn tegen. Beide standpunten worden nu aan de minister gemeld. De verschuiving van 30 miljoen gulden is bedoeld voor de universiteiten van Limburg, Brabant, Twente en Rotterdam. Allevier zijn ze als universiteit nog jong en kenden ze de laatste tien jaar een fors stijgend studentenaantal. De omvang van het onderzoeksbudget, dat in 1982 landelijk grotendeels werd vastgelegd, groeide echter niet mee. Nu er komend jaar een ander financieringssysteem voor de universiteiten komt, wilden de vier een eerlijke start in dat nieuwe systeem. De historische achterstand moest rechtgetrokken. Ritzen bleek gevoelig voor dat argument. De overheveling die de minister in april in een brief aan de universiteiten voorstelde, beantwoord-

de de oproep die de vier 'jonge' universiteiten vorige zomer deden. Voor hen betekent het een groei van het onderzoeksbudget van 10 tot 20 procent, terwijl de overigen maar zo'n drie procent inleveren. Dat leek redelijk. Zowel de minister als het groepje universiteitsbestuurs waarmee hij het plan begin april besprak, leken weinig problemen te verwachten. Toch hebben veel universiteiten zich nu tegen het plan gekeerd. Bij een landelijk overleg 22 mei bleek dat slechts een krappe meerderheid van zeven het plan steunt. Die groep omvat de vier jongsten, plus Wageningen, Eindhoven en Delft - toevallig precies drie instellingen die zich pas sinds 1986 universiteit mogen noemen. De Vrije Universiteit onthoudt zich van een standpunt. De tegenstanders zijn niet de minsten: de vier oudsten en grootsten (UvA, Leiden, Utrecht, Groningen) en Nijmegen wijzen het plan af. Zij vinden het te verschuiven bedrag en de keus van de begunstigden slecht onderbouwd (vooral Twente

geldt landelijk niet als armoedzaaijer). Verder wijzen ze erop dat de budgetverschuiving ten koste gaat van vaak uitstekend onderzoek, terwijl aan de nieuwe bestemming geen kwaliteits-eis te pas komt. Dat achten ze in strijd met de opvatting van de minister dat onderzoeksgeld juist méér op grond van 'kwaliteit' verdeeld zou moeten worden. Wil de minister zijn plan nog ten uitvoer brengen, dan vindt hij dus het gros van de betalende instellingen tegenover zich. Gerekend in gulden of studenten vormen zij zelfs een meerderheid in het W.O. De VSNU kan daarom moeilijk anders dan twee tegengestelde standpunten aan de minister te melden. De komende maand moet de kloof daartussen worden gedicht, in overleg met Ritzen. De kans lijkt groot, dat de bestaande geldverdeling onveranderd blijft - afgezien van de nieuwe bezuinigingen die de onderwijsbegroting 1993 volgens sommigen zal brengen.

HOP, Frank Steenkamp

Omgevingstechnologie legt het loodje, vrezen studenten

De afstudeerrichting Techniek, Communicatie en Omgeving heeft geen smoel. Zo denken de TCO-docenten en de arbeidsmarkt erover. Aankomende studenten worstelen zich door een gefragmenteerd programma heen. TCO zoekt nu de oplossing in herstructurering. Studenten vinden dit niet het aangewezen middel om duidelijkheid te krijgen. Sinds enige maanden onderzoekt een commissie of de vier afstudeerdifferentiaties ondergebracht kunnen worden in een structuur met meer gemeenschappelijkheid. Het lijkt erop dat de meest afwijkende richting, Omgevingstechnologie, hierbij het meest moet inleveren.

Frans Hermen van der Graaf

Omgevingstechnologie is nu nog een schijnbaar interfacultaire vakgroep tussen TeMa en Bouwkunde, met een eigen gezicht. Voorlopige plannen wijzen op een ingrijpende 'facelift'. OT-hoofddocent dr.ir. Dries van Wagenberg begon in 1988 het curriculum aan te passen, maar toen enkele jaren later prof.dr. Cees Midden dit werk overnam gingen de ontwikkelingen een geheel andere kant uit. *'Herstructurering van techniek, communicatie en omgeving (TCO) doet omgevingstechnologie (OT) de das om.'* Zo kopte de brandbrief van de studenten, die later tot een open opinie leidde in Cursor 36. Studenten vrezen opheffing van OT om de andere drie differentiaties van TCO een betere profilering te geven. *'Wij willen dat Omgevingstechnologie blijft bestaan als zelfstandige differentiatie'*, luidt hun boodschap. TCO is een onderwijsprogramma binnen de faculteit Techniek en Maatschappij (TeMa). Deze omvat vier afstudeerrichtingen. Drie daarvan gericht op communicatie, de vierde, OT, op 'het analyseren van, en adviseren over de gebouwde omgeving'.

Inkapseling
Het herstructureren van TCO heeft al heel wat voeten in de aarde gehad. Al in 1988 viel het besluit om *'OT als zelfstandige stroom naast TCO op te heffen'*. Opmerkelijk feit: hoofddocent en initiator van OT, Van Wagenberg is bij de besluitvorming niet aanwezig. *'Het programma is te klein'*, beargumenteert het dagelijks bestuur (DB) de inkapseling van OT door TCO. Van Wagenberg werpt hier tegen in dat het programma snel gaat groeien omdat de verkorte opleidingen op gang komen. Daarnaast krijgt TeMa een eigen propaedeuse. De verwachting is dat beide maatregelen de toestroom van studenten sterk verhogen. In het bijzonder voor OT omdat zij, meer dan de andere drie differentiaties, hun studenten via de P-instroom krijgen. De inkapseling door TCO 'betaalt' OT met het inleveren van bijna twee trimesters voor gemeenschappelijke vakken. Oplossing moet uit de hoek van het management komen. Met als slogan *Sturen in groei en kwaliteit* gaat het management team van PeTIT (Psychologie en Taal in de Techniek) *'vage programma's, lacunes, en slechte aansluiting op de techniek'* te lijf.

LAT-relatie
De studierichting TCO blijft ondanks de veranderingen kritiek oogsten. De arbeidsmarkt noemt de studie te vaag en de relatie met techniek is onduide-

lijk. De vakgroep zelf heeft onvrede met de gefragmenteerdheid van het programma. De inbedding van OT in het TCO programma vergroot de duidelijkheid voor buitenstaanders noch aankomende studenten. Het vingertje wijst beschuldigend naar de ongelukkige LAT-relatie van Omgevingstechnologie met de drie communicatie-differentiaties binnen TCO. Pogingen om de twee hoofdstromen in vreedzame coëxistentie te laten voortbestaan botsen op bezwaren van het dagelijks bestuur. *'Als je duidelijkheid wilt scheppen, dan ga je op zoek naar één hoofdstroom en niet naar twee'*, zegt DB-voorzitter Aat Vervoorn in een terugblik. OT werpt tegen dat *'er best twee accenten binnen één studie kunnen liggen. Enerzijds gebruiksggericht technisch ontwerpen, en anderzijds communicatie rond technische processen'*. Het DB doorbreekt de impasse door in 1991 een nieuwe commissie te installeren die de taak van het MT overneemt. In oktober van dat jaar wordt het werk overgedragen. De herstructureringscommissie krijgt als taak: *'Vereenvoudig de structuur van de techniek, communicatie en omgeving (TCO) zodat er een duidelijkere profilering van deze studie-stroom komt.'* Voorzitter van de herstructureringscommissie is de in 1991 aangestelde prof.dr. Cees Midden, en om het contact met de studenten te waarborgen neemt ook een student, Carla Asselbergs, zitting in de groep.

Niets aan de hand
Naarmate de tijd verstrijkt, groeit de ongerustheid onder de studenten. De feiten die Asselbergs uit de vergaderingen van de commissie meeneemt doen de studenten het ergste vermoeden. OT-student Teun de Bok: *'OT heeft er zo'n tien jaar over gedaan om een uitgekristalliseerd curriculum te maken en dat wordt nu zó van tafel geveegd.'* Navraag bij de

voorzitter van de commissie Midden kan de ongerustheid niet wegnemen: *'Er is niets aan de hand, er zijn nog helemaal geen besluiten genomen. Er is alleen een richting bepaald, conclusies zijn nog niet getrokken. Kom over een maand maar eens terug.'* De DB-voorzitter wil meer kwijt: *'We zijn op zoek naar één hoofdstroom, maar de grotere gemeenschappelijkheid gaat niet ten koste van OT. In juni ligt er een plan ter inzage over het profiel en de vakinhoudelijke veranderingen.'* De studenten blijven met vragen zitten: *'Waarom maakt Van Wagenberg geen deel uit van de commissie? Waarom wordt het programma van OT, dat zich op een goede respons van de arbeidsmarkt kan beroepen, gewijzigd?'* En, *'Waarom lijkt de commissie resultaten van een enquête onder TCO studenten naast zich neer te leggen?'* Een vakgroepvergadering eind april met als laatste agendapunt een tussenverslag van de herprogrammeringscommissie moet voor opheldering zorgen. Eindelijk duidelijkheid, maar alleen voor eigen studenten, want buitenstaanders worden geweerd. De studenten horen dat Van Wagenberg nu ook in de commissie zitting heeft. Verder dat *'de commissie een gemeenschappelijke basis van een jaar nodig en wenselijk acht'*. Dit oordeel is gebaseerd op *'argumenten van gemeenschappelijkheid en homogeniteit in de TCO-studie, herkenbaarheid en efficiëntie'*. Het gemeenschappelijke deel loopt nu door tot trimester 3.2. Deze basis kent twee aspecten, enerzijds communicatie met de gebruiker en aan de andere kant analyse van de gebruiker om ontwerp van technische producten aan te passen. Volgens commissielid dr. Rob van Brunschot wordt het basisjaar echt nieuw. *'De bestaande vakken nemen we niet sec over. Er komt een nieuwe rode draad. Alle vakken worden opnieuw doordacht.'* Met deze woorden zien de studenten hun vrees werkelijkheid worden. De uitbreiding van het basisgedeelte voegt aan beide richtingen algemene vakken toe, ten koste van kernvakken. De commissie spreekt echter de vermoedens volledig tegen. Deze maand komen de feiten op tafel, wanneer het rapport gepubliceerd is. En in september 1993 kunnen de eerste P-studenten met het vernieuwde onderwijsprogramma kennismaken.



Wetenschaps- en Technologie observatorium in Delft

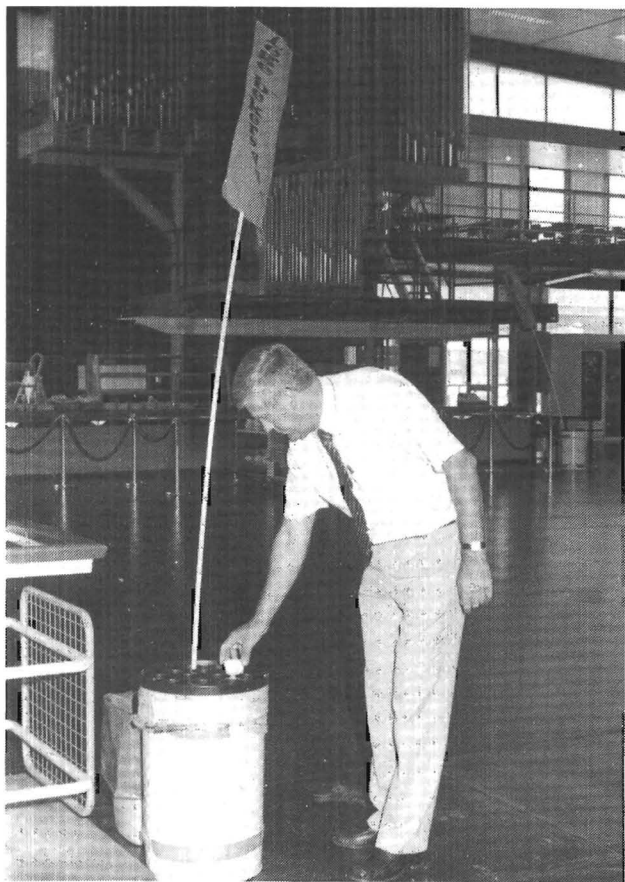
De Leidse universiteit krijgt een wetenschaps- en technologie observatorium. De komende drie jaar brengen medewerkers van het centrum voor wetenschaps- en technologische studies (CWTS) de stand van de Nederlandse wetenschap in kaart. Voor het observatorium krijgt Leiden een subsidie van vier ton van het ministerie van Onderwijs en Wetenschappen. Behalve deze subsidie kreeg het CWTS ook 1,8 miljoen gulden voor een meerjaren-onderzoekprogramma op het terrein van wetenschap-

sonderzoek. Doel van het W&T-observatorium is het bepalen van de positie die de Nederlandse wetenschap in internationaal verband inneemt. Dit gebeurt via zogenaamde wetenschapsindicatoren. Zo gaan de medewerkers van het observatorium bijvoorbeeld de output van de Nederlandse wetenschap, in de vorm van publikaties en hoeveelheid onderzoekers, tegen het licht houden. Ook bepalen zij, via de Science Citation Index, de invloed van die productie in de internationale wetenschappelijke wereld.

Milieuzorgcommissie presenteert schets TUE-milieubeleid

Om de jaarlijkse uitstoot van CO² door elektriciteits- en aardgasverbruik van de TUE te compenseren, is een bos ter grootte van 25 maal het oppervlakte van het hoofdterrein van de TUE nodig. Ofwel ruim 1400 hectaren. Deze berekening schotelde ir. Harrie Roumen zijn gehoor voor om de dimensie en groei van het energieverbruik aan de universiteit te illustreren. In zijn bijdrage aan de TUEarthday schetste de voorzitter van de TUE-Milieuzorgcommissie de huidige stand van zaken en enkele toekomstplannen voor het milieubeleid van de TUE. Behalve energiebesparing staan de bevordering van milieubewustwording bij medewerkers en studenten en de uitvoering van een aantal specifieke projecten op het programma.

Jeannette Uilenreef



Per jaar worden er twee miljoen plastic bekertjes verbruikt op de universiteit.

In oktober 1990 gaf het college van bestuur in een milieuintentieverklaring aan dat de TUE haar milieubeleid wil intensiveren. Dat betekent dat de universiteit, net zoals veel bedrijven dat de komende jaren zullen doen, zichzelf een spiegel voorhoudt om te bezien waar en hoe zij kan bijdragen aan milieuvriendelijker 'productieomstandigheden'. Alle daarvoor nodige maatregelen worden opgenomen in een integraal milieuzorgsysteem. Tot dusverre is door het bureau Veiligheid en Milieu vooral gewerkt aan de inventarisatie en analyse van de huidige milieu-situatie. Roumen: 'De afsluiting van de milieu ideeën campagne vorig jaar was wat betreft milieuzorg voor de TUE geen afsluiting, maar een begin. Een opstap naar een gestructureerde TUE-milieuzorg'. Om een idee te geven van wat tijdens de inventarisatie in kaart is gebracht, toonde Roumen enkele milieukantallen van de TUE over het jaar 1991. Deze getallen hebben betrekking op energie, waterverbruik en bedrijfs- en chemisch afval. Alleen aan bedrijfsafval produceerde de TUE in 1991 zo'n 990.000 kilo, 203 kilo per persoon.

Aan chemisch afval kwam er 55.000 kilo vrij, goed voor 11 kilo per persoon.

Steentje bijdragen

Om het energieverbruik terug te dringen, staan onder andere zogenaamde 3P projecten (Pollution Prevention Pays) op het programma. In voorbereiding is bijvoorbeeld het warmte - krachtkoppelingsproject. Het betreft omvangrijke projecten, met hoge investeringen. 'Onze intentie is om de landelijk nagestreefde normen ten aanzien van energiebesparing te realiseren, dat is gericht op twintig procent in het jaar 2000 ten opzichte van het gebruik in 1989. Wij zullen trachten daar ons steentje aan bij te dragen', aldus Roumen. Grote waarde hecht de universiteit ook aan het bevorderen van milieubewustwording van medewerkers en studenten. Daarom wil de commissie de ingezonden milieu-ideeën zo goed mogelijk in de dagelijkse praktijk gestalte geven. Van een aantal ideeën is dat al gelukt. De nieuw uitgebrachte film 'Het kan ook anders' toont eenvoudige mogelijkheden voor afvalreductie, die iedereen zelf kan toepassen. De resultaten van de milieu-inventarisatie

Milieuprojecten aan TUE

Een aantal projecten zijn het afgelopen jaar al uitgevoerd of in ontwikkeling gebracht:

- Voorbereiding nieuwbouw berging bijzondere chemicaliën
- Aanpassing milieuvergunningen (hinderwet en Wvo)

Plannen met beschrijving van mogelijke milieu-incidenten:

- Historisch bodemonderzoek op het TUE-terrein, met als uitkomst een redelijk schone bodem
- In het kader van de actie Tankslag verwijdering van twee olietanks en verontreinigde grond bij gebouw W&S
- Verspreiding van 150 kantoormilieuboxen voor inzameling klein chemisch afval. Opbrengst: ca 5000 kilo per jaar
- Meet- en registratiesysteem voor chemisch afval en bedrijfsafval
- Proefproject gescheiden papierinzameling en gebruik milieuvriendelijke schoonmaakmiddelen in bestuursgebouw

worden nu verwerkt in een milieu-actieplan. Speerpunten daarin zijn de bevordering van de integratie van de milieuzorg in de organisatie, aandacht voor vergunningen, meer draagvlak bij medewerkers en studenten, de opzet van een milieu-informatiesysteem en de uitvoering van projecten. Die laatste zullen vooral betrekking hebben op het voorkomen van afval en de gescheiden inzameling van afval. 'Deze acties moeten leiden tot een reductie van de kantoor- en kantineafvalstroom met minstens 300 ton per jaar, een kostenbesparing op de stortkosten van vijftigduizend gulden per jaar op basis van de huidige tarieven', besloot Roumen. De universiteit kan nog verdienen aan het milieu.

Nieuwe film 'Het kan ook anders'

Rustig drinkt een medewerker de laatste slok uit zijn plastic koffiebekertje en gooit dit voor iedereen zo bekende wegwerppatruiltje vervolgens zonder enige gêne in zijn prullenbak. Ook dit exemplaar wisselde in luttele seconden van predikaat nieuw naar afgedankt. Met deze vertrouwde, maar daarom niet minder milieuonvriendelijke handeling, opent de nieuwe TUE-film 'Het kan ook anders'. In twintig minuten passeren een aantal zeer voor de hand liggende milieubesparingen de revue. De film maakt deel uit van de introductie van het milieuzorgsysteem, dat het bureau veiligheid en milieu op dit moment voor de TUE ontwikkelt. Zo'n zorgsysteem slaagt alleen, wanneer alle medewerkers en studenten zelf bereid zijn hun gedrag te veranderen. De nieuwe videofilm, een productie van Synar-programmamaker Paul van Soest, handelt vooral over het kantoor- en kantineafval binnen de TUE. Daarmee valt heel wat besparing te bereiken; het maakt namelijk bijna de helft uit van alle bedrijfsafval aan de universiteit. Aan de vermindering daarvan kunnen medewerkers en studenten zelf veel bijdragen. Dat betekent niet alleen je eigen koffiebekker meebrengen,

maar ook eens van tevoren bedenken of je dat extra printje of al die kopieën wel echt nodig zijn. De film is bedoeld om die bewustwording op gang te brengen. Mag het bekende plastic koffiebekertje model staan voor een milieuonvriendelijke gewoonte, tamelijk achteloos gebruiken we ook steeds meer papier. Een onderwijsinstituut kan nu eenmaal niet zonder. Maar uit de film blijkt wel dat enige bewustwording op dat vlak kan leiden tot vrij simpele besparingsoplossingen. Het milieuzorgsysteem voorziet ook in de introductie van gescheiden inzameling, in veel huishoudens al ingeburgerd, maar aan de TUE nog verre van ontwikkeld. Veel afval gaat via de prullenbak regelrecht naar de stortplaats. Getoond werden enkele proefnemingen die inmiddels binnen de TUE aan de gang zijn. Op enkele plaatsen staan bakken voor de gescheiden inzameling van verschillende afvalstromen. Eén van die bakken is speciaal ontworpen om de twee miljoen plastic bekertjes die de TUE jaarlijks verbruikt terug te winnen voor recycling. Voor het milieu is er een simpeler oplossing. Maar die moet u zelf af en toe even onder de kraan houden.



Mest is geen heiligheid, maar hij doet mirakel waar hij leit

Een onderzoek naar mestverwerking. Een groep van tien eerstejaars studenten van de faculteit Scheikundige Technologie ontving hiervoor de studiemotivatie-prijs. Prof.dr.ir. Piet Kerkhof reikte deze propaedeuseprijs 1991-1992 dinsdag 26 mei uit. Het onderzoek vond plaats in het kader van het project 'Chemie en Samenleving' (C&S). Ieder jaar zetten eerstejaars studenten Scheikundige Technologie hun eerste schreden op het onderzoeksterrein. Achttien groepen deden dit jaar mee en allemaal onderzochten ze een zelfgekozen onderwerp op chemische en maatschappelijke aspecten. De titellijst dit jaar liep van knoflook, alcoholvrij bier, zonnecosmetica en schoenzolen tot zware metalen, bodemsanering, zout zand en zwembadchemie.

Karla Warmolts

De jury bestaande uit faculteitsmedewerkers beoordeelde de achttien verslagen en de bijbehorende presentaties. Na een selectieronde bleven er drie projecten over. 'Reuk, het neusje van de zalm' (over de rol die geur speelt in onze samenleving), 'Scheikunde in hoger sferen' (over chemische samenstelling en gebruik van cannabisproducten) en dus 'Mestverwerking' (over mogelijke oplossingen van de mestproblematiek). De winnende projectgroep ('C&S groep zeventien') bestaat uit Sander van Grunsven, Jasper Hijink, Noud Kerckhoffs, Jip van Limpt, Judith Loenen, Henk Meulendijks, Ruben van Putten, Liane Schoonus, Christian Widdershoven en Corné van Zantvoort. Student-begeleider was Arnaud Gerrits. Het onderzoeksrapport kreeg een motto mee van Jacob Cats: 'Mest is geen heiligheid, maar hij doet mirakel waar hij leit'. Dat ze zouden winnen hadden ze natuurlijk niet verwacht. 'We dachten eerst dat ze het wel een afgezaagd onderwerp zouden vinden. Het idee kwam trouwens van iemand in de groep wiens vader boer is', aldus Sander van Grunsven. Een jaar lang werkten ze aan het project. Voor de nodige informatie raadpleegden ze deskundigen uit de eigen faculteit en het bedrijfsleven. Conclusie van het onderzoek luidt dat er wel veel aan-

dacht aan mestverwerking wordt besteed, maar dat het eigenlijk een 'achter de feiten aanlopen' is. 'Je moet bij de bron beginnen. Zeker zo lang het nog niet rendabel is om de mest te verwerken', zo zegt van

Grunsven. Het C&S project begon ooit als experiment om het maatschappelijk verantwoordelijkheidsbesef van toekomstige chemisch technologen te bevorderen. In de loop der jaren is het uitgegroeid tot een wezenlijk onderdeel van de propaedeuse. Vooral de vrije onderwerpskeuze en de eigen verantwoordelijkheid om zelf een deel van het onderwijsprogramma in te vullen stellen de studenten zeer op prijs. Cijfers wijzen zelfs uit dat het C&S project een gunstige invloed heeft op het propaedeuse rendement. Vanuit het college van bestuur is in april belangstelling getoond voor de opzet van dit project bij T. Op dit moment wordt bestudeerd of een dergelijk project ook voor andere TUE-studierichtingen zinvol zou zijn.



ONDERWIJS



Exclusieve aandacht voor cognitieve prestaties gevaarlijk

Er zijn koekjes en thee. Maar ook een filosoof. Beiden onontbeerlijk voor de filosofische salon die Willemien Fraaije van het humanistisch studenten raadswerk organiseert. 'Door de entourage wil ik de suggestie scheppen dat het iets heel anders is. Geen debat, geen lezing, maar iedereen kan zijn zegje doen.'

Lenneke van der Burg

Uitnodigend staan de stoelen in een kring opgesteld. Vrolijke servetjes, thee met koekjes en een vaas bloemen; Willemien Fraaije heeft duidelijk haar best gedaan om een gezellige sfeer te scheppen. Twee weken geleden organiseerde zij de tweede filosofische salon. Fraaije liet zich daarbij inspireren door de Franse literaire salons, die vanaf het midden van de zestiende eeuw tot en met de jaren zeventig van deze eeuw door dames uit de hogere standen georganiseerd werden. Vooral dichters en schrijvers kwamen daar met hen converseren, maar ook wetenschappers, kunstenaars en filosofen. En zo bloeide in de intimiteit van de dames-salon het culturele leven. Fraaije: 'Dat

intieme spreekt me erg aan. De entourage hier heeft een duidelijke functie. Ik wil er de suggestie mee wekken dat dit even iets heel anders is tussen alle colleges door. De salon is geen debat, geen lezing, en geen geleide discussie. Je kunt er juist te hooi en te gras bezig zijn. Iedereen kan zijn opmerkingen kwijt.'

Kernbom

Gast in haar salon is de filosoof Jan Boelens, auteur van het vorig jaar verschenen boek 'In Balans met het Goede'. In dit essay beschrijft Boelens de samenhang tussen onderwijs, cultuur en samenleving, en dat levert een somber beeld op. Het onderwijsbestel is onvoldoende gericht

op een zo veelzijdig mogelijke ontplooiing van jonge mensen, vindt de filosoof. En: De exclusieve aandacht voor cognitieve prestaties is gevaarlijk. 'In Europa en Amerika zijn we erg knap in het gebruiken van ons verstand,' legt Boelens uit. 'In de wetenschap is dan ook enorme vooruitgang geboekt. Maar men kan ook misbruik maken van een wetenschappelijke vinding. Denk maar aan Einstein; door zijn ontdekking kon later de kernbom gemaakt worden. Dat is een punt om bij stil te staan: wat zijn de consequenties van je onderzoek? En kun je die voor jezelf rechtvaardigen? Juist op dat gebied schiet de universiteit te kort. Door het strakke studieschema is er steeds minder tijd voor bezinning.' Henri Nijhorst (elektrotechniek) zit driftig te knikken. 'Voor de twee-fasenstructuur was wetenschapsfilosofie nog verplicht. Nu is het keuzevak geworden. Zo wordt de universiteit steeds meer een efficiënte fabriek waar studenten alleen maar naar toe komen om het papiertje te halen en hun marktwaarde te verhogen.'

COMPAQ Deskpro/n

- 80286 12Mhz
- 1Mb intern geheugen
- 40 Megabyte harddisk
- 1 x diskteststation 1,44Mb 3.5"
- 3 uitbreidingslots
- VGA controller
- VGA monochroombeeldscherm
- Compaq toetsenbord
- Parallele, seriele en muispoort
- Compaq dos 5.0

Aktieprijs, FL. 1895,=

(inclusief BTW:)

p.s. Beide modellen uit voorraad leverbaar !!!!!

COMMODORE SL386SX

- 80386sx 16Mhz
- 1Mb intern geheugen
- 40 Megabyte harddisk
- 1 x diskteststation 1,44Mb 3.5"
- 5 uitbreidingslots
- VGA controller
- VGA monochroombeeldscherm
- Commodore toetsenbord
- Parallele, 2x seriele en muispoort
- Commodore dos 5.0

Aktieprijs, FL. 2395,=

(inclusief BTW:)

3 jaar garantie !!!!

Meerprijs VGA kleurenbeeldscherm

FL. 695,=

Stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie

De Stichting FOM stimuleert en coördineert fundamenteel natuurkundig onderzoek. Zij heeft circa 1100 medewerkers in dienst, waarvan circa 550 onderzoekers en 450 technici. Het onderzoek vindt plaats in enerzijds 6 instituten en anderzijds werkgroepen die gastrijheid genieten in universitaire laboratoria. Het Kernfysisch Versneller Instituut is een van deze instituten en doet onderzoek op het gebied van de kernfysica, atoomfysica en nucleaire geneeskunde en radioactiviteit in leef- en buitmilieu. Het KVI is een samenwerkingsverband tussen FOM en de Rijksuniversiteit Groningen. In FOM-dienst werken bij het KVI ca. 40 medewerkers, het totale personeelsbestand bedraagt ca. 120 medewerkers.

Experimenteel fysicus m/v voor onderzoek naar transport van radon in de bodem

Op het Kernfysisch Versneller Instituut (KVI) van de Rijksuniversiteit Groningen wordt fundamenteel experimenteel, theoretisch en toegepast onderzoek verricht.

Een van de onderwerpen van onderzoek is radon, een radioactief edelgas, afkomstig uit de bodem en uit bouwmaterialen. Radon vormt een van de belangrijkste verontreinigingen van het binnenhuismilieu. In het kader van het onderzoek naar het terugdringen van de infiltratie van radongas uit de bodem naar kruipruimten van woningen, is bij het KVI een opstelling gebouwd. Hiermee wordt de bodem en de daarbovengelegen kruipruimte onder een woning gesimuleerd. De opstelling bestaat uit een cilindrisch vat met een hoogte van twee meter en een diameter van twee meter. Het vat heeft een hoogte-instelbaar deksel en is gevuld met zand. Vanuit de wand steken radiaal meetnaalden in het zand waarmee we zowel de radonconcentratie als de waarden van de bodemparameters meten. De opstelling geeft de unieke mogelijkheid om onder laboratoriumomstandigheden het transport van radon als functie van bodemparameters te onderzoeken.

Taakomschrijving

Bij het nu beoogde onderzoek gaat de nieuw aan te stellen onderzoeker in opleiding zich bezighouden met het uitvoeren en analyseren van metingen en het testen en uitbreiden van rekenmodellen voor het transport van radon.

Functie-eisen

Voor dit onderzoek zoeken wij een jonge

experimenteel fysicus, theoretisch fysicus of chemicus, een bodemfysicus of een landbouwkundig ingenieur. Ervaring met dataverwerking, elektronica en/of bodemkunde strekt tot aanbeveling.

Arbeidsvoorwaarden

U treedt als onderzoeker in opleiding in dienst bij de Stichting FOM op basis van een tijdelijk contract voor maximaal vier jaar. Het onderzoek kan leiden tot een promotie. De arbeidsvoorwaarden van de Stichting FOM zijn nagenoeg gelijk aan die van de Rijksoverheid, waaronder opname in het Algemeen Burgerlijk Pensioenfonds.

Informatie

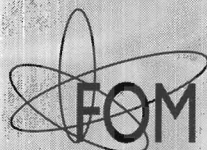
Voor nadere informatie over deze functie kunt u contact opnemen met dr. E.R. van der Graaf, telefoon 050-633628 of dr. R.J. de Meijer, telefoon 050-633563.

Sollicitatie

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u, binnen drie weken na het verschijnen van deze advertentie, richten aan het KVI, t.a.v. mevrouw A.M. van der Woude, personeelsfunctionaris, Zernikelaan 25, 9747 AA Groningen.



KERNFYSISCH
VERSNELLER INSTITUUT



Alles over dromen, slaapwandelen en nachtverschrikkingen

Droom je dat je de trein mist? Dan ga je voorlopig nog niet dood. Zie je troebel water in je slaap? Hoed je dan voor komende problemen. Droom je over appelpitten of sigaren? Vertel het dan maar liever niet aan je moeder. Dit zijn klassieke droomduidingen uit de literatuur. Een mens droomt gemiddeld vijftientwintig volle jaren van zijn leven. Dr. Frank Heynick, zelf fanatiek dromer, promoveerde in Groningen in de Geneeskunde op een proefschrift over dromen. In 'Berichten uit dromenland' beschrijft hij op populair wetenschappelijke wijze aspecten van het nachtleven. Dromen, slaapwandelen, nachtverschrikkingen en nog zestig andere facetten van het nachtleven van mens en dier komen aan bod.

Désiree Meijers

Dromen en hun voorspellende waarde staan al eeuwen in de belangstelling. Zijn dromen bedrog of kun je echt aan de hand van dromen de toekomst voorspellen? Heynick staat hier sceptisch tegenover. Hij citeert de Britse radicaal Thomas Paine. Deze pleit in 'The age of reason' voor oplichterij. Want wat is geloofwaardiger, dat de natuur van haar normale baan afwijkt, of dat iemand liegt? Volgens Cicero, de Romeinse redenaar, berusten paranormale dromen op toeval. Hij schrijft: 'Welk mens die de hele dag op een doel mikt zou het niet eens raken?' Als je bedenkt dat je iedere nacht droomt, is het niet zo verwonderlijk dat wat je droomt in werkelijkheid wel eens uitkomt. Dan is er nog de self-fulfilling prophecy. Je droomt dat je een auto-ongeluk krijgt, gaat hypernervuus achter het stuur zitten en krijgt vervolgens werkelijk een aanrijding.

Korreltje zout

Traüme sind Schaüme oftewel dromen zijn bedrog. Dankzij de aan de Harvard University (VS) ontwikkelde activatie-synthese-hypothese weten we, dat een deel van de hersenstam tijdens de perioden waarin we dromen (de Rapid Eye Movement, of REM slaap), prikkels genereert die naar de hersenschors worden geleid. Deze prikkels bevatten geen informatie of emoties. Ons slapend waarnemingssysteem probeert daar iets van te maken en de beelden en bewegingen aan te passen aan herinneringsfragmenten. Als iemand dan later zich zijn droom probeert te herinneren worden 'gaten' logisch opgevuld. Heynick: 'Je moet dromen dus altijd met een korreltje zout nemen'. In de eerste helft van de twintigste eeuw beheerste Sigmund Freud, de vader van de psychoanalyse het denken over dromen. Hij noemde de droom de beschermer van de slaap. Dromen behoeden de slaper voor storende prikkels die te maken hebben met instinctmatige behoeften. Je hebt honger en dit dreigt je slaap te verstoren. Dan droom je gewoon dat je lekker eet, en zo slaap je door. Maar volgens Freud zijn de behoeften die bevrediging zoeken in de droom zelden zo onschuldig. Als verborgen verlangens van seksuele of agressieve aard zomaar hallucinatorische bevrediging in de droom zouden krijgen, zouden we wakker kunnen schrikken. Dan vernietigt de droom zijn functie als beschermer van de slaap. Om dit te

voorkomen zit er allerlei symboliek in dromen. Symbolen van seksualiteit in mannendromen kunnen subtiel zijn: grote appelpitten of een penis-achtige vis. Droomt een man over een bloote vrouw, dan is dat al minder subtiel. Een wilde tijger met scherpe klauwen geldt als agressief symbool van seksualiteit. Toch had Freud voor een deel ongelijk. Sinds de jaren vijftig weten we dat er een wisselwerking tussen slaap en dromen bestaat. We dromen met de regelmaat van een inwendige biologische klok. Deze klok houdt geen verband met frustraties.

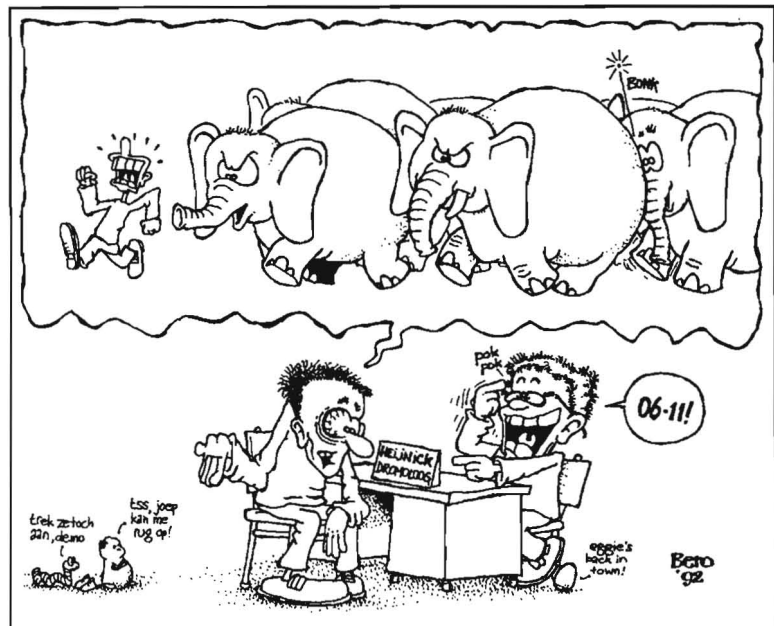
Irritatie

In Freud's 'Die Traumdeutung' blijft de vraag waarom we slaap nodig hebben onbeantwoord. Nu, bijna een eeuw later weten we nog steeds niet goed welke functie de slaap bij mens en dier heeft. Bij slaaponthouding word je slaperig en duurt dit langere tijd, dan ga je ook slechter functioneren. Wellicht voldoende bewijs dat de slaap een of andere herstellende functie heeft. Heynick vindt dit echter niet zo vanzelfsprekend als het lijkt. Groeihormonen komen tijdens de nachtelijke uren in de bloedsomloop vrij, waardoor de weefsels zich kunnen herstellen. Niet duidelijk is dat men daarbij moet slapen. Wat valt er dan nog te zeggen over de functie van dromen? Is de irritatie die ontstaat bij slapeloosheid het gevolg van het ontbreken van dromen als psychologische veiligheidsklep? Of valt de verwardheid bij slaaponthouding terug te voeren op het niet afvoeren van overvloedige informatie? Ook voor deze hypothesen ontbreekt afdoende bewijs. Volgens nuchtere deskundigen zijn dromen niets meer dan een toevallig fysiologisch proces, gevoed door zenuwimpulsen.

Nachtverschrikking

De lekkerste ervaring voor de dromer zijn de lucide dromen. Je wordt dan als het ware wakker binnen je droom. Je beseft dat je droomt en kunt beslissen wat je in je droom verder doet. Dit soort dromen komt vaak voor bij droom-onderzoekers. Maar dromen zijn niet altijd van een plezierige soort.

'Heilige Anthonius paus van Rome, bescherm mij vannacht tegen kwade dromen' luidt een gebedje van Katholiek opgevoede kinderen. Iedereen heeft wel eens een nachtmerrie. Een nachtverschrikking (pavor nocturnus) is iets heel anders. Sommige kleine kinderen en soms ook ouderen worden 's nachts gillend en verlamd van schrik wakker. Zij hebben het gevoel klem te zitten. Laboratoriumonderzoek wees uit dat zo'n nachtverschrikking niet voor komt tijdens de REM-slaap, maar tijdens de diepste slaap. Het slachtoffer heeft dan ook geen droomverhaal. Deze overigens onschadelijke ervaring moet gezien worden als een ontwakingsstoornis. De volgende morgen is alles weer vergeten. Ongeveer een miljoen Nederlanders zegt 's nachts heel slecht te slapen. Toch blijkt deze groep meer uren in slaaptoestand door te brengen dan ze beseffen. Een vast ontspanningsritme aanhouden is de beste remedie tegen slapeloosheid volgens Heynick. Teveel drank is



slecht. De slaap wordt hierdoor minder natuurlijk. Voor wat betreft seks is Heynick het helemaal eens met Freud: 'Seks is een heerlijk slaapmiddel zonder ongunstige bijwerkingen'.

Colleges

Heynick, Amerikaan van origine, werkt twintig uur per week bij W&M. Zijn Engelse colleges zijn bijzonder populair. Voor de rest houdt hij zich bezig met taal en taalonderzoek. In 'Berichten uit Dromenland' bundelde hij de stukjes die hij de afgelopen jaren publiceerde in de Telegraaf. Slaat dit aan, dan komt er nog een vervolg. Veel belangrijker vindt de droomdeskundige, dat hij de in medische en psychiatrische kringen befaamde New Yorkse uitgever John Wiley & Sons bereid vond zijn wetenschappelijke verhandeling over 'Language and its Disturbance in Dreams: Freud and Kraepelin's pioneering work updated' uit te geven. Heynick: 'Toen de contracten getekend waren, hebben we hier op de afdeling echt feest gevierd'.

Offensief voor bètavakken is een strijd op vele fronten

Volgens Ritzen moet straks dié zijn, dat hi



Er vallen teveel studenten af in het hoger onderwijs. Op de universiteit duurt de studie nog steeds te lang. Tegelijk krijgen juist de richtingen waar in de maatschappij veel vraag naar is - de exacte en technische - steeds minder studenten. Dat zijn slechts enkele van de problemen in het hoger onderwijs. Toch is minister Ritzen na bijna drie jaar bewind optimistisch over de ontwikkelingen. Met het onderwijs gaat het volgens hem zelfs steeds beter. De vele kritiek ziet hij vooral als een teken van groeiende aandacht voor onderwijskwaliteit. Als 'bèta' heeft de minister intussen een apart oog voor de exacte en technische opleidingen. Er is soms een noodverbandje nodig, zoals de tijdelijke extra studietijd voor TU-studies. Toch zijn de problemen volgens Ritzen binnen het huidige stelsel op te lossen. Het onderwijs kan aantrekkelijker. En efficiënter.

Frank Steenkamp (HOP)

'Hallo, Saskia. Je spreekt met Jo Ritzen. Ik zou je bellen over je natuurkunde-examen. Is het meegevallen?'

Vanuit de auto, onderweg naar een PvdA-bijeenkomst, bespreekt de minister van onderwijs met drie leerlingen de opgaven. Zoals de vraag-met-de-valstrik, over de druk die twee zwimmers op hun oren voelen.

Voordat hij over het natuurkunde-examen zijn stukje voor een landelijk dagblad schrijft, wil de bewindsman zijn indrukken even checken. Ritzen, de technisch natuurkundige en econoom die nu bijna drie jaar het nationale onderwijsbeleid bestiert, voert op zijn eigen manier actie voor de exacte vakken. De vorige bewindsman maakte naam met grote voorlichtingscampagnes als Kies Exact. Maar de oogst daarvan viel eigenlijk nogal tegen. Dus kondigden Ritzen en zijn economie-collega

Andriessen in september 1990 een nieuw offensief aan. *'Dat offensief'*, zegt hij nu, *'is niet herkenbaar door een concentratie van veel materiaal op één plaats. Het is een strijd op vele fronten.'* De voorlichting richt zich nu directer op de middelbare scholen zelf, via de schooldecanen. Werkgevers dragen bij aan oriëntatiedagen van de opleidingen. Er komt techniek

in de basisvorming van het voortgezet onderwijs. *'En verder vraag ik zelf voortdurend aandacht voor het onderwerp. 'Management by speech' kun je het noemen. Wat het precies oplevert, zul je nooit weten. Maar het hoort er wel bij.'*

Selectie

De afgelopen tijd wist Ritzen met een combinatie van convenanten, financiële prikkels en initiatieven als het bindend advies de effectiviteit van het onderwijs hoog op de agenda te krijgen. Hij stelt vast dat daar wel steeds kritiek op is, maar dat de grenzen toch langzaam verschuiven. *'De vanzelfsprekendheid van goede registratie van de studievoortgang begint nu bijvoorbeeld aanvaard te worden.'*

Soms gaat het zelfs erg hard. *'Zoals laatst op de discussie-avond van de studentenvakbond in Amsterdam. Waar de studenten opeens pleitten voor selectie aan de poort.'* Zelf zegt Ritzen aan dat soort selectie 'nog niet toe' te zijn. Hij heeft net het HBO gedwongen de poorten royaler te openen voor havo-scholieren, en zelf vindt hij selectie na het eerste jaar, gecombineerd met de tempobeurs een eerlijker aanpak. *'De pleidooien voor selectie aan de poort zul je de*

komende jaren wel weer vaker gaan horen. Maar als een bindend advies, betere studiebegeleiding en de tempobeurs goed aanslaan, is dat soort selectie niet nodig. En dat vind ik wel zo aantrekkelijk.' Het hoger onderwijs telt meer hete hangijzers. Zoals de komende begroting, de studiefinanciering of de salarissen van leraren. Op dit moment is daar geen nieuws over te vertellen. We noteren slechts de opmerking van Ritzen, dat *'over mijn begroting méér onzeker is geweest dan de universiteiten en hogescholen hebben gemerkt.'*

Techniek

We benutten de luwte op het politieke front vooral om eens wat dieper in te gaan op het beleid van de bewindsman voor de exacte en technische vakken. Want ook in het hoger onderwijs mogen die zich in zijn speciale belangstelling verheugen. Toch wordt er in die hoek nog veel geklaagd. Toen Ritzen de TU's in een *convenant* tijdelijk voor hun meeste studies een half jaar extra studiebeurs bood, reageerden andere bèta-faculteiten en de HTS-en kwaad: dit was 'valse concurrentie' bij de werving van studenten. Vorige week waren juist de TU's ontevreden. Om de financiering van de vervolgopleiding tot ontwerper (tweede fase) na zeven jaar strubbelingen eindelijk te regelen, was de minister met een driedelig plan gekomen. Zelf schoof hij zo'n vijftien miljoen van de algemene universiteiten naar de TU's. Het bedrijfsleven zou een vergelijkbare bijdrage leveren. Maar van de benodigde 80 miljoen moesten de TU's zelf 50 miljoen opbrengen. Over die omvangrijke 'sigaar uit eigen doos' waren de TU-besturen zeer verontwaardigd. *'Weinig constructief'* noemt Ritzen deze reactie. *'Mijn aanbod, waarin deze opleiding volledig als taak erkend wordt en reden is voor een forse budgetverhoging, is heel behoorlijk. We moeten er maar eens een stevig gesprek over hebben. En of het nu linksom of rechtsom gaat, het zal zo maar moeten.'* Waarom zulke krachtige taal? Omdat twee van de drie TU's tot nu toe een al te afwachtende houding kozen bij het realiseren van deze opleiding die ze zelf zo belangrijk zeggen te vinden. Alleen de TU Eindhoven nam financiële risico's en wist van de opleiding een succes te maken. Nu hij over de brug is gekomen, wil Ritzen dat ook Delft en Twente in actie komen. Als drukmiddel wil hij het geld voor de ontwerpers 'oormerken': het kan dan aan geen ander doel worden uitgegeven. Ook het bedrijfsleven wil hij tot actie aanzetten: *'Er zijn veel gesprekken geweest, en die waren eigenlijk wat onbestemd. De werkgeverskoepel RCO hamert wel op de noodzaak van deze opleidingen. Maar de individuele bedrijven aarzelen. Toch zal het van hen moeten komen. En wat we vragen is niet teveel.'* Hier onthult de minister een nieuw detail: volgens hem moet de bijdrage van de werkgevers straks zijn, dat deze de ontwerpers tijdens hun opleiding in dienst nemen. Dat bevrijdt de TU's

De TUE nam financiële risico's en wist van de tweede fase-opleiding een succes te maken. Minister Ritzen (l) en CvB-voorzitter drs. Henk Ter Hege (r) kijken tevreden. Foto: Marinus Koenen.



De bijdrage van de werkgever de ontwerper aanneemt

van salarislasten. 'Maar het lijkt me een faire deal. Want het zijn toch ook de bedrijven die de vruchten van deze opleiding plukken. Men kan niet steeds de bal bij de overheid blijven leggen.' Overigens mag de bijdrage van de bedrijven ook op andere manieren tot stand komen.

Wegsnoepen

Zoals gezegd voelen de natuurwetenschappers bij 'algemene' universiteiten zich door de vaste steun van Ritzen aan de TU-studies tekort gedaan. Volgens de HBO-raad geldt hetzelfde voor de technische HBO-studies: het tekort aan afgestudeerden zou er nog groter zijn dan bij de TU's. De minister vindt die kritiek onterecht. Het kabinet wil niet voor niets speciaal de TU-studies versterken. Alleen daar zie je de combinatie van een tekort aan afgestudeerden, een veel te lange feitelijke studieduur en problemen met internationale erkenning. 'Over HTS-studies doen studenten gemiddeld 4,5 jaar, tegen zes voor de TU. Het zou de wereld op z'n kop zijn als je dan omwille van de gelijkheid ook HTS-studenten een half jaar extra studiebeurs zou geven.' En dat ook de verwante richtingen in het HBO (techniek, laboratoriumscholen, lerarenopleiding) problemen hebben om genoeg studenten te trekken, is Ritzen evenmin ontgaan. In sommige vakken krijgen leraren-opleiding bijvoorbeeld een extra vergoeding. En bij de HTS-en is veel aandacht besteed aan verbetering van de banden met het afnemend bedrijfsleven. Dat leidde soms tot een herprogrammering, waar de universiteiten nog een voorbeeld aan kunnen nemen. De speciale steun aan de TU-studies betekent voor Ritzen ook nog geen onvoorwaardelijke knieval. 'Ik sta echt niet te juichen bij de uitzonderingspositie die de TU's hebben gekregen,' verzucht hij over het halve jaar extra studietijd.

Traagheid

Er moest echter iets gebeuren om studenten niet met dreigende tijdnood weg te jagen. De maatregel geldt overigens slechts voor drie jaar. Voor de lange studieduur en het soms massale afhaken van studenten bij de TU's heeft Ritzen weinig onzagg. Volgens hem is de noodzaak van die traagheid nooit aangetoond. 'Ik denk dat het voor een groot deel een kwestie van onderwijs-organisatie is. Met een kritische herziening van het studieprogramma vallen heel wat overlappings en overtolligheden weg te halen. Maar voor zo'n herziening moet men wel de ruimte krijgen. Vandaar het gegeven respijt'. Ook de waarschuwing van de ingenieursorganisatie KIVI dat Nederlandse ingenieurs in het buitenland al niet meer voor vol worden aangezien, kan niet overtuigen. Integendeel: 'Ik ben daar nogal boos over. Dit is echt vernaggarlij', vindt de minister. 'Het is namelijk gewoon niet waar. Onze ingenieurs worden alom gewaardeerd. Degenen die voor vijf jaar studie pleiten, hebben me nog geen enkel concreet voorbeeld van het

tegendeel kunnen geven.' Volgens Ritzen hebben degenen die voor vijf jaar pleiten, veel uit te leggen. 'Wil de arbeidsmarkt vijf jaar? De directeuren van de researchlabs misschien. Maar de rest van het bedrijfsleven denkt er heel genuanceerd over. En is vijf jaar in het buitenland de norm? Dat blijkt echt niet zo simpel te liggen.' Eind juni komt er een testcase. Dan verschijnt de eerste internationale programmavergelijking, over de studie Elektrotechniek. Volgens geruchten zullen de TU's daarin houvast vinden om een vijfjarige studie te bepleiten. De minister verwacht echter het tegendeel: 'Ik denk dat dat rapport juist interessante aangrijpingspunten gaat bieden om ons overvolle studieprogramma nog eens kritisch te bekijken.'

Kies exact

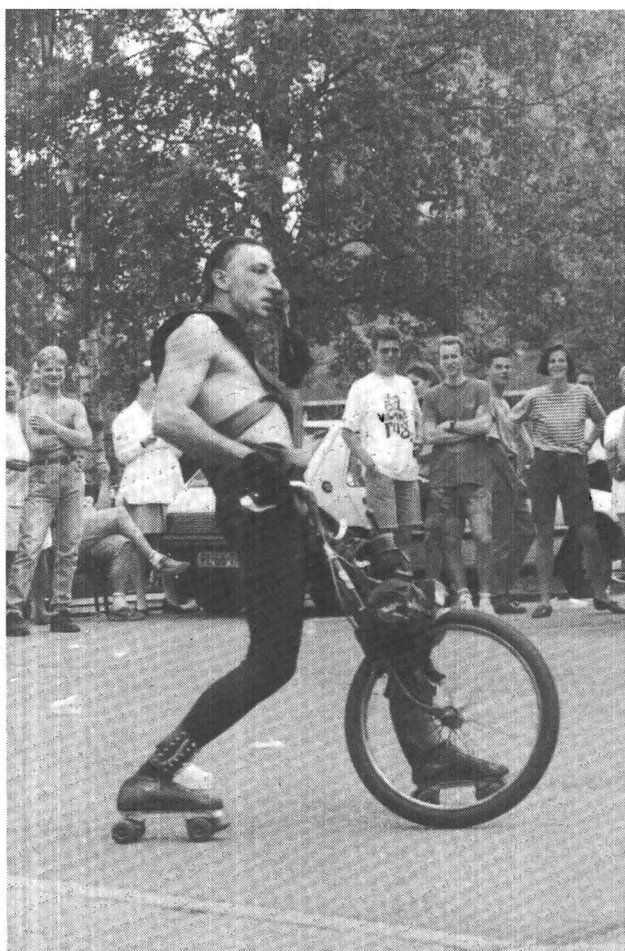
Terug naar de bèta's en technici. Een idee dat de minister probeert te slijten, is dat bij deze 'moeilijke' studies ook bredere, minder onderzoeksgerichte varianten ontwikkeld moeten worden. Volgens hem is daar vraag naar, zowel van de arbeidsmarkt als van studenten. 'Bèta's en technici komen in hun carrière vaak minder ver dan je op grond van hun capaciteiten zou verwachten. Je treft ze bijvoorbeeld amper aan in de top van ons bedrijfsleven.' Volgens de bewindsman komt dat omdat voor managementfuncties in feite een minder smalle en specialistische opleiding nodig is. De studie 'Algemene Natuurwetenschappen' in Utrecht is een voorbeeld. Maar volgens Ritzen kan er op dit gebied nog veel meer gebeuren. Ook in het recente kabinetsstandpunt over de TU's wordt dit onderwerp daarom genoemd. Maar, afgezien van een enkele aparte studie als 'Technische Bestuurskunde' of 'Technische Bedrijfskunde' is de animo voor nieuwe studiepaden bij de TU's beperkt. Toch kan daarmee ook de aantrekkelijkheid voor studenten vergroot worden. En daarmee zijn we weer bij 'Kies Exact' en de aantrekkingskracht van exacte en technische studies. Ondanks speciale wervingscampagnes van de meeste universiteiten zien deze studies het aantal eerstejaars nog steeds dalen. En dat terwijl er in deze sector binnen enkele jaren een tekort van duizenden afgestudeerden wordt verwacht; dat bedreigt op den duur de basis van de Nederlandse economie. Ritzen ziet nog wel manieren om de aantrekkingskracht van deze studies te vergroten. 'Het gaat vooral om het beeld dat scholieren krijgen van hun toekomstperspectief. Verwachte carrièrekansen en salaris spelen wel degelijk een rol bij de studiekeus.' Vooral het bedrijfsleven zou voor nieuwe actie moeten zorgen. 'Als minister kun je namelijk praten als Brugman, maar veel overtuigender is het als de bedrijven duidelijk maken dat dit aantrekkelijke

diploma's zijn.' In woorden doen veel bedrijven en branches dat al. De daden ontbreken soms echter nog. 'Men wil graag van het begin af differentiëren in beloning. Maar ik zeg dan: je moet duidelijk kunnen maken dat je mensen of een gegarandeerd startsalaris biedt of een aantrekkelijke baan.'



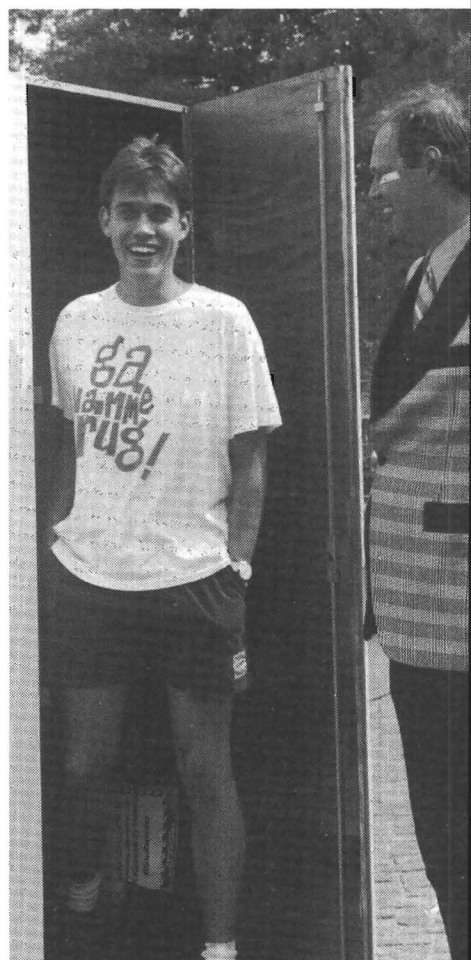
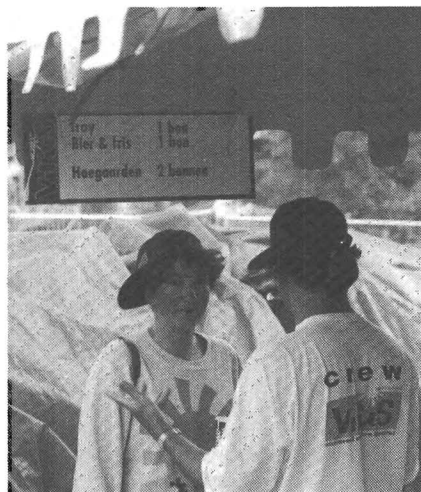
Want zelf hebben deze studies nog steeds het imago dat ze minder leuk zijn en minder over mensen gaan. Daar moet iets tegenover staan.' Toch kunnen de exacte studies aantrekkelijker, bijvoorbeeld door meer aandacht te besteden aan de ethische aspecten van het vak. De Kamer dringt daarop aan en Ritzen probeert de universiteiten er nu daadwerkelijk toe te krijgen. De bewindsman: 'maar een apart vak ethiek is niet de enige oplossing. Veel beter is het als vakdocenten zelf zulke aspecten meenemen.' Dat niet van de ene dag op de andere alle bèta-docenten hun oogkleppen afwerpen, beseft de minister wel. 'Je moet dit geleidelijk opbouwen. Het kan: ik zie al op veel plaatsen enthousiasme. Maar het moet ook, want de dalende instroom dwingt om het vak aantrekkelijker te maken.' Dat zulke acties nog bijna nergens de daling in studentenaantal keerden, zegt volgens Ritzen nog weinig. 'Imago-verandering kost tijd. Zoiets moet ook uitgedragen worden door afgestudeerden. Dat zijn processen van jaren: een kwestie van volhouden.'

Als minister kun je praten als Brugman, maar veel overtuigender is het als de bedrijven duidelijk maken dat exacte en technische diploma's aantrekkelijk zijn, aldus Ritzen. Foto: Maarten Hartman.



Zevenduizend bezoekers Virus definitief op stu

Virus'92 is voorbij. Aan dat van 1993 (dan op 15 mei) wordt gewerkt, want met deze geslaagde tweede editie staat dit culturele studentenfestival definitief op de agenda.



De organisatie van Virus is uitermate tevreden over het verloop van de tweede editie. Met zo'n zevenduizend bezoekers - waarvan ongeveer duizend van buiten Eindhoven - trok dit culturele studentenfestival een kwart meer bezoekers dan vorig jaar.

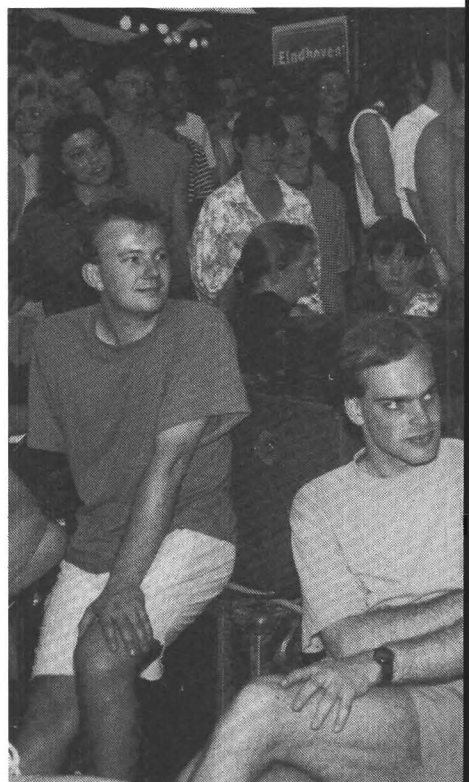
Alle activiteiten trokken fors publiek, op een enkele film in de AOR-bovenbar na. Vermoedelijk vanwege de broeierige hitte daar.

Een korte, maar hevige onweersbui 's middags kon de pret niet drukken: het publiek mocht bij de barkeepers onder de mega-paraplu's of zocht beschutting onder de bomen.

Anders dan in 1991, toen voor theater slechts één zaal (de mensa) beschikbaar was, werd dit jaar extra ruimte gecreëerd middels een grote tent op de parkeerplaats van de bunker. Dat bleek een groot succes. Een andere verbetering ten opzichte van vorig jaar betrof de inrichting van het terrein zelf: links een (grotere) festivalmarkt; rechts naast het 'bandterrein' een aanpalend terras.



Virus F

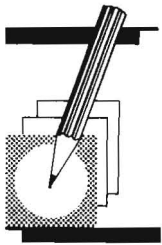


ers plaatsen cultureel festival tentenagenda



stival '92





Uitslag verkiezingen TUE 1992

Woensdag 27 mei heeft het centraal stembureau tijdens een openbare zitting de uitslag bekendgemaakt van de verkiezing van de student-leden voor de universiteitsraad en de faculteitsraden. Het desbetreffende procesverbaal ligt van vrijdag 5 juni t/m vrijdag 12 juni ter inzage bij het centraal stembureau. Tijdens de hiervoor genoemde periode kan tegen het besluit van het centraal stembureau m.b.t. de uitslag van de verkiezingen TUE 1992 beroep worden ingesteld. Betreffende de verkiezing van de student-leden voor de universiteitsraad kan beroep worden ingesteld door ieder lid van de universitaire gemeenschap. Betreffende de verkiezing van de student-leden voor de faculteitsraden kan beroep worden ingesteld door ieder lid van de desbetreffende faculteitsgemeenschap. Indien beroep wordt ingesteld, dient dit schriftelijk te geschieden bij het college van beroep voor het wetenschappelijk onderwijs, t.a.v. de secretaris: mr. G. Hingst, Grote Marktstraat 43, 2511 BH Den Haag.

A. Uitslag verkiezing student-leden universiteitsraad

De volgende kandidaten zijn gekozen: (in de volgorde waarin de beschikbare zetels zijn toegewezen): Acht zetels beschikbaar, opkomstpercentage 42,2 procent. Alle zetels toegewezen.

1. SM de Theije (Saskia) (BDK), TH-één
2. RA Diepeveen (René) (BDK), Groep 2000/ISO
3. MFFK Jongen (Marc) (N), Progressieve Fractie/ESVB
4. AJJ Wijnands (Toon) (WSK/I), TH-één
5. H Nordkamp (Hugo) (E), Groep 2000/ISO
6. WHM Raaijmakers (Wenny) (BDK), TH-één
7. HRS Neijhorst (Henry) (E), Progressieve Fractie/ESVB
8. MH Goedings (Michel) (W), Groep 2000/ISO

Niet gekozen zijn de volgende kandidaten: De vermelde volgorde geeft aan welke kandidaat als eerste voor vervulling van een vacature in aanmerking komt.

Groepering TH-één

1. MR Rose (Marco) (B)
2. MC Molling (Marco) (T)
3. GC Thielens (Gino) (N)
4. MEP vdr Steen (Marcel) (E)
5. FA Bossink (Saskia) (W)
6. HJB Heijman (Harold) (W&M)
7. PM Henstra (Pieter) (W)
8. PJJTP van Loon (Pascal) (T)
9. PHM van Gemert (Peter) (E)
10. EMP Houben (Elise) (WSK/I)
11. AJGM Wijnen (Anke) (BDK)
12. PCC Slegers (Peter) (B)
13. MP Senden (Mark) (T)
14. F de Rooij (N)
15. JAF Schellekens (Joyce) (W&M)
16. S Kerssemakers (Sander) (W)
17. AJ Faas (Andries) (BDK)
18. AJ de Bart (Brian) (E)
19. JA Melsen (Joost) (N)

20. VHM Colson (Valerie) (B)
21. EV de Krijger (Emske) (BDK)
22. ML Claassen (Mariel) (WSK/I)
23. GC Diederens (Geert) (W)
24. L Rijkman (Lianne) (W&M)
25. GPJ Crone (Gijs) (T)
26. RGB Burgers (Rob) (E)
27. AJM de Laat (Alfons) (BDK)

Groepering Groep 2000/ISO

1. MA Verspui (Mariëtte) (T)
2. JGA Vennegoor (Joost) (B)
3. F van Dalen (Frank) (WSK/I)
4. CHP Wassink (Casper) (N)
5. K Kerssen (Karolien) (BDK)
6. PJM van Zuijlen (Patrick) (W&M)
7. MHU Ubbens (Menko) (W)
8. RA de Haan (Robert) (T)
9. B Sandberg (Bert) (B)
10. RFWM Kouwenberg (Rob) (E)
11. IJ Boersma (Ids Jan) (BDK)
12. JIM Colnot (Jolanda) (T)
13. MJ Vaessen (Maarten) (B)
14. M Jongenelen (Maarten) (BDK)
15. LP van Drimmelen (Leendert) (WSK/I)
16. KL Springer (Klaas Louis) (BDK)
17. WT van Kilsdonk (Pim) (T)
18. AMG Vandevelde (Ann) (WSK/I)
19. B Voeten (Bas) (BDK)
20. JCA Wevers (Johan) (N)
21. JL van Thiel (Joris) (W)
22. RAF Winia (Remco) (B)
23. FHAM vdn Boomen (Frank) (T)
24. MPJM van Rhee (Michel) (N)
25. V Jongenelen (Vincent) (E)
26. BA Smedema (Bart) (WSK/I)
27. JJA van Oosterhout (Jasper-Jan) (W)

Groepering Progressieve Fractie/ESVB

1. OMG Weijers (Oda) (W&M)
2. RP Kirkels (Rolf) (T)
3. SWJ van Wetten (Sebas) (B)
4. MP Schriemer (Margreet) (W&M)
5. JJA van Vliet (Jos) (W)
6. AP Kauwenberg (Adrie) (B)

B. Uitslag verkiezing student-leden faculteitsraden

De volgende kandidaten zijn gekozen: (in de volgorde waarin de beschikbare zetels zijn toegewezen):

Faculteit W&M

Drie zetels beschikbaar, opkomstpercentage 46,6 procent. Alle zetels toegewezen.

1. AMJ Visser
2. JAF Schellekens (Joyce)
3. SML Tan

Faculteit Technische Bedrijfskunde

Vier zetels beschikbaar, opkomstpercentage 37,1 procent. Alle zetels toegewezen.

1. TAM Verheul (Thea)
2. PJA Verdaasdonk
3. JB Brockhuis
4. W Lodder (Willem)

Faculteit Wiskunde en Informatica

Vier zetels beschikbaar, opkomstpercentage 44,2 procent. Alle zetels toegewezen.

1. JV van Doornik (Jeroen)
2. H Geldof (Helène)
3. JHGC Rutten (Jeroen)
4. MRJ Meesters (Marcel)

Faculteit Technische Natuurkunde

Drie zetels beschikbaar, opkomstpercentage 45,1 procent. Alle zetels toegewezen.

1. JA Melsen (Joost)
2. S vdn Berg (Stefan)
3. JAGL vdn Broek (John)

Faculteit Werktuigbouwkunde

Drie zetels beschikbaar, opkomstpercentage 37,6 procent. Alle zetels toegewezen.

1. JJA van Vliet (Jos)
2. SED Blokhuis
3. RAH Dulens



RENT-A-DRIVER B.V.

De belangrijkste leverancier van **privé-chauffeurs op afroepbasis** in de Benelux, zoekt voor onmiddellijke indiensttreding

PART-TIME CHAUFFEURS (m/v)

VEREISTEN:

- * beschikken over een grote rij-ervaring in div. auto's,
- * representatief voorkomen / goede manieren,
- * beschikbaarheid van gem. 8 dagen per maand of meer, gedurende een periode van min. 1 jaar.

RENT-A-DRIVER B.V. BIEDT:

- * gevarieerd werk, goede verdiensten.

Schriftelijke sollicitaties

voorzien van c.v. + pasfoto zenden aan:

The Original Rent-A-Driver B.V.

t.a.v. Mevrouw K. de Witte

Nassaulaan 1

2514 JS Den Haag

tel: 070-3644703 / 06-0223839

fax: 070 - 3640386

Faculteit Elektrotechniek

Drie zetels beschikbaar, opkomstpercentage 44,3 procent. Alle zetels toegewezen.

1. V Jongenelen (Vincent)
2. RA Stenfort (Robin)
3. H Nordkamp (Hugo)

Faculteit Scheikundige Technologie

Drie zetels beschikbaar, opkomstpercentage 50,4 procent. Alle zetels toegewezen.

1. WT van Kilsdonk
2. FJE Handels
3. KGP Baars

Faculteit Bouwkunde

Drie zetels beschikbaar, opkomstpercentage 39,9 procent. Alle zetels toegewezen.

1. PCC Slegers (Peter)
2. DMEGW Snellen (Daniëlle)
3. EJP Hubers (Elvira)

Niet gekozen zijn de volgende kandidaten: De vermelde volgorde geeft aan welke kandidaat als eerste voor vervulling van een vacature in aanmerking komt.

Faculteit W&M

1. RLJ Schrijver
2. LTI Wentholt (Larisa)
3. R Beckers

Faculteit Technische Bedrijfskunde

1. RHP Caanen (Ramon)
2. CWP Maas (Niels)
3. FMC Olsthoorn

Faculteit Wiskunde en Informatica

1. MHM Schellekens (Maurice)

Faculteit Technische Natuurkunde

1. MNA Beurskens (Marc)

Faculteit Werktuigbouwkunde

Geen reserve kandidaten.

Faculteit Elektrotechniek

1. J vdn Dool (Jaques)
2. MHJ Schoenmakers (Mart)

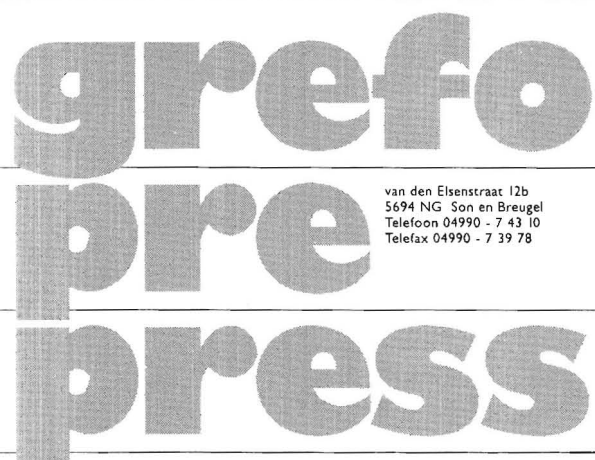
Faculteit Scheikundige Technologie

1. YJW vdr Bruggen
2. RJ Gelten

Faculteit Bouwkunde

Geen reserve kandidaten.

De zittingstermijn van de gekozen student-leden bedraagt 1 jaar, en begint op 1 juli 1992. Voor informatie kan men terecht bij het centraal stembureau, BG 3.04, tst. 4511.



van den Elsenstraat 12b
5694 NG Son en Breugel
Telefoon 04990 - 7 43 10
Telefax 04990 - 7 39 78

voor tekst, beeld en kleur

specialisten in staat- en tabelwerk
elektronische opmaak
integratie tekst, beeld en kleur
boeken en tijdschriften
ontwerpen
dataconversie
dtp / postscript verwerking

Zondag 7 juni
Om 21.00 uur draait **Thelma & Louise**.

Woensdag 10 juni
Entertainer **Jeroen Engeln** verzorgt vanaf 21.30 uur een avondvullend programma waarin de figuur **Daan Willemse** centraal staat. Hij hunkert naar menselijke warmte en moet een therapieessie volgen, waarbij tot zijn verbazing publiek aanwezig is. Belangstellenden zijn getuige hoe hij zich staande weet te houden. **Jeroen Engeln** kiest voor de voorstelling een door hem zelf gekozen theateervorm. Het publiek fungeert daarbij als toevallige toeschouwer en biedt allerlei mogelijkheden tot improvisatie. Hij won vorig jaar met **Daan Willemse** zoekt contact het Camarettenfestival van Maarssen.

Effenaar

Vrijdag 5 juni
Laurel Aitken & Lets Quit geven om 21.00 uur een concert. Ska-muziek.

Zaterdag 6 juni
De Henry Rollins Band treedt om 21.00 uur op met nieuw repertoire.

Zondag 7 juni
Vanaf 21.00 uur staat deze avond in het teken van de jaren zeventig: **Bjorn Again**.

Maandag 8 juni
De bandleden **San Graatsma** en **Vertigo** van **Elementary** presenteren om 21.00 uur samen met een aantal gastmuzikanten hun nieuwe cd.

Dinsdag 9 en woensdag 10 juni
Om 21.00 uur draait **How to survive a broken heart** van **Paul Ruven** over malafide gokpraktijken bij autoraces.

Vrijdag 12 juni
Hallo Venray en **Burma Shave** geven om 21.00 uur een concert.

Plaza Futura

Vrijdag 5 juni
Om 20.30 uur theatergroep **Basta met Alles** voor de **tuin van Albee** in een regie van **Patrick Hesdahl**.
En om 00.15 uur draait **Chiedo Asilo** van regisseur **Marco Ferreri** over een kleuterleider die al zijn didactisch optimisme heeft verloren en de rollen eens omdraait.



Zaterdag 6 juni
Om 14.30 uur gaat het filmprogramma **Beestenbende** van start met de lachfilm **De gekke tekkel** over een jong echtpaar dat een nest jonge tekkelts in huis neemt. Om 00.15 uur gaat **Chiedo Asilo** in herhaling en om 15.00 en 20.30 uur **Basta met Alles** voor de **tuin van Albee**.

Zondag 7 en maandag 8 juni
Wederom om 14.30 uur de film **De gekke tekkel**.

Dinsdag 9 juni
Vanmiddag om 14.30 uur draait de tweede film, **Sammy de slimme zeehond**, als onderdeel van het programma **Beestenbende**. Het is een Disney-speelfilm over een aangespoelde zeehond die door twee jongens wordt verzorgd.

Woensdag 10 en donderdag 11 juni
Om 14.30 uur **Sammy de slimme zeehond**.

Vrijdag 12 juni
In de derde film uit de cyclus **Beestenbende** staat **Guus de voetballende ezel** centraal die een onbekende voetbalploeg naar een prachtige overwinning leidt. Later op de avond, 00.15 uur, is **La dernière femme** van **Marco Ferreri** te zien over een werkloze ingenieur die zich alleen nog maar kan bewijzen door middel van zijn geslacht en zich uiteindelijk ten gronde richt.

Uit in de stad

Vrijdag 5 juni
Op Welschap zijn alleen vandaag nog van 15.00 tot 18.00 uur 57 erotische foto's 'van de vrouwen van **Paul Huf**' te zien.

Het cabaretduo **Waardenberg & De Jong** staan om 20.15 uur met hun nieuwe programma op de planken in de schouwburg.

In het Centrum voor de Kunsten is een **Scholieren Theater Festival**. Met om 19.30 uur **objecttheater Koyaanisqatsi** en om 20.15 uur **Woyzeck** door **De Krenten**.

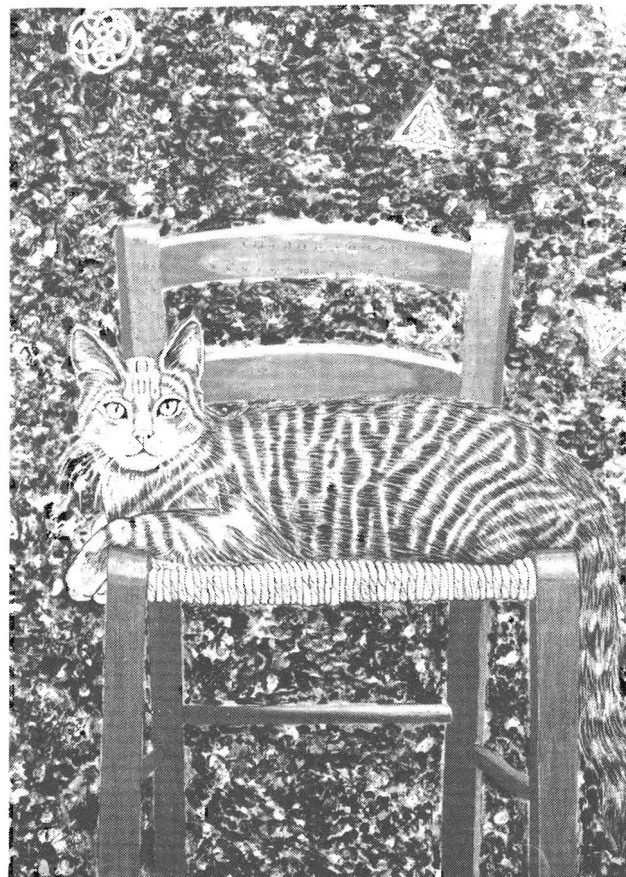
Zaterdag 6 juni
Stichting Element Terre houdt om 21.30 uur een opening van het terrein en seizoen. Het karakter van de opening is gebaseerd op een **American Parade** met een daaraan gekoppelde sfeer.

Café De Buut heeft voor de reeks **Zegge en schrijve** schrijfster **Connie Palmen** uitgenodigd om 20.15 uur uit eigen werk te komen voor lezen.

In Centrum voor de Kunsten **Scholieren Theater Festival** met om 14.30 uur **Romina** en **Jul door de Halve Maantjes** uit **Rucphen**, om 15.45 uur **Mariëtta** door **Centrum voor de Kunsten** uit **Eindhoven**, om 20.00 uur **In volle zee** door het **Strabrechtcollege Geldrop** en om 21.15 uur **Yvonne** door **Eckarttheater Eindhoven**.

Om 14.15 uur is er een concert met muziek van **Bach** (Cantate 68 Also hat Gott die Welt geliebt) en **Andriessen** (Veni Creator Spiritus) in de stadskerk **St. Cathrien**. Onder meer met medewerking van het **Eindhovens Vocaal Ensemble**.

In **Galerie JA** geven tweeëntwintig kunstenaars t/m 12 juli hun visie op ras- en huiskatten. Via aquarellen, houtsneden, kaarten, keramische brochures en twee-luiken in dutch pop-art tot abstract. Om 14.00, 15.00 en 16.00 uur houdt **Jo Pinxt** een voordracht uit kattenliteratuur. Openingstijden:



vrijdag tot en met zondag van 11.00 tot 17.00 uur.

Zondag 7 juni
In **Berlage** om 15.30 uur een optreden van **Téka**, Hongaarse instrumentale volksmuziek in de oorspronkelijke stijl.

Vanmiddag, om 12.00 uur, heeft het eerste gedeelte van de derde **Europese Jeugdmuziekfestival** plaats in de schouwburg, het PSV-stadion, het Stadswandelpark en het **Van Maerlantlyceum**. Ruim 2500 muziek-schouwoerlingen uit vijftien Europese landen geven dan acte de présence.

Element Terre houdt om 14.00 uur haar eerste activiteit **Schatvissen**. Zie pagina 21.

Voor de zevende keer is er een **Dynamo Open Air Festival** (bij **Dynamo**) met optredens van onder meer **Skyklad**, **My Sisters Machine**, **Paradise Lost**, **Warrior Soul**, **The Organization**, **Corrosion of Conformity** en **Prong**. Het programma begint om 12.00 uur en duurt tot ongeveer 22.30 uur.

In het onlangs geopende **Hoedencafé** is het van 12.00 tot 18.00 uur **Hoedenmiddag** met klassieke live muziek tijdens de brunch.

Maandag 8 juni
Op tweede pinkstermiddag (vanaf 12.00 uur) het tweede gedeelte van het **Derde Europese Jeugdmuziekfestival**.

Dinsdag 9 juni
Het **Brabants Orkest** speelt om 20.15 uur werken van de componisten **Haydn**, **Beethoven** en **Mozart**.

Woensdag 10 juni
In Het **Apollohuis** geeft de Canadees **Richard Martel** een performance onder de titel **Portrait of the artist**.

In **De Fabriek** presenteren de Zwitsers **Charenza** en **Hauser** hun project **Learning from Eindhoven**.

Donderdag 11 juni
Het **Brabants Theater Koor** zingt om 20.15 uur in de schouwburg **A walk through musicalland**.

De zang- en dansgroep **Black Umfolosi** uit **Zimbabwe** geeft om 20.30 uur een voorstelling gebaseerd op de **Zulu-traditie**.

Vrijdag 12 juni
De Japanner **Keiji Haino** geeft om 21.00 uur een concert op percussie en gitaar. En daarbij gebruikt hij ook zijn stem.

In **Galerie JA** geven tweeëntwintig kunstenaars van 6 t/m 12 juli hun visie op ras- en huiskatten.
Foto: **Galerie JA**.



In de **Heronhal** is tot 7 juni de tentoonstelling kunst uit eigen huis te zien.

Faculteiten



Faculteitsberichten moeten, op floppy disk, via bureau onderwijs aangeleverd worden, en uiterlijk vrijdagmiddag bij de redactie van Cursor ingeleverd zijn. Duidelijk aangeven van welke faculteit de mededeling afkomstig is. Faculteitsberichten worden maar één keer geplaatst. Een bericht voor meerdere faculteiten wordt één maal volledig en vervolgens alleen met verwijzing geplaatst. Bij voorkeur géén samenvattingen toevoegen. Samenvattingen langer dan tien regels worden geweigerd.

Alle faculteiten

- College Klinische fysica bijzondere onderwerpen (3Z160)
In het collegejaar 1992/1993 wordt dit college gegeven in het herfstsemester op maandagochtend het 3e en 4e uur. Docent is prof.dr.ir. P. Wijn. De rode draad van het college is dit jaar: Fysische achtergronden van diagnostiek en therapie van hart- en vaatlijden. Onderwerpen, die bij dit college aan de orde komen, zijn (naast een introductie 'Wat is Klinische Fysica?'): vaatfunctiediagnostiek; bewaking van de hemodynamiek op een (neurologische) intensive care; hartfunctiediagnostiek; nucleair geneeskundig onderzoek van het hart; pacemakers; angiografische afbeeldingstechnieken; echo/doppler onderzoek; magnetische resonantie onderzoek (MRI en MRA). Het college wordt mede verzorgd door een aantal gastdocenten (klinisch fysici met een bijzondere ervaring op een van de genoemde deelgebieden). Vanwege het interactieve karakter van het college is aanwezigheid wekelijks verplicht. Het aantal deelnemers is beperkt tot maximaal 24 personen. Tentaminering is deels (voor 50%) in de vorm van het maken van een scriptie over een van de behandelde onderwerpen en deels (overige 50%) schriftelijk middels open vragen over de behandelde stof. Schriftelijke aanmelding en inschrijving voor 19 juni: dr.ir. M. Geiten, N-laag a.1.30. Zonodig beslist loting.
- Tentamen Spaans II (0T411)
Het schriftelijk gedeelte van het tentamen Spaans II (0T411) vindt plaats op 5 juni van 14.00 - 16.30 uur in HG 8.63. Opgeven tot 3 juni bij het secretariaat PETIT, HG 8.31.
- Erasmus-voorlichting
Willen de studenten die zich op de ERASMUS voorlichtingsbijeenkomst van 8 januari jl. hadden opgegeven voor een ERASMUS-beurs volgend studiejaar, contact opnemen met Vincent Merk HG 8.30, tst. 2911.

- Bibliotheek Technische Bedrijfskunde gesloten
In verband met een verbouwing is de bibliotheek van de faculteit Technische Bedrijfskunde in het paviljoen-A12, gesloten van dinsdag 9 tot en met vrijdag 12 juni. Dit betekent dat naast de uitleen en inname van boeken, ook het raadplegen van tijdschriften en CD-ROM bestanden niet mogelijk is. Verlengen van boeken kan via de centrale leeszaal, hoofdgebouw, tst. 2381.

Technische Bedrijfskunde

- Stagevoordracht Bedrijfskunde (0T873)
Zie faculteit Techniek en Maatschappij
- Studenten gezocht
De Bedrijfskundewinkel zoekt studenten die de volgende opdrachten willen uitvoeren:
 - Bepalen van de doelgroep en de omvang hiervan, voor een kunstwinkel in Breda. Beloning FI 350.-
 - Onderzoek naar mogelijkheden voor een honden-uitlaat centrum in Eindhoven. Beloning FI 300.-
 - Marktonderzoek naar een adviesbureau met een geheel nieuw concept in Eindhoven. Beloning FI 300.-Deze opdrachten kunnen ook tijdens de vakantie worden uitgevoerd. Informatie Bedrijfskundewinkel, pav U1, tst. 3415.

Wiskunde en Informatica

- Seminar Coding Theory 1992
Dr L. Khachatrian, Computer Center of Armenian Academy of Sciences, Armenia, ('Further results on block code constructions over 8-PSK'), woensdag 27 mei om 11.00 uur, HG 8.78
Abstract
In this talk some new results devoted to block constructions over 8-PSK are given. A new approach to the construction of generalized linear codes over 8-PSK will also be presented.

Technische Natuurkunde

- College Klinische fysica bijzondere onderwerpen (3Z160)
Zie Alle Faculteiten
- Tentamen Golven en Optica voor N (3B100)
De aankondigde herkansing is maandagmiddag 24 augustus. Aanmelden tussen 10 en 14 augustus op de intekenlijst naast de kamer van de docent, N-laag, f 1.10. Tentamenindeling in de week van 17 augustus op het aankondigingsbord 'Deeltjesfysica' (voorbij loopbrug N-laag).
- Tentamen Humane stromingsleer (3T160)
Dit tentamen van dr. M. van Dongen wordt dit trimester schriftelijk afgenomen en wel op dinsdag 9 juni om 14.00 uur, auditorium. Aanmelden: secretaresse van de vakgroep Transportfysica, P. Koelman, W&S 1.43, tst. 3110.

Werktuigbouwkunde

- Verkorte opleiding derde en vierde trimester
Het aanmeldingsformulier voor deelneming aan oefeningen, practica en

instructies in het herfsttrimester 1992-1993 voor eerste- en tweedejaars- en derdejaars-W, tweede- en derdejaars-WMT en vierde trimester van de verkorte opleiding is vanaf nu verkrijgbaar bij W-hoog 1.07 (tegenover de portiersloge). Gelijktijdig met het aanmeldingsformulier dient een TUE-enveloppe te worden ingeleverd, welke is voorzien van de naam van de inzender en van het adres, waaraan het practicumrooster in de tweede helft van augustus moet worden toegezonden. Het formulier biedt de gelegenheid tot een groepsgewijze aanmelding. De onderstaande voorwaarden tot groepsvorming zijn ook op het aanmeldingsformulier vermeld en dienen strikt in acht te worden genomen. Voorwaarden voor groepsvorming: de voorgestelde groep bestaat uit maximaal 4 studenten, die een identiek practicumprogramma willen volgen, derhalve niet meer dan 3 medestudenten op het formulier vermelden; elk aanmeldingsformulier vermeldt de overige groepsgenoten; alle formulieren en de bijbehorende enveloppes worden gelijktijdig en gebundeld ingeleverd. De aanmeldingstermijn sluit 1 augustus. Een niet-verwerkte, d.w.z. te laat ontvangen, aanmelding zal aan de inzender worden geretourneerd met het verzoek om in overleg met de betrokken practicumleider(s) zelf voor een practicumplaats zorg te dragen.

- Afstudeervoordrachten
 - G. Brevoord, ('Composite Computed Torque Control een stap op weg naar de beheersing van flexibele robots'), woensdag 10 juni om 15.00 uur, W-hoog 0.5.
 - R. Quax, ('LIPF-metingen aan adiabatische vlammen'), dinsdag 9 juni om 14.00 uur, W-hoog 3A-07.
 - P. Timmermans, ('Fenomenologische modellering van het bezwijkgedrag van PS/EPDM blends'), vrijdag 12 juni om 9.00 uur, W-hoog 0.05.
 - B. van Dael, ('CVLIB, a function library for modelling and design of central heating boilers'), vrijdag 12 juni om 14.00 uur, W-hoog 3A-07.
- Tentamen Calculus 3 voor W (2Y110)
Het tentamen Calculus 3 voor W (2Y110) heeft plaats op dinsdag 9 juni. Eerstejaars studenten met een van de onderstaande practicumnummers worden op de aangegeven tijd en plaats verwacht voor het tentamen:

Tijd: 9.00 - 11.00 uur	Tijd: 11.15 - 13.15 uur:
Pr. nummer:	Pr. nummer:
Plaats:	Plaats:
1 t/m 20 in RC 0.08	121 t/m 140 in RC 0.08
21 t/m 40 in RC 0.09	141 t/m 160 in RC 0.09
41 t/m 60 in RC 0.10	161 t/m 180 in RC 0.10
61 t/m 80 in RC 0.17	181 t/m 200 in RC 0.17
81 t/m 100 in RC 0.18	201 t/m 221 in RC 0.18
101 t/m 120 in RC 0.19	221 t/m 240 in RC 0.19

Overige eerstejaars studenten: van 14.00 - 16.00 uur in RC 0.08. Tweedejaars studenten: van 14.00 - 16.00 uur in RC 0.09.
Inlichtingen: I. Neervoort, HG 7.88, tst. 4598.

- Tentamen Humane stromingsleer (3T160)
Zie Faculteit Technische Natuurkunde

Elektrotechniek en Informatietechniek

- Intekening practica/instructies
De intekening is geopend voor de practica/instructies in het herfsttrimester 2.1 en 3.1. Sluiting is medio juli. Intekenen verplicht tot deelname. De intekenlijsten hangen op de borden naast de studentenadministratie van onze faculteit in E-hoog. In de week voor aanvang van het herfsttrimester hangen de roosters op diezelfde borden.
- Stagevoordrachten
 - A. Verheij, ('Adaptief filter demonstratie programma'), donderdag 11 juni om 14.00 uur, EEg 2.21.
 - A. de Lind van Wijngaarden, ('Universele one pass data compressie algoritmen'), donderdag 11 juni om 16.00 uur, EH 13.32.
- Afstudeervoordrachten
 - A. van der Linden, ('Concepts for shared medium access in ATM networks'), woensdag 10 juni om 10.30 uur, EH 10.05.
 - M. Farro, ('Rechte-lijndetectie in contrastarme beelden'), donderdag 11 juni om 15.00 uur, EH 4.11.
 - J. Stap, ('Het automatisch opmeten van werkstukken op een scheepsreparatiewerf'), donderdag 11 juni om 16.00 uur, EH 4.11.
 - F. v.d. Donk, ('An optical Link through Air'), vrijdag 12 juni om 11.00 uur, EH 11.35.
 - M. van Santbergen, ('Een optische versterker m.b.v. een Erbium-gedoteerde glasvezel'), vrijdag 12 juni om 14.00 uur, EH 11.35.

Scheikundige technologie

- Derde jaarspractica en researchstages
De aanmelding hiervoor dient te geschieden door middel van het zgn. 'aanmeldingsformulier' 3e jaarspractica/researchstages. Dit formulier is bevestigd op het publicatiebord van T-hoog vloer 1. Het aanmeldingsformulier dient men één week voor de aanvang van de eerste collegeweek van het herfsttrimester in te leveren bij het bureau Onderwijs, T-hoog kamer 01.09. De indeling over de practica/researchstages wordt op de eerste dag van het eerste trimester op de publicator bekend gemaakt.

Bouwkunde

- Stof voor tentamen Bouworganisatiekunde II
Voor het tentamen bestuderen: Syllabus Bouworganisatiekunde II, minus: Hoofdstuk 6: projecten in het buitenland; paragraaf 11.3: Dutch Housing Industry in 2005; paragraaf 11.4: Produktiviteit. En de stencils: dr. Bakens: Future Organisation of the Building Process; dr. Scheafer: Kennis in de bouw; prof. Buur: Europese Bouwmarkt. De stencils zijn te verkrijgen bij Els van der Steen HG 10.19.

Techniek en maatschappij

- Stagevoordracht Bedrijfskunde (0T873)
Inschrijven voor deze stagevoordracht: secretariaat van de vakgroep PETIT, HG 8.31, of bij de studentenadministratie van de eigen faculteit. Voor de

voordrachtoefening dient men één middag te reserveren voor het houden van een voordracht van 15-20 minuten, met de bedrijfsstage als onderwerp, en twee middagen voor het luisteren naar anderen. Per middag kunnen er maximaal 8 studenten hun voordracht houden, het aantal luisteraars is max. 20. De volgende data komen beschikbaar:
vak OT863: 10 juni, 24 juni, 1 juli en 8 juli in HG 8.61.
vak OT873: 22 juni, 29 juni, in paviljoen kopzaak C-vleugel.
6 juli in paviljoen J-vleugel, kamer 1.

- Eindcolloquia
- Adriëke Kraker, ('Possibilities for laminated wooden boat building on Sulawesi'), dinsdag 9 juni om 14.00 uur, HG 8.20.
 - O. Tissing, ('Het backbone netwerk van de NMB Postbank groep'), vrijdag 12 juni om 13.30 uur, HG 5.95.

Interne vacatures

Met het oog op het streven naar de opbouw van een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren

Bouwtechnische Dienst

Cordinatie en Service

Bij de werktuigbouwkunde werkplaats van de groep Cordinatie en Service van de Bouwtechnische Dienst is een vacature voor een

Werktuigbouwkundig
Onderhoudsmedewerker M/V
V04022

Algemeen: De werkplaats W van de groep Coördinatie en Service is verantwoordelijk voor het storings- en dagelijks onderhoud van de werktuigkundige installaties in de gebouwen van de Technische Universiteit. Ook worden de direct uitvoerbare exploitatievoorzieningen verwezenlijkt.

Taken: Het verrichten van werkzaamheden met betrekking tot; inspecties aan gebouwgebonden werktuigbouwkundige installaties en het uitvoeren van preventief onderhoud; het opheffen van storingen aan genoemde installaties; het uitvoeren van revisies en reparaties; realiseren van direct uitvoerbare exploitatievoorzieningen op werktuigbouwkundig gebied.

Gevraagd: MBO-opleiding werktuigbouwkunde mechanisatie- en installatietechniek; bereidheid tot volgen van aanvullende opleidingen o.a. op het gebied van koeltechniek; een klantgerichte en serviceverlenende instelling; leeftijd max. 25 jaar.

Salaris: Het salaris is afhankelijk van uw leeftijd en ervaring en bedraagt maximaal f 3.175,- bruto per maand (schaal 5).

Aanstelling: De aanstelling geschiedt voor een proeftijd van maximaal 2 jaar met uitzicht op een vast dienstverband.

Inlichtingen betreffende de functie: F. Neggers, chef werkplaats W, tst. 2600. Overige informatie: drs. M. Beks, personeelsadviseur, tst. 4586.

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u binnen een week richten aan ir. C. Rijnen, hoofd/beheerder Bouwtechnische Dienst, onder vermelding van het vacaturnummer V04022.

Faculteit Scheikundige Technologie
Vakgroep Vaste Stof Chemie en Materialen

In de vakgroep Vaste Stof Chemie en Materialen bij de faculteit Scheikundige Technologie bestaat een vacature voor een

Universitair Docent M/V
V37256

Algemeen: De vakgroep verzorgt colleges en practica op het gebied van de chemie van de vaste stof en anorganische materiaalkunde. Het onderzoek is vooral gericht op keramische materialen. Dit werk wordt uitgevoerd binnen het centrum voor technische keramiek (CTK), een samenwerkingsverband tussen de vakgroep en de TNO-TPD Afdeling Keramiek.

Taken: Onderwijs: We verwachten dat u een bijdrage zult leveren aan het onderwijs in de materiaalkunde dat door de vakgroep wordt verzorgd. U zult optreden als coördinator van het practicum materiaalkunde en als begeleider van afgestudeer- en tweede-fase projecten. Onderzoek: Wij zoeken iemand die zelfstandig onderzoek kan uitvoeren op het gebied van anorganische materialen en daarover zal publiceren. U zult in het bijzonder aandacht dienen te hebben voor de bereiding (processing) en eigenschappen van materialen. Verwacht wordt dat U ter zijner tijd leiding kunt geven aan onderzoeksprojecten van de vakgroep. Hierbij zult U niet alleen samenwerken met de medewerkers in de vakgroep, maar ook binnen het CTK verband. De vakgroep onderhoudt vele nationale en internationale contacten en we verwachten dat U hieraan actief zult deelnemen. Bestuurlijke taken: U dient bereid te zijn deel te nemen aan de bestuurlijke taken van de universiteit.

Gevraagd: Wij zoeken iemand die is afgestudeerd in de chemie/chemische technologie of materiaalkunde. De voorkeur wordt gegeven aan kandidaten met industriële ervaring en ervaring op het gebied van de chemie van de vaste stof en anorganische materialen. De onderzoek ervaring zal bij voorkeur tot uiting moeten komen in een doctorsgraad.

Aanstelling: Het betreft een aanstelling met een proeftijd van maximaal twee jaar en met het vooruitzicht op een vast dienstverband.

Salaris: Het salaris bedraagt, afhankelijk van leeftijd en ervaring max. fl. 7.528,- bruto per maand.

Inlichtingen betreffende de functie: prof. dr. R. Metselaar, tst. 2770. Overige informatie: P. van den Bosch, perso-neelsadviseur, tst. 4966.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie te richten aan A.van Mierlo, directeur beheer van de faculteit Scheikundige Technologie, onder vermelding van het vacaturnummer V37256.

Bouwtechnische Dienst
Advies en Realisatie

Bouwkundig onderhouds-
opzichter/voorbereider M/V
V04020

Taken: Het opstellen van meerjarenplannen en afstemmen en begeleiden van het werk dat de door u ingeschakelde aannemers, installateurs, etc. uitvoeren; erop toezien dat bestekken, overeenkomsten, opleveringsdata e.d. goed worden nagekomen en in een zo vroeg mogelijk stadium signaleren van afwijkingen e.d.; het adviseren van de vakgroepchef bouwkunde; u bent nauw betrokken bij de voorbereiding en uitvoering van bouwkundige projecten en assisteert hierbij de vakgroepchef bouwkunde; u houdt zich op de hoogte van ontwikkelingen in uw vakgebied.

Gevraagd: HTS-opleiding bouwkunde; ervaring in projectmanagement; kennis van veiligheids- en milieuvoorschriften op bouwkundig gebied; kennis van geautomatiseerde gegevensverwerking en CAD; kennis inzake TUE-doelstellingen en -organisatie van de beheerseenheden; goede contactuele vaardigheden in woord en geschrift; leidinggevende kwaliteiten; leeftijd 30 tot 40 jaar.

Salaris Het salaris is afhankelijk van leeftijd en ervaring en bedraagt max. f 4.402,- bruto per maand.

Aanstelling: geschiedt voor een proeftijd van max. 2 jaar met uitzicht op een vast dienstverband.

Inlichtingen betreffende de functie: J. Dekkers, vakgroepchef bouwkunde, tst. 2261. Informatie: drs. M. Beks, personeelsadviseur, tst. 4586.

Uw schriftelijke sollicitatie binnen een week richten aan ir. C. Rijnen, hoofd bouwtechnische dienst onder vermelding van het vacaturnummer.

Faculteit Scheikundige Technologie
Vakgroep Algemene Chemie

hoogleraar (voltijds)
V37264

Aan dit hoogleraarschap zijn de volgende taken verbonden:

Onderwijs: verantwoordelijk voor het strategische onderwijsbeleid in de P-fase; zorgdragen voor een goede afstemming met het overig onderwijs van de Faculteit; na het emeritaat van de huidige docent verantwoordelijk voor het onderwijs in de thermodynamica en de fasenleer; begeleiden van afgestudeerden en promovendi.

Onderzoek: het eigen onderzoek sluit aan bij het lopend onderzoek in een van de vakgroepen; leiding geven aan projecten van de vakgroep, waarvan hij/zij deel uitmaakt; leiding geven aan het applicatie-onderzoek van de Onderwijsgroep.

Bestuur: voorzitter van de Eerstejaars Onderwijsgroep; deelname aan hooglerarenoverleg; bijdrage aan de bestuurlijke taken van vakgroep, faculteit en/of universiteit.

- Afstudeervoordrachten:
- Pieter Schalk, ('Integraal energiebeleid gemeente Eindhoven'), vrijdag 5 juni om 14.00 uur, HG 8.20.
 - Machiel van Dorst, ('Op weg naar de optimale kantoorwerkplek'), donderdag 11 juni 14.00 uur, HG 4.95.
 - Peter van Overbeeke, ('De compound-stoommachine: Nederlandse ingenieurs en scheepsmachines in de 19e eeuw'), donderdag 11 juni om 15.00 uur in HG 8.20.
 - P. Hinssen, ('Quantificering van de invloed van de software-applicatie op de kwaliteit van de arbeid'), vrijdag 12 juni om 11.00 uur, HG 8.20.
 - G. Schoonderbeek, ('A reconnaissance study on Micro-Hydro Power in Cebu, The Philippines'), woensdag 17 juni om 14.00 uur, HG 8.20.

- Tussecolloquium
- Edwin Willemsen en Ad Dankers, ('Thaise ervaringen vanuit verschillende invalshoeken'), woensdag 10 juni om 14.00 uur, HG 4.95.

Wij zoeken een hoogleraar die: beschikt over een ruime onderwijservaring; een internationaal erkende reputatie heeft als onderzoeker; belangstelling heeft voor de technologische en/of materiaalkundige toepassingen; aanleg heeft om leiding te geven aan onderzoek; enthousiast is om onderwijs te geven in de eerste jaren van de opleiding; vermogen heeft om vruchtbare samenwerking aan te gaan met collega's binnen de Faculteit; bestuurlijke ervaring heeft en over goede contactuele eigenschappen beschikt.

Aanstelling: geschiedt volgens de rijksregeling, conform de hoogleraar-A schaal.

Inlichtingen over de inhoud van de functie kunnen verkregen worden bij de decaan van de faculteit, prof.dr. P. Lemstra, tst. 3650.

Schriftelijke sollicitaties, met een curriculum vitae en een lijst van publikaties, zijn -onder vermelding van het vacaturnummer- binnen vier weken na het verschijnen van deze advertentie te richten aan de directeur beheer van de Faculteit Scheikundige Technologie, A. van Mierlo.

Bouwtechnische Dienst
Cordinatie en Service

Bij de groep Cordinatie en Service van de Bouwtechnische Dienst is een vacature voor een

Medewerker elektrowerkplaats
van de groep Cordinatie en
Service M/V
V04021

Algemeen: De werkplaats E van de groep Cordinatie en Service is verantwoordelijk voor het storings- en dagelijks onderhoud van elektrotechnische, elektronische en meet- en regelinstallaties in gebouwen van de Technische Universiteit. Ook worden door deze groep de direct uitvoerbare exploitatievoorzieningen verwezenlijkt.

Taken: Opheffen van de storingen en verrichten van inspectief en dagelijks onderhoud aan de gebouwgebonden installaties. Ontwerpen en uitvoeren van direct uitvoerbare exploitatievoorzieningen op elektrisch gebied. Adviseren van de chef omtrent verbeteringen aan deze installaties.

Gevraagd: MBO-opleiding elektrotechniek; bereidheid tot volgen van aanvullende opleidingen op gebied van Elektronika; een klantgerichte en serviceverlenende instelling; leeftijd max. 25 jaar.

Salaris: Het salaris is afhankelijk van uw leeftijd en ervaring en bedraagt maximaal fl. 3.175,- bruto per maand (schaal 5).

Aanstelling: De aanstelling geschiedt voor een proeftijd van maximaal 2 jaar met uitzicht op een vast dienst-verband. Na gebleken geschiktheid is doorgroei mogelijk.

Inlichtingen betreffende de functie: H. Rooijmans, chef werkplaats E, tst. 4062. Overige informatie: drs. M. Beks, personeelsadviseur, tst. 4586.

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u binnen een week richten aan ir. C. Rijnen, hoofd/beheerder bouwtechnische dienst, onder vermelding van het vacaturnummer V04021.

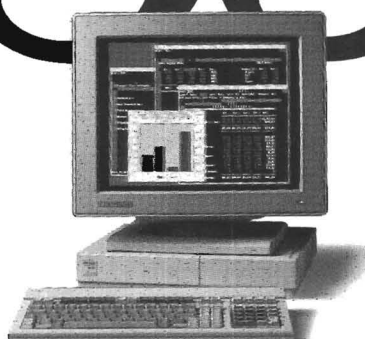
Kort

Mens- en Milieubewust Bouwen
en Wonen

VIBA, de vereniging voor integrale Biologische Architectuur, organiseert ter gelegenheid van haar vijftienjarig bestaan een nationale woningbouw-prijsvraag. Het doel van de wedstrijd is om het milieubewustzijn in de bouw te stimuleren. Deelname kost fl. 125,- . Studenten betalen fl. 50,- minder. Voor meer informatie: VIBA, Postbus 492, 3300 AL Dordrecht. Tel.: 078-141516.

FL. 12.925,-*

35 MIPS



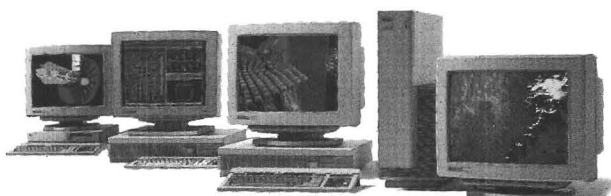
© 1992 Hewlett-Packard Company

The new HP Apollo Workstations. Once again, the numbers do the talking.

HP introduceert de HP Apollo 700 serie, 705 en 710 RISC Workstation.

	Model 705	Model 710
MIPS	35	57.9
SPECS	34	49.7
MFLOPS	8	12.2

Nu u deze nummers op een rijtje heeft, bel ons nummer 020-547 66 66.



 **HEWLETT
PACKARD**
NIETS IS ONMOGELIJK.

* Aanbevolen prijs op 13 januari 1992 voor model 705, exclusief BTW, op basis van 19" Greyscale, 8 MB, Diskless.

Met vijftientwintig kilo bleek Eindhovens bouwkundeproject het lichtst

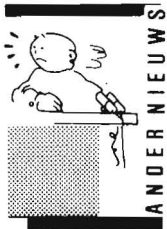
De Delftse universiteit bestaat honderdvijftig jaar. En omdat te vieren organiseert de jarige Alma Mater een feestje dat een jaar lang duurt. Met een scala aan activiteiten. Onder andere de waterdagen: Delft stond afgelopen weekeinde in het teken van het natte goedje. Ook een delegatie van Eindhovense studenten reisde naar de wateren rond Delft af. Zij deden mee aan de betonkanoraces. En niet zonder succes. Een eerste plaats in de grachtensprint, de prijs voor de lichtste kano en voor de bijzondere constructie namen ze weer mee terug naar Eindhoven.

Maurice Schaeken

Het project betonkano startte 1 april. Vanaf dat moment begon een team van twaalf studenten in de W-hal met de bouw van een aantal boten. 'We gebruikten een normale polyester kano als mal,' legt bouwkundestudente Florentina Visser uit. 'Daaroverheen legden we om en om een laagje beton en een laagje glasvezelmattjes.' Daarna werd het geheel 'ontmald': de bouwers halen de polyester kano er weer uit. Een beton-met-glasvezel casco blijft dan over. 'In totaal hebben we er zes gebouwd. Maar een aantal bleek niet stevig genoeg en viel al meteen uit elkaar,' vertelt Visser. Om van de 'bak' een kano te maken moeten dan nog de bovenkant en de schotten geplaatst worden. Een likje lak completeert het geheel. De 'vuur' doop vond plaats tijdens betonkanoraces half mei in het

Belgische Mechelen. Met twee boten reisde het Eindhovense team erheen. Achteraf bleek dat een proefvaartje vooraf toch niet overbodig zou zijn geweest. Eén boot begaf het namelijk tijdens de wedstrijden. In drie stukken ging die weer mee terug. De kanobouwers moesten voor de wedstrijden in Delft daarom nog snel een nieuwe maken. Tijd voor allerlei high-tech snufjes was er blijkbaar niet meer. Want met een gewicht van 69 kilo steekt deze vervanger wel schril af bij haar lichtgewicht zusje van 25 kilo. Een geleende Utrechtse boot brengt de vloot tenslotte op sterkte voor de races in Delft. Vier Eindhovense equipages verschijnen aan de start, drie heren- en een damesteam. Als eerste wedstrijd staat vrijdag 29 mei de grachtensprint op het programma: 500 meter recht vooruit. Ideaal voor de lange en smalle Eindhovense boten. Want door die slanke vorm zijn ze snel, maar wel

instabiel en moeilijk door de bocht te krijgen. Deze race levert een eerste prijs op. Een dag later verschijnen de kanoërs aan start voor de volgende wedstrijd. Op het Schiekanaal is een 600 meter lange wedstrijd baan uitgezet: stukje recht, een bocht en slalom. Een moeilijk parcours voor de lange betonkano's, die hier dan ook geen overwinning wegsleepten. Wel krijgt Eindhoven de prijs voor de lichtste boot. Met vijftientwintig kilogram ook veruit de lichtste van het veld. Mechelen presteerde het hier om met een kano van 250 kilogram aan de start te verschijnen. Ook de prijs voor de bijzondere constructie komt in een TUE-prijzenkast terecht.



Eindhoven wist drie prijzen te behalen in Delft. Foto: extern.



Reduktieburo

Aanbiedingen juni

5 mm. lettersjabloon (op = op)	fl.	4.85
Black Crowes		
- The Southern Harmony ...	fl.	29.95
5 1/4 Diskettes: 3M HD	fl.	17.00
DD	fl.	11.00
WIT HD	fl.	11.90
DD	fl.	6.30
Duracell Penlite NM-1500	fl.	4.50
Poster 30x45 van kleurenneg./dia	fl.	7.50
Verlengen Reduktiekaart (oude meenemen)	fl.	2.50
Artec mouse incl. software + matje	fl.	60.00

Er zijn nog enkele T-shirts van GOTCHA te koop voor 25 gulden. Fotorolletjes kunnen de gehele zomervakantie in de bunker worden ingeleverd, op werkdagen van 9.00 tot 17.00 uur. Kleurenrolletjes, nog voor het weekend ingeleverd zijn dan op woensdag (12.30 tot 18.30 uur) ontwikkeld en afgedrukt. Vanaf 5 juni kun je je Reduktiekaart komen verlengen. Maandag 8 juni is het Reduktieburo gesloten in verband met Pinksteren.

Eindhovense Studentenkerk

Viering in de Studentenkapel

Zondag 7 juni is er om 11.00 uur een pinksterviering in de Studentenkapel aan de Kanaalstraat 6. Er is kindernevendienst en crèche. Voorganger is Wim de Leeuw.

Agenda juni

ma 8 20.00 uur ESKafé/Carrefour Mensen en/in de Bijbel, André van Kempen

Fototentoonstelling

Vanaf 1 juni hangt in de mensa de fototentoonstelling 'Het Eindhovense studentenleven'. Deze tentoonstelling is gemaakt door de Eindhovense studenten foto- en filmvereniging Dekate Mousa en is een selectie van de reportage die in het kader van het lustrum van de SSE gemaakt is. De tentoonstelling is te zien tijdens de openingsuren van de mensa.

De zeilen scheurden als wc-papier.....

'Na het vertrek vanuit thuishaven Vlissingen zetten we koers richting zuiden. Zeseneenhalf dag later kwamen we in Lissabon aan. Met een windkracht 8 door de golf van Biskaje! Onderweg hebben we nogal wat problemen gehad. De motor had last van water in de brandstoftoevoer. Tijdens de storm was er water door de ontvluchtigingsgaten in de diesel-tanks gekomen. We hebben met z'n drieën onder de motor gelegen om steeds de brandstoffilters te wisselen. Onderweg gebeurt er zoveel dat je het haast niet bij kan houden. Er gaat van alles kapot: de autopilot begaf het en de zeilen scheurden als wc-papier. Vooral het wisselen van de zeilen en spinakers ging nogal eens fout. Maar we leren snel en het gaat nu steeds vlugger. Het was een verademing om in Lissabon aan te komen en weer eens vaste grond onder de voeten te voelen. Alleen al omdat je aan wal meer vrijheid hebt en niet steeds bij de rest van de bemanning op de lip zit. In Lissabon lagen zo'n 40 grote en kleine zeilboten. En elke boot gaf wel een feest. Dus drank genoeg! Vanuit Lissabon startte de race naar Cadiz (Zuid Spanje). We hadden in onze divisie een formidabele start en lagen direct op kop in de wedstrijd. In de nacht die volgde hadden we weinig wind.

Maar we konden onze positie handhaven en finishten als eerste in onze divisie, de schepen met 'trainees' aan boord. Uiteraard waren we hier zeer blij mee. Tot nu toe hebben we alle winden gehad die er maar bestaan. Van windstilte tot acht Beaufort. Het geweldigste gevoel was tot nu toe het 'wave-riding'. Als de golven hoog genoeg zijn en van achteren komen kun je met een flinke windvlaag de boot op de golf laten surfen. Wanneer langs een boot van 15 meter het water aan beide kanten 4 meter opspuit sta je als stuurman perplex. Maar ook bij weinig wind hoeft je je niet te vervelen. Want bij rustige zee zie je allerlei zeedieren. Van Cadiz naar Las Palmas hebben we schildpadden gezien, fluorescerend plankton, kleine walvissen, dolfijnen die met de kiel spelen en een potvis. Prachtig, z'n beest van 10 meter die zijn grote kop boven de golven heft en dan spuit, om vervolgens zijn staart omhoog te werpen en loodrecht naar beneden te duiken.'

De drie Eindhovense studenten Eric Janssen, René Nolen en Douwe de Vries varen mee in de Grand Regatta Columbus '92. Tot half augustus zal het jacht 'de Zeezot van Veere' hun thuis zijn tijdens deze transatlantische zeiltocht. Zij nemen de tijd om hun ervaringen op te schrijven. Hier hun eerste brief.

Promoveren in de bedrijfskunde een uitdaging!



De Faculteit Bedrijfskunde/Rotterdam School of Management van de Erasmus Universiteit Rotterdam is de toonaangevende bedrijfskunde-opleiding in Nederland. Naast de studie drs Bedrijfskunde verzorgt de Faculteit Bedrijfskunde/Rotterdam School of Management een Doctoraat-programma en twee post-doctorale internationale opleidingen, te weten: het 'International MBA Program' en het 'International MBI Program'.

PROGRAMMA

Het Doctoraat-programma (PhD Programme in General Management) start jaarlijks in september, is duidelijk gestructureerd en interdisciplinair georiënteerd. Het cursorisch deel bevat onder meer informatica, onderzoeksmethoden en -technieken, organisatiekunde, financïering, marketing en strategie. Momenteel nemen circa 30 AIO's deel aan het Doctoraat-programma. Deelnemers aan dit vierjarige programma worden als assistent-in-opleiding aangesteld, salarïering geschiedt op basis van ministeriële richtlijnen. Tijdens deze periode vindt de opleiding tot onderzoeksmatig gekwalificeerd bedrijfskundige plaats. In het kader van de internationalisatie bestaat de mogelijkheid om delen van het programma aan een buitenlandse universiteit te volgen.

TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

Zowel in het bedrijfsleven als bij de overheid en de onderzoeks-, onderwijs- en adviesinstellingen bestaat grote behoefte aan onderzoeksmatig gekwalificeerde bedrijfskundigen. Het Doctoraat-programma komt tegemoet aan deze vraag en biedt de deelnemers een uitstekende concurrentiepositie in binnen- en buitenland.

TOELATINGSEISEN

Kandidaat-deelnemers dienen met goede resultaten een doctoraal-examen te hebben afgelegd of in het bezit te zijn van een daarmee gelijkwaardig diploma. Afgestudeerde bedrijfskundigen, economen, psychologen, sociologen, technici, juristen etc. met een duidelijke onderzoeksbelangstelling komen in aanmerking.

PROJECTEN

Voor de vijf onderstaande projecten, die per 1 september a.s. starten, zijn wij nog op zoek naar geschikte kandidaten.

1. "The R&D-marketing interface for successful product innovation"

The basic purpose of the project is to determine - through theoretical study of the literature and empirical study in companies - the critical successfactors for the R&D-marketing interface in product innovation.

Contactpersoon: Prof. dr drs F.H.A. Janszen, 010-4082008/2006.

2. "Brand strategy at corporate level: vertical transfer of brand value"

This research aims at increasing knowledge about the decision making processes in brand strategy on 'corporate' level

in interaction with the branding of products at 'business unit' level.

Contactpersoon: Dr C.B.M. van Riel, 010-4081914/1960.

3. "Queuing: Psychological reactions to waiting and delay in a consumer behaviour context"

This project aims at obtaining (1) theoretical and empirical knowledge with respect to the psychology of waiting; (2) the construction of a measurement instrument for the registration of waiting experiences; and (3) insight in the relationship between waiting experience and the overall evaluation of a product or service.

Contactpersoon: dr A.Th.H. Pruyn, 010-4081971/1960.

4. "Internationalization of European Industry; the implications for Dutch firms"

The purpose of this project is to investigate the causes and dynamics of internationalization of production and the implications for the strategies of firms concerning the path of internationalization.

Contactpersoon: Prof. dr F.A.J. van den Bosch, tel. 010-4082210.

5. "Industrial economics and technology"

The aim of this research is to study the relations between technology, industrial economics and international trade and achieve a better understanding of the effects of technology policy. This project will serve as a more economical/abstract background to some of the current projects of the department, on which management of technological innovation is studied in a number of industries (food, electronics, chemicals and pharmaceuticals).

Contactpersoon: dr mr N.M. Wijnberg, 010-4082595 of 020-6645343 (privé).

SOLLICITATIES

Belangstellenden kunnen telefonisch een sollicitatie-formulier en schriftelijke informatie over het project van hun keuze aanvragen: tel. 010-4081929/2376/1892.

De sollicitatietermijn sluit op 10 juni 1992.



ERASMUS UNIVERSITEIT ROTTERDAM

Faculteit Bedrijfskunde/Rotterdam School of Management

We hebben er maar een tussensprint tegenaan gegoooid

Tijdens normale roeiwedstrijden telt alleen de overwinning. 'Een blik trekken' heet dat in het jargon. De bond telt het aantal medailles en deelt de sporters hiermee op in klassen: *beginneling, nieuweling, overgang en senior*. Thêaan Jelle Oudemans trok vijf jaar geleden zijn eerste blik. Hij kreeg de smaak van de overwinning te pakken. In de afgelopen seizoenen verzamelde hij maar liefst 21 eerste plaatsen. Dit jaar behaalde hij nog maar één overwinning. Maar wel een belangrijke: hij werd student-wereldkampioen. Samen met Rens Sanderse (van het Delftse Proteus Eretes) in de dubbel twee. Daarnaast won hij afgelopen week in de Poolse Poznan ook nog twee zilveren en een bronzen medaille.

Maurice Schaeken

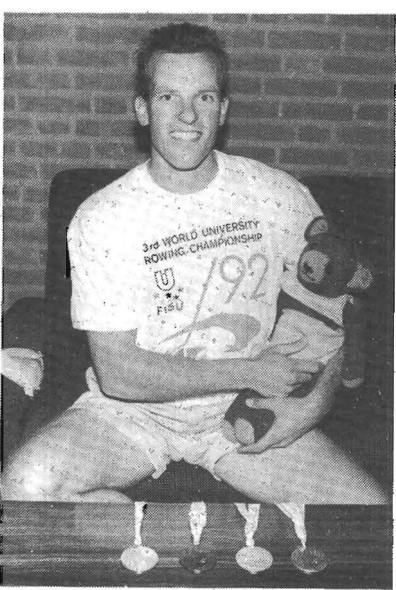
Een week voor de wedstrijd reisde Oudemans af richting Polen. Met coach Ad Oomen. En met mascotte: een gebreide beer met geel-met-bruin Thêtawedstrijdshirt. 'Iedere wedstrijd moet mijn coach dat beest meenemen.' Belangrijkste wedstrijd tijdens de student-wereldkampioenschappen voor de Thêaan: de twee kilometer voor de dubbel twee. De trainingen, gemiddeld acht per week, werden de afgelopen maanden daarop afgestemd. Zaterdag 30 mei, half

vijf: de finale voor de dubbel twee. Oudemans: 'De start, de eerste dertig halen, ging niet echt supergoed. Op 700 meter kregen we last van de harde tegenwind en de golven en vielen we wat terug. We hebben er maar een tussensprint tegenaan gegoooid om te kijken wat er zou gebeuren. Nou, in korte tijd lagen we twee lengtes voor op het veld. En dan moet je maar door blijven roeien en zorgen dat je de voorsprong niet meer kwijt raakt'. Tijd 7 minuten en 15 secondes.



Even later roeit Oudemans weer op naar de start. Dit keer in de dubbelvier. Een 'last minute'-gelegenheidskwartet. De ploeg had nog maar één keer - kort- samenge-roeid. 'Tijdens de wedstrijd merkten we dat het eigenlijk steeds beter ging. Vierhonderd meter voor het einde lagen we derde. Ver achter de Poolse Olympiagangers, maar vlak achter de Duitse ploeg. We gooiden het tempo omhoog, en dat bleek goed te gaan. En zo pakten we het zilver,'

vertelt Oudemans laconiek. Voor zondag staan de 500 meter-sprintwedstrijden op het programma. Voor Oudemans wederom de dubbel twee en -vier. Een ongewone afstand, want in Nederland gaan de belangrijkste wedstrijden over twee kilometer. 'De voorwedstrijden in de dubbel twee verliepen goed. Maar in de finale ging er wat mis. Iedere haal moet daar goed zijn, anders kun je het wel vergeten.' Toch sleepten Oudemans en Sanders daar nog een bronzen plak weg. Later verschijnt de Nederlandse gelegenheidsdubbelvier weer aan de start. 'Deze keer ging het nog beter dan de dag ervoor: onze start was nu ook redelijk. De Poolse Olympische vier bleek weer te sterk, maar de Duitse ploeg konden we al meteen voorblijven.' En deze sprint leverde de student werktuigbouwkunde zijn tweede zilveren plak op.



Thêaan Jelle Oudemans toont vol trots zijn medailles. Foto's: John Claessens.

De Thêtanen verrasten Oudemans op een luidruchtige ontvangst.

Uitslagen

Asterix tweemaal succesvol
Voor atletiekvereniging Asterix stonden afgelopen week twee belangrijke toernooien op het programma. Namelijk de Zuidnederlandse kampioenschappen en de Nederlandse studentenkampioenschappen. Zuidnederlandse kampioenschappen: 1500meter: Jeffrey Himpers won in de toptijd van 3.49,96 minuten. Ad Peeters werd vierde (3.53,52). 800m: Rene Peeters maakte zijn favorietenrol waar. Hij won in 1.53,27. Robert Engelen werd derde (1.53,57). Vivian Ruyters won de 3000m in 10.01,92. Op de NSK in Leiden nam Asterix 12 medailles mee naar huis. Heren. 100 meter: 1e Rene Dhore, 11.41 sec. 6e Eric van Zee. 110m horden: 3e Theo Dingemans, 15.45s. Verspringen: 5e Eric van Zee, 6.74 meter. Stein Kuiper won drie medailles: 2e bij hoog (1.98m), 2e bij kogel (14.06m) en 3e bij discus (42.54m). Dames. 200m: 3e Nicole Rutten, 26.52s. Vivian Ruyters haalde twee gouden medailles: op de 1500m (4.47.90 min), en 3000m (10.15.66 min). Mirjam Harmelink

eiste op de 3000m het zilver voor zich op met 10.24.62min. Edith Smeets werd 4e met het hinkstapspringen (10.64m). Daan Kers won de brons tijdens de 3000m steeple chase in 9.39.01 min. De mooiste race van de dag was de 800m waar Rene Peeters in een indrukwekkende race van kop af won met een hele goede tijd van 1.52.32 min. Tenslotte haalde de Eindhovense 4x100m-ploeg ook nog eens het goud binnen met 43.32s.

Thêta trekt blik op ZRB
Thêta presteerde goed tijdens de tweekilometerwedstrijden van de zuidelijke roeibond (ZRB) op de roeibaan bij de Beekse Bergen. Opmerkelijk zijn de prestaties van de heren nieuwelingen dubbel twee, bestaande uit Gerard Egelmeers en William Snickers. Zij wonnen zaterdag in het nieuwelingenveld (7,03 min) en trokken daarmee het tweede blik van dit jaar. Op zondag vestigden zij in de overgangsklasse een nieuw Thêta-record: 6 minuten en 44 seconden. Zij werden hiermee tweede. De dames nieuwelingen vier roeide zondag eveneens naar een nieuw Thêta-record (7,45 min). De eerste-

jaars zware heren eindigden zaterdag als derde (6,59 min) in het nieuwelingenveld.

Ringvaartregatta van 100 kilometer
Woensdag 27 mei startten de lan-geafstandsroeiers op de honderd kilometer lange Ringvaartregatta. De Thêta dubbelacht eindigde na 7uur en 3 min. als eerste in het achtenklas-sement. Snelste ploeg was de Oostenrijkse vier zonder. Met hun tijd van 6uur 33 min. braken zij het wereldrecord.

Vertigo op NK
Zaterdag 23 mei werd het NK Double Disc Court (DDC) in Utrecht gehouden. De vijf teams van de frisbee vereniging Vertigo behaalden de plaatsen 16, 17, 19, 20 en 23.

Studs dames blijven ongeslagen
Het dames softbal team van de Studs won met 6-5 van de als tweede gerangschikte Mustangs uit Venlo. De dames blijven ongeslagen de lijst aanvoeren. Het eerste honkbal team van de Studs verloor een belangrijke wedstrijd met 7-1 van de Condors uit Sittard. Studs 2 verloor met 11-7 van de Cardinals uit Oss.

Smartlappen te water, rondvaarten voor verliefde paren

Nieuwe Element Terre wil frisse wind door Eindhovense cultuur

En, wat staat er op de agenda voor zaterdagavond en zondag? Swingen op het Stratum End, de Kleine Berg en het Wilhelmina-plein? Of maar weer naar de bios? Volgens Stichting Element Terre ben je niet de enige die uitkijkt naar iets nieuws op cultureel gebied in Eindhoven. Vanaf zaterdag 6 juni -en ieder weekend tot 27 september- is het Havenhoofd voortaan 'the place to be'. Voorzitter Angela van Rooij: 'Eindhoven Havenstad is ons motto met programma's voor jong en oud, populair of klassiek. Niet elitair, maar Element Terre.'

Ilona Bastiaanse

'Zo organiseren we bijvoorbeeld smartlappen op het water, rondvaarten voor verliefde paartjes, schatvisseren en waterballet. Iets geheel nieuws hier in Eindhoven. Voor het grootste deel bedenken we de programma's zelf. In andere gevallen huren we mensen in en produceren we incidenteel ook voor anderen,' legt Van Rooij uit. Samen met tientallen vrijwilligers heeft deze universitaire docente sociologie en vrouwenstudies op de KUB de stichting onlangs opgericht om tegemoet te komen aan de behoefte van stappers en het groeiend legertje creatieve werklozen dat hun ei niet kwijt kan. *'De constatering dat er in Eindhoven wel wat meer op cultureel gebied zou kunnen gebeuren en dat er kwaliteiten en mensen zijn die dat kunnen doen is natuurlijk niet voldoende. Er is ook visie nodig,'* meent de voorzitter. De gemeente

zou hierin een bijdrage kunnen leveren in de vorm van een geïntegreerd welzijnsbeleid in allerlei beleidssectoren en een stellingname ten aanzien van bepaalde maatschappelijke ontwikkelingen. De organisatie doet het op haar manier: *'Het eerste idee was een bureau aan te trekken en creatieve werklozen op projectbasis dingen te laten uitvoeren. Maar we hadden daar in het begin geen faciliteiten voor. Het tweede was het organiseren*

van leuke dingen voor allerlei mensen.' De evenementen moeten zich gaan afspelen op de Kanaaldijk-Zuid, een ontmoetingspunt van de twee elementen aarde en wa-ter. De lokatie, zo meent de organisatie, leent zich uitstekend voor een gevarieerd programma-aanbod. Op de zaterdagavonden -van 21.00 tot 2.00 uur- is de programmering gericht op een breed publiek, maar *'culturele diepgang en fijnzinnig vermaak worden niet geschuwd'*. Er is een drievoudig podium met decorstukken en vuurpotten. Het terrein wordt helemaal verlicht en is voorzien van parasols, terrassen en luifels. Iedere veertien dagen plant de organisatie een wisselend item in samenwerking met een roeivereniging. Tien boten van zeeverkenner zullen gedurende een groot gedeelte van de avond bezoekers en verliefde stellen heen en weer varen tussen het Havenhoofd en de ophaalbrug aan de Tongelresestraat. De boten en de bemanning worden voor deze gelegenheid op een speciale manier aangekleed. In de meeste gevallen is de toegang gratis. Voor de zondagen -van 14.00 tot 24.00 uur- is gekozen voor een andere opzet.

Zondagstoerisme

Van Rooij: *'Wij beschouwen het totale zon-daggebeuren als een rustig en klein-schalig aangelegenheid, waarbij wij ons richten op onder meer het gezinsleven, het zogeheten zondagstoerisme en de verdwaalde zoekenden die hun dag in de buitenlucht iets meer invulling willen geven. We proberen een balans te vinden tussen de recreatieve sfeer met een hogere entertainmentswaarde en verpozing op basis van lichte culturele volksuitingen uit alle lagen van de bevolking.'* Concreet betekent dit dat er een middagprogramma is met bijvoorbeeld een kindervoorstelling en aandacht voor het verenigingsleven

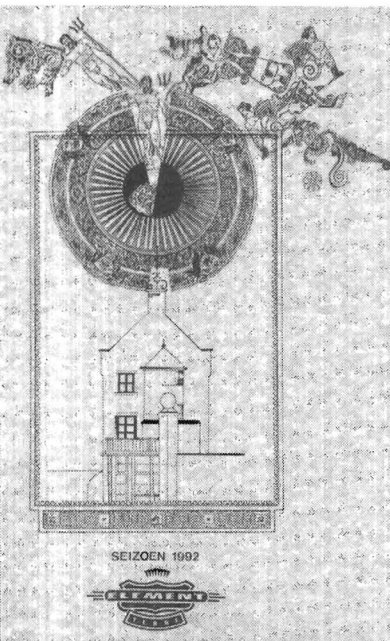
Op het programma van Element Terre staat onder meer:

6 juni: opening terrein en seizoen met rond 21.30 uur Venetiaanse rondvaarten, straattheater, optreden muzikaal gezelschap en vuurwerk
7 juni: schatvisseren
13 juni: Ballroomnight, Big Band dancing
20 juni: Midzomernachtspektakel
27 juni: Special Funknight
28 juni: Guus Boers solo

Verder nog: body-painting, waterballet, filmavond, Graffiti-night, Romantica Bokaal, gevelklimmen, Pop-Ei, Nacht van het Kind, Movies and sounds.

**Bel voor meer informatie naar
Element Terre: 111186.**

(modelboten, antieke auto's), akoestische muziek en poëzie. In de namiddag volgt een thematische culinaire onderbreking rond het water met terras en lopend buffet en iedere twee maanden een wisselend thema zoals Italiaans of Zuid-Amerikaans en gastoptredens van keukenmeesters en koks. In de avonden is er ruimte voor kleinkunst-poëzie, akoestisch optredens. Al deze activiteiten worden deels gesubsidieerd door de gemeente, deels ook door sponsors. Hoewel de evenementen nog van start moeten gaan, heeft de stichting al nieuwe plannen voor volgend jaar klaar liggen. Zo zit de organisatie rond de tafel met kunstenaars uit Bratislava, een stad in Joegoslavië, over een cultureel uitwisselingsprogramma. *'Er wordt door een groep kunstenaars gewerkt aan een Plaza Europa, een nu nog denkbeeldig plein in Bratislava. Wij zouden hier dingen kunnen maken die zij daar kunnen gebruiken. De productie van muziek en dans voor het waterballet is een ander voorbeeld voor het seizoen '93. Ad Maas heeft de muziek al gecomponeerd en contacten met het waterballet zijn al gelegd. Een derde project is de medewerking aan de Korenslag. Wij nemen de regio Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg voor onze rekening en organiseren de openbare zanglesen in de stationshal, de parkeergarage, Troost en Berlage. De generale repetitie is op 5 mei op het Stadhuisplein. Tijdens deze laatste openbare zangles zal een helikopter met dirigent Geert van Tijn en een speciale televisie-cameraploeg landen.'* Kortom: plannen alom. Nu afwachten hoe het allemaal 'loopt'.



Personeelsvereniging

Uitslag kleurwedstrijd

De volgende kinderen wonnen een prijsje in de kleurwedstrijd van het voorjaarsmededelingenblad: Irene Boom, Martijn van Eijndhoven, Gerard, Marian en Walter van Hoof, Jeremy Karouta, Inge van Rixtel, Ineke vd Wulp. De prijsjes zijn af te halen op het PVOC, donderdagmiddag tussen 16.00 en 17.00 uur.

Puzzelfietstocht

Zondag 14 juni is er een puzzelfietstocht. Deze tocht begint tussen 10.00 en 11.00 uur. Na afloop staat de barbecue klaar. De kosten bedragen fl 10,- voor PV-leden en fl 15,- voor introducees.

Kinderdagtocht

Zaterdag 20 juni is er voor kinderen t/m 11 jaar een dagtrip naar pretpark de Valkenier. De bus vertrekt om 9.00 uur bij het hoofgebouw en is daar ± 19.00 uur weer terug. De kosten bedragen fl 10,- voor kinderen van PV-leden en fl 15,- voor introduceetjes. De kinderen dienen zelf een lunchpakket mee te nemen; voor drank en een versnapering wordt door de PV gezorgd. Begeleiding is er voldoende. Aanmelden, onder gelijktijdige betaling, bij Cor Rooijackers, RC 1.4.

Surfcursus

De Personeelsvereniging organiseert samen met surfschool vd Biggelaar een eendaagse surfcursus. De cursus wordt gegeven op zaterdag 13 juni in zwembad 'de IJzeren Man'. De kosten bedragen fl 37,50 voor

(kinderen van) PV-leden en fl 50,- voor introducees.

Deze prijs is inclusief surfplank, -schoenen, -pak en -instructie. Informatie en inschrijven bij Cor Rooijackers, RC 1.4.

ING

Sunday 28th June there is the next excursion to the 'Hoge Veluwe', departure is at 10.30 hours. Adults fl 30,- children (4-12 years) fl 12.50. Information: see the Bulletin or contact or contact Stance van Woensel, paviljoen H7, tst. 4404.

Vooraankondiging

De eerstvolgende thema-vergadering van de Emancipatie WerkGroep is op 12 juni, 15.30 tot 17.00 uur, HG 1.16. Thema is 'Kneipunten in de carrière van vrouwelijke ingenieurs'. Spreker is Hanneke de Bruin.

Mensa

Maandag 8 juni
Groentesoep
Bami goreng, gebakken ei, saté met satésaus, plakje ham
Of sperzieboontjes, gekookte aardappelen, verse worst, braadsaus, komkommer-paprikasalade
Fruit, vanillevla of chocoladevla

Dinsdag 9 juni
Gebonden tomatensoep
Gebakken vis of een kippeboutje
Apart remouladesaus of braadsaus
Worteltjes met dopertwjes of spinazie à la crème
Aardappelpuree of aardappelkroketten
Gemengde sla
Fruit, yoghurt met fruit of frambozenvla

Vegetarisch
Gebonden aspergesoep
Omelet gevuld met aardappels en groenten,
champignonroomsaus, gemengde sla
Fruit, yoghurt met fruit of frambozenvla

Woensdag 10 juni
Heldere kippesoep met asperges en kervel
Macaroni, apart tomatenpaprika-vleessaus
Gemalen kaas
Of tuinboontjes, gekookte aardappels, gehaktbal,
mosterbraadsaus, koolsalade
Fruit of caramelvla of roomvla

Vegetarisch
Heldere groentesoep
Goulash van tempel, zilvervliesrijst, doperwten,
koolsalade
Fruit of caramelvla of roomvla

Donderdag 11 juni
Gebonden champignonsoep
Kotelet of een zigeunerburger, apart tomaten-
braadsaus, snijboontjes of rodekool, gekookte
aardappels, appelmoes
Fruit of chocoladevla of mokkavla

Vegetarisch
Gebonden bloemkooisoep
Witte bonen in tomatensaus, gekookte aardappe-
len, gemengde sla
Fruit of chocoladevla of mokkavla

Vrijdag 12 juni
Verrassingsmenu

Cursiefjes

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

Aangeboden

Opel Ascona 1,9 H(1979) met LPG, trekhaak,
nieuwe loadadjuster f 1.100,- tst. 2942/416620.

Volvo 340 DL, bouwjaar '79, rijdt goed, deuk in
achterspatbord. Prijs: f 250,-. Tel. 528512.

2CV6 special bouwjaar '84 APK tot april '93. Prijs
n.o.t.k. Incl. tel. 122180 (Sander).

Surfplank Hyfly 333 f 100,-, **wielrenfiets** peugeot
f 250,- bureau f 100,-. Bellen na 18.00 uur 457835.

Prof. **tekentafel** A0 formaat ISIS met nieuwe latten
en blad. f 600,-. Tel. 124248 (Janneke).

Sub-woofer systeem 'melkpakjes' f 350,-. Tel.
450278 of 030 - 311429.

Honda Civic Hondamatic, Bouwjaar '81 i.z.g.st.
vraagprijs f 600,-. Tel. 465417.

Nikon AF F-801 + NIKKOR AF 50mm/1.8 f 1.150,-
Stanley. Tel. 458041 (Kruisr. 182).

CD - speler Marantz f 250,- + equalizer JVC f
100,-. Moet weg! Bel 458224.

Eend i.p.st., een jaar APK. De perfecte vakantie-
auto, f 1.650,-. Tel. 04990 - 71538 (bgg - 438232).

Grote mooie Bosch **koelkast** p.n.o.t.k. Tel.
461828 (Don van Dijk).

Veldkaarten **Guns N' Roses** concert 23 juni
Rotterdam f 75,-. Tel. 423423 (Geert).

Typewerk? WP 5.1 kan direct beginnen. Tel.
04752 - 4807.

Reisgenoten. Als je op vakantie wilt en reisgezel-
schap zoekt, kan buro Hermes je aan leeftijdge-
noten helpen. Info: 020 - 6839577 (app.).

Nieuw bij het Reduktieburo: Echte Henzo foto-
albums ± 30% voordeel. Ook dit jaar kun je in de
vakantie je fotorolletjes inleveren in de bunker.

ASA 24-opnames f 6,50, 36 opnamen f 8,-. Konica
100 ASA/24 opnamen f 4,50 36 opnamen
f 6,-. Ook goedkope diarolletjes.

Reduktieburo - aanbieding voor de vakantie:
fotorolletjes extra voordelig, b.v. Kodak-Gold 100

Work & Travel Australia Ben je tussen de 18 en
26 jaar en wil je werken met reizen combineren in
Australië? Vraag de Work & Travel Australia
brochure aan. Info: Travel Active Programmes,
Postbus 107, 5800 AC Venray, tel. 04780 - 88074.

Reisgezelschap: Als je/u vakantieplannen hebt
en iemand zoekt die hetzelfde wil, bel dan buro
Hermes voor non-profit bemiddeling: Tel. 020 -
6839577.

Tekstburo **'Full Stop'** verzorgt uw scripties, ver-
slagen, rapporten, proefschriften, correspon-
dentie, manuals, en technische publicaties. Ook
vertalingen Ned. -Eng. Eng. -Ned. Info. 116313.

Native speaker, beëdigd vertaler, **vertaalt/**
corrigeert al uw proefschriften, lezingen en
artikelen in het Engels (WordPerfect 5.1). drs. P.E.
Davies, tel. 030 - 522695.

386SX vanaf f 1995,-. **386DX** vanaf f 2595,-.
486DX vanaf f 3795,-. Prijzen incl. B.T.W. 1 jaar
garantie en gratis thuisbezorgd. Bel voor de
laagste prijzen: tel. 810694.

Bijverdiensten drie avonden per week,
telefonisch werk, verdienen ca. f 12.50 p.u. incl.
tussen 13.00 en 16.00 uur tel. 859483.

Gevraagd

Je cherche pour leçons supplémentaires français
étudiant pour mathématiques niveau dernière
année baccalauréat à partir du 1/7 M.M. Peeters.
Tel. 816784.

Kamers

Student (20) zoekt **kamer** in Eindhoven, liefst in
studentenhuis. Tel. 08818 - 1704.

Kamer te huur. Nuenen 5 km vanaf centrum
Eindhoven. Vanaf half augustus. Tel. 834594.

Meisje (Dorien) zoekt met ingang van ± 24 aug.
kamer in leuk studentenhuis in Eindhoven/
Veldhoven. Tel. 05291 - 51146 (na 18.00 uur).

Te huur in studentenhuis twee kamers (4x3,5 +
3x3,5 m² samen f 375,-/maand. Zolder+kamer
(15m²+2x2m²) samen f 250,-/maand. Beide excl.
GWE. Hoefkestraat 49 EH V 119197.

Vrolijke AIO (VT) zoekt **kamer** in Eindhoven's
studentenhuis, per 1 juli/augustus. tel. 074 -
437584 (Frans).

Aanstaand 3e jaars TEMA-student zoekt **kamer** ±
f 300,-. Tel. 077 - 821970 (Pim).

Soldaat Remko de lange wil na afzwaaien
zelfstandig wonen in Eindhoven. Huur tot f 600,-
Bel 08380 - 81961 (tussen 8.00 - 16.30 uur).

Anders

Beleg problemen?? Bel 440969 Demos.

Zelfs Ritzen zegt eet meer **jam**.

Eerste jaar achter de rug? kom nog eens bij
DEMOS kijken.

Zin om buitenlandse contacten te leggen? Wordt
dan begeleider van een groep buitenlandse
studenten tijdens **IRCE sport weekend** van 3-4-5
juli. Tel. 510228 (Ilona) 119050 (Bryan).

Het buitenland komt naar je toe deze zomer, 3-4-
5 juli Eindhoven, **Internationale Sportweekend**.
Fun, sport en begeleiden. Dat wil jij toch ook. Tel.
510228 (Ilona) 119050 (Bryan).

Examenstress eruit zweten? Oké, maar dan wel
op het **International Sportweekend** 3-4-5 juli
Eindhoven. Ben actief en geef je op als grouplea-
der. Tel. 510228 (Ilona) 119050 (Bryan).

Vergeet het toernooi van GEWIS. Surrogaat
smaakt naar niks. Het **Pusphaira** - 5x5 toernooi
was ook dit jaar het grootste en gezelligste.

Ex. lieve Karen. We hebben nu een goed
onderkomen gevonden. Veel **aandacht en**
nieuwe vriendjes. Je Troetels.

Groep 2000/ISO feliciteert de nieuwe raadsleden,
René Diepeveen (BDK), Hugo Nordkamp (E),
Michel Goedings (W).

Groep 2000/ISO bedankt alle campagnemed-
werkers hartelijk voor hun inzet.

Blijf op de hoogte; wordt lid? **Groep 2000/ISO**
TUE, Secretariaat UR BG 0.02.

Ontdek met ons de cultuur **Pallas**, cultureel bdk-
dispuut. Interesse? Bel 124077 (Bart).

Sandra, spreken is zilver, zwijgen is goud! Als er
één respect verdient, ben ik het wel; jammer, je
was het dus niet waard. Blues.

Help! Ik ben mijn **agenda** kwijt. Beloning voor
snelle terugbezorging. Katrijn.

Max, enorme sukkel blijf met je benen van onze
vrouwen af. En die serenade kun je ook wel
vergeten! **De Knollen**.

Geen tijd of geld voor een vakantie ??? **IRCE**
helpt je om toch **buitenlandse vrienden** te
maken. Info. 123903 (Jim). Of kom donderdaga-
vond naar café De Groot (Wilhelminaplein).

Sukkels, sukkels, sukkels, sukkels, sukkels,
sukkels, sukkels, sukkels, sukkels, sukkels,
sukkels, sukkels, sukkels, sukkels, sukkels,
sukkels, sukkels, sukkels, sukkels, sukkels,
sukkels, sukkels, sukkels, sukkels, sukkels,

Op 8 juni is het **Reduktieburo** vanwege
Pinksteren gesloten.

Geld **verdienen** en **ervaring** op doen in je
vakantie??? Voer een opdracht uit bij de
Bedrijfskundewinkel!!!

Ook HCS is niet bij de Bedrijfskundewinkel
geweest, **Welterusten** HCS.

Lieve Karen. We missen je toch wel een beetje.
Stuur ons een uitnodiging: Afgeven aan balie Bart
Smit W.C. Woensel. Je troetels.

THINKTANK ENTREPRENEURIAL DAY
Sprekers o.m. prof. dr. Fortuyn (oud-directeur OV
Studentenkaart BV), drs. Langendijk (Air Holland),
dhr. Ratelband (neurolinguïstisch programmeur).
Verder workshops entrepreneurisch markt.

THINKTANK ENTREPRENEURIAL DAY 18 juni
a.s. Erasmus Universiteit Rotterdam. Hoe word je
succesvol ondernemer? Kaarten vanaf f 25,-.
Voor informatie bel 03402 - 63742 of 433296

Een rubriek voor
studenten en mede-
werkers van de TUE.
Niet voor commer-
ciële doeleinden,
zaken boven
f 15.000,- worden
geweigerd.
Deredactie beslist
over plaatsing en
definitieve tekst.
Cursiefjes kosten
per stuk f 4,00 met
een maximum van 25
woorden. Opgave
alleen schriftelijk
mogelijk bij de
redactie.

LEGALISATIE DIPLOMA'S VOORTAAN IN GRONINGEN

Wie een diploma wil laten legaliseren kan sinds 1 mei
terecht bij de Informatiseringsbank in Groningen. Deze
taak heeft het Ministerie van Onderwijs en Wetenschap-
pen namelijk overgedragen. Met legaliseren krijgt een
diploma letterlijk een stempel, waaruit blijkt dat het om
een diploma gaat dat in één van de onderwijswetten
erkend is. In Nederland is het uitreiken van diploma's een
zaak van de school of opleiding. Verder zijn er veel
benamingen in omloop – denk alleen maar aan de variatie
in het v.w.o. Dit wekt in landen waar diploma's door
ministeries of soortgelijke instellingen worden uitgereikt
nogal eens verwarring. Legalisatie biedt buitenlandse
werkgevers en opleidingen duidelijkheid over de wettelijk
erkende status van het diploma.
Die dienst is nu overgedragen aan de Informatiserings-
bank, waar de afdeling Diplomawaardering van de
productgroep Plaatsing, Gegevensbestanden en
Diplomawaardering de legalisering op zich heeft
genomen.

Het postadres is: Informatiseringsbank,
Productgroep PGD, Afdeling Diplomawaardering,
Postbus 30157, 9700 LJ Groningen.
Het bezoekadres is: Kempkensberg 6 (de zogenaamde
gele toren) in Groningen.
Contactpersonen zijn de heren R. Jurna (050-292883),
D. Hooning van Duyvenbode (050-292835), B. Heun
(050-292874) en L. van Weerden (050-292837).
De afdeling is ook telefonisch bereikbaar onder nummer
050-298036.

Ministerie van
Onderwijs en Wetenschappen

Colofon

onafhankelijk weekblad
voor personeel en studenten van de tu eindhoven.
verschijnt elke vrijdag, in de vakanties onregelmatig.

redactie: jan ummels, gaby zeyen, lizet kruijff, ilona
bastiaanse, wilhar van der weiden, désiree meijers,
hendrik venema.

advertenties: van der meulen promotions, fivel 27,
postbus 413, 9200 AK drachten, tel. (05120) 20936,
fax: (05120) 17415

Technische Universiteit Eindhoven

tu



Vanachter de donkergroene zonnebril...

Goed nieuws voor de boten van roeivereniging Thêta. Twee zusjes erbij! Een grote houten acht en een kleine witte kunststof skiff. Op hemelvaart werden ze gedoopt. Het kleine zusje was een beetje fors uitgevallen. Maar moest dan ook erg zware roeiers kunnen dragen. Cursor's hoofdredacteur Jan Ummels kreeg de eer deze boot te dopen. In zijn speech wees de peetvader op de overeenkomsten met een witte walvis. Hij doopte de skiff dan ook de *Moby Dick*. De acht kreeg als doper TUE-secretaris Harrie Roumen. Het had heel wat voeten in de aarde gehad om deze boot in Eindhoven te krijgen. Want de Oostenrijkse werf Schellen-

bacher kon maar slecht afstand doen van haar creatie. Op ieder vraag wanneer dat ding nou eens eindelijk kwam, hadden ze een nieuwe smoes klaar. En een termijn wanneer de boot dan wel zou komen: *'volgende week.'* Voor Thêta was het dan ook niet moeilijk om een naam te verzinnen waarmee Roumen de boot mocht dopen: *'Nächste Woche.'* Overigens vaart in Nederland nog een stille getuige van het leveringsbeleid van de werf. Een Delftse vier van het zelfde Oostenrijkse merk draagt dezelfde naam. *'Godfathers'* Harrie Roumen en Jan Ummels inspecteren de nieuwe acht, eh... vanachter hun zonnebril.



Tuniña-vaandel story (vervolg)

La Tuniña komt maar niet los van haar identiteitscrisis. Haar verenigingssymbool, het vaandel, werd onlangs ontvreemd. De meeste van de reizende zangeressen kwamen er pas achter na het lezen van 'Bekijk 't maar'. En dat het te vinden was in studentenhuis slot Bommelsteyn. Hoewel het slot dichterbij ligt dan Spanje ondernam een Tuniña pas vorige week maandagnacht de lange fietstocht naar de verre Brussellaan. De Bommelsteyners vonden dit zo'n geweldige prestatie dat ze spontaan het vaandel teruggaven. De identiteit is gered. Tot afgelopen donderdag. Want! Donderdagmiddag rook een Tuniña een onheilspellende brandlucht. Zij ging op onderzoek uit. Het bleek dat een TV, op 'stand-by' stand, het tijd vond voor wat persoonlijk initiatief en ontplofte spontaan. Ook de ernaast staande computer en ander huisraad stond in vuur en vlam. De brandweer arriveerde snel ter plekke en werd het vuur spoedig meester. Een groot deel van de huisraad verbrandde. En alle muren van het Tunifahuis zijn zwart geblakerd. En het vaandel? Ook, zwart! Hadden ze het nu maar laten hangen op Slot Bommelsteyn!

Earthday

Misschien zie je een dezer dagen iemand met een kruiwagen vol bakstenen door de universiteit lopen. Geen nieuwe bouwplannen maar uitvoering van een milieuplan idee, geopperd tijdens Earthday. Deze milieudag, afgelopen maandag, stond bol van de creatieve verzinsels om de wereld een beetje leefbaar te houden. Zo werd ondermeer een idee gelanceerd om waterspilling in de toiletten te verminderen. Gewoon een baksteen in het waterreservoir! Ook andere ideeën ontstegen niet aan het 'geiten-haren-Rio' niveau. De kans is groot dat je de kruiers nooit in de TUE gangen zult aantreffen. De goede ideeën van TUE's Milieuzorgsysteem blijven doorgaans prachtige luchtkastelen. Daar komen geen aardse bakstenen aan te pas. Zo kwam er van de verkoop van duurzame bekens, bedoeld als vervanging van de wegwerpbekers, niet veel terecht. Ook het ludieke idee om de halvering van het autoverkeer 'kunstzinnig' uit te beelden, strandde voordat gretige zaagtandjes zich konden vastbijten in autostaal. Voorzitter van de stuurgroep Harrie Roumen had bij het horen van de plannen opgemerkt dat hij *'het anders zou hebben aangepakt.'* Voor de actievoerders meer dan voldoende reden om het autozagen meteen maar af te blazen. Roumen is in voor elke ludieke actie, *'maar het moet wel gepresenteerd worden binnen een integraal plan.'* En zeker niet met zijn auto, denkt 'Bekijk 't maar' er stiekempjes achteraan.

Zandkasteel of pispaal?

Wat doe je als de zon schijnt en je je mateloos verveelt? Studievereniging Cheops had een idee. Zij organiseerden: Wie wordt *'beste zandkasteel-*

bouw-team van de Bouwspektakel-dag? Negen ploegen trokken richting Scheveningen. Cheops bereidde zich goed voor. Ze zorgden voor alle ingrediënten, inclusief bergjes zand

waarop de studenten zich konden uitleven. De bestuursleden hadden zelfs even geïnformeerd tot waar het water bij vloed opkwam. *'Tot de schelpen? Oh, dan blijft er zat strand over voor ons.'* De zee had echter meer honger dan normaal. De hoopjes zand werden langzaam ingesloten. Maar studenten laten zich niet door één zee vangen. Zij bestormden het inmiddels volle strand, schoven wat badgasten aan de kant en gingen aan de slag. Het resultaat: negen zandbaksels die waardering kregen van menig badgast. Alleen een loslopende hond dacht er het zijne over. Bij een tekort aan bomen voldoen deze bergen toch ook?



Woensdag 20 mei:
TUE-kampioenschappen traplopen.
24 deelnemers
liepen 280 treden in
T-Hoog. Winnaar
Peter Linssen deed
er 72.5 sec. over.
Supertraploper.