

Ombudsman mag zich voortaan met universiteit bemoeien

De Nationale Ombudsman mag zich vanaf 1 november met de openbare universiteiten en hogescholen bemoeien. Toch is het de vraag of er veel mensen naar de ombudsman zullen stappen. Met kwesties waarvoor al colleges van beroep bestaan gaat de ombudsman zich niet bemoeien. Voorbeelden daarvan zijn zaken rond examens, collegegeld, inschrijving en voor het personeel bijvoorbeeld de functiewaardering. Bovendien blijft de spelregel bestaan dat men zich eerst tot de eigen universiteit of hogeschool moet wenden. Wordt de klacht daar niet behoorlijk behandeld, dan kan men met het verhaal naar de ombudsman.

Begin september heeft de ombudsman de betrokken universiteits- en hogeschoolbesturen er in een brief aan herinnerd dat zij, als gevolg van een besluit van het vorige kabinet, vanaf 1 november 1995 onder zijn werkterrein val-

len. Dat betekent dat 'uw instelling en haar medewerkers het voorwerp kunnen zijn van onderzoek', na klachten van studenten, personeel of derden. De ombudsman wordt overigens niet bevoegd voor de 'bijzondere' onderwijsinstellingen. Bij de universiteiten gaat het om de drie

confessionelen: VU, de KUB en de KUN. Maar in het hbo zijn veel meer instellingen uitgezonderd; ook alle hogescholen met een stichtingsbestuur gelden als 'algemeen bijzonder'. Alleen enkele agrarische hogescholen plus de Rijkshogeschool IJsseland zijn formeel openbare instellingen. Wat het hbo betreft krijgt de ombudsman dus in feite weinig te zeggen. Komt de docent op donderdagavond bijvoorbeeld niet

opdagen en word de klacht daarover niet serieus genomen, dan heeft men straks bij sommige instellingen de kans om verhaal te halen bij de ombudsman en bij andere instellingen niet.

Rechtsongelijkheid

Dat is inderdaad een vorm van rechtsongelijkheid, vindt een medewerker van de ombudsman. Het komt allemaal doordat in de

Wet Algemeen Bestuursrecht de besturen van bijzondere onderwijsinstellingen niet als 'zelfstandig bestuursorgaan' worden beschouwd. Dat is vreemd, want ze voldoen in feite wel aan de belangrijke eis van diezelfde wet, dat ze 'met enig openbaar gezag bekleed' zijn. Minister Ritzen gaf een jaar geleden dan ook te kennen dat hij alle instellingen van hoger onderwijs als zelfstandige bestuursorganen behandeld zou willen zien. Maar voorlopig geldt dit dus alleen voor de 'openbaren'. Hetzelfde geldt overigens voor de Wet openbaarheid van bestuur. Ook die wet is per 1 november van kracht in het hoger onderwijs, maar alleen bij de openbare universiteiten en hogescholen.

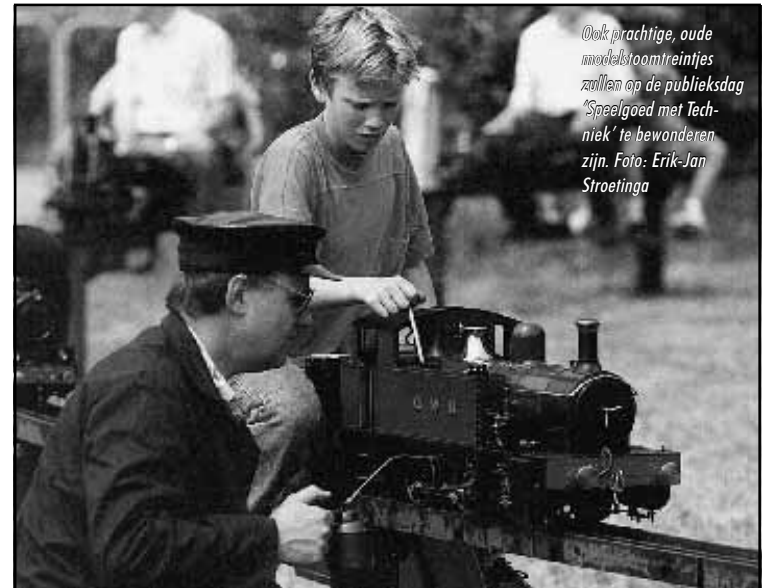
door
Frank
Steenkamp
HOP

Publieksdag Speelgoed met Techniek

Op zondag 8 oktober vindt op de TUE de publieksdag 'Speelgoed met Techniek' plaats. Van 12.00 tot 17.00 uur wordt er een gevarieerd programma aangeboden voor jong en oud, dat bestaat uit allerlei demonstraties, presentaties en doe-activiteiten. Zo zijn er radiografisch bestuurbare auto's, elektrische treinen en stoomtreintjes, spel- en leercomputers, constructiespeelgoed en bouwmodellen. Bezoekers kunnen zelf een zweefvliegtuig construeren en hutten bouwen. Studenten van de TUE zullen hun zelfgebouwde ligfietsen en zeilwagens demonstreren. Elk half uur beginnen er voor kinderen en creatieve jongeren diverse workshops. Hoogleraar Harrie Lintsen houdt een lezing over de geschiedenis en het belang van technisch speelgoed in onze samenleving. Er bestaat ook

de mogelijkheid om oud of antiek speelgoed te laten taxeren op waarde. De toegang is uiteraard gratis. Deze publieksdag is voor de TUE de start van de landelijke

Wetenschap & Techniekweek. Tijdens die week zullen zo'n 1800 wwo- en havoscholieren deelnemen aan de Scholierenmanifestatie van de TUE.



Ook prachtige, oude stoomtreintjes zullen op de publieksdag 'Speelgoed met Techniek' te bewonderen zijn. Foto: Erik-Jan Stroetinga

TH-één gispt brief AiO-overleg

van
De
Redactie

De fractie TH-één is boos over een brief die het AiO-Overleg Eindhoven verstuurd heeft aan alle aio's van de TUE. Het AiO-Overleg had die brief verstuurd, omdat het meent dat een lid van de universiteitsraad een plaats in-

neemt die bestemd had moeten zijn voor een representant van aio-belangen. Aanvankelijk zou Ton van Hekezen van Groep 2000 met veel voorkeurstemmen van aio's in de raad zitting nemen. Van Hekezen trok zich echter terug; in zijn plaats kwam Gert Regterschot voor Groep 2000 in de raad. Hij had echter geen voorkeurstemmen van aio's. Liesbeth Ossevoort van TH-één zei over deze kwestie tijdens de vergadering van de universiteitsraad van afgelopen maandag het volgende: 'Om te zorgen dat de heer Regterschot afstand zou doen van zijn zetel is alle aio's gevraagd (door het AiO-Overleg-red.) een soort protestbrief naar hem te sturen. Nu vind ik aio-inspraak erg belangrijk, maar ik vind het geen stijl om iemand die hier rechtmatig een zetel heeft, op zo'n manier te dwingen daarvan afstand te doen. Het AiO-Overleg is met zijn brief een beetje te ver gegaan.' Ossevoort deed verder de suggestie dat het AiO-Overleg er beter aan deed een eigen lijst op te richten, teneinde dit soort problemen in de toekomst te vermijden. Dr. Arthur Nijst, voorzitter van de fractie Groep 2000 voegde er nog aan toe dat het AiO-Overleg er niet verstandig aan heeft gedaan een dergelijke brief rond te sturen, zonder daarover gepraat te hebben met Groep 2000. Meer over deze kwestie op pagina 3 van dit nummer.

Deze week

7 Drs. Gijs Fehmers heeft zich met zijn promotieproject 'Tomografie van de ionosfeer' in de ruimte begeven. Het doel is het maken van dwarsdoorsnedes van de ionosfeer.

9 Prof.ir. Eustache Bancken van Bouwkunde wil de duurzaamheid van verf met twee jaar verlengen, door de verf dieper in het hout te laten dringen.

13 Vorige week vrijdag werd in Apeldoorn het 'Programma Human Resource Management in (semi-)overheidsonderzoeksinstellingen' afgesloten met een conferentie en het rapport 'Mensen in Onderzoek'.

Ledenaantallen verenigingen stabiel

De tempobeurs en andere maatregelen uit Zoetermeer knagen aan de vrije tijd van de student. Cursor voerde een klein telefonisch onderzoek uit, om te kijken of dit gevolgen had voor de ledenaantallen van de verschillende Eindhovense verenigingen. Conclusie: bij de grote gezelligheidsverenigingen is enige afname te bespeuren, maar de sportverenigingen hebben daar nog geen last van. Over de ledenaantallen van de studieverenigingen valt niet veel te zeggen. Veel verenigingen hebben wel het ledenbestand van dit jaar liggen, maar de ledenaantallen van vorig jaar zijn niet altijd meer te achterhalen.

De opgevoerde studiedruk blijkt op het eerste gezicht niet echt een desastreuze invloed te hebben het Eindhovense verenigingsleven. Zo blijken de ledenaantallen van bijvoorbeeld het ESHBF (headbangers), Attila (korfbal) en Totelos (zaalvoetbal) nagenoeg gelijk aan vorig jaar. Roeivereniging Thêta, de grootste sportvereniging, kon de nieuwe cijfers nog niet geven omdat de inauguratie nog moest plaatsvinden, maar zij verwachten eerder een vooruitgang dan een terugloop. Alleen het Eindhovens Studenten Corps heeft te maken met een sterk teruglopend ledenaantal. Niels van Bladeren, president Senaat hierover: 'Wij merken heel sterk dat de instroom afneemt. Het aantal inschrijvingen is gedaald met eenderde. Vorig jaar rond deze tijd hadden we zo'n 340 leden. Nu zijn dat er nog maar 290.' De andere twee

gezelligheidsverenigingen zijn beter af. Het SSRE telt nu ongeveer 350 leden. Vorig jaar waren dat er zelfs iets minder; een kleine toename dus. Bij Demos is wel iets te merken van terugloop van het ledenaantal, alhoewel minder dramatisch als bij het ESC. Er zijn dit jaar minder kampgangers bij Demos en dat resulteert in een afname van vijftientig leden. Hiermee komt Demos uit op ongeveer 300 leden.

door
Jannighe
Gerritzen

Mensen

Donderdag 5 oktober verdedigt **ir. Jelle Nijdam** uit Geldrop zijn proefschrift 'Behaviour and optimization of packed bed regenerators'. De zitting is in de collegezaal van het paviljoen en begint om twee uur. Deze dissertatie analyseert het thermisch gedrag van gepakt bedregeneratoren, het ontwerp en de toepasbaarheid. Promotoren zijn prof.ir. J. Nieuwenhuizen (TUE) en prof.dr.ir. K. Westerterp (UT). Nijdam (27) studeerde in 1990 aan de TUE af als werktuigbouwkundig ingenieur. Daarna werkte hij binnen de vakgroep Werktuigkundig Ontwerpen en construeren van de faculteit Werktuigbouwkunde aan dit promotie-onderzoek. Sinds vorige maand is hij in dienst bij Doornik in Oss.

Vrijdag 6 oktober houdt **prof.dr.ir. Klaas Kopinga** zijn intrede, getiteld 'Meten is weten, maar hoe snel?'. Begin vorig jaar werd



Kopinga benoemd tot natuurkundehoogleraar aan de TUE, met als vakgebied fysisch technische informatieverwerking. De rede naar aanleiding van zijn ambtsaanvaarding wordt gehouden in collegezaal 1 van het paviljoen en begint om vier uur.

Drs. Arco Berkenbosch uit Eindhoven verdedigt donderdag 5 oktober om vier uur in de collegezaal van het paviljoen zijn proefschrift 'Capturing detonation waves for the reactive Euler equations'. In dit proefschrift is een numerieke methode ontwikkeld voor het simuleren van eendimensionale detonatiegolven. Dergelijke golven zijn zeer snel

voortbewegende vlammen (verbrandingsgolven), waarin explosieve reacties optreden en grote hoeveelheden energie worden omgezet. Promotoren zijn prof.dr. R. Mattheij en prof.dr.ir. A. van Steenhoven. Berkenbosch (27) studeerde in 1991 als wiskundige af aan de RU Leiden. Als assistent in opleiding werkte hij binnen de vakgroep Analyse van de faculteit Wiskunde en Informatica van de TUE aan dit promotie-onderzoek.

Maandag 9 oktober verdedigt **Marc-Pierre Verge M.Sc.** uit Parijs zijn proefschrift 'Aeroacoustics of confined jets'. De zitting is in de collegezaal van het paviljoen en begint om vier uur. In deze dissertatie is een model ontwikkeld voor geluidproductiemechanismen van blokfluitachtige instrumenten, welke is gebaseerd op de beschrijving van de stroming in het mondstuk van het instrument. De benadering die in dit onderzoek wordt gevolgd, is het vinden van zodanige vereenvoudigingen van ingewikkelde verschijnselen, dat analytische berekeningen en efficiënte numerieke simulaties kunnen worden toegepast. Promotoren zijn prof.dr.ir. G. van Heijst (TUE) en dr.ir. J. Kergomard (Université du Maine, Frankrijk). Marc-Pierre Verge (31) studeerde als natuurkundige af aan de Université Laval in Québec, Canada. Zijn promotie-onderzoek is uitgevoerd in een samenwerkingsproject tussen de faculteit Technische Natuurkunde van de TUE en het IRCAM, Institut de Recherche et Coordination Acoustique et Musique, Centre Georges Pompidou, Parijs.

Standaardcontract voor promovendi

Philips Research en de TU's van Eindhoven, Delft en Twente hebben een raamovereenkomst opgesteld voor het uitbesteden van onderzoeksprojecten op alle onderzoeksgebieden die voor Philips interessant zijn. Alle contracten voor projecten die door promovendi worden uitgevoerd, worden conform deze over-

eenkomst gesloten. In dit standaardcontract zijn financiële vergoedingen, uitvoering van werkzaamheden, rapportageverplichtingen en eigendomsrechten geregeld. De overeenkomst heeft een looptijd van drie jaar. De reden om een dergelijke raamovereenkomst te sluiten is tijdswinst bij het afsluiten van afzonderlijke contracten.

Festival der zinnen

Wetenschappers geven zaterdag 14 oktober van 10.00 tot 16.30 uur in Muziekcentrum Vredenburg een kijkje in de keuken van de zintuigen. Volgens de organisator

de Stichting Publiek, Wetenschap en Techniek (PWT) wordt het één groot festival, met experimenten, voordrachten, demonstraties, optredens van artiesten en veel zelf ontdekken. Dit zinnenprikkelend festival over waarnemen vormt de afsluiting van de Wetenschap- & Techniekweek. Toegangskarten kosten fl. 15,-. Info: 030-2342099.

Europees stijldanstoeurnooi

In het weekend van 14 en 15 oktober organiseert de Eindhovense studentendansvereniging Footloose een Europees toernooi voor stijldansende studenten in het Christiaan Huygens College aan de Broodberglaan in Eindhoven. Zaterdag staat in het teken van standaard dansen en zondag wordt er Latin-American gedanst. Zondagavond is er ter afsluiting een stijlvol bal. Informatie: Hilde Visée, tel. 527283, of Ronald Koster, tel. 528076.

Renovatie trappenhuis

De renovatie van het trappenhuis aan de westgevel van het hoofdgebouw is vertraagd. Problemen bij het verwijderen van de grote ruiten zijn er oorzaak van dat de werkzaamheden twee tot drie weken langer zullen duren. De trappenhuis aan de westzijden zal gedurende die tijd dan ook afgesloten blijven.

Ondernemingsvastgoed van hoger onderwijsinstellingen

De vakgroep Bouwmanagement & Vastgoedbeheer van de faculteit Bouwkunde van de TU Delft houdt vrijdag 24 november een studiedag over het corporate real estate van hoger onderwijsinstellingen. De veranderende wetgeving, de dynamiek in de onderwijsorganisatie, de gestegen verantwoordelijkheden en de hieruit voortvloeiende risico's

maken een professionele benadering van het ondernemingsvastgoed van Nederlandse universiteiten en hogescholen noodzakelijk.

Zes sprekers zullen aandacht besteden aan de cultuuromslag en organisatorische gevolgen, het bedrijfseconomisch huisvesten en de lange termijn aanpak van het vastgoed in samenhang met de financiële beslissingen. Prof. H. de Jonge, hoogleraar Vastgoedbeheer en -ontwikkeling is dagvoorzitter. De toegangsprijs bedraagt fl. 500,-. Voor meer inlichtingen tel. 015-(2)784884 of (2)785998.

Internationaal ontwerpseminar

Van maandag 2 tot en met vrijdag 6 oktober houdt de faculteit Bouwkunde een internationaal ontwerpseminar. In deze week buigen de bouwkundefaculteiten van de universiteiten van Eindhoven, Weimar en Bratislava zich over de lokale problematiek van het toekomstige uitbreidingsplan Meerhoven. Gedrieën zullen zij zoeken naar mogelijkheden voor een hogere dichtheid met behoud van overlevingskansen in dit gebied dat gelegen is in de driehoek Eindhoven, Veldhoven en Eindhoven Airport. De bedoeling is om de resultaten na afloop te verwerken tot een verslag, dat behalve aan de besturen van de drie universiteiten ook aan de lokale autoriteiten wordt uitgereikt.

Werkzoeken via Internet

Sinds kort kunnen werkzoekenden via Internet hun diensten aanbieden. Door het on-line invullen van een formulier worden de gegevens via World Wide Web verspreid. Persoonlijke gegevens zijn alleen zichtbaar voor de beheerder van de databank. Wie hiervan gebruik wil maken betaalt een 'statiegeld' van fl. 25,-. Bij afmelding volgt restitutie van fl. 20,-. Vijf gulden wordt als administratiekosten ingehouden. Het Internet-adres is: <http://www-xs4all.nl/~knnsmrkt/zoek.html>. Informatie verkrijgbaar bij drs. A. Ortman, tel. 079-(3)460910.

SG-Aktueel

Maandag 2 oktober, van 12.45 tot 13.30 uur, RC Collegezaal 2

Privacy bescherming

Spaart u air-miles? Vrijwel iedereen wordt deze vraag weleens gesteld. Het lijkt een loyaal gebaar maar er schuilt meer achter. In ruil voor wat kleurige folders of een klantenpas leggen vele consumenten hun gegevens op tafel. In hoeverre worden wij beschermd, of moeten wij beschermd worden, tegen deze informatiehonger van vele bedrijven? Sluit de Wet op de Persoonsregistratie aan op deze ontwikkelingen? Mr.dr. G. Overkleef zal op deze vragen ingaan tijdens SG-Aktueel. Zij is raadsadviseur voor het ministerie van Justitie en onlangs gepromoveerd op dit onderwerp bij oud-minister Hirsch-Ballin.

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

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

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

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

(Student)Medewerkers:
John Buitjes, Jannigje Gerritzen, Joris Prikken, Maurice Schaeken, Siem Simonis, Gerard Verhoogt, Richold van der Wal

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

Ontwerp en lay-out:
Ben Mobach

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

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

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

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

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

Onrust in de raadsfractie Groep 2000 over opvolging aio

Ton van Hekezen, aio, werd in mei van dit jaar voor Groep 2000 met zo'n honderd voorkeurstemmen gekozen in de U-raad. Hij trok zich echter terug.

Op zijn plaats kwam nummer twee van de lijst, dr. Gert Regterschot. Het AiO Overleg voelt zich bekocht, omdat Regterschot, weliswaar conform het kiesreglement, in de raad is gaan zitten. Volgens het Overleg bezet Regterschot een zetel, die eigenlijk zou moeten toevallen aan een aio uit Groep 2000. De overige vijf fractieleden hebben zich afgesplitst van Regterschot, maar ze vergaderen nog wel met z'n zessen.

Naast het discussiestuk *Naar een slanke en sterke TUE* waren de belangen van de assistenten in opleiding op de TUE tijdens de U-raadsverkiezing in mei van dit jaar een *hot item*. Het AiO Overleg Eindhoven (een belangenvereniging van een kleine tweehonderd aio's) heeft intensief campagne gevoerd om assistenten in de raad te krijgen. De relatief kort gecontracteerde en drukke assistenten nemen in het algemeen zelden zitting in het hoogste orgaan van de universiteit. Zodoende raakten de aio-belangen ondergesneeuwd, stelt Anneloes Meijnders, penningmeester van het Overleg. Het AiOOE vond dat er maar eens aio's in de raad zitting moesten nemen. Als middel hiertoe werd bij de wetenschappelijk personeelsgeledingen van Groep 2000, WP-UR en TH-één gepleit om aio's op de lijst te plaatsen.

Eerste reserve

Het Overleg slaagde in deze opzet, zowel bij Groep 2000 als bij WP-

UR werd een aio verkozen. Groep 2000-aio Ton van Hekezen werd zelfs direct met zo'n honderd voorkeurstemmen gekozen. Dat waren er meer dan voor welke WP-er ook. Hierdoor kwam bij Groep 2000 de als derde geplaatste assistent in de raad en niet de als tweede geplaatste Regterschot. Toen Van Hekezen zich echter om persoonlijke redenen terugtrok, waren de poppen aan het dansen. Regterschot, die volgens het kiesreglement de eerste reserve is, volgde de aio op. Maar dáár was het AiO Overleg het niet mee eens. De voorkeurstemmen waren op een aio gevallen, dus moet er ook een aio in de raad komen! Arthur Nijst, fractievoorzitter van Groep 2000, het AiO Overleg en Regterschot zelf bevestigen dat hierover gesproken is bij het samenstellen van de lijst. Er is immers een aio als vierde op de lijst geplaatst. Er bestond namelijk een kans dat Van Hekezen's aanstelling vóór de nieuwe verkiezingen zou aflopen. In het geval dat er drie WP-ers van Groep 2000 verkozen zouden zijn, zou de als vierde geplaatste aio Bart Knaack Van Hekezen volgens het reglement opvolgen. Over het scenario dat nu speelt, zijn echter

geen concrete afspraken gemaakt.

Bekocht

Eerste reserve Regterschot geeft ruiterlijk toe dat het het beste zou zijn als de verkozen aio in de raad zou zitten. Maar nu dat niet zo is, voelt hij duidelijk zijn verantwoordelijkheid naar zijn kiezers: 'Als ik de plaats die mij volgens het kiesreglement toekomt, zou weigeren, heb ik het gevoel dat ik mijn achterban, onder wie achtentwintig voorkeurstemmers, in de steek laat. Verder is het niet zeker dat de voorkeurstemmers in de eerste plaats op een aio stemden. Gezien de intensieve campagne van Van Hekezen is het goed mogelijk dat kiezers op hem persoonlijk hebben gestemd. En tenslotte zal ook ik de aio-belangen zo goed mogelijk verdedigen.' Regterschot vervolgt dat er volgens hem helemaal geen afspraak met het AiOOE bestaat. 'Toen eenmaal de lijstvolgorde was vastgesteld, was het kiesreglement de enige afspraak die gold.'. Meijnders ziet dit anders. Volgens haar is er bij het samenstellen van de lijst wel afgesproken dat mocht

Van Hekezen's aanstelling vóór de volgende verkiezingen aflopen, hij door de volgende aio opgevolgd zou worden. 'Dat er met het samenstellen van de lijst geen rekening met de huidige situatie is gehouden, wil nog niet zeggen dat de geest van de afspraak verdwijnt', argumenteert Meijnders. 'De belangen van de aio's kunnen tenslotte toch het beste door henzelf behartigd worden. Als er voor Van Hekezen geen aio in de plaats komt zijn allen die een voorkeurstem op een aio hebben uitgebracht, bekocht.'

Het schisma in de Groep 2000-fractie getuigt dat een meerderheid van de fractie vindt dat in verband met de verkiezingsuitslag, het eerlijker zou zijn als een aio Van Hekezen opvolgt. 'Het is echter wel zo dat toen eenmaal de lijstvolgorde was vastgesteld, dit de enige afspraak was die nog gold, dus is Regterschot's redenering begrijpelijk', concludeert fractievoorzitter Nijst.

Persoonlijke aanval

Naar aanleiding van de ontstane situatie heeft het AiO Overleg toen een brief gestuurd naar de leden met de mededeling dat Regterschot nu moet handelen naar de geest van de afspraak. Er is verder als bijlage een korte brief aan Regterschot bijgevoegd. Daarin staat dat de stemmen op Van Hekezen wel degelijk voorkeurstemmen voor een aio waren, en dat de ondertekenaar niet tevreden is over het feit dat Regterschot de teruggetreden aio opvolgt. Regterschot heeft sinds het begin van de maand zo'n twintigtal van deze brieven ontvangen en beschouwt ze als een persoonlijke aanval. Regterschot: 'Bovendien gedraagt het AiO Overleg zich als een politieke partij als ze zich zo met de interne zaken van Groep 2000 bemoeien. Ze zijn een

belangengroepering en moeten meer bij hun leest blijven.' Nijst vindt dat het Overleg over het randje gaat, doordat het zich alsnog met zo'n brief met de opvolging bemoeit. Meijnders ziet het daarentegen in de eerste plaats als een verantwoording naar de leden van het Overleg en ten tweede als een middel om aan Regterschot duidelijk te maken dat de voorkeurstemmen echt op een aio waren en niet zozeer op Van Hekezen als persoon.

Eigen partij

Met de blik op de toekomst is het wel geruststellend om te horen dat er nu geen 'onhoudbare' situatie ontstaan is. Regterschot vergadert gewoon mee met de, in principe, openbare vergaderingen van Groep 2000. 'Alhoewel er in het zeldzame geval van een stemming wel een probleem ontstaat', nuanceert Nijst. Regterschot zelf kan zich ook in deze opstelling vinden en acht zich nog steeds gebonden aan het verkiezingsprogramma van Groep 2000. Het AiO Overleg is niet tevreden met de situatie, maar er zit tenminste één aio in de raad en bij Groep 2000 wordt nu zeker ook rekening gehouden met de aio-belangen. 'Maar de volgende keer zullen we de optie van een eigen partij nog eens heel ernstig overwegen', voegt Meijnders toe. Theo Scharren, voorzitter van de U-raad, vindt dat er in de universitaire democratie zeker plaats is voor de constructie die het Overleg heeft gekozen. Op het ogenblik bestaan in de U-raad naast geledingsfracties ook partijfracties. 'Ik vind het zelfs beter dat ze niet meteen een eigen partij hebben opgericht', vervolgt Scharren. Na deze vuurdoop in de 'echte politiek' zullen ze de volgende keer wel harder gaan knokken over de lijstvolgorde, zegt Scharren met een glimlach.

Inspectie: buitenlandbeleid roept om kwaliteitsbewaking

door Frank Steenkamp HOP

Universiteiten zijn weliswaar actief op het gebied van internationale samenwerking, maar volgens de inspectie van het onderwijs is het beleid vaak hap-snap en ontbreekt er een goede kwaliteitsbewaking. Als voorbeeld hoe het wel moet wordt de Rotterdamse faculteit Bedrijfskunde genoemd. Alle universiteiten hebben voor internationalisering wel een min of meer uitgewerkt beleid. De trend is daarbij dat uitwisseling van studenten steeds meer ingebed wordt in vaste netwerken en samenwerkingsverbanden met buitenlandse instellingen. Ook komt er geleidelijk meer aandacht voor vergelijking en uitwisseling van studieonderdelen. De inspectie vindt dat belangrijk, omdat zo ook de grote meerderheid van 'thuisblijvers' van de internationale samenwerking kan profiteren. Speciale aandacht besteedt de inspectie in zijn deze zomer afgeronde rapport aan de kwaliteitsbewaking bij buitenlandse samenwerking. Bijna overal kent

men wel enig soort evaluaties op dit terrein. Maar het kan veel beter. De aanpak berust te veel op 'het geloof' dat internationale uitwisseling op zichzelf goed is, in plaats van een middel tot doelen als goed onderwijs of goed inzetbare afgestudeerden. Evaluatie blijft vaak beperkt tot de vraag of uitgezonden studenten tevreden terugkomen. Men onderzoekt zelden of door internationalisering ook 'hogere' beleidsdoelen bereikt worden. En men verdiept zich nauwelijks in de kwaliteitszorg bij buitenlandse partnerinstellingen. Dezelfde euvelen gelden zeker ook voor het hbo. Daar is de afgelopen jaren de achterstand op het terrein van internationalisering wel voor een groot deel weggewerkt, maar de kwaliteitszorg staat er nog in de kinderschoenen. De inspectie wil nu dat zowel het hbo als de universiteiten gaan onderzoeken hoe ze het succes van de internationalisering meetbaar kunnen maken. Dat betekent ook dat ze moeten aangeven wat ze precies met de buitenland-contacten willen bereiken.

Good practice

Om te laten zien hoe een solide buitenland-beleid eruit ziet, geeft

de inspectie in zijn rapport ook twee voorbeelden van 'good practice'. Dat zijn de faculteit Bedrijfskunde van de Erasmus Universiteit, en de Hogeschool voor Economische Studies (HES) in Amsterdam. Beide hebben de afgelopen jaren

in Erasmus-netwerken verregaande samenwerking met buitenlandse instellingen opgebouwd, waarbij onderwijsprogramma's verregaand op elkaar zijn afgestemd. Studenten kunnen zonder aansluitingsproblemen delen van hun studie elders volgen. Men doet samen aan kwaliteitsbewaking. Er worden gezamenlijk modules en (delen van) onderwijsprogramma's ontwikkeld. En in diverse gevallen krijgen studenten zowel een Nederlands als een

buitenlands of Europees diploma. Eigenlijk zou volgens de inspectie de internationalisering een vast thema moeten zijn in de kwaliteitsbeoordeling van landelijke onderwijsvisities. Tegelijk zou ook de kwaliteitsbewaking zelf meer in internationaal verband moeten plaatsvinden, juist ook via de ontstane netwerken van samenwerkende faculteiten. Maar voor de meeste universiteiten en hogescholen is dat nog toekomstmuziek.

Humanistische Omroep Stichting maakt televisieprogramma op de TUE

door Gerard Verhoogt

Van 3 tot en met 6 oktober maakt de Humanistische Omroep Stichting (HOS) op de TUE opnamen voor een televisieprogramma over het humanistische studentenraadswerk. Het programma wordt gemaakt in verband met het 50-jarig bestaan van het Humanistische Verbond. Vier medewerkers aan het Dagboekproject, het bestuur van 1 op Tien en twee individuele studenten werken aan het tv-programma mee, alsmede humanistisch raadvrouw Willemien Fraaije. Het programma geeft een beeld van de

filosofie, de organisatie en een aantal concrete activiteiten van het humanistisch studentenraadswerk. Die bestaan uit individuele ondersteuning van studenten, gespreks- en ontmoetingsgroepen en projecten met andere organisaties. Al deze facetten zijn op de TUE aanwezig, reden waarom de HOS voor Eindhoven koos. Vier medewerkers van het Dagboekproject (een samenwerking van StK, Studium Generale en de Emancipatie Beraad) lezen hun favoriete fragmenten voor en worden geïnterviewd. Twee buitenlandse studenten en het bestuur van 1 op Tien (de ontmoetingsgroep voor homoseksuele, lesbische en bi-seksuele studenten en medewerkers) worden geïnter-

viewd. Raadvrouw Willemien Fraaije vertelt over haar werk en de specifieke invalshoek van het humanistisch raadswerk. Voor de interviews bouwt men een kleine studio in de hal bij de liften van het hoofdgebouw (op de eerste verdieping, aan de zuidkant). Daarnaast maakt regisseur Charles Leeuwenkamp opnamen in diverse collegezalen, gangen, kantines, et cetera. Het programma gaat 35 minuten duren en wordt in november uitgezonden. Naast het programma over het studentenraadswerk besteedt de HOS aandacht aan andere terreinen waar het actief is, namelijk Justitie, Defensie en het Humanistische Vormingsonderwijs.

Open opinie

Vader & Zoon

Een collega gaf mij onlangs mondeling een korte samenvatting van een stukje van ene Piet Lemstra (Cursor 4 van 14 september). Hij vertelde dat het een meneer van Scheikunde betrof, die zich weer eens lekker had uitgeleefd op de TU Twente en de studie Bedrijfskunde. Op grond van die samenvatting had ik al een aantal titels voor een reactie bedacht: 'Scheikunde-nerd reageert buck(ler) kater af op snelle bedrijfskunde jongens', 'Turbo-griffo in Tukkerland' en 'Sjonnie en Anita studeren exact'. Uit de korte samenvatting concludeerde ik dat een reactie hier voor het inkoppen lag. Ik bedacht ook dat ik deze meneer beslist het boekje 'Zindelijk denken' van professor Van Hoesel zou moeten toesturen. Aardige bijkomstigheid hierbij is dat Van Hoesel hoogleraar in Twente is geweest. Op grond van de denigrerende uitspraken betreffende de 'Sjonnie en Anita buurt' had ik ook nog een paar andere aardige boeken kunnen sturen, maar laat ik daar maar niet over beginnen. Om echter niet in de verleiding te komen me te verlagen tot eenzelfde vorm van oordelen, besloot ik het artikel eerst zelf eens te lezen. Zo gezegd, zo gedaan. Terwijl ik op de bank thuis het artikel aan het lezen was, zat mijn zoon, die net één is geworden,

duploblokken op elkaar te stapelen. Hij schoof keurig de blokjes op elkaar en aangezien dit de eerste keer was dat ik hem dit zag doen, overviel mij een gevoel van euforie. Ik beschouw mijn zoon

niet als een replica van mijzelf, maar als een uniek individu. Toen mijn vrouw en ik besloten dat we kinderen wilden hebben, heb ik ook niet overwogen mijzelf in een of ander donker scheikundelab te laten klonen. Mijn vrouw en ik zijn het er over eens dat als hij later bijvoorbeeld balletdanser wil worden, wij hem geen strobreed in de weg zullen leggen. Het voorbeeld van balletdanser is hier gekozen omdat mijn zoon altijd zo leuk gaat dansen als André Hazes op tv is. Ik hoop eigenlijk alleen maar dat mijn zoon gelukkig wordt. Op dit punt zou de lezer kunnen denken dat de schrijver van dit verhaal, ten aanzien van de relatie met zijn zoon, nog in een fase vol idealen verkeert. Die lezers hebben gelijk, sterker nog, ik wil die idealen graag behouden. Daarom zal ik het stukje van de heer Lemstra en mijn eigen stukje goed bewaren, want soms kunnen idealen vervagen. Zolang mijn zoon nog niet kan lezen zal ik hem de strips van Peter van Straaten laten zien. Die drukken tenslotte in één plaatje hetzelfde uit. Oh ja, op mijn bumpersticker staat niet 'I love myself', maar gewoon 'Kind in de auto'.

Michèl van Eekhout
Technisch Bedrijfskundige
(en daar ben ik fier op)

Interne vacature

Met het oog op het streven naar een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren.

Bij de Vakgroep Elektronische Bouwstenen (EEA) van de faculteit Elektrotechniek bestaat een vacature voor een

Onderzoekmedewerker Technologie m/v V36090

Algemeen:

De Vakgroep Elektronische Bouwstenen maakt deel uit van het Nederlands Zwaartepunt voor Onderzoek aan III-V Halfgeleiders en Opto-Elektronica en de TUE Onderzoekschool COBRA (Communication Technology: Basic Research and Applications). De ontwikkeling van materialen, componenten en circuits voor (opto-) elektronische toepassingen staat centraal in het wetenschappelijk onderzoek van de groep. Door het multidisciplinaire karakter van de functie zijn dagelijkse contacten met onderzoekers binnen en buiten de vakgroep noodzakelijk. De aard van de werkzaamheden vereist een team-aanpak.

Thema van onderzoek:

In het kader van het Innovatieve Onderzoek Project (IOP) Electro-Optics worden, in samenwerking met o.a. de TUE vakgroepen Optische Telecommunicatie (EC-O) en Vaste Stof (NV) halfgeleiderlasers met hoge vermogens (meer dan 100 mW) ontwikkeld. Doelstelling van het onderzoek is de toepassing van deze componenten bij glasvezelversterkers die toegepast zullen worden in de toekomstige 'Digitale Snelweg'.

Taken:

De aard van de werkzaamheden omvat het ontwikkelen en uitvoeren van de gebruikelijke technieken voor de fabricage van halfgeleiderbouwstenen,

zoals lithografie, natchemische- en droge etsprocessen, plasma-depositie van isolatoren en metallisatieprocessen. Het DC- en laagfrequente testen van de vervaardigde componenten behoort eveneens tot het takenpakket. Opto-elektronische metingen dienen uitgevoerd en geanalyseerd te worden. Voorstellen tot verbetering van de technologische processen worden van de onderzoekmedewerker verwacht. Een literatuurstudie behoort tot de taken. In het kader van het project staat de ondersteuning van stagiairs, afstudeerders en promovendi centraal. De onderzoekmedewerker dient, in teamverband, mee te werken aan het lopend onderhoud van de apparatuur van het technologische laboratorium.

Gevraagd:

U heeft een HBO-opleiding in de chemie, chemische technologie, werktuigbouwkunde, elektrotechniek of natuurkunde. U kunt zelfstandig werken en u gaat verantwoord om met veiligheids- en milieu-aspecten. U beschikt over didactische vaardigheden en u kunt werken in teamverband.

Aanstelling:

U wordt aangesteld als onderzoekmedewerker in tijdelijke dienst.

Salaris:

Het salaris bedraagt, afhankelijk van uw ervaring, maximaal fl. 4.820,- bruto per maand.

Inlichtingen:

Betreffende de functie: prof.dr. L. Kaufmann, vakgroepvoorzitter, tst. 5133, email: l.m.f.kaufmann@ele.tue.nl. Overige informatie: Mw. Y. van der Veer, personeelsadviseur, tst. 4796.

Hoe te reageren:

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u binnen twee weken na publicatie richten aan de heer ir. C. Nelemans, directeur beheer faculteit Elektrotechniek, o.v.v. het vacaturnummer.

Studentenkerk

Op zondag 1 oktober is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkerk, Kanaalstraat 6. Voorganger: Wim de Leeuw. Er is crèche en kindernevendienst.

Woensdag 4 oktober om 18.00 uur meditatie en aansluitend samen eten in ESKafé. Opgeven hiervoor bij het ESK secretariaat. De bar is open vanaf 22.00 uur.

ESK secretariaat HG 1.12, ma, di, do open van 9.30-13.30 uur, tst. 2627.

Reduktieburo

Vanaf het collegejaar 1995/1996 is het voor medewerkers van de TUE en leden van de Personeelsvereniging helaas niet meer mogelijk hun Reduktiekaart te verlengen. Sommige mensen hebben toch de Reduktiekaart verlengd. Deze medewerkers verzoeken wij vriendelijk hun kaart bij ons in te leveren. Mocht u nog iets onduidelijk zijn bel dan 440366.

Dienst Overige Zaken

Tele-presence

Vorige week reisde ik naar Twente. Inderdaad, naar de Universiteit Twente. Trouwe lezers van deze rubriek zullen nu een schok van herkenning door zich heen voelen gaan. Kan het zijn dat ook deze schrijver een zoon heeft die in Twente bedrijfskunde studeert? Is er misschien sprake van een betreurenswaardige trend onder zonen van TUE-medewerkers? Niets van dit alles. Ik ging naar Twente om een demonstratie van afstandsonderwijs mee te maken. Doel van deze reis was mij te laten uitleggen hoe afstand ook zonder lichamelijk ongerief overbrugd kan worden. Twente is, bij mijn weten, de eerste Nederlandse universiteit die tele-colleges gaat verzorgen. Studenten van de dependance in Leeuwarden zullen dit jaar colleges gaan bijwonen, die op hetzelfde moment in Twente gegeven worden. Let op het woordje 'bijwonen'. Wie zich, niet gehinderd door enige kennis van zaken, een

voorstelling probeert te maken van de mogelijkheden van telecolleges, ziet prachtige visioenen opdoemen. Een student kan voortaan de lessen volgen van de kopstukken op zijn specialisatiegebied, waar ook ter wereld. Hij of zij is daarbij geen passieve buitenstaander, maar kan de docent vragen stellen, alsof deze zelf in de zaal aanwezig is.

Laat ik eerst vertellen wat de demonstratie in Twente inhield. Wij zaten in een collegezaal. Een videokanon projecteerde het beeld van een dame op een groot scherm. Omdat de verbinding met Leeuwarden nog niet gereed was, bevond de dame zich bij de KPN in Den Haag. Zij was weliswaar geen docent, maar kende de apparatuur door en door, zodat wij een perfect beeld kregen van de beschikbare techniek. Zij sprak, goed verstaanbaar, vriendelijke woorden en wij zagen op het scherm haar lippen bijna synchroon bewegen. Voor haar op tafel stond een monitor, waar zij aandachtig naar leek te kijken. Helemaal zeker was

dit niet, omdat de gebrekkige beeldkwaliteit haar pupillen een vreemde wazigheid verleende, die ook wel voorkomt bij sommige vormen van blindheid. Zij vertelde dat op de monitor het beeld te zien was van de camera die bij ons in de zaal stond opgesteld. De dame schreef iets op een blaadje en vertelde dat zij dat onder de documentcamera ging leggen. Direct zagen wij de tekst op ons projectiescherm. We hadden haar graag collectief toegeschreeuwd dat het resultaat bij ons niet leesbaar was, maar geen van ons had een microfoon. Onze demonstratie-leider had wel een microfoon en vroeg haar over te schakelen op een hogere resolutie. Nu duurde het twee seconden voor wij het resultaat konden zien. Dit was weliswaar niet aangenaam om naar te kijken, maar wel leesbaar. De dame schoof een videoband in haar recorder en wij zagen een stukje film, dat met eenzelfde houterigheid bewoog als de dame. Ik begreep dat dit te maken had met de capaciteit van de verbinding (voor ingewijden: een ISDN-lijn) en de grote hoeveelheid informatie die tussen Den Haag en Twente heen en weer flitste. En dan te bedenken dat de echte informatie (de collegestof) nog niet eens aan bod was geweest.

Tussen de aanwezigen (in Twente) kwam een discussie op gang. Er werd melding gemaakt van varianten en aanvullingen op het

systeem, die elders al zouden bestaan. Een infraroodknoop op de jas van de docent zou hem automatisch in beeld kunnen houden als hij door het lokaal wilde lopen. Een microfoon bij elke collegebank aan 'onze' kant zou het stellen van vragen vereenvoudigen. Beter nog: een knop naast elke microfoon zou de zaalcamera automatisch goed richten, zodat de docent ook de vragsteller in beeld kreeg. Iemand legde uit dat de beeldkwaliteit zou verbeteren als er drie ISDN-lijnen tegelijk gebruikt werden. Het leken mij stuk voor stuk belangrijke oplossingen, maar voor welk probleem? De kracht van een college ligt immers vooral in de letterlijke en figuurlijke aanwezigheid van de docent. Het 'bijwonen' van een tele-college zal daarom, ondanks alle communicatietechniek, een mager aftreksel zijn van het echte bijwonen. Wie in dit verband opgewekt de term *tele-presence* gebruikt, zou ook eens moeten nadenken over het begrip *tele-absence*. Maar een nog grotere ramp lijkt het mij een tele-college te moeten geven. Wat in de collegezaal didactisch verantwoord is, komt op de tele-lokatie heel anders over. En permanent is er de noodzaak om te schakelen: documentcamera aan, terug naar zaalcamera, videorecorder aan, computerbeeld op de lijn zetten en zo voort. Zo moet de docent simultaan bijbeunen als regisseur

van zijn eigen video-optreden.

Toch zou de techniek van telecolleges goed bruikbaar zijn voor universitair onderwijs op afstand. Daar is zelfs geen extra techniek voor nodig, maar alleen andere doelen. Het tele-college is ontstaan uit *videoconferencing*, iets dat in het bedrijfsleven al enige verspreiding kent. Een videoconferentie is wat het woord zegt: een bespreking tussen mensen die elkaar op video zien (en horen). Vertaald naar universitaire termen is dit een seminar of werkgroep. Anders dan bij een college gaat het hier om een kleine groep deelnemers, met een gelijkgerichte interesse en een behoefte om te praten en te luisteren. Als de (potentiële) deelnemers dan ook nog verspreid zijn over een paar universiteiten is een *tele-seminar* een zeer interessante onderwijsvorm. Natuurlijk organiseert niemand zulke seminars als de apparatuur per geval gehoord moet worden. En natuurlijk zal de TUE geen tele-voorziening inrichten als daaraan geen behoefte is. Toch ligt het voor de hand dat een technische universiteit de eerste zal zijn om met deze techniek te experimenteren. De vraag is alleen: welke universiteit?

Maarten Pieterse

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

Meiden overspoelen TUE

Een groot aantal meisjes kwam vorige week vrijdag en zaterdag op bezoek bij de TUE. Zij deden dit ter gelegenheid van de Meidendagen. De meisjes, over het algemeen bezig met VWO 5, liepen twee dagen mee om vast iets van het Eindhovense studentenleven te proeven. Voor Cursor een reden om eens te kijken wat de meiden hier bezighield en waarom ze hier naartoe waren gekomen.

'Een leuk dagje vrij', was op de Meidendagen een veel gehoord antwoord op de vraag waarom de meisjes aan dit evenement deelnamen. Een groot aantal van de ongeveer driehonderd meiden

bleek deze dagen vooral te beschouwen als een leuke onderbreking van de dagelijkse sleur. Sommigen wisten al heel precies wat ze na het VWO gaan doen, anderen waren nog niet echt bewust met die keuze bezig. Daarnaast waren er ook veel meisjes gekomen die zich serieus wilden

oriënteren op één of meerdere studierichtingen. Om hen was het allemaal te doen op deze dagen, die waren georganiseerd onder het motto 'Meiden studeren techniek'.

Over één ding waren de meesten het eens, ze gingen er een paar gezellige dagen van maken. De meisjes hadden al heel wat gehoord over het studentenleven, maar wilden het nu zelf ook eens meemaken. Om ze deze kans te gunnen, kwamen er naast de serieuzere kanten van het studeren, ook de leukere aspecten aan bod. Dat ze hierbij in een groep van alleen maar meiden waren, mocht de pret niet drukken.

Droomstad

Na aankomst op het station wer-

den de meisjes begeleid naar het 'Provisorium', dat voor deze dag was omgedoopt tot 'Evenementenhal'. Hier werden ze welkom geheten door prof.dr. Piet Cijssouw. Hij deed dit aan de hand van de film 'Greep op de toekomst', waarin de meisjes nog eens op het belang van techniek werd gewezen. Aansluitend kregen de voorlichters van de verschillende faculteiten de kans om iets meer te vertellen over de studie die zij vertegenwoordigen. Om de meiden een iets breder beeld mee te geven dan van slechts één enkele studierichting, werd dit in twee rondes gedaan.

Na de lunch kwam het belangrijkste deel van de agenda aan bod. De verschillende faculteiten hadden in totaal 26 verschillende projecten voorbereid. Hieronder

waren zaken als 'Ontwerp je eigen droomstad' en 'Succes op school: huiswerk, sport of een vriendje?'. Hiernaast kwamen er ook serieuzere onderwerpen aan bod, zoals het opzetten van een suiker-verwerkende industrie in Kenia. De meiden hadden 's morgens voor twee van deze projecten moeten kiezen, waarmee zij nu aan de gang konden gaan. Op deze manier kwamen ze direct in contact met de praktische toepassing van techniek.

Doorfeesten

Nadat de hele groep het avondeten in de mensa had genuttigd, was het tijd voor feest. Voor deze avond stond swingen, kletsen en wat drinken in de Bunker op het programma. Bij deze feestelijke activiteiten was echter duidelijk rekening gehouden met het feit dat de meiden de volgende dag weer vroeg uit de veren moesten. Het sportcentrum, waar de meisjes de nacht doorbrachten, was namelijk al om één uur gesloten. Sommige meiden waren echter zo slim geweest om 's middags aan hun projectbegeleiders te vragen of deze geen slaapplek in de aanbieding hadden, zodat ze toch iets langer door konden feesten. Zaterdagochtend was er geen tijd om uit te slapen. Om 8.15 uur stond er namelijk een ontbijt op de programma, zodat iedereen, behalve de paar slimmen die bij hun begeleider sliepen, om 7.30 uur gewekt moesten worden. Nadat genoten was van het cabaret van Doppio en van de dia's die de vorige dag waren gemaakt, togen ze 'moe maar voldaan' huiswaarts. En nu maar afwachten wie van deze meiden de komende jaren de weg naar de TUE weet te vinden.



Deelnemers aan de Meidendagen bezig met het behandelen van een case bij Technische Bedrijfskunde.
Foto: Bram Saeyns

door
Willem van
Rossum

Visitatiecommissie oordeelt positief over Werktuigbouwkunde

Met enige spanning hebben de medewerkers van Werktuigbouwkunde uitgekeken naar het bezoek, vorige week dinsdag en woensdag, van de visitatiecommissie die de opleidingen werktuigbouwkunde en maritieme techniek in Nederland en België beoordeelt.

door
Fred
Gaasendam

Die spanning had te maken met het nieuwe onderwijssysteem waarmee de faculteit gestart is. De vraag was of de faculteit met deze nieuwe ontwikkelingen naar het oordeel van de commissie goed op weg was. Het antwoord van de commissie, vervat in de door de VSNU opgestelde criteria voor beoordelingen door visitatiecommissies, was positief. De visitatiecommissie bestond uit ir.dr.s. P. van der Koogh, directeur TNO Wegtransportmiddelen, ir. M. Magerman, zaakvoerder M.M.

Consult, prof. R. Jacques, hoogle- raar lucht- en ruimtevaart- technieken aan de Koninklijke Militaire School, ir. N. Liebrand, adjunct-directeur Van Doorne's Transmissie bv en prof.dr. W. Wijnen, hoogleraar ontwikkeling en onderzoek van hoger onderwijs van Rijksuniversiteit Limburg. Student-lid was N. Oskam.

Grote openheid

In ruim een half uur deed Van der Koogh in de volgepakte grote collegezaal van W-hoog verslag van de bevindingen van de commissie. Zijn verhaal begon met wat slagen om de arm. Het oordeel van de commissie is voorlopig: het definitieve oordeel zal pas

worden gegeven in het verslag dat na het bezoek van andere instellingen zal uitkomen. De commissie moet in totaal zes universiteiten bezoeken (Twente, Eindhoven, Delft, Gent, Leuven en Brussel). De TUE is de tweede universiteit die door de commissie wordt bezocht. Daardoor is er nog weinig vergelijkingsmateriaal, wat ook het voorlopige karakter van het oordeel benadrukt. Bovendien signaleerde Van der Koogh dat de faculteit Werktuigbouwkunde op dit moment nogal aan verandering onderhevig was. Hij wees op de invoering van het vijfjarig curriculum en, zoals gezegd, een nieuw onderwijssysteem.

'Onze algemene indruk is positief', zo begon Van der Koogh. 'Het oordeel over de hele lijn is in termen van de VSNU goed.' Van der Koogh wees op de grote openheid die de commissie aantrof binnen de faculteit.

Tegen de achtergrond van het predikaat 'goed' had de commissie toch nog een aantal kritische kanttekeningen over het onder-

wijs bij de faculteit W. Zo vonden men dat het vak informatica niet goed genoeg tot zijn recht kwam in het pakket. 'Niet echt gestructureerd in het vakkenpakket opgenomen', zo luidde het oordeel. Met betrekking tot de opbouw van het nieuwe programma merkte Van der Koogh overigens op dat de commissie zich afvroeg of het vak chemie niet in het basispakket van werktuigbouwkunde zou moeten worden opgenomen. Deze opmerking had niet betrekking op werktuigbouwkunde aan de TUE, maar in het algemeen voor het vak werktuigbouwkunde aan alle universiteiten.

Faciliteiten

Het tentamen- en examendeel van het nieuwe programma kreeg de kwalificatie 'zeer goed' mee van de commissie. De mondelinge vaardigheden van de studenten zouden nog kunnen verbeteren. Met betrekking tot scripties en stages in het oude programma stipte Van der Koogh aan dat er

veel verschil in opvatting is bij de leerstoelen over bijvoorbeeld het al dan niet afstuderen in het bedrijfsleven. De commissie beveelt aan om het proces van afstuderen meer vanuit de faculteit aan te sturen dan nu gebeurt. De eindstudie in het nieuwe curriculum zal een jaar gaan duren; dat vindt de commissie toch wat aan de lange kant.

Met betrekking tot de studeerbaarheid zei Van der Koogh dat de studiegids verbeterd kan worden. De studiebegeleiding in het eerste jaar was van een zeer hoog gehalte. Van der Koogh roemde de faciliteiten waarover de faculteit kan beschikken. Met name noemde hij het Simulatie- en Experimenteel laboratorium. Voor de kwaliteitszorg in de faculteit had de commissie waardering. Van der Koogh signaleerde wel het probleem dat de kwaliteitszorg gebaseerd is op een vrij informele organisatie, waardoor er op dit punt weinig aan procedurevorming wordt gedaan.

Het zelfstudierapport van de faculteit was aldus Van der Koogh 'slechts twee keer zo dik als de aanbeveling van de VSNU'. Op de commissie maakte het een brokkelige indruk. Die verkeerde indruk was echter weer behoorlijk veranderd na het werkbezoek aan de faculteit.

Uitslag verkiezing faculteitsraad Technologie Management

Bij de namen van de kandidaten is tevens het aantal geldige stemmen vermeld dat op hen is uitgebracht. Voor een herschikking van de ingediende lijstvolgorde dienen kandidaten tenminste de halve geledingslijstkiezdelers gehaald te hebben.

Geleding wetenschappelijk personeel

Aantal beschikbare zetels: 6
Opkomstpercentage: 58,6%
Kiesdeler: 28,7

Het CS stelt vast dat het opkomstpercentage hoger is dan 35%, zodat niet gekort hoeft te worden op het aantal beschikbare zetels.

Lijst 1: Groepering 'Technologie Management'

Totaal # stemmen: 154
Totaal # toegewezen zetels: 5
Halve geledingslijstkiezdelers: 15,4

1. Eijnatten F M v (Frans)	7	zetel 4
2. Bouwhuis D G (Don)	15	zetel 5
3. Vosselman E G J (Ed)	17	zetel 3
4. Vonderen - v Staveren M L v (Marijke)	15	res. 1
5. Dirne C W G M (Corné)	40	zetel 1
6. Boogaart P C Uit den (Pieter)	6	res. 2
7. Keizer J A (Jimme)	39	zetel 2
8. Gubbels T G N (Tom)	8	res. 3
9. Martens J B O S (Jean-Bernard)	1	res. 4
10. Ridder H de	6	res. 5

Lijst 3: Groepering 'K02'

Totaal # stemmen: 18
Totaal # toegewezen zetels: 1

1. Meeus M T H (Marius)	15	zetel 6
2. Stroeken J H M (Jan)	0	res. 1
3. Oerlemens L A G (Leon)	2	res. 2
4. Clarkson E F (Ted)	1	res. 3

Geleding ondersteunend en beheerspersoneel

Aantal beschikbare zetels: 2
Opkomstpercentage: 75%
Kiesdeler: 36,5

Het CS stelt vast dat het opkomstpercentage hoger is dan 35%, zodat niet gekort hoeft te worden op het aantal beschikbare zetels.

Lijst 5: Groepering 'OBP'

Totaal # stemmen: 73
Totaal # toegewezen zetels: 2
Halve geledingslijstkiezdelers: 18,25

1. Oostrom F A M (Frans)	42	zetel 1
2. Lange C de (Cees)	17	zetel 2

3. Wijngaarden A F van (Astrid)	7	res. 1
4. Duijvesz K A (Karolien)	2	res. 2
5. Kwikkers - Termeer E J A (Lies)	2	res. 2
6. Verhelst - Kerpel L M H (Lidwien)	0	res. 3
7. Kooyman B W H (Wim)	3	res. 4

Geleding studenten

Aantal beschikbare zetels: 4
Opkomstpercentage: 33,9%
Kiesdeler: 148

Het CS stelt vast dat het vereiste opkomstpercentage van 35% niet is gehaald. Na toepassing van artikel 52 van het Algemeen Kiesreglement TUE 1994 stelt het CS vast dat niet gekort hoeft te worden op het aantal beschikbare zetels.

Lijst 2: Groepering 'TEMA Blijft!'

Totaal # stemmen: 184
Totaal # toegewezen zetels: 1

1. Koolen M J J M (Maurice)	100	zetel 3
2. Haans W M A A (Wendy)	51	res. 1
3. Klimbie P B (Balthasar)	17	res. 2
4. Potjer B K (Berend)	16	res. 3

Lijst 4: Groepering 'Studenten BDK'

Totaal # stemmen: 408
Totaal # toegewezen zetels: 3
Halve geledingslijstkiezdelers: 68

1. Woltring C (Chantal)	121	zetel 2
2. Smit B P A (Bas)	95	zetel 4
3. Goemans S B M (Suzanne)	55	res. 1
4. Appels E M (Eefke)	137	zetel 1

De zittingstermijn van alle leden van de faculteitsraad ving aan op woensdag 26 september 1995. De zittingstermijn van de leden van de geledingen wetenschappelijk personeel en ondersteunend en beheerspersoneel eindigt op 1 juli 1997. De zittingstermijn van de leden van de geleding studenten eindigt op 1 juli 1996.

Verkiezing dienstcommissie Technologie Management

Op 21 september heeft het CvB het voor de zittingsperiode van 1 december 1995 tot 1 juli 1996 geldende aantal leden van de dienstcommissie op negen leden vastgesteld. Voor de verkiezing van de leden van de dienstcommissie kunnen in de periode van 9 t/m 13 oktober 1995 kandidaten worden gesteld door middel van het indienen van een kandidatenlijst. Een kandidatenlijst kan worden ingediend door een derde deel of meer van het aantal tot de desbetreffende be-

heerseenheid behorende personeelsleden die geen lid zijn van een organisatie van overheidspersoneel die een kandidatenlijst heeft ingediend. Voor het indienen van een kandidatenlijst zijn 30 handtekeningen vereist en dient rekening te worden gehouden met het volgende: Men kan slechts op één kandidatenlijst plaatsnemen of één kandidatenlijst mee indienen; Wie kandidaat is mag de kandidatenlijst waarop men heeft plaatsgenomen niet door middel van een handtekening mee indienen; Van het passief kiesrecht kan uitsluitend gebruik worden gemaakt door kiezers die opgenomen zijn in de door het CS vastgestelde kiezersregister; Kandidatenlijsten kunnen uitsluitend persoonlijk worden ingediend door een kiezer, die zich desgevraagd dient te kunnen legitimeren. De termijn van kandidaatstelling loopt van 9 t/m 13 oktober 1995. In deze periode kunnen dagelijks van 9.00-12.00 uur en van 13.30-17.00 uur kandidaatstellingen worden ingediend bij het CS. Kandidatenlijsten die na 13 oktober 17.00 uur worden ingediend, worden niet meer geaccepteerd. In de periode van 16 t/m 18 oktober 1995 onderzoekt het S de geldigheid van de kandidaatstellingen. Van eventuele verzuimen worden de desbetreffende indieners schriftelijk in kennis gesteld.

Verkiezing dienstcommissie Bibliotheek

Tijdschema:
(1) 21 september: Aanvang samenstelling kiezersregister door CS.
(2) 22 t/m 28 september: Kiezersregister ter inzage; Gelegenheid tot het indienen van schriftelijke verzoeken tot verbetering van het kiezersregister; Ambtshalve verbeteringen van het kiezersregister.
(3) 29 september t/m 2 oktober: Ingediende verzoeken tot verbetering en ambtshalve door het CS aangebrachte verbeteringen van het kiezersregister ter inzage bij het secretariaat van het CS; Gelegenheid tot het indienen van schriftelijke bezwaren tegen de voorgestelde verbeteringen.
(4) 3 oktober: Zitting van het CS ter beslissing over schriftelijk ingediende verzoeken tot verbetering van het kiezersregister, en eventueel tegen

deze en tegen de ambtshalve verbeteringen van het kiezersregister ingebrachte bezwaren; Openbare zitting van het CS ter vaststelling van het kiezersregister om 10.00 uur, in zaal 3 van het bestuursgebouw.
(5) 4 t/m 10 oktober: Vastgestelde kiezersregister ter inzage bij het secretariaat van het CS; Termijn beroep tegen vaststelling door het CS van het kiezersregister; Bekendmaking door het CS van het nodige minimum aantal handtekeningen voor de Bibliotheek voor het indienen van een kandidatenlijst door personeelsleden die geen lid zijn van een organisatie van overheidspersoneel.
(6) 12 oktober: Vaststelling door het CvB van het voor de zittingsperiode geldende aantal leden van de dienstcommissie.
(7) 13 oktober: Laatste dag waarop door organisaties van overheidspersoneel schriftelijk aan het CS kenbaar kan worden gemaakt dat zij aan de kandidaatstelling zullen deelnemen, met gelijktijdige opgave van het aantal personeelsleden bij de Bibliotheek dat tot hun organisatie behoort.
(8) 3 t/m 9 november: Termijn van kandidaatstelling voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie.
(9) 10 t/m 13 november: Gelegenheid voor organisaties van overheidspersoneel om te controleren of kandidatenlijsten die zijn ingediend door personeelsleden die geen lid zijn van een organisatie van overheidspersoneel kandidaten dan wel mee indieners bevatten die lid zijn van de desbetreffende organisatie.
(10) 10 t/m 14 november: Onderzoek door het CS van de geldigheid van de kandidaatstellingen voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie.
(11) 15 t/m 16 november: Gelegenheid tot herstel van de door het CS geconstateerde verzuimen bij de kandidaatstelling voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie.
(12) 17 november: Openbare zitting van het CS ter beslissing over de geldigheid van de kandidatenlijsten en de handhaving van de daarop voorkomende kandidaten voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie.
(13) 20 t/m 24 november: Verzending van het besluit CS inzake de geldigheid van de kandidatenlijsten en de handhaving van daarop voorkomende

kandidaten aan de betrokken kandidaten en aan de kiesgerechtigden die een kandidatenlijst hebben ingeleverd voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie; Ter inzagelegging bij het secretariaat van het CS van het besluit van het CS over de geldigheid van de kandidatenlijsten en de handhaving van de daarop voorkomende kandidaten voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie; Termijn beroep tegen het hiervoor genoemde besluit van het CS.
(14) 27 november: Zitting van het CS ter vaststelling van een verzamellijst van alle kandidaten voor de dienstcommissie; Openbare zitting van het CS ter toekenning van een lijstnummer aan de kandidatenlijsten voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie (indien nodig: door loting).
(15) 24 november: Verzending van het oproepbiljet voor de stemming.
(16) 12 december: Stemmen.
(17) 13 december: Zitting van het Centraal Stembureau ter vaststelling van de voorlopige uitslagbepaling van de stemming voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie; Openbare zitting van het CS ter bekendmaking van de voorlopige uitslagbepaling van de stemming voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie.
(18) 14 december: Zitting van het CS ter vaststelling van de uitslagbepaling van de stemming voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie; Openbare zitting van het CS ter bekendmaking van de uitslagbepaling van de stemming voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie.
(19) 15 t/m 21 december: Procesverbaal van de uitslagbepaling van de stemming voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie ter inzage bij het secretariaat van het CS; Termijn beroep tegen het besluit van het CS waarbij de uitslag is vastgesteld.
(20) 1 januari 1996: Aanvangsdatum van de zittingstermijn van de leden van de dienstcommissie Bibliotheek.

Het CS zal regelmatig via mededelingen in Cursor de in het tijdschema vermelde stadions nader toelichten. Het Centraal Stembureau is gevestigd in het bestuursgebouw, kamer 3.03, tst. 2133.

Buitenlandse Zaken

Indrukken van Eindhoven



Hoe komt Eindhoven over op buitenlanders? Yngve Sandøy is in tegenstelling tot veel studenten van de TUE heel positief over Eindhoven. Voor hij hier kwam, had hij geen hoge verwachtingen van Neerlands vijfde stad. Hij wist dat Eindhoven een vrij jonge stad is en dat de groei van deze gemeente vooral te danken is aan Philips. In de boeken over Nederland kwam hij alleen informatie tegen over Maastricht, Amsterdam en andere toeristische trekpleisters, maar weinig of niets over Eindhoven. Nog niet zo lang geleden is Yngve op de Markt naar een concert van Clouseau geweest. Dit spektakel vond hij zeer geslaagd. Hij hoopt dat er meer goedkope concerten in Eindhoven zullen komen. Hij vindt de concerten in het Muziekcentrum erg duur. Graag zou hij zelf als saxofonist in een groep willen spelen. Hij heeft hier echter geen tijd voor. Hij is hier maar tien weken, wat te kort is om je bij een orkestje te voegen. Boven-

dien kost het hem veel tijd om uit te zoeken hoe alles werkt en waar hij moet zijn om zijn zaken te regelen. Het Eindhovense uitgaansleven heeft hij wel ontdekt en dat bevalt hem uitstekend. De uitgaansgelegenheden zijn tot laat open en het bier is vrij goedkoop. Hij heeft door het uitgaan veel contacten met Eindhovenaren gekregen. Dit geeft hem een goed gevoel over de stad. Hij vindt het een stad waar de mensen het naar hun zin hebben. Wat hij wel mist is het 'typische' Nederlandse landschap met de kanalen en de polders. Maar daar gaat hij wel naar op zoek, met de trein! Hij vindt het ideaal dat heel Nederland bereikbaar is met het openbaar vervoer. In Noorwegen is dit niet het geval. Fietsen is Yngve wel gewend, het bevalt hem hier alleen een stuk beter. Er zijn hier veel, vlakke fietspaden. Laatst had hij een leuke band en wist niet goed wat te doen, maar gelukkig heeft hij een behulpzame buurman. Het valt hem op dat meer mensen

graag bereid zijn hem te helpen en dat ze erg vriendelijk zijn. De Nederlanders praten Engels en zijn zeer geïnteresseerd naar zijn ervaringen en het leven in Noorwegen. Nu hij hier is en in een andere cultuur leeft, ziet hij pas hoe de Noren leven. De plus- en minpunten van zijn eigen cultuur komen nu duidelijk naar voren. Het vinden van briefkaarten voor het thuisfront leverde hem wat problemen op. Hij wilde graag kaarten van Eindhoven sturen, maar kon alleen hele oude exemplaren vinden. Een paar weken geleden is Yngve, met de IRCE, naar de Ardennen geweest. Hij vond het een erg leuk uitstapje; mooie grotten, natuur en rust. Het was jammer dat de groep verdwaalde en dat ze pas na zes uur rondgelopen te hebben, weer op bekend terrein kwamen. Maar, óók dat was een leuke ervaring.

In de rubriek 'Buitenlandse Zaken' interviewt Moniek Stoffele elke week een buitenlandse student of studente die voor enige tijd aan de TUE verbonden is.

Sterrenkundige Gijs Fehmers op weg naar promotie met geleende apparatuur

De TUE is onmiskenbaar aanwezig in het heelal. Bij Scheikunde wordt al heel wat jaren onderzoek in de de stratosfeer gedaan. Hiervoor is al enkele keren een raket in het Finse Kiruna omhooggeschoten. In het Drentse Westerbork doet Elektrotechniek onderzoek naar radiosignalen uit de ruimte met behulp van grote radiotelescopieën. Promovendus drs. Gijs Fehmers van Natuurkunde heeft zich nu met zijn project 'Tomografie van de ionosfeer' ook al in de ruimte begeven. Het doel van zijn project is het maken van dwarsdoorsnedes van de ionosfeer.

Tomografie is de techniek die gebruikt wordt om een beeld van iets te vormen, door er dwarsdoorsnedes van te maken. Van belang voor aarde-satellietverbindingen en het ontvangen van signalen uit het heelal. Fehmers heeft hiervoor gebruik gemaakt van ontvangstinstallaties die werden opgesteld bij de vijfde oosterlengtegraad. Van Harlingen tot in Marseille. Op het dak van Natuurkunde trotseren Gijs Fehmers en zijn promotiebegeleider prof.dr. Frans Sluijter koude en wind. Grote plassen van de voortdurend neergutsende regen belemmeren het lopen. Het kan hun enthousiasme over het project niet minderen. Het verblijf op het dak is niet zo aangenaam. Het is ingegeven door het feit dat zich hier een aantal antennes bevindt, die de radiosignalen opvangen en verder geleiden naar de computers in het gebouw. De antennes zijn met veel zelfwerkzaamheid door Fehmers geïnstalleerd. Niet verwonderlijk dan ook dat hij deze wil laten zien. Ook al moet daar het bar slechte weer en een meer dan steile trap naar het dak voor worden getrotseerd.

Geleend spul

Voor zijn onderzoek gebruikt de promovendus in hoofdzaak apparatuur die hij van bedrijven en instellingen heeft gekregen. Lachend: 'Allemaal geleend spul. Bijvoorbeeld van de KLM, Rijkswaterstaat, het KNMI en de afdeling Geodesie in Delft. Het zijn apparaten om heel nauwkeurig positie te bepalen. Ze maken gebruik van het oude navigatiesysteem van de Amerikaanse marine.' De 28-jarige Fehmers is in Leiden afgestudeerd als sterrenkundige. Vanaf augustus 1992 is hij werkzaam bij de vakgroep Theoretische Natuurkunde van professor Sluijter. 'Mijn plaats als oio wordt betaald door de Nederlandse Organisatie van Wetenschappelijk Onderzoek (NWO). In augustus 1996 hoop ik te promoveren', licht de onderzoeker toe. Hoe komt een sterrenkundige eigenlijk op de TUE? 'Ja, ik zit hier eigenlijk wel misplaatst', zegt Fehmers. 'Toch is het ook te verklaren dat ik hier zit. Het KNMI is gestopt met het ionosfeer-onder-

zoek. De vakgroep van prof. Sluijter heeft zich toen over dit onderzoek ontfermd. Om zijn onderzoek te kunnen doen heeft de promovendus allerlei mensen en instellingen langs de route Harlingen-Marseille moeten aanschrijven. Hierin werd hen verzocht om een antenne met computer op hun dak te mogen zetten. Hoe was de reactie op zo'n nogal ongebruikelijk verzoek? Fehmers lachend: 'Erg positief. Ook in Frankrijk. De meeste gemeenten en instellingen gingen akkoord. Zo kon ik bij het beginpunt in Harlingen met mijn apparatuur terecht op het dak van de Zeevaartschool. Op de route zelf heb ik gebruik kunnen maken van gebouwen van verschillende gemeenten. Zoals de schouwburg van het stadje Bourgen-Bresse en het gemeentehuis van Saint Mihiel. In Marseille eindigde de reeks meetpunten op het dak van de universiteit.' Zelfs moest hij nog een gemeente teleurstellen. De stad Verdun had te laat gereageerd en viel hierdoor af. Eindhoven kon uiteraard worden overgeslagen. Daar stond immers al

een antenne. Het gevolg hiervan was dat de promovendus daarna kon beginnen aan een lange trektocht door Nederland, België en Frankrijk om de benodigde antennes en apparatuur op de verschillende objecten te plaatsen.

Ionosfeer

Het onderzoek van Fehmers richt zich op de ionosfeer. Een onderdeel van de dampkring rond onze planeet. De ionosfeer begint op een hoogte van 60 tot 70 kilometer en reikt tot een hoogte van 600 tot 1000 kilometer. 'Deze kenmerkt zich doordat er gassen in voorkomen die gedeeltelijk zijn geïoniseerd. Aan de gasmoleculen zijn weer elektronen onttrokken, waardoor ze elektrisch geladen zijn. De ionosfeer is daardoor elektrisch geleidend. Hierdoor is deze van invloed op de voortplanting van elektro-magnetische straling, vooral radiostraling. Deze worden onder gunstige omstandigheden door de ionosfeer teruggekaatst. Dat is de reden waarom radiostations ook voorbij de horizon te ontvangen zijn. In het bijzonder geldt dat voor kortegolfzenders', legt Fehmers uit. Maar dat is niet altijd zo. In sommige gevallen kan de ionosfeer juist storingen in de radio-communicatie geven. Vooral in de communicatie met satellieten. Sommige van die satellieten passeren de ontvangers tien tot twintig keer per dag. Het is bijzonder belangrijk om hier momenteel meer van te weten, omdat gewerkt wordt aan een systeem van navigatie en plaatsbepaling op aarde met behulp van satellieten. Het systeem voert de naam Global Positioning System (GPS). Het is van groot belang voor dit systeem dat het aantal storingen in de radio-communicatie tot een minimum beperkt kan worden. Het

onderzoek van Fehmers is dan ook gericht op de processen die de ionosfeer verstoren.

Radioverkeer

Het is de opzet van Fehmers dat zijn onderzoek daar een bijdrage aan levert. Regelmatig pakt hij een krijtje, loopt naar naar het bord en begint enthousiast allerlei lijnen te trekken. Dan vertelt hij weer: 'Voor het onderzoek is kennis van de samenstelling van de ionosfeer onontbeerlijk. Daar ontbreekt het op het ogenblik nogal aan. Zo weten we nog erg weinig over de manier waarop de ionosfeer storingen in het radioverkeer veroorzaakt. Willen we daar meer inzicht in krijgen, dan moeten we meer te weten zien te komen over de opbouw van de ionosfeer. Als dit lukt worden de storingen waarschijnlijk voorspelbaar', vertelt een enthousiaste Fehmers.

Volgens de onderzoeker hangt het reflecterende vermogen van de ionosfeer samen met de golflengte van de straling. 'Hoe hoger de frequentie van de straling, hoe minder de ionosfeer een obstakel vormt. Zichtbaar licht gaat er zó doorheen. Hoe lager de golflengte hoe ondoorzichtiger de ionosfeer wordt. Beneden een frequentie van 10 megaHertz wordt deze helemaal ondoorzichtig. De ionosfeer werkt dan als een spiegel, die alle straling weerkaatst', doceert Fehmers.

Zijn antennes moesten de signalen opvangen van een navigatiesatelliet in een zogenaamde polaire baan. Dat wil zeggen dat de kunstmaan een baan volgt over de Noord- en Zuidpool van de aarde. De verandering van de radiostraling is een maat voor het aantal elektronen in de ionosfeer langs de gezichtslijn. En hiermee ook voor de mate waarin de atmosferi-

sche gassen geïoniseerd zijn. Het resultaat van de metingen was erop gericht dat precies kon worden nagegaan hoeveel elektronen zich op een gegeven tijdstip op een bepaald punt in de ionosfeer bevonden.

Verbetering

Het onderzoek is voor traditionele radio- en televisiesignalen niet van groot belang, geeft Fehmers te kennen. 'Voor de verschillende omroepen was dergelijk onderzoek vroeger belangrijker dan tegenwoordig. Men weet nog wel niet alles van het gedrag van de ionosfeer, maar empirisch heeft men de meeste problemen al opgelost', vertelt hij. Volgens hem ligt dat anders bij zijn eigen vakgebied, de sterrenkunde. Daar wordt ook gebruik gemaakt van de radiostraling bij het onderzoeken van het heelal. Door storingen in de ionosfeer zien de radiotelescopieën echter vaak een vervormd beeld van het heelal. Fehmers wil daar met zijn onderzoek verbetering in brengen. Dat zal niet van de ene op de andere dag gebeuren. De apparatuur is negentig dagen opgesteld geweest. 'De helft van de metingen is geslaagd, de andere helft is mislukt. Van de 45 dagen heb ik nu negen dagen verwerkt. Op de gemaakte plaatjes is van storingen niet veel te zien. Ik hoop dat er nog een dag bij is met wat spektakel', zegt de onderzoeker ietwat teleurgesteld, maar toch verwachtingsvol.

door
Jan
Ummels



Sterrenkundige Gijs Fehmers op het dak van Natuurkunde met voor hem één van de gebruikte antennes. Foto: Hans van der Burg/RF



Hout schilderen hoeft in toekomst minder vaak

Geverfd hout moet nu ongeveer om de vier à zes jaar overgeschilderd worden. Volgens prof.ir. Eustache Bancken, deeltijdhoogleraar aan de faculteit Bouwkunde, moet de duurzaamheid van verf zeker met twee jaar kunnen worden verlengd. De verlenging van de levensduur is goed voor het milieu: er worden minder grondstoffen gebruikt en minder oplosmiddelen verdampt. Bancken wil het geschilderde hout langer laten meegaan, door de verf dieper in het hout te laten dringen. Dit voorkomt spanningen en vochtophoping in de overgang tussen hout en verf.

door
Siem
Simonis

Het ministerie van Economische Zaken heeft via bureau Senter ruim een half miljoen gulden beschikbaar gesteld voor dit door professor Bancken geleide onderzoek. Bancken doet onder andere onderzoek naar de eigenschappen van verf aangebracht op hout. In 1992 bracht hij de wereld van milieu- en andere deskundigen al hevig in beroering met zijn bevindingen over verf op waterbasis. Terwijl de overheid samen met de verfindustrie had besloten het gebruik van deze waterdragende verven te stimuleren ten opzichte



Prof.ir. Eustache Bancken (links) en ir. Mark Frencken bij een proefopstelling.
Foto: Bram Saeys

van verf op oliebasis, vond Bancken dat 'latexverven' niet zo milieuvriendelijk bleken te zijn dan werd verondersteld. Onder andere doordat ze meer uitputbare grondstoffen verbruiken en omdat ze op hout minder duurzaam zijn, waardoor vaker moet worden overgeschilderd. Bovendien zijn er organische oplosmiddelen nodig om latexverf te verwijderen. Om hetzelfde resultaat als bij gebruik van alkydverven (oliegedragen) te

bereiken, zijn op hout meerdere lagen latexverf nodig.

Penetratie

Voor verschillende onderzoeken naar de milieu-aspecten van verven heeft de overheid via het IOP-Verf tien miljoen gulden beschikbaar gesteld. Bancken's onderzoek is vooral gericht op de verlenging van de levensduur. Voor het vierjarige programma is een aio aangesteld: ir. Mark Frencken. Frencken: 'Ik wil vooral proberen een betere penetratie van de verf in het hout te bewerkstelligen. De meeste verfsoorten, en vooral latex, liggen bovenop het hout. Ik heb ontdekt dat de gemiddelde grootte van een hout-capillair, zeg maar een haarvaatje, ongeveer honderdtwintig micrometer is. Latexverven zijn opgebouwd uit kleine bolletjes met een diameter die bijna tweemaal zo groot is.' Een betere penetratie van de verf is belangrijk voor de duurzaamheid van het geverfde hout. Bancken legt dit uit: 'Als de verf als een plakkaat op het hout ligt, ontstaan er spanningen tussen de uitgeharde verf en het hout. Vooral als het hout gaat 'werken'; uitzetten en krimpen ten gevolge van schommelingen in vochtgehalte en temperatuur. Ook bij hoeken en spleten biedt opvallende verf onvoldoende bescherming. Bovendien kan er zich tussen de verf en het hout vocht ophopen, waardoor de toch al matige hechting volledig wordt tenietgedaan.' Dit laatste kan vooral gebeuren in vochtige ruimtes, zoals keukens en badkamers. Wat veel mensen niet weten is dat het belangrijker is om de binnenkant van hout goed geverfd te hebben dan de buitenkant. De toelichting van Bancken hierbij: 'Als de damp in de badkamer het hout van het kozijn binnendringt zal deze aan de buitenkant van

het kozijn, de koude kant, gaan condenseren. Hier hoopt het vocht zich op onder de verflaag, vergelijkbaar met transpireren onder een plastic regenjas.'

Hydrofoob

Bij verven op waterbasis is de vochtindringing groter dan bij alkydverven. De verfpolymeren zijn van oorsprong hydrofoob: ze lossen van nature niet op in water. Daarom zijn polymeren in latexverven van hydrofiële 'staarten' voorzien. Wanneer de latex is aangebracht, verdampt het water en klitten de polymeerbolletjes samen: de verf vormt een film. De (hydrofiële) hulpstoffen kunnen onder de verflaag komen te zitten, waar ze vervolgens water kunnen vasthouden. Dit versterkt dus de vochtophoping. Bancken en Frencken hopen een veel duurzamer verfsysteem te kunnen ontwikkelen, met verf die een aantal cellagen in het hout kan binnendringen. Maar wat bepaalt dit penetratievermogen? Frencken: 'De indringing is afhankelijk van de oppervlaktespanning en van de contacthoek van de verf met het hout. Als een verfdruppel als een halve bol op het hout ligt, is de contacthoek negentig graden. Zijn de randen van de druppel meer uitgevloeid, is de contacthoek kleiner. Om een verfdruppel niet op het hout te laten liggen, maar in een capillair te laten vloeien, moet een energiebarrière overwonnen worden. Deze barrière is afhankelijk van de oppervlaktespanning en de contacthoek.' Een mogelijkheid om de energiebarrière te overbruggen, is wellicht het meegeven van meer impuls aan de verf bij het aanbrennen. Frencken: 'Ik ga onder andere onderzoeken of het aanbrennen van verf met een verfspuit in plaats van met een kwast een diepere penetratie teweeg

brengt.' Maar niet alleen oppervlaktespanning en contacthoek zijn belangrijk. Ook het gebruikte oplosmiddel, het vochtgehalte van het hout, viscositeit en nog vele andere factoren spelen een rol. Frencken: 'Mijn onderzoek is er vooral op gericht welke parameters de indringdiepte bepalen en hoe deze parameters kunnen worden beïnvloed.'

Micellen

Bancken kijkt zelfs verder vooruit. 'Als het ons lukt om het systeem dieper het hout in te krijgen, zou ik wel met het indringende oplosmiddel (ook water) wel wat willen 'meesturen'. Bindmiddel op een specifieke manier bijvoorbeeld, voor een nog betere bescherming van het hout. De vraag is echter hoe je die stof getransporteerd krijgt.' Bancken denkt dit te kunnen oplossen met behulp van micellen. Als een stof een hydrofoob kopje heeft en een hydrofiële staart, zullen de moleculen met elkaar bolletjes vormen. Alle kopjes klitten bij elkaar. Bancken denkt deze micellen als transportmiddel te kunnen gebruiken: 'Zo'n bolletje kan bijvoorbeeld het bindmiddel bevatten. De bedoeling is dat deze micellen, nadat ze het hout zijn binnengedrongen en het water verdampt is, openklappen. Als dit gebeurt, komt de getransporteerde stof vrij en kan gaan reageren. Als dit principe gerealiseerd wordt, is het mogelijk de duurzaamheid van het systeem hout-verf duidelijk te verbeteren met gunstiger gevolgen voor het milieu. Maar zover zijn we nog niet. Als ik kan bereiken dat mijn huis maar één keer in de acht jaar in plaats van één keer in de vijf jaar moet worden geschilderd, ben ik al heel tevreden.'

Faculteitsberichten

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

ALLE FACULTEITEN

Wijzigingen college-rooster herfst 1995/96

BDK	1.1 vr 2e u	1F010 2e blok L10 maar 1/12 U46	wordt P2
W	1.1 di 1+2e u	4B250 Landheer WH	miv 24/10 Rck2
	1.1 di 3+4e u	4B120 Kriens WH	miv 24/10 Rck2
N	2.1 di 3+4e u	5F110 Hegt P2	miv 24/10 P4
T	2.1 di 4e u	6Y020 DBH315 wordt	DBH310
IT	2.1 vr 5+6+7+8e u	2Z550+2Z552 DBH210	wordt
	ma 5+6e u	2Z550+2Z552 de Rijk	DBH315
	di 3+4e u	2Z552 v.Gasteren	EH223
BDK	3.1 di 1+2+3e u	1C120 de Kok ea Rck2	miv 24/10 P2
WSK	4.1 di 1+2+3e u	1C120 de Kok ea Rck2	miv 24/10 P2

Wijzigingen practicumrooster

BDK	2.1 ma nm	2S232 Cycl106+NA229	wordt P2+P4
BDK	2.1 vr nm	2S232 diBucchianico CTD131	wordt L10

Inschrijving voor IAESTE-stages in 1996

Studenten van de faculteiten W, E, N, WSK/I en B, die in het kalenderjaar 1996 in aanmerking willen komen voor een buitenlandse stage in het kader van de IAESTE kunnen zich hiervoor aanmelden tijdens inschrijvingen, die worden gehouden vanaf maandag 2 oktober. Deze inschrijvingen geschieden volgens rooster per faculteit. Zie voor de juiste data en plaats de aankondigingen onder de betreffende faculteitsberichten. Afwijkingen van deze roosters zijn organisatorisch niet mogelijk, evenmin als schriftelijke en/of telefonische aanmelding en aanmelding achteraf. Om in aanmerking te komen voor een IAESTE-stage moeten bij inschrijving minimaal twee nominale studiejaren met goed gevolg zijn doorlopen. Voor stages binnen Nederland, of via de Europese uitwisselingsprogramma's als ERASMUS etc., moet u zich tot de stagecoördinator van uw eigen faculteit wenden. Dit geldt in alle gevallen, ook voor IAESTE-stages, voor studenten van de faculteiten BDK en T. Een inschrijving neemt circa één uur in beslag, houd daar rekening mee!

Student-assistent Geschiedenis van de techniek

De Sectie Geschiedenis van de Techniek (fac. Technologie Management) zoekt met spoed een student-assistent voor 1 dag per week voor een langere periode. Informatie bij Geert Verbong (TEMA Z13, tst. 2698) of Eddy Campbell (TEMA Z10, tst. 3408).

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Bericht voor eerstejaars

Voor het vak Bedrijfseconomie zijn de dictaten 1328 bedrijfskundige bedrijfseconomie en 1391 bedrijfskundige bedrijfseconomie instructiemateriaal verkocht. Nu blijkt dat die niet meer gebruikt worden voor het vak 1A200. Halverwege oktober verschijnen er nieuwe dictaten voor dit vak. Derhalve mogen de dictaten 1328 en 1391 teruggebracht worden naar de dictatenverkoop.

Informatiesystemen voor productie- en voorraadbeheersing (1B081)

De colleges van 4 en 5 oktober zijn uitsluitend bedoeld voor niet-BDK en exchange studenten. In deze colleges wordt een inleiding gegeven over productie- en voorraadbeheersing. Op 6 oktober zal dan het normale college starten bestemd voor BDK, niet-BDK en exchange studenten.

Toewijzing afstudeerplaatsen

Er is enige onduidelijkheid ontstaan over de toewijzingsprocedure van afstudeerplaatsen. Deze zal voorlopig echter onveranderd blijven. Studenten worden vriendelijk verzocht te handelen conform de huidige procedure. Het niet reageren op correspondentie van de Toewijzingscommissie Afstudeerplaatsen kan betekenen dat de commissie overgaat tot plaatsing zonder daarbij rekening te houden met uw voorkeur. Deze gang van zaken zou de faculteit ten zeerste betreuen.

Calculus 1 v BDK (oude en nieuwe stijl)

Het deeltentamen Calculus 1 v BDK (2Y164/2Y084) op dinsdag 10 oktober vm duurt twee uur, ipv de op het tentamenrooster aangegeven tijdsduur.

WISKUNDE EN INFORMATICA

Colloquium Kansrekening en Statistiek

- C. Dunier, Universite Joseph Fourier, Grenoble, ('Cpk for one-sided tolerances') woensdag 27 september, 11.40 uur, HG 6.09 (NB afwijkende zaal!).
Inlichtingen: A. Di Bucchianico, tst. 2902.

Inschrijving IAESTE stages op:

Dag	Datum	Tijd	Plaats
dinsdag	03 oktober	14.00 - 16.00	BG zaal 5

donderdag	05 oktober	10.30 - 12.30	BG zaal 4
maandag	09 oktober	14.00 - 16.00	BG zaal 5
woensdag	11 oktober	10.30 - 12.30	BG zaal 5
maandag	16 oktober	10.30 - 12.30	HG 0.15 (sluiting)

Zie verder onder 'Alle faculteiten'.

Extra tentamen Verzamelingenleer (2F000)

Een extra tentamen Verzamelingenleer (2F000) zal plaatsvinden in HG 6.09 op zaterdag 14 oktober van 9.00-12.00 uur.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Extra herkansingen tentamens

In de november tentamenperiode zullen extra schriftelijke herkansingen geboden worden voor de vakken: Geschiedenis van de natuurkunde, Kernfysica en Fysische transportverschijnselen 2. Dit ivm het verschuiven van deze vakken naar andere trimesters. Op het tentamenrooster zijn toegevoegd:
Fase PP1 3B050 Geschiedenis van de natuurkunde woensdag 22 november vm
Fase PP2 3B170 Kernfysica vrijdag 17 november vm
Fase PP2 3C140 Fysische transportversch.2 vrijdag 24 november vm
Studenten kunnen zich op de gewone wijze opgeven voor deze tentamens bij de Centrale Studentenadministratie.

Inschrijving IAESTE stages op:

Dag	Datum	Tijd	Plaats
maandag	02 oktober	14.00 - 16.00	BG 2.14
woensdag	04 oktober	10.30 - 12.30	BG 2.14
dinsdag	10 oktober	10.30 - 12.30	BG zaal 5
donderdag	12 oktober	14.00 - 16.00	BG zaal 5
dinsdag	17 oktober	14.00 - 16.00	BG 2.14 (sluiting)

Zie verder onder 'Alle faculteiten'.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Inschrijving IAESTE stages op:

Dag	Datum	Tijd	Plaats
dinsdag	03 oktober	10.30 - 12.30	BG zaal 5
donderdag	05 oktober	14.00 - 16.00	BG zaal 4
maandag	09 oktober	10.30 - 12.30	BG zaal 5
woensdag	11 oktober	14.00 - 16.00	BG zaal 5
maandag	16 oktober	14.00 - 16.00	HG 5.95 (sluiting)

Zie verder onder 'Alle faculteiten'.

Afstudeervoordrachten

- M.J.H. Radt ('Twee-dimensionaal, eindige elementen analyse van het menselijk hoofdmodel') vrijdag 29 september, om 10.00 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. D. van Campen
- P.J.H. v.d. Meijden ('Een onderzoek naar de haalbaarheid van een nieuw productieproces voor snijkoek') vrijdag 29 september, om 13.30 uur, W-hoog 1.102. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. J. Rooda
- A.M. van Beek ('Toward a better 'Patientsrapport' Modelling and control of an electro-hydraulic positioning device') dinsdag 3 oktober, om 14.00 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. J. Kok
- J.J.M.G. Relou ('Integrated crash simulation of a frontal crash structure and a dummy') woensdag 11 oktober, om 12.00 uur, W-hoog 4.14. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. R. Kriens
- L.J. Hamelink ('Ontwerp mechanisch parkeersysteem') vrijdag 20 oktober, W-hoog 1.102. Afstudeerdocent: prof.ir. J. van Bragt

Vakgroepsvoorlichting van de vakgroep WOC

Voor derdejaars studenten: dinsdag 3 oktober, 13.30 uur, collegezaal van W-hoog.

Diploma-uitreiking van de faculteit Werktuigbouwkunde

Deze is verplaatst van 29 april 1996 naar 22 april 1996 in de collegezaal van W-hoog. Aanmelding hiervoor dient te geschieden voor 1 april 1996.

Calculus v W (oude stijl)

De stof voor het deeltentamen A (2Y024) op maandag 9 oktober voormiddag van het vak Calculus v W (2Y020), oude stijl, omvat de onderwerpen het tekenen van grafieken van functies en de complexe getallen.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

OpleidingCommissie Elektrotechniek

Er is nog een plaats vrij in de studentgeleding van de OpleidingsCommissie Elektrotechniek. Belangstellenden kunnen contact opnemen met Niek Ederveen, tel. 447765, of met het StudentenBuro: EH 1.28 Noord, tst. 3534.

Begeleiders VWO-dagen

Op 16 en 17 oktober zullen er weer VWO-voorlichtingsdagen gehouden worden. Het StudentenBuro Elektrotechniek zoekt nog studenten die groepjes VWO-ers willen begeleiden bij het bezoek aan de vakgroepen. Voor inschrijving en informatie: StudentenBuro Elektrotechniek, E-Hoog 1.28 Noord, tel. 3534.

Intekenen practica/instructies wintertrimester 2e en 3e cursusjaar.

De intekelijsten voor de practica/instructies van het wintertrimester hangen op de borden naast onze studentenadministratie. De intekening sluit 16 oktober. Voor het practicum 4 kan ook worden ingetekend. Afhankelijk van het aantal gekwalificeerde deelnemers gaat dit door (minimaal 2 groepen). Let op de toelatingseisen. In de week van 6 november worden de roosters op bovengenoemde borden gehangen.

Anarcho-ska van Jammah Tammah in De Effenaar

'Het volgende nummer heet Papagaaienziekte. Dat heb ik zelf ook nog nooit gehoord.' Vervolgens pakt zanger Speedy een tamboerijn en gooit af en toe een rauwe kreet door de microfoon. Speedy mag dan geen begenadigd zanger zijn, Jammah Tammah is wel de pretband van het moment.



Statiefoto van Jammah Tammah; op de voorgrond zanger Speedy met de hand op een besnorde collega. Foto: Andy Fox

Het begon in het voorjaar met een eenmalig optreden van elf muzikanten, waaronder zes blazers, en momenteel toert Jammah Tammah door het land. Een uit de hand gelopen grap dus, die band. Naast ska en punk duiken ze geregeld in de polka, reggae, soul en een zweempje Arabische muziek. Vooral Speedy, die ook bij zijn vorige band De Boegies al zo gek als een deur was, trekt de aan-

dacht van het publiek. Nu dus in de anarcho-ska, met nummers als 'Mien Dikke Vieze Hond' en chao-

tische aankondigingen als: 'Ik ga even naar de kleedkamer, mijn mondharmonika zit nog in mijn

colbert.' Op 29 september zijn ze te zien in De Effenaar.

Solo's van Faber en Van de Veerdonk in de Stadsschouwburg

Cabaretier Marc Scheepmaker bij SG

Met zijn programma 'Uitzondering' werd Marc Scheepmaker winnaar van het Leids Cabaretfestival. Net zoals veel cabaretiers van de huidige generatie kenmerkt zijn humor zich door de lulligheid. Maar Scheepmaker heeft ook ruimte voor poëzie en maatschappij-kritische geluiden, getuige zijn sneren naar de Sociale Dienst en de overstromingen van begin dit jaar. Het verbaast dan ook niet dat ook Scheepmaker vaste medewerker is bij de Comedy Train als stand-up comedian. Te zien op 4 oktober in de Heronhal in het hoofdgebouw; vanaf 12.00 uur.

Mark van de Veerdonk begint met 'Odysseus op kostschool' aan zijn vierde debuutprogramma: een reis van Brabant naar het bovenrioolse Amsterdam. Daarbij gebruikt hij een zelf opgenomen film, die hij knap monteert tussen fragmenten uit bestaande films. Van de Veerdonk reageert op de beelden, speelt er op in en kruipt in het beeld om aan de gebeurtenissen deel te nemen. Hij ontmoet

Godfather Marlon Brando en bevecht de Cycloop tot bloedens aan toe. Gezeten op zijn fiets, die in een handomdraai verandert in een auto, belandt hij in de Tour de France. Die passeert de Olympus, waarbij Mart Smeets en Jean Nelissen commentaar geven. Op 29 september te zien in de Stadsschouwburg. Een dag eerder treedt Peter Faber daar op, die vorig seizoen ook al bij Studium Generale te gast was. Faber heeft na jaren weer een soloprogramma: 'Vrolijke verhalen (voor onderweg)'. Uitgangspunt daarvoor was de vraag: 'Als ik weer geboren word, welke verhalen wil ik dan nog horen?'. Ant-

woord: 'Hoe 'ontsnap' ik aan mijn opvoeding?' Een mooie aanleiding om over zijn eerste ervaring met film te vertellen: op zijn vijftiende zat hij te spijbelen in een koffieshop, toen iemand hem vroeg of hij aan een film mee wilde doen. Hij overwon zijn angst voor kinderlokkerij en ging mee. Het bleek de latere Oscarwinnaar Fons Rademakers te zijn.

door Gerard Verhoogt

AGENDA

Studium Generale

Donderdag 28 september

Téka maakt nauwelijks 'aangestaste' muziek van het Hongaarse platteland, met ontroerende zang, sinister klinkende violen en knorrende strijkbass. Heronhal, HG, va. 12.45 uur.

Vrijdag 29 september

In Brand-X leert 'More balls than most' studenten de kunst van het loslaten: jongleren dus. In de pauzes; kantine Bruine Heer.

Maandag 2 oktober

Zie pagina 2 voor SG-Aktueel

Dinsdag 3 oktober

Jeroen van den Heuvel en Ronny van de Laak lezen gedichten voor van Lucebert, Blake, Nietzsche, Rutger Kopland in de Heronhal, HG, va. 12.45 uur.

Woensdag 4 oktober

Cabaretier Marc Scheepmaker, winnaar van het Leids Cabaretfestival, treedt op in de Heronhal, HG, va. 13.00 uur.

Donderdag 5 oktober

Ontwerper/vormgever Piet Schreuders is een gedreven ontwerper, verzamelaar en speurder. Zijn tijdschriften 'Furore' en de 'Poezenkrant' horen voor kenners de meest begeerde periodieken. Hij praat in SG-Café over zijn werk en drijfveren. Heronhal, HG, va. 12.45 uur.

Het Open Podium klassiek biedt een gevarieerde avond met een vijftal gitaren (Tilburgs Gitaar Ensemble); zo'n zeven fluiten plus clavecimbel (Sambuca) en de blazers van het Edison Quintet. Heronhal, HG, va. 20.00 uur.

Tentoonstellingen

Tot 2 oktober

Erika Veld exposeert in de bibliotheek van Bouwkunde (vloer 4, HG); op 28 september houdt ze een afscheidslezing in de videoroom (HG 4.95). In de KSA-ruimte (vloer 4) hangt een selectie van afstudeerwerk van studenten voor de landelijke Archiprix.

Tot 3 oktober

'35 Jaar Grafisch Ontwerpen' geeft een overzicht van het werk van Wim de Valk. In de hal van het hoofdgebouw.

Tot 4 november

Volkskrantredacteur en -journalist Theo Audenaerd exposeert bij het Centrum vd Kunsten (Stratumsedijk).

Donderdag 28 september

Concert van Steele Pole Bath Tub in De Vrijdag 29 sept. In De Effenaar een optreden van Jammah Tammah.

Cabaret van Mark van de Veerdonk (Stadsschouwburg) met 'Odysseus op kostschool'.

Feestelijke opening van Café Chantant in het Wieganthuis.

Zaterdag 30 september

In de Stadsschouwburg speelt Toneelgroep Amsterdam het stuk 'Ivanov'; om 19.15 uur is de inleiding.

Zondag 1 oktober

Concert van The Dubliners in het Muziekcentrum.

'The concert they never gave' (Stadsschouwburg) met Buddy Holly, Elvis Presley en Roy Orbison.

'Uit in Berlage' presenteert oa de talkshow van Jansen & Joost, Simits en

The Watchman. 15.00 en 20.00 uur, Grand Café Berlage.

Blues van Scepis (groep rond Christien Borgers) bij Kaffee de Groot.

Maandag 2 oktober

De Sosa Band (met oa Micha Mengelberg) speelt in jazzcafé Wilhelmina.

100 jaar film/Plaza Futura: 'Grapes of Wrath' (1940) van John Ford.

Dinsdag 3 oktober

The Bluesmaster in de Vooruitgang.

Woensdag 4 oktober

Jaap van Zweden en The Amsterdam Saxophone Quartet spelen Ellington, Gershwin en Bernstein.

Jan Rot komt met 'Hard zingen in het donker' in de Stadsschouwburg.

In De Effenaar komt Chokebore.

Theater in Plaza Futura: 'Rook in je hoofd' naar een roman van Isabel Allende (zie Cursor 5) t/m zaterdag.

Peter Faber in de Stadsschouwburg: 'Vrolijke verhalen'. Vandaag ook het Theater an der Ruhr met Brecht's: 'Im Dickdicht der Städte'.

Cultuor

Lezing van Erika Veld

Nu de tentoonstelling bijna ten einde loopt houdt Erika Veld een afscheidslezing. Op 28 september in de videoroom (HG 4.95) vertelt ze over haar verblijf van anderhalf jaar op een Spaans eiland, zonder water, gas en elektra, maar met haar hond Emma. De tentoonstelling is nog te zien tot 2 oktober in de bibliotheek van Bouwkunde; vloer vier, hoofdgebouw.

Interne vacatures

Met het oog op het streven naar een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren.

Binnen de vakgroep Vaste Stof bij de groep Lage Temperaturen van de faculteit Technische Natuurkunde is een vacature voor een:

Onderzoeker in Opleiding

V34130

Algemeen:

In de groep Lage Temperaturen van de faculteit Technische Natuurkunde wordt onder meer onderzoek verricht aan nieuwe koeltechnieken. De laatste jaren is een nieuwe veelbelovende techniek in opkomst die mogelijk de veelvuldig toegepaste Stirling methoden zal verdringen: de zogenaamde pulsbus. Deze methode heeft als voornaamste kenmerk dat er geen bewegende delen zijn in de kou. Dit zou onder meer met zich mee kunnen brengen: een lage prijs, een lange levensduur en een laag trillingsniveau. Wij willen een machine ontwikkelen die op basis van het pulsbusprincipe 4 K haalt en die zou kunnen worden toegepast waar nu nog vloeibaar helium wordt gebruikt.

Taken:

Een grondige bestudering van de literatuur en elders toegepaste technieken; het ontwikkelen van de benodigde computersimulatiemodellen; het bouwen en experimenteren van de mogelijke varianten; het selecteren en bouwen van een prototype en het specificeren van de eigenschappen.

Gevraagd:

Een jonge, enthousiaste fysicus of werktuigbouwkundige (ir./drs.) met gevoel voor techniek, die ook in staat is de werking van een apparaat te doorgronden.

Salaris:

Het salaris bedraagt in het eerste jaar

f 2078,- bruto per maand, oplopend tot f 3710,- bruto per maand in het laatste jaar.

Aanstelling:

De aanstelling is voor maximaal vier jaar. Het ligt in de bedoeling dat het onderzoek wordt afgerond met een promotie.

Inlichtingen:

Betreffende de functie: prof.dr. A. de Waele, tst. 4215, bgg 2515. Per 01.10.1995 komt het cijfer 2 hiervoor te staan. E-mail: fons@lowt.phys.tue.nl. Overige informatie: bc. P. Tiel Groenestege, personeelsadviseur, tel. 4329.

Hoe te reageren:

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u, met cv en cijferlijsten, binnen twee weken richten aan de heer G. Pasmans, directeur beheer faculteit Technische Natuurkunde, o.v.v. het vacaturnummer V34130.

Binnen het faculteitsbureau van de faculteit Technische Natuurkunde zijn er vacatures voor

Twee faculteitssecretarissen

totaal 1.2 werktijd V34129

De functies kunnen in omvang variëren van 0.4 tot 0.8, waarbij de som van beide de 1.2 niet overschrijdt. Het onderstaande takenpakket geldt in principe voor beide secretarissen.

Taken:

Secretarieel-ondersteunende werkzaamheden bestaande uit: verzorgen van inkomende en uitgaande post; concipiëren van brieven in de Nederlandse en Engelse taal; verrichten van typewerkzaamheden m.b.v. een tekstverwerker; verstrekken van algemene informatie aan medewerkers en bezoekers; ontvangen van gasten; bijhouden van agenda's; administratief voorbereiden van vergaderingen c.q. het maken van afspraken; beheer van faculteitsarchief; zorgdragen voor de voorbereiding, notulering en verwerking van de bestuurs- en raadsvergaderingen, het vakgroepsvoorzittersoverleg (evt. in roulatie) en andere facultaire ad hoc commissies; vervanging van de bestuurssecretaris bij haar afwezigheid.

Gevraagd:

HAVO/VWO-diploma en een secretarisse opleiding; ruime ervaring met

verslaglegging, bij voorkeur in een gelijksoortige organisatie; goede redactionele vaardigheden; kennis van en ervaring met Wordperfect 5.1; kennis van de Engelse taal in woord en geschrift; goede contactuele eigenschappen.

Aanstelling:

De aanstelling zal geschieden voor een proeftijd van max. 2 jaar met uitzicht op een vast dienstverband.

Salaris:

Het salaris bedraagt, afhankelijk van ervaring, maximaal f 3863,- bruto per maand.

Inlichtingen:

Betreffende de functie: mw. E. Nagelkerke, tst. 3160. Overige informatie: bc. P. Tiel Groenestege, personeelsadviseur, tst. 4329.

Hoe te reageren:

Uw schriftelijke sollicitatie binnen één week richten aan de heer G. Pasmans, directeur beheer van faculteit Technische Natuurkunde, o.v.v. het vacaturnummer V34129.

Afstudeervoordrachten

- J.G. Driessen ('Modelling and implementation of a CAN controller') vrijdag 29 september, om 10.00 uur, EH 10.05.
- M.A.T. v. Kempen ('A model-based semi-automated pre-use check for a new anesthesia delivery system') maandag 2 oktober, om 14.00 uur, EH 3.13.
- M.R. Opbroek ('Operating regime based process modeling') dinsdag 3 oktober, om 14.00 uur, EH 4.11.
- E.C.F. Janssen ('Model Predictive Control of Industrial Processes') dinsdag 3 oktober, om 15.00 uur, EH 4.11.

Stagevoordrachten

- E.C.F. Janssen ('Het gebruik van structuurinformatie bij verificatie van sequentiële circuits') vrijdag 29 september, om 11.00 uur, EH 7.14.
- S.F.W.A. Lijjens ('The initiation of an electrical tree in an epoxy insulator with controlled metallic defects') maandag 2 oktober om 15.00 uur, Vergaderzaal EEg.
- W.F. v.d. Akker ('Wetting parameters for outdoor insulation') dinsdag 3 oktober, om 14.00 uur, EEg 2.21.
- P.G.M.M. v. Cleef ('Analyse van de transmissie-eigenschappen van multilayer diëlektrische plaatstructuren') woensdag 4 oktober om 11.00 uur, EH 11.22.
- J.B. Olink ('Referentie stroombron in CMOS techniek') woensdag 4 oktober, om 14.00 uur, EH 9.13.

Overstap-overzichten

Studenten die te kennen hebben gegeven over te stappen naar een nieuw studieprogramma hebben hiervan een overzicht ontvangen. Alle anderen krijgen geen bericht. Als u overstapt bent en geen overzicht heeft gekregen, meldt u zich dan bij de faculteitsstudentenadministratie.

In de overzichten zijn enkele fouten geslopen:

1. In het verplichte pakket van het 5-jarig ITW-programma is abusievelijk 5L090 Tijddiskrete Signaalbewerking vermeld. Dit moet zijn: 5L050 Ontwerptechnologie.
2. In alle IT-programma's bevindt zich het vak 5K130 IC-technologie. Daarvoor krijgt u vrijstelling op grond van een voldoende voor het vak 5K090 IC-technologie. Deze vrijstelling is niet vermeld op de overzichten.
3. Stages buiten de faculteit E (bijv. bij het IPO) zijn niet op de overzichten vermeld, maar gelden wel (als interne TU-stage).
4. Voor de Cursus Projectbegeleiding in het 5-jarig programma (vakcode 5J973) staan op de overzichten alleen vrijstellingen vermeld op grond van vakcode OZ183. Studenten die deze cursus gedaan hebben onder 5J983 krijgen deze vrijstelling natuurlijk ook.

PP-Colloquium

Verzorgd door de vakgroep EHC, Hoogspanningstechniek en Electromagnetic Compatibility.

- prof.dr.ir. P. van der Laan ('Spanning en Storing') woensdag 4 oktober, 10.45 uur, Collegezaal EH.

Samenvatting:

Combineren van hoogspanningstechniek en Electromagnetic Compatibility (EMC) is nodig; de hoge vermogens en de inzet van micro-elektronica vragen om effectieve methodes voor het onderdrukken van elektromagnetische storingen. Dankzij onze EMC-aanpak kunnen we betrouwbare, snelle metingen doen aan vroege stadia van doorslag, zoals lawines, streamers, gepulste corona, en partiële ontladingen in kabels of in grote generatoren. Bij het EMC-onderzoek werken we aan bliksembeveiliging van elektronica in diverse grote installaties, en aan een groot aantal andere praktijkvragen over bekabeling, connectoren, printplaten en stoorbronnen.

Inschrijving IAESTE stages op:

Dag	Datum	Tijd	Plaats
maandag	02 oktober	10.30 - 12.30	BG zaal 5
woensdag	04 oktober	14.00 - 16.00	BG zaal 3
dinsdag	10 oktober	14.00 - 16.00	BG zaal 5
donderdag	12 oktober	10.30 - 12.30	BG zaal 5
dinsdag	17 oktober	10.30 - 12.30	BG zaal 3 (sluiting)

Zie verder onder 'Alle faculteiten'.

Extra tentamen Verzamelingenleer (2F000)

Een extra tentamen Verzamelingenleer (2F000) zal plaatsvinden in HG 6.09 op zaterdag 14 oktober van 9.00-12.00 uur.

BOUWKUNDE

Inschrijving IAESTE stages op:

Dag	Datum	Tijd	Plaats
dinsdag	03 oktober	14.00 - 16.00	BG zaal 5
donderdag	05 oktober	10.30 - 12.30	BG zaal 4
maandag	09 oktober	14.00 - 16.00	BG zaal 5
woensdag	11 oktober	10.30 - 12.30	BG zaal 5
maandag	16 oktober	10.30 - 12.30	HG 0.15 (sluiting)

Zie verder onder 'Alle faculteiten'.

Wijziging tentamenrooster herfst 1995

ma 13-11 vm	7T210 Bouwtechniek 4	toevoegen
wo 22-11 nm	OZ130 TIM	toevoegen
do 23-11 nm	7P820 KO 5	toevoegen
za 16-12 vm	7S100 Materiaalkunde 2	toevoegen

Scholierenmanifestatie

Voor begeleiding van de vijf bouwkunde-projecten tijdens de scholierenmanifestatie 1995 is er hulp nodig van een groot aantal student-assistenten. Datum: 10 t/m 13 oktober 1995, van ± 12.30-16.00 uur. Vergoeding fl. 25,- per middag. Aanmelden bij de balie van buro onderwijs op vloer 5.

Vacature studentlid in de Opleidings-Commissie-B

Door terugtrekking van een tweetal student-kandidaatleden is er op dit moment een onbezette studentplaats in de OCB. Deze kandidaatleden hebben een student bereid gevonden om deze vacature op te vullen. Aangezien reglementair tussentijds geen verkiezingen worden gehouden en een volledige studentenbezetting van de OCB gewenst is, verzoeken wij geïnteresseerden voor deze vacature, zich vóór 3 oktober schriftelijk aan te melden bij de secretaris J.Marks (Buro Onderwijs HG 5-34). De OCB is in inmiddels verzocht om mee te werken aan deze op zich niet reglementaire wijze van opvulling van een OCB-plaats. Het Faculteitsstemburo: drs. J. Hardon (voorzitter), J. Marks (secretaris).

TEMA

Tussenvoordracht

- Frank van Erp ('The influence of public participation on the outcome of siting processes of wind energy projects in Germany') woensdag 4 oktober, om 11.00 uur, in TEMA 0.14.

STAN ACKERMANS INSTITUUT

Ontwerpersopleiding Proces- en Produktontwerp

- ir. J.M. Goossens ('De modellering van de katalytische oxydatie van 1-O-methyl á-D-gluco-pyranoside onder cyclische voedingscondities') dinsdag 3 oktober, om 11.00 uur, CT-1.33.

Samenvatting:

Cyclische voedingscondities kunnen in geval van bovenbeschreven reactie een positief effect op de prestatie van de katalysator hebben. Voor de bepaling van het optimale voedingspatroon zijn zowel de reactiekinetiek als de diffusieverschijnselen in de katalysatorcorrels gemodelleerd en gesimuleerd.

Het oude decentrale model moet verdwijnen

Het is voor onze universiteiten van het allergrootste belang dat zij een antwoord hebben op de snel veranderende omgeving waarin zij verkeren. Daarvoor is niet alleen een strategisch onderzoeks- en onderwijsbeleid nodig, maar ook een strategisch personeelsbeleid.

Dit personeelsbeleid, of Human Resource Management (HRM), omvat meer dan de traditionele werving, selectie en administratie. Wetenschapsorganisaties moeten specifieke HRM-concepten en -instrumenten vinden, die recht doen aan de aard van het wetenschappelijk werk en sturing van dit werk mogelijk maken.

Dit is één van de conclusies in het slotrapport *Mensen in Onderzoek* van de 'Stuurgroep Human Resource Management in (semi-) overheidsinstellingen'. Het rapport laat aan de hand van een groot aantal voorbeelden zien wat HRM in door de overheid gefinancierde wetenschapsorganisaties in zou kunnen houden. Het rapport vormde samen met een conferentie, vrijdag jongstleden gehouden in Apeldoorn, de afsluiting van het 'Programma HRM in (semi-) overheidsinstellingen' van het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen en het ministerie van Economische Zaken. Staatssecretaris Nuis nam bij de opening van deze conferentie het rapport in ontvangst. Het vormt de weerslag van vier jaar onderzoek naar theorie en praktijk van Human Resource-beleid in kennisorganisaties in Nederland en daarbuiten.

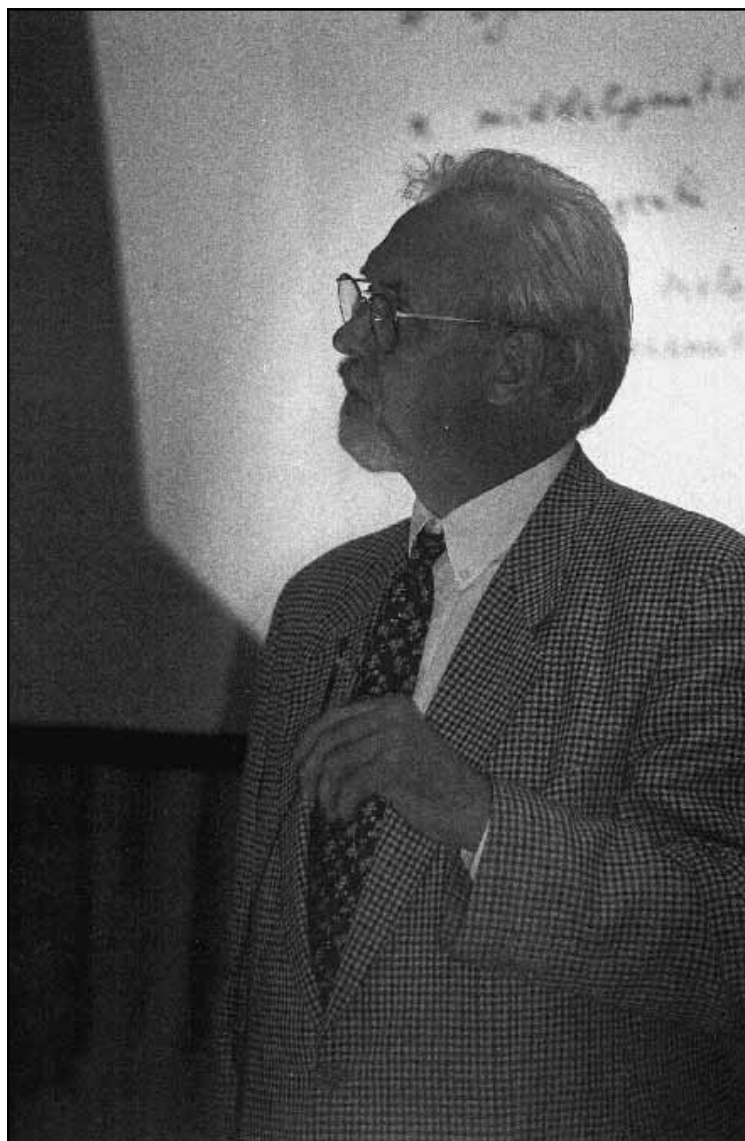
DELLE-principe

Het traditionele personeelsbeleid wordt als inadequaat van de hand gewezen door bestuurders van onderzoek- en onderwijsinstellingen. Tot nu toe echter komt de daadwerkelijke doorvoering van HR-beleid maar moeizaam op gang. Vanwege hun drukke agenda beschouwen de direct-leidende hoogleraren en afdelingshoofden HRM als een 'klusje voor de vrijdagmiddag'. Bij de in de organisatie werkzame wetenschappers roept HRM weerstand op: zij vinden dat ze als 'professionals' niet bestuurd hoeven te worden, laat staan *gemanaged*. De waarde van HRM is voor de direct-betrokkenen nog lang niet bewezen. Nog steeds bestaat in veel wetenschapsorganisaties de gewoonte om personeelsproblemen toe te dekken of om ze te behandelen volgens het DELLE-principe: 'Durch einfach liegen lassen erledigen'. Onderzoeksinstituten zijn over het algemeen een fase verder in het HR-beleid dan universiteiten. Er blijkt een algemene regel te gelden: hoe marktgerichter de organisatie is, des te meer aan-

dacht voor personeelsbeleid. Zo hebben instituten als ECN en TNO een voorsprong opgebouwd ten opzichte van universitaire faculteiten. Universiteiten die het wel hebben aangedurfd om HRM op te pakken, plukken hier nu de vruchten van. Een voorbeeld is de faculteit Sociale Wetenschappen van de Universiteit van Utrecht. HRM-concepten voor universiteiten moeten afgestemd zijn op het specifieke karakter van die wetenschapsorganisatie. Dat moet er toe leiden dat het HR-beleid geïntegreerd raakt in het dagelijks werk. Sturing van mensen leidt dan niet tot meer bureaucratische regeltjes, maar vloeit logisch voort uit een vanzelfsprekende aandacht voor de mensen in de organisatie.

Tegengas

Staatssecretaris Nuis over enkele ideeën uit het rapport: 'Het is bemoedigend dat HRM erkend wordt binnen wetenschappelijke instituten. Hoewel er zeker spanning zit in het lange en korte termijn doel bij onderzoekers. Hoe ga je om met talentvolle medewerkers, laat je die naar andere instituten gaan? Wat doe je met oudere medewerkers en de hogere wachtgelden? Instellingen die niet nadenken over hun personeelsbeleid verwaarlozen hun toekomst.' De Adviesraad voor het Wetenschaps- en Technologiebeleid signaleert dat er binnen de universiteiten meer mogelijkheden zijn voor HRM-beleid dan nu worden benut. Maar er zijn ook belangrijke knelpunten die verband houden met de regelgeving van de overheid. De bestuursstructuur van Nederlandse universiteiten, waarbij sprake is van een diffuse machtsverdeling door toedoen van de autonome positie van vakgroepen, werkt dit in de hand. Vakgroepen en ook individuele medewerkers, met name hoogleraren, kunnen sterk tegengas geven tegen voorgestelde plannen en maatregelen. Docenten die geen hoogleraar worden, lijken gedurende hun loopbaan vaak weinig meer te zien dan de eigen faculteit. Het langdurig verblijf in dezelfde functie bij dezelfde faculteit komt in meerdere casestudies naar voren. Het besef dat veranderingen noodzakelijk zijn, door bijvoorbeeld een UD-functie niet



Prof.dr. R. In 't Veld, afgelopen vrijdag in Apeldoorn: 'Moet de universiteit een doorgangshuis worden, of een klooster?' Foto: Conny van de Linde

als eindfunctie te beschouwen, neemt toe.

Nieuw decanaat

Prof. mr. J. Cohen zei vorige week vrijdag over modern personeelsbeleid op de universiteit het volgende: 'Leden van professionele organisaties hebben de pest aan bestuur en bestuurd worden. Decaan wordt je niet uit professie, laat staan uit roeping; je wordt het omdat je aan de beurt bent, en zo kort mogelijk. Personeelsbeleid bestaat dan ook vaak uit niet meer dan personeelsbeheer. In de huidige bestuursstructuur kunnen vakgroepen autonoom opereren, en zijn besturen lang niet altijd in staat om de verantwoordelijkheden die zij zouden willen of moeten nemen, waar te maken. Het zopas gepubliceerde wetsvoorstel voor een nieuwe bestuursstructuur, waarbij op het midden-niveau de decaan tot 'bestuurscentrum' gemaakt wordt, lijkt mij een gelukkige. Dat vind ik temeer, omdat het een stevige basis verschaft voor de professionele decaan die in veel meer faculteiten een rol zal gaan spelen dan nu het geval is. Ik hoop en voorzie dat dat nieuwe decanaat zal uitgroeien tot een nieuw 'beroep', waarin hoogleraren met gevoel voor management voor een langere periode op een zinvolle en aantrekkelijke manier hun carrière kunnen voortzetten. Ik voorzie ook dat deze nieuwe decanen een belangrijke rol kunnen gaan spelen in het personeelsbeleid. Niet al-

leen door een centrale positie in te nemen bij vitale (benoemings-) beslissingen, maar even zeer door voor dat personeelsbeleid gevoel te ontwikkelen en collega-hoogleraren in dat beleid 'mee te nemen', en hen daarin een belangrijke plaats te geven. Dat dat kan, staat buiten kijf: binnen andere wetenschapsorganisaties bestaan dergelijke managementfuncties ook, en in de Verenigde Staten is de aldus geschetste functie allang werkelijkheid. Management binnen de universiteit neemt een belangrijker plaats in.'

Doorgangshuis

Cohen vond ook dat universiteiten meer een doorgangshuis moeten worden: 'Nu is er in de rechtspositionele zin een wereld van verschil tussen een vaste aanstelling en een tijdelijke aanstelling. Dat verschil zou verkleind moeten worden. Dat is in ieder geval goed voor het tijdelijke personeel, en zeker voor het jonge talent dat je eigenlijk in je vaste staf zou willen opnemen, terwijl dat nu wegens gebrek aan ruimte geen kans krijgt. Dat gaat natuurlijk ten koste van de rechtspositie van hen die nu een vaste aanstelling hebben, maar daar staat wel het nodige tegenover. Mits er tijdig en

voldoende, eerlijke functionerings-, beoordelings- en loopbaangesprekken met medewerkers gevoerd worden, als uitstroom beter 'gemanaged' wordt en niet uit de lucht komt vallen, is een vertrek minder beladen, en kan een ontslag zelfs voor beide partijen een opluchting zijn. Kortom, de wetgever moet iets doen aan de bestuursstructuur, en lijkt dat ook te doen, en de VSNU moet verder in de richting van een werkgeversvereniging met de mogelijkheid om een CAO af te sluiten die op maat van universiteiten gesneden wordt.' Prof. dr. R. In 't Veld maakte een kanttekening bij het voorgestelde personeelsbeleid, dit om de verwarring op een hoger niveau te tillen. In 't Veld: 'Ik wil een laboratorium van IBM in Zwitserland noemen, waar drie Nobelprijswinnaars samenwerken met 35 andere fysici. Op vragen als hoe wordt hier gemanaged, hoe wordt hier kennis geproduceerd, kan men daar geen concreet antwoord geven. Maar naar dit laboratorium is wel een Nobelprijs gegaan voor iets dat 'toeval' is ontdekt. Verder is er naast het laboratorium een chipfabriek gebouwd, omdat ze dat 'leuk' vonden en deze maakt nog winst bovendien. Kloppen de traditionele zaken nog wel?'

Klooster

Volgens In 't Veld kun je niet generaliseren bij het toepassen van HRM, maar is er een contingente beschouwing gewenst. 'Maar op welk niveau? Op dat van de universiteit of daaronder? Moet de universiteit een doorgangshuis worden of een klooster? En moet je de besten dan behouden of juist uitzenden? Ook de taak van de nieuwe hoogleraren, die uit een combinatie van veel functies bestaat, vergt veel talent. Is dit talent wel voldoende beschikbaar?', vroeg In 't Veld zich hardop af. De voorzitter van de stuurgroep, prof. dr. J. van Dijck, vatte het nieuwe universitaire bestuurlijke paradigma samen in zijn slotrede. Sleutelwoorden hierbij waren samenwerken en concurreren, vervlochtenheid met andere instituten, innovatiegerichtheid en het talent bepaalt de afloop en geeft vorm aan het ontwikkelproces. Het is excellent en elitair. Er is integraal management, waarbij strategisch wordt gestuurd. De organisatie ontwikkelt zich met behulp van allianties en netwerken. Hiervoor is het nodig dat het oude decentrale model zonder strategische sturing wordt doorbroken. De extreme onverantwoorde decentralisatie met de te grote autonomie dient te verdwijnen. Deze doorbraak is mogelijk en nodig voor een plattere organisatie van de universiteit, in samenhang met de flexibilisering van arbeid. Het introduceren van onzekerheid met betrekking tot vast werk is op lange termijn een krachtige strategie en noodzakelijk voor het voortbestaan van de universiteit.

door
Richard van der
Wal

Amsterdam pakt Steden Cup

Sport

In het clubhuis van de Amsterdamse roeivereniging Nereus vond twee weken terug de uitreiking van een tweetal prijzen plaats. Wie de Heineken Studenten Steden Cup 1994/1995 had gewonnen was voor niemand een verrassing, maar waar alle verenigingen met spanning naar uitkeken was wie de tienduizend gulden zou opstrijken voor het Best Organised Event. De TUE-schaatsvereniging Isis, die een goede kans dacht te maken, viste achter het net. De Delftse roeivereniging Proteus-Eretes kaapte het royale bedrag net voor hun neus weg.

Bij het oversteken van de Amstel zag men de rij Heineken-vlaggen al wapperen. Het kon niet missen, daar moest de prijsuitreiking van de Heineken Studenten Steden Cup 1994/1995 zijn. Elke universiteitsstad had enkele afgevaardigden gestuurd, die zich ruimschoots tegoed deden aan het gratis gele goud van de sponsor. De stemming zat er dan ook goed in, toen een vertegenwoordiger van de sponsor zich meldde om een praatje af te steken. Hij vertelde dat het organiseren van een NSK geen simpele opgave is, waarbij het organisatiecomité van het NSK Snooker nog een veeg uit de pan kreeg. Na deze toespraak kwam ex-hockeyinternational Tom van 't Hek op het podium. Van 't Hek maakte op ludieke wijze bekend wie de tienduizend gulden in zijn zak kon steken. De Delftse roeivereniging was goed vertegenwoordigd, hetgeen duidelijk werd toen ze luidkeels het clublied aanhieven op het moment dat zij hun naam hoorden vallen voor het Best Organised Event. De bedoeling is dat dit geld besteed wordt aan de organisatie van het toernooi in het nieuwe jaar. De Delftenaren hadden echter de hele organisatie van hun roeiwedstrijd al rond (afgelopen

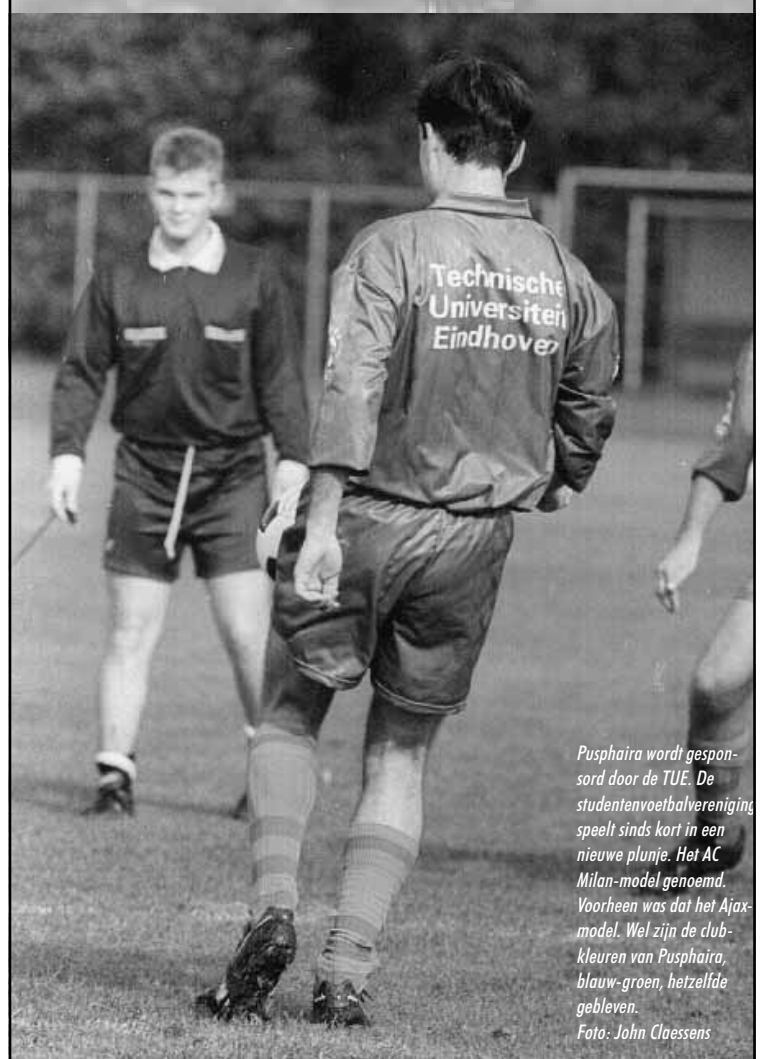
weekend gehouden), zodat er gezocht gaat worden naar een alternatieve bestemming voor het geld.

Teleurstelling

Isis zag een welkome verdubbeling van hun jaarbudget aan hun neus voorbij gaan. Natuurlijk waren ze wel enigszins teleurgesteld, maar volgend jaar gaan ze er weer net zo hard tegenaan als afgelopen jaar. Deze keer zelfs in samenwerking met de ijshockeyvereniging en wederom in Heerenveen. Het bestuur van Isis vindt dat het niveau van het toernooi voor alles gaat. Zij stellen goede prestaties boven gezelligheid. Van 't Hek deed ook de uitreiking van de Steden Cup, die Amsterdam ten deel viel; ook hierbij bedroeg het prijzengeld tienduizend gulden. Aangezien Amsterdam twee universiteiten telt, was men tot het grandioze besluit gekomen de prijs in twee gelijke porties te verdelen, zei Van 't Hek plechtig. De UvA zou van hun deel een scorebord kopen. De VU wilde het bedrag aan de aanleg van beachvolley-faciliteiten besteden. Deze zouden dan in Zandvoort moeten komen. Hierop vroeg Van 't Hek zich af wat er met de resterende vijfduizend gulden zou gebeuren.

door
John
Buitjes

Pusphaira in nieuw tenue



Pusphaira wordt gesponsord door de TUE. De studentenvoetbalvereniging speelt sinds kort in een nieuwe plunje. Het AC Milan-model genoemd. Voorheen was dat het Ajax-model. Wel zijn de clubkleuren van Pusphaira, blauw-groen, hetzelfde gebleven.
Foto: John Claessens

Sport kort

Binnenkort

Wegafzetting triathlon

Op 1 oktober wordt op het terrein van de TUE de lustrumtriathlon van Squadra Veloce gehouden. In verband hiermee zijn de volgende wegen (twee rijbanen) afgezet tussen 10.00 en 14.00 uur. Het gaat om het rondje Insulindelaan, prof.dr. Dorgelolaan, J.F.Kennedylaan en de O.L.Vrouwestraat. Op het terrein zelf zijn de volgende wegen (gedeeltelijk) afgezet: De Zaale, Den Dolech, De Wielen en De Rondom. Fietsers en voetgangers kunnen het terrein bereiken via het Dommeltunneltje of via het kruispunt Vincent van de Heuvelaan - J.F.Kennedylaan. Via dit kruispunt is het ook mogelijk voor motorvoertuigen (alleen bestemmingsverkeer) het terrein te bereiken (via De Wielen).

Ruimte op het sportcentrum

Op het sportcentrum zijn nog lessen met ruimte. Met name in de badminton-beginnerscursus (maandag 22.00-23.00 uur) en de lessen aikido/kobudo en zelfverdediging op dinsdag en woensdag is nog plaats. Die ruimte is er ook in het zwembad. Recreatieve zwemmers kunnen daar op maandag (23.00-24.00 uur) volop terecht. Degenen die willen aansterken, wordt de krachttraining op woensdagavond (20.00-21.00 uur) aanbevolen. Hoewel de meeste lessen overvol zitten, wordt een sportkaartbezitter nooit geweigerd. Wel is het verstandig om met de betreffende leraar vooraf na te gaan in welk uur de capaciteiten van de sporter de meeste ruimte krijgen.

Interne volleybalcompetitie

In de interne volleybalcompetitie is, in tegenstelling tot voorgaande berichtgeving, nog inschrijving mogelijk. Voorwaarde is wel, dat dit zo snel mogelijk na het verschijnen van deze Cursor geschiedt. Alle informatie hierover is te vinden in de info-computer op de balie bij de portier van het SSC.

Uitslagen

Zilver voor Van Berkum

Dr.ir. Emiel van Berkum van de vakgroep Besliskunde en stochastiek (Wsk/I) is als tweede geëindigd bij het Nederlands Kampioenschap 100 kilometer. Deze titelstrijd voor ultralopers werd in Winschoten gehouden. Van Berkum liep een tijd van 8.11.20.

Vijfkamp Asterix

Bij de vrouwen ging de strijd om de eerste plaats tussen Shirley Baert en Vivian Ruyters. Baert wist de 200 meter, het kogelstoten en het speerwerpen te winnen, maar Ruyters won het verspringen en de 800 meter. Met de 800 meter wist had Ruyters de achterstand goed gemaakt en werd winnares van de vijfkamp. Baert werd tweede en Madeleine Middeldorp derde. Frank Engelen wist winnaar te worden bij de mannen. Jeroen Cosijnse klom van de zevende naar de tweede plaats. Frank Swartjes werd derde, onder meer door een goede 200 meter.

Vertigo op verlies

Hoewel niet gewonnen werd, heeft Vertigo het de tegenstanders toch moeilijk gemaakt. De eerste wedstrijd tegen DUF (Delft) werd met 15-9 verloren en de wedstrijd tegen Grunch werd met 15-8 verloren.

Taveres 1 gelijk

In de competitie heeft Taveres 1 redelijk gespeeld door tegen Bergeyk 3 5-5 te spelen; Taveres 2 verloor helaas met 7-3 van v.Liempd/TIVS 2 uit Schijndel en Taveres 3 had z'n dag niet; ze verloren met 10-0 van Budilia 8 uit Budel.

Verlies Attila

Na een veelbelovende seizoensstart heeft Attila zaterdag weer een wedstrijd verloren. Kido '68 2 en Attila gingen eerst gelijk op. Na de rust wist Kido '68 vrij snel uit te lopen tot 9-5. Attila kon niet verder komen dan 9-7. Attila 2 won echter met 11-2 van PSV.

Verlies Pusphaira

Pusphaira 5 heeft afgelopen zondag een nederlaag geleden uit tegen Tongelre 8. In de eerste helft kwam Pusphaira verdiend op voorsprong. Vlak daarna maakte Tongelre de gelijkmaker. In de tweede helft kwam Tongelre, tegen de verhouding in, op een 2-1 en haalde de winst binnen. Ook voor de overige elftallen was het een zwarte zondag:
Dommelen 1 - Pusphaira 1: 5-1;
Best Vooruit 9 - Pusphaira 2: 5-1;
Eindhoven 5 - Pusphaira 3: 5-1;
Eindhoven 6 - Pusphaira 4: 1-0.

Agenda

September

Atletiek

30 Van Brabantloop, Tilburg

Hockey

28 NSK-Hockey (HSSC), Amsterdam

Triathlon

30-1 Int. Studenten Trio-Triathlon

Oktober

Atletiek

7 Open RSK Ekiden, Rotterdam

Rugby

7 NSK-Rugby (HSSC), Leiden

Mensa

MAANDAG 2 OKTOBER

Juliënnesoep
Boerenkoolstamppot of
Koolraap met bechamelsaus
Hard gebakken spek of een gehaktbal
Apart mosterd-roomsaus
Gekookte aardappels, rauwkostsalade
Fruit of chocoladevla met slag of yoghurt

DINSDAG 3 OKTOBER

Heldere tomaten-groentesoep
Gestoofde groene kool of prei à la crème
Runderlapje of verse worst
Apart espagnolesaus
Gekookte aardappels, rauwkostsalade
Fruit of vanillevla met slag of moccavla

VEGETARISCH

Heldere tomaten-groentesoep
Hachée van tempeh
Prei à la crème
Gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vanillevla met slag of moccavla

WOENSDAG 4 OKTOBER

Gebonden champignonsoep
Rode kool met appeltjes of bietjes
Zigeunerburger of gebakken vis
Frites of gekookte aardappels
Apart braadsaus, appelmoes
Fruit of caramelvla met slag of roomvla

VEGETARISCH

Gebonden champignonsoep
Groente-kaasburger, kerriesaus
Zilvervliesrijst
Sperzieboontjes
Rauwkostsalade
Fruit of caramelvla met slag of roomvla

DONDERDAG 5 OKTOBER

Heldere bouillon-vermicellisoep
Kippeboutje of gebakken lever met spek en uien, apart braadsaus
Witte kool à la crème met kerrie en paprika of worteltjes met doperwt
Aardappels puree of gekookte
Rauwkostsalade
Fruit of yoghurt met fruitcocktail of hopjesvla

VEGETARISCH

Gebonden selderijsoep
Witte bonen in tomatensaus
Uienburger
Aardappelpuree
Rauwkostsalade
Fruit of yoghurt met fruitcocktail of hopjesvla

VRIJDAG 6 OKTOBER

Broccolisoepp
Peen en uienstamppot
Frites, sperzieboontjes
Barbecue worst of rookworst
Apart braadsaus rauwkostsalade
Fruit of chocolade/vanillevla of roomvla met slag

Schuimbekken



W e hoeven vanavond niet onze spaarcentjes te verzuipen in De Schuimkraag, want het is huis-

feest bij Willem.' Sander ligt languit op zijn bank tussen zijn 'schone was'. Dat wil zeggen, toen hij het spul twee weken geleden gewassen had, was het schoon. Maar hij heeft nog niet de tijd gevonden om het op te ruimen. 'Mmm..', mompelt hij. 'Ah, kom op', zegt Kees, 'dat wordt weer een enorme beestenbende, net als vorig jaar, weet je nog?' Sander rolt zijn shaggy van zijn linker naar zijn rechtermondhoek. 'Nee. Als ik me het goed herinner, kan ik me van het vorige huisfeest van Willem niks meer herinneren.' 'Jawel, joh', houdt Kees vol, 'het thema was vorig jaar boerderij, ze hadden stro op de binnenplaats en

daar liep een levend varken op rond. Dat weet je toch nog wel?' 'Oh, ja. Heel fijn was dat. Kregen we toen niet om vier uur 's nachts het plan om te gaan barbecueën? En hebben we toen niet een uur lang door de wijk achter een gil-lend varken aangerend? Dat we toen net voor het politiebureau in de Edisonstraat te pakken kregen.' Kees verslikt zich in zijn koffie als hij zich het plaatje weer voor de geest haalt. 'Ja, ha, ha, gaaf was dat hè?' De tranen schieten hem in de ogen en de koffie spuit uit zijn neusgaten. 'Nou, reuze!', vervolgt Sander. 'Toen de wouten kwamen, ben ik er in mijn overall en op mijn klompen vandoor gend met dat beest. De eerste de beste deur ingeschoten die open stond.'

'Wat zeur je nou?', antwoordt Kees. 'Jij zat lekker warmpjes binnen en wij hebben twee uur op het bureau gezeten. Met je zatte kop van die domme woutenvragen beantwoorden.' 'Oh, wat zat ik daar lekker warmpjes.' Sander komt half overeind en klopt de as van zijn peuk uit een 'schone' onderbroek. 'Een beetje te warmpjes naar mijn zin. Als je met een zwijn in een bord zit, gaan de mensen toch een beetje raar naar je kijken. Leg dat maar eens uit. En probeer na anderhalf uur maar eens duidelijk te maken dat je echt niks wilt, maar dat je toch graag nog even wil blijven zitten, omdat de flikken nog door de straat lopen op zoek naar dat beest. Nee, gaaf feest was dat vorig jaar hoor, bij

Willem.' Kees voelt dat hij terrein aan het verliezen is en probeert het met een argument dat normaal bij Sander altijd werkt: 'Zit niet zo te zeiken man. Er is de hele avond gratis bier! Kunnen we overmorgen Belgisch gerstenat slempen in De Schuimkraag.' 'Zit wat in', krabbelt Sander terug, 'Nou, misschien dan. Wat is dit jaar het thema eigenlijk?' 'Ehhh..., nou..., ehh..., boerderij, geloof ik?'

Prati

Schuimbekken is een wekelijks terugkerend feuilleton over een groep studenten, die als vaste uitvalsbasis voor hun activiteiten het café De Schuimkraag hebben.

28 september '95

Cursiefjes

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

Aangeboden

Geraagd: Brede belangstelling, **leergierigheid**, enthousiasme en internationale interesse. Aangeboden: Uitdagende bestuursfunctie waarin je leert presenteren, projecten managen, omgaan met bedrijfsleven, studenten. **SPG**, gebouw O of bel 2448252.

Werktuigbouwers die meer uit hun studie willen halen. Heb je een brede interesse, lijkt het je leuk projecten te begeleiden en in een team te werken, kom dan langs bij **SPG**, kamers 47 en 48, gebouw O (tegenover het paviljoen) of bel 2448252.

Voor studenten die ingewikkelde formules moeten teekelen heeft het Reduktieburo de volgende **rekenmachines** in de aanbieding: Hewlett Packard 48 G voor fl. 235,00 en de Sharp PC 1403H voor fl. 179,00!

Als je graag veel informatie opslaat m.b.v. je PC dan heeft het **Reduktieburo** tapes voor tapestreamers voor jou! Sony QW 5122F voor fl. 30,00 0Maxell DC 2120 voor fl. 15,00 Verbat.M DC 2120 voor fl. 16,00

Doe je graag aan **public relations**, schrijf je graag, is organiseren een makke voor jou en leef je je graag uit door acties op te starten? Solliciteer dan bij het Reduktieburo!

Redactioneel **promotor** gezocht bij het Reduktieburo! Solliciteer als je graag organiseert, public relations onderhouden en acties opstarten je aanspreekt!

Loop je graag rond met een apart T-shirt? Waarom ontwerp je het dan niet zelf? Een wit T-shirt met gekleurd opdruk naar eigen design voor fl. 15,00 bij het **Reduktieburo!**

Linkshandige tekentafel, formaat tekenblad: 1,50 X 1,00 m; merk: Neolt; in zeer goede staat, incl. latten en kruk, fl. 800,-. Inl: 129949.

Bijzonder **talencursus**: Bodylanguage Assessment bij de StIK. Informeer ook naar de andere cursussen: Conflictantering, Effectief Communiceren en Gespreksvoering in bedrijven. StIK HG 0.01, tst. 2785.

Skien in Frankrijk. De hele winter tegen absolute bodemprijzen. Bel 526790 (SSC) of 452564 (Robert of Luuk) voor info.

Bed (1,20 - 2,00 m), bureau met twee ladenkasten, fauteuil, schappen (10 stuks), alles voor 175 gulden!!! Bel 433296!!!

Sportura biedt aan: kwalitatief goed, betaalbare skireizen naar 7 topgebieden in Franse Alpen. Prijs va fl. 449,- incl: busreis, appartement, skipas, maaltijden, snowboardgebruik en toeristenbelasting. Tel. 525301 (Sportura Eindhoven).

Kevers Bicycles presents: **fietsen** vanaf fl. 50,-. Niet gestolen! Bel: 04936-96256.

386 DX 40 PC incl. 4 Mb RAM, 120 MB HD, video 1 Mb, monitor en toetsenbord, fl. 899,-. Tel. 04904-14614 (Jacco).

Geraagd

StIK zoekt nog enthousiaste commissieleden die van de **Academy Award** de leukste show- en gezelligheidsavond van de TUE willen maken! Budget voorradig. StIK, HG 0.01, tst. 2785.

Zeg sportieve! Heb je zin om de studentensport in Eindhoven te vertegenwoordigen, kom dan in een middag-pauze naar het **ESSF-kantoor** of bel tst. 3232.

Valetparkingservice zoekt per direct flexibel inzetbare studenten voor haar diensten. Vereisten: student, 23 jr of ouder, wekelijks beschikbaar. CV en kopie rijbewijs naar PCS, PB 7196, 5605 JD Eindhoven, tel. 544357.

Twee vrouwelijke **pre-introcoördinatoren!** Meld je aan bij: StIK HG 0.01, tst. 2785 (Sanny of Maartje)

Ouderejaars student **Bouwkunde** voor het geven van steunlessen op een particuliere onderwijsinstelling. Goede bijverdienste. Info: 436745 (mevr. Van Hooy).

Valetparkingservice zoekt per direct flexibel inzetbare studenten voor haar diensten. Vereisten: student, 23 jr of ouder, wekelijks beschikbaar. CV en kopie rijbewijs naar PCS, PB 7196, 5605 JD Eindhoven, tel. 544357.

Wil jij je ook eens nuttig maken aan de andere kant van de bar? De **AOR** zoekt barkeepers. Tel. 443808 (Dennis).

Een gat in je hand? De **AOR** zoekt een inkoper. Bel 443808 (Dennis).

Ben jij zowel technisch als organisatorisch aangelegd? Dan word jij de nieuwe kroegbeheerder van de **AOR**. Bel 443808 (Dennis).

Een nieuwe kroegbeheerder maakt de **AOR** compleet. Kom langs of bel 443808 (Dennis).

Herman Brood, Van Dik Hout, Lois Lane, Hans Dulfér, Raymond van het Groenewoud, oftewel... De **AOR** zoekt een nieuwe bandcoördinator. Bel 443808 (Dennis).

Ook voor de garderobe zoekt de **AOR** nog enthousiaste medewerkers. Bel 443808 (Dennis).

StIK vraagt organisatietalenten die het aandurven om de introductieweek van 1996 te organiseren. Wil jij **introcoördinator** worden, geef je dan op bij de StIK.

Kamers

Gezocht ivm afstudeerstage: **kamer in onderhuur** voor oktober- maart/april. Voorkeur voor centrum of Woensel. Bel 015-566593 (Marion). Geef m'n huisgenoten je telefoonnummer even door.

Anders

Wil je het studentenleven in andere steden leren kennen? Wordt dan **ABEGE-lid** en ga mee op introkamp. Meer info: W&S 3.07 of bel 124103 (Marc).

Europa leren kennen? Kom dan mee met het **ABEGE-introweekend** van 13 t/m 15 oktober. Voor meer info: W&S 3.07 of bel 124103 (Marc).

Alle **DirK-leden** die mee willen doen aan de sollicitatiecursus van het LAC krijgen fl. 25,- subsidie.

DirK gaat vanavond naar het **castno**. Wil je ook mee, zorg dan dat je om 20.00 uur bij de Vooruitgang op de Markt bent.

Challenge yourself. Schrijf in voor een internationale stage of business course bij Shell. Heronhal 12.30 uur, W-laag 1.45 of bel 443600 (Pieter) t/m 6.10.95.

Donderdag 28 september lustrumfeest SVTN 'J.D. van der Waals' met **Pater Moeskroen**. Aanvang 21.00 uur in tent voor rekencentrum. Toegang fl. 7,50 (voorverkoop fl. 5,-).

Donderdag 28 september. Pater Moeskroen, toegang fl. 7,50 (of voorverkoop fl. 5,-) op de **Van-Der-Waalskamer** Na 1.69). Aanvang 21.00 uur in Provisorium.

Thursday at nine: **IRCE-time**; Kaffee de Groot, Wilhelminaplein. Irce: 'The reception committee for foreigners', tst. 2346.

Drinken Mexicanen echt alleen tequila? Komt Sinterklaas echt uit Spanje? Wil jij ook op de foto van een Japanner? Kom bij **IRCE** (tst. 2346).

Het buitenland komt naar je toe deze winter. Waar? Bij **IRCE** (tst. 2346).

Challenge yourself. Schrijf in voor een internationale stage of business course bij Shell. Heronhal 12.30 uur, W-laag 1.45 of bel 443600 (Pieter) t/m 6.10.95.

Heeft kwaliteitszorg jouw belangstelling? Kom dan nu naar **Integrand**. Wij hebben een ISO-opdracht bij een autobedrijf. Integrand, Alpha-centrum, kamer 53, tst. 3395.

Leiding geven aan een telemarketing-team? Wil jij jou organisatietalent in de praktijk brengen? Integrand heeft een opdracht liggen bij een uitgever. Interesse? **Integrand**, Alpha-centrum, kamer 53, tst. 3395.

Heb jij je nog steeds niet ingeschreven bij Integrand? Vul dan nu het inschrijfformulier in dat bij onze vestiging verkrijgbaar is. Kleine moeite, groot plezier! **Integrand**, Alpha-centrum, kamer 53, tst. 3395.

Hands up!! Wil je ook eens volleyballen, kom dan langs bij **Tamar**. Volleyballen op elk niveau oa. woensdagavond (recreatief & competitie). Info: 128367 (Jean) of 460341 (Manon).

Geef **Tamar** de vijf! Volleyballen voor iedereen: oa. woensdagavond (recreatief & competitie). Info: 457559 (Patrick) of 126784 (Wilbert).

Symposium studiereis **Australië** vrijdag 29

september 14.00 uur, bestuursgebouw Dorgelo-zaal, studenten fl. 5,-, TUE-medewerkers fl. 10,-, Opgeven bij Industria (tst. 2471).

Maandagavond cocktails, dinsdagavond 100 verschillende **bieren**, woensdagavond bands, theater of voetbal op groot scherm.

Donderdagavond swingtime, vrijdagavond kroegavond, zaterdagavond filmavond. De **AOR**, elke dag anders.

Vijf klussers zijn dolende. Met spoed gevraagd: hoofd technische dienst. Kom langs bij de **AOR** of bel 443808 (Dennis).

Triathlon geen teamsport?! **Internationale Trio-triathlon** 30 sept & 1 okt (1 zwemmer, 1 loper, 1 fietser). Info: 461826 (Luc) of 460289 (Ron of Frank).

Gezocht **intro-coördinatoren**. Coördineer de organisatie van de intro van 1996. Inlichtingen en opgeven bij de StIK-kamer (HG 0.01).

Plaza Futura zoekt nog enkele vrijwilligers. Ben je geïnteresseerd in films en/of theater? Bel 129622 (Mau).

Vroeg op wintersport? Dat kan! Vertrek 15 december naar de **sneeuwzeker** wintersport-oorde zoals: Montgeneve, Risoul of Serre Chevalier. Prijs va. fl. 299,-. Interesse, bel naar: 525301.

Challenge yourself. Schrijf in voor een internationale stage of business course bij Shell. Heronhal 12.30 uur, W-laag 1.45 of bel 443600 (Pieter) t/m 6.10.95.

Er zijn nog enkele plaatsen voor **Bodylanguage**, Effectief communiceren, Conflictantering en Gespreksvoering in bedrijven. Geef snel op bij de StIK-kamer, HG 0.01, tst. 2785.

Vergroot je **kansen** op de arbeidsmarkt en bereid je voor op assementtoefeningen bij sollicitaties. Geef je snel op voor een StIK-cursus, HG 0.01.

Een **StIK-cursus** kost fl. 50,-. Wees er snel bij: Effectief Communiceren en Gespreksvoering in bedrijven beginnen vanavond al. Meer info? StIK, HG 0.01, tst. 2785.

Quatsh spelregelavond, dinsdag 3 oktober voor alle niveaus, ook voor niet-leden. Lokatie: sportcentrum, vanaf 20.00 uur. Kosten fl. 2,50 pp. Inlichtingen 435610 (LP).

Moe van het studeren, brak van het stappen, lam van het zappen? Ga dan mee zeilen en schrijf je in op het **Intermaat**.

Wil jij meedoen aan de sollicitatietraining van het LAC? Als DirK-lid krijg je fl. 10,- **subsidie** voor module 1 en fl. 25,- voor module 2.

Wil je meer aan sport gaan doen, maar wil je niet moe worden? Word dan nu bestuurslid van de **ESSF**. Bel tst. 3232 of kom langs in de middagpauze.

Heb je ook altijd al op het sportcentrum willen wonen? Grijp dan nu je kans, want de **ESSF** heeft nog een plek vrij in hun bestuurskamer (tst. 3232).

Rugby. Maak vrijblijvend kennis met deze

geweldige sport. Kom langs of bel voor info 464129 (Juul). Trainingstijden: di 20.00 uur/vrij 18.30 uur sportcentrum.

Weet je **zeker** dat liefde alles is wat je nodig hebt? Kom voor lezing met discussie hierover maandag 2 oktober 20.00 uur naar Rekencentrum collegezaal 1.

Weet je wel **zeker** dat Jezus dood bleef? Kom voor lezing met discussie hierover maandag 2 oktober 20.00 uur naar Rekencentrum collegezaal 1.

Weet je wel **zeker** dat de bijbel achterhaald is? Kom voor lezing met discussie hierover maandag 2 oktober 20.00 uur naar Rekencentrum collegezaal 1.

Weet je wel **zeker** dat je weet waarvoor je leeft? Kom voor lezing met discussie hierover maandag 2 oktober 20.00 uur naar Rekencentrum collegezaal 1.

Euhh...Vergeet niet **Thêta's** oergezellige lustrumfeest op 7 oktober bij het ESC. Kaarten à fl. 5,- p.st. verkrijgbaar aan de deur.

Het G'heel is meer dan de som der delen. Kom ook naar **Thêta's** lustrumfeest op 7 oktober bij het ESC met band en drive-in.

Als je graag veel informatie opslaat m.b.v. je PC dan heeft het **Reduktieburo** tapes voor tapestreamers voor jou! Sony QW 5122F voor fl. 30,00 0Maxell DC 2120 voor fl. 15,00 Verbat.M DC 2120 voor fl. 16,00

Doe je graag aan **public relations**, schrijf je graag, is organiseren een makke voor jou en leef je je graag uit door allerlei acties op te starten? Solliciteer dan bij het Reduktieburo!

Redactioneel **promotor** gezocht bij het Reduktieburo! Solliciteer als je graag organiseert, public relations onderhouden en acties opstarten je aanspreekt!

Loop je graag rond met een apart T-shirt? Waarom ontwerp je het dan niet zelf? Een wit T-shirt met gekleurd opdruk naar eigen design voor fl. 15,00 bij het **Reduktieburo!**

Overweeg jij een bestuursfunctie? Vraag dan vrijblijvend informatie aan bij **SPG**, het professionele adviesbureau gerund door studenten. Bel 2448252 of kom even langs in gebouw O.

Neem een aanloop voor een loopbaan! Als bestuurslid van **SPG** ben je verantwoordelijk voor het begeleiden van projecten voor het bedrijfsleven. Bel 2448252 of kom even langs in gebouw O.

Bekijk maar

Tobbedansen met Demos

Afgelopen donderdag was studievereniging Demos even te zien op tv. Vier dappere Demosmannen deden mee aan het welbekende tv-vermaak Tobbedansen. Jochen, Bas, Bart en Werner deden in hun Demos-tobbe een verwoede poging als eersten de bel te bereiken. Hierbij werden zij aangemoedigd door zo'n veertig toeschouwers, die waren meegerisd. De 'tobbe'

bestond uit een opglijststuk, met daarop een constructie van hout en luchtbedden die het zaakje drijvend moest houden. Hier bovenop stonden twee autopeds, zodat de vier Eindhovense studenten al steppend naar de bel reikten. En ze haalden de bel, in 9.91 seconden. Dat was goed voor een vijftiende plek op de totale ranglijst. Niet gek als je bedenkt dat er tweeënveertig teams meededen.

Liever in de landbouw?

In Wageningen zijn ze trots op zichzelf. Die stad staat in de onlangs verschenen Keuzegids voor het hoger onderwijs te boek als 'leukste universiteitstad'. Volgens deze gids springt Wageningen eruit op het gebied van sportvoorzieningen en woonsituatie. Hiermee is Enschede, dat voorheen de eerste plaats innam, van de troon gestoten. Het Wageningse universiteitsblad besteedt zelfs een hele pagina aan dit feit. Wie de waardering van studenten voor

universiteitssteden nader bekijkt, ziet dat Eindhoven op het gebied van wonen slechts op de zevende plaats komt. Maar ook voor wat betreft de sportvoorzieningen komt onze lichtstad er niet zo goed van af. Ook hier haalt Eindhoven een zevende plaats en wordt daarmee gepasseerd door steden als Amsterdam, Groningen en natuurlijk Wageningen. Vorig jaar stond Eindhoven nog op de eerste plaats bij de sportfaciliteiten en was Wageningen in geen velden of wegen te bekennen in de statistieken. Een val van zes plaatsen dus.

Toch gelooft Bekijk 't maar niet dat er in het afgelopen jaar in Wageningen zoveel veranderd is aan de sportvoorzieningen. En hier in Eindhoven zijn geen instortende sporthallen gesig-naleerd, waardoor de kwaliteit afgenomen zou kunnen zijn. Waarom de meningen van de studenten zo radicaal veranderd zijn in één jaar is dus een raadsel. Misschien moeten er toch wat kritische kanttekeningen geplaatst worden bij de statistieken...

Wiedewiet voor uitwonenden

Nog een andere manier om geld bij te verdienen naast je studie: wiet kweken. In Maastricht haal-

den twee studenten met een wietkwekerij onlangs de krant. Op het zolderkamertje bloeien zo'n driehonderd plantjes, die de bewoners van het huis een aardig zakcentje opleveren. Om de twee maanden wordt de wiet geoogst en verkocht aan plaatselijke coffeeshops. Dat geeft een jaar-omzet van ongeveer tachtig-duizend gulden. Na aftrek van kosten houden de twee studenten er zo'n 2500 gulden per maand aan over. Lucratief handeltje dus. Zeker met de nieuwe drugsnota, waarin staat dat kleinschalige thuisteelt wordt gedoogd. Maar voor deze bijverdienruuk kun je toch maar beter uitwonend zijn, er zullen weinig ouders zijn die belangeloos hun zolder afstaan voor dit soort bijbaantjes.

Dromen

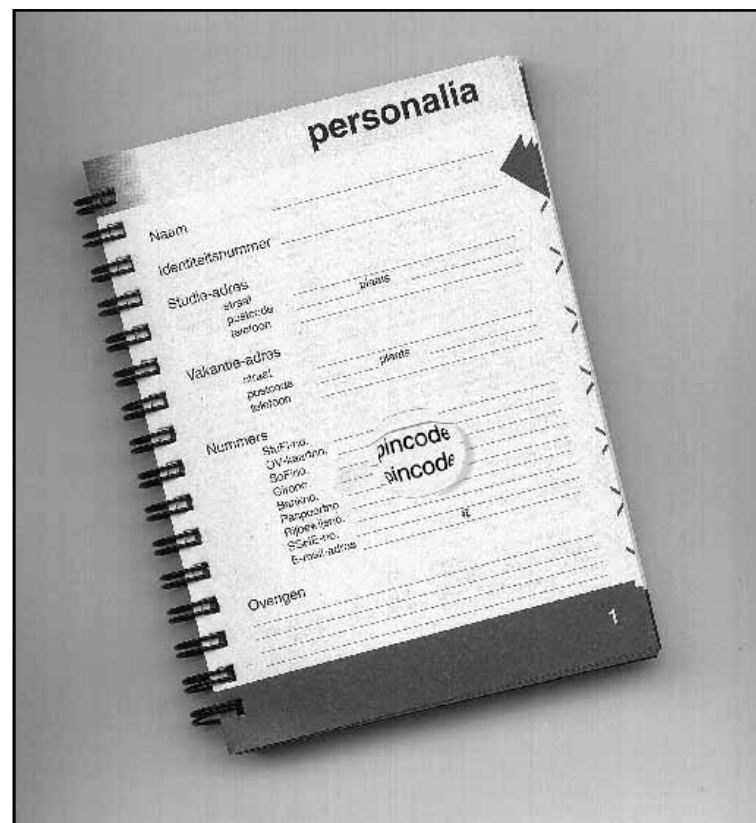
De droom van elke student: meer geld. Als uitwonend student krijg je net genoeg om je kamerhuur te betalen, als thuiswonende heb je nog minder te makken. Maar daarvoor is een oplossing, zo doet een affiche op de TUE-reclamezuilen ons geloven. Zonder moeite fl. 100,- per maand rijker, voorwaarde: thuiswonend. Achter deze aanlokkelijke poster zit een handig studentenhuis dat de gemeenschappelijke woonkamer verhuurt. Voor tweehonderd gulden in de maand mag je je huurder noemen. Dus dan krijg je een beurs voor een uitwonende en hou je ongeveer honderd gulden extra over. Slechts één gelukkige mag de kamer huren, maar hij krijgt hiervoor dan ook een echt huurcontract. Handig bedacht, maar het is vast niet prettig slapen, zo in de woonkamer tussen de chips op de bank en de geur van verschaald bier...

Pin, pin, pin, pin

Ook dit jaar is hij er weer: de AG+DA. Een klein handig boekje van drie gulden vijftig waar je allerlei gegevens, data en afspra-

ken in kwijt kunt. Hartstikke belangrijk boekje dus. Het zou ontzettend vervelend zijn als je hem verloor. Daarom is voorin de AG+DA een pagina opgenomen waar je je personalia op kwijt kunt. Dan komt ie ook weer terug als je hem kwijt raakt. Het is ook

erg prettig voor als je een glaasje teveel op hebt na een avondje AOR. Als je dan moeite hebt met het terugvinden van je kamer kun je altijd iemand de agenda tonen en hij kan je dan vertellen waar je woont. De makers van de AG+DA hebben werkelijk overal rekening mee gehouden. Een handige ringband, informatie over evenementen... Zo zijn ze er blijkbaar ook vanuit gegaan dat TUE-studenten wat moeite hebben met het onthouden van getallen. Technenuten krijgen per dag zoveel cijfers op hun bord dat ze door de bomen het bos niet meer zien. Daarom is in de AG+DA plaats ingeruimd voor allerlei nummers die je als student bij de hand moet hebben: StuFi-nummer, OV-kaartnummer, gironummer, banknummer, je persoonlijke pincode.... Pincode?!? Ja ja, ook je pincode van bank en giro kun je nu in je AG+DA kwijt. Je moet dan wel zorgen dat je hem niet verliest, en al helemaal niet met je bank-of giropas. Want dan kom je er wellicht achter dat dit geheugensteuntje niet alleen voor jou zijn verdienste heeft.



door
Jannigje
Gerritzen

Foutje

Bijna ongemerkt fuseerden vorige week dinsdag twee faculteiten aan de TUE. Technische Bedrijfskunde en Wijsbegeerte & Maatschappijwetenschappen werden samen omgedoopt tot Technologie Management. Bij de fusie zijn geen echte feestelijkheden waargenomen. Er werd een bord onthuld met daarop de naam van de nieuwe faculteit en op de secretariaten was fusietaart aanwezig voor de medewerkers. Maar verder ging de fusie erg stilletjes voorbij. Voor de TEMA-studenten is de nieuwe popi naam van de faculteit een zegen. Zij studeren nu TEMA aan de TEMA-faculteit. De bedrijfskundestudenten, die met drie maal zovelen zijn, vinden dat niet echt prettig. Over de nieuwe naam valt trouwens nog wel wat op te merken. Die is volgens de Nederlandse spellingsregels niet correct. Het moet eigenlijk Technologiemanagement zijn, aan elkaar. In het Engels mag het wel weer los, dan heet het Technology Management. De tussenvorm Technologie Management is een anglicisme en dus niet juist. Dat hadden ze toch moeten weten op een faculteit met zoveel taalkundigen.

28 september '95

