

Internationale lof voor onderzoek IPO

De wetenschappelijke kwaliteit van het onderzoek van het Instituut voor Perceptie Onderzoek is, gemeten naar internationale maatstaven, zeer goed tot excellent. Tot die conclusie komt een internationale visitatiecommissie van de VSNU. De commissie gaat in haar deze week verschenen verslag ook uitgebreid in op de toekomstplannen van het instituut. Als één van de sleutels voor toekomstige successen noemt de commissie de grote loyaliteit van de medewerkers aan het instituut.

door
Fred
Gaasendam

die reden heeft het college van bestuur van de TUE de VSNU gevraagd om een enkel op het IPO toegespitst onderzoek te doen, met het VSNU-protocol als leidraad.

Toppositie

Vlak voordat de commissie, bestaande uit leden afkomstig uit

instituten in Frankrijk, Duitsland, België en Nederland, op bezoek ging bij het IPO, werd bekend dat zowel Philips als de TUE de bijdragen aan het instituut drastisch zouden terugschroeven. Vanaf dit jaar is IPO in zijn geheel opgenomen in de TUE. Het instituut zal haar financiën voor een niet onaanzienlijk deel moeten halen uit meer op de markt gerichte projecten. Vanwege deze grote veranderingen besloot de commissie niet alleen om de bestaande programma's te beoordelen, maar ook een oordeel te geven over de overlevingskansen van de nieuwe thema's (zie ook pagina 3). Het onderzoek dat in de afgelopen jaren is verricht bij het IPO, is in het algemeen gesproken 'van een zeer goede, om niet te zeggen voor sommige delen excellente, wetenschappelijke kwaliteit', aldus de commissie in het rapport. Het IPO kent een groot aantal interdisciplinair ingestelde, hooggekwalificeerde onderzoek-

kers, aldus de commissie. Zowel de wetenschappelijke kwaliteit als de wetenschappelijke productiviteit is goed. Het programma 'Horen en spraak' van prof.dr. René Collier en prof.dr. Adrianus Houtsma krijgt een eervolle vermelding in het rapport. De kwaliteit van het programma krijgt de score 'excellent', de productiviteit 'goed/excellent', de relevantie is 'goed' en de levensvatbaarheid is ook 'goed'. Zeker met betrekking tot het onderwerp prosodie heeft deze groep een toppositie in de wereld. Overigens is 'Horen en spraak' het enige programma met excellente scores. Het programma 'Zien' van dr.ir. Frans Blommaert en dr.ir. Jean-Bernard Martens kreeg van de commissie de beoordeling 'goed' op drie van de vier onderdelen. De levensvatbaarheid werd beoordeeld met 'bevredigend/goed'. De andere programma's kregen soortgelijke beoordelingen. Het programma 'Communicatiehulpmiddelen' van prof.dr. Herman Bouma kreeg geen beoordeling, vooral vanwege de aard van de werkzaamheden. De groep ontwikkelde communicatiehulpmiddelen voor gehandicapten, waarbij hoofdzakelijk gesteund werd op kennis uit de andere groepen.

teams die betrokken zijn bij de programma's 'Taal', 'Communicatiehulpmiddelen' en 'Informatieergonomie' kritische massa missen. Er is te weinig mankracht om ze de kans te geven een klinkende reputatie op te bouwen, zo luidt het oordeel. De onderwerpen van onderzoek zijn relevant en levensvatbaar. De staf is gemotiveerd, toegewijd aan de onderzoeks- en onderwerpen en loyaal aan het IPO. Deze solide wetenschappelijke basis, zo benadrukt de commissie, houdt nog niet de garantie tot succes in de toekomst in voor meer applicatiegericht of marktgeoriënteerd onderzoek. De concurrentie zal namelijk niet gering zijn.

Market driven

Het IPO zal flink wat te stellen krijgen met bedrijven als Infovox, AT&T en Apple. De commissie geeft als suggestie dat er iemand nodig zal zijn om de contracten te managen. Bovendien zal het IPO zich meer gelegen moeten laten liggen aan promotie. Dat kan bijvoorbeeld door het aantal publicaties op te voeren. De staf en het interim-management van IPO zijn zich zeer wel bewust van het feit dat de overgang naar een marktgerichte organisatie niet vanzelf gaat, zo constateert de commissie. Maar ze acht de kans groot dat het IPO zichzelf kan transformeren tot een aantrekkelijke, market driven onderzoeksorganisatie.

Zie ook pagina 3: *Interactie mens-systeem is 'hot topic'.*

De onderzoekbeoordeling van het Instituut voor Perceptie Onderzoek wijkt wat af van andere visitatierapporten van de VSNU, in die zin dat het IPO het enige instituut is dat in het rapport wordt beoordeeld. Tot nu toe waren meerdere instituten per discipline onderwerp van onderzoek voor visitatiecommissies. Het IPO is echter een sterk multidisciplinair ingesteld instituut en past daarom niet in de monodisciplinaire aanpak van het huidige systeem dat bij visitaties gebruikt wordt. Om

Oriëntatiedag trekt duizend bezoekers



Zaterdag trok de oriëntatiedag voor scholieren aan de TUE zo'n duizend bezoekers. Veel scholieren werden vergezeld door hun ouders, en sommigen, zoals degene hier op de foto, moesten al direct aan de bak. Foto: Bram Saeyns

Kritische massa

De levensvatbaarheid van de groep Informatie-ergonomie van prof.dr.ir. Floris van Nes kreeg het oordeel 'onbevredigend', wat vooral te maken heeft met het gebrek aan mankracht. Op de andere onderdelen scoorde het programma wel bevredigend tot goed. De commissie maakt overigens in algemene zin de opmerking dat de

Ecotax kost studenten geld

door
Hanne
Obbink
HOP

De nieuwe energieheffing dreigt studenten honderd tot driehonderd gulden per jaar te gaan kosten. De PvdA-fractie in de Tweede Kamer vindt dat deze kosten vergoed moeten worden via de studiefinanciering. De nieuwe belasting op energie, de ecotax, is bedoeld om het verbruik van energie af te remmen. Gas en elektriciteit worden er duurder door, maar dat wordt via de inkomstenbelasting vergoed. Wie

zuinig is met energie houdt de kosten van de ecotax in de hand. Voor gemiddelde huishoudens gaat deze redenering op. Maar veel studenten lopen deze vergoeding mis, omdat ze geen inkomstenbelasting betalen. Volgens berekeningen van de Consumentenbond kost hun dat tussen de honderd en driehonderd gulden per jaar. De PvdA-Kamerleden Rehwinkel en Crone vinden dat het kabinet moet zorgen dat studenten alsnog een vergoeding krijgen voor de hogere energieprijzen. Dat stellen zij in vragen aan staatssecretaris Vermeend (Financiën) en minister Ritzén.

Deze week

3 Tot nu toe had hij de boot afgehouden, maar maandag had SG Jan Timmer eindelijk weten te strikken voor SG-Aktueel. Hij sprak over de wenselijkheid van de euro.

5 Na 21 jaar neemt studentenpastor André van Kempen afscheid van de Eindhovense Studentenkerk. Een uitzonderlijk lange periode, maar hij denkt er met veel dankbaarheid aan terug.

9 Al vijf jaar is er een groep studenten en een technisch medewerker die, vergezeld van technische apparatuur, het land ingaan om jong en oud kennis te laten maken met de wondere wereld der natuurkunde: het Natuurkundecircus.

Mensen

Op maandag 3 februari promoveert **drs. Bert Müller** om vier uur in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'Construction of intelligent alarm systems using mathematical models and automatic techniques'. Zijn promotoren zijn prof.dr.ir. A. Hasman en prof.dr.ir. J. Beneken. Müller (28) studeerde in 1991 als informaticus af aan de Universiteit van Amsterdam. Zijn promotieonderzoek voerde hij uit bij de vakgroep Medische elektrotechniek bij de faculteit Elektrotechniek aan de TUE. Sinds november vorig jaar is hij werkzaam als software-ontwikkelaar bij AND Software in Rotterdam.

Ir. Paul van Dijk zal maandag 3 februari om vier uur in promotiezaal 5 van het auditorium zijn proefschrift verdedigen. De titel luidt: 'A high-energy ion channeling facility and its applications'. Zijn promotoren zijn prof.dr. M. de Voigt en prof.dr. H. Brongersma. Van Dijk (29) studeerde in 1992 als natuurkundige af aan de TUE. Zijn promotieonderzoek voerde hij uit bij de vakgroep Deeltjesfysica van de faculteit Technische Natuurkunde aan de TUE.

In promotiezaal 4 van het auditorium zal **ir. Leon van den**

Oetelaar op donderdag 6 februari om vier uur zijn proefschrift verdedigen. Dat draagt de titel: 'Surface and interface phenomena in heterogeneous metal catalysis'. Zijn promotoren zijn prof.dr. H. Brongersma en prof.dr. J. van Veen. Van den Oetelaar (28) studeerde in 1992 aan de TUE af als scheikundige. Bij de vakgroep Vaste stof fysica van de faculteit Technische Natuurkunde aan de TUE voerde hij aansluitend zijn promotieonderzoek uit.

Solange Regina Blazkowski M.Sc. verdedigt op vrijdag 7 februari om vier uur in promotiezaal 4 van het auditorium haar proefschrift 'Computational studies of zeolite catalyzed reactions'. Haar promotoren zijn prof.dr. R. van Santen en prof.dr. J. Lercher (UT). Blazkowski (30) behaalde in 1992 aan de Universidade Federal do Rio de Janeiro haar graad van Master of Science in de fysische chemie. In 1993 begon ze bij de vakgroep Anorganische chemie en katalyse van de faculteit Scheikundige Technologie aan de TUE aan haar promotieonderzoek. Vanaf begin dit jaar is ze werkzaam bij DSM-Research in Geleen.

Op vrijdag 7 februari om vier uur verdedigt **drs. Ellen Verheijen** in promotiezaal 5 van het auditorium haar proefschrift 'Speech technology for medical reporting: consequences for the correction process'. Haar promotoren zijn prof.dr.ir. F. van Nes en prof.dr. J. Arends (UvA).

Verheijen (28) studeerde in 1992 af als psycholoog aan de KU

Nijmegen. Haar promotieonderzoek voerde zij uit bij het Instituut voor Perceptie Onderzoek aan de TUE. Het was een samenwerkingsverband tussen de TUE en de Universiteit Maastricht. Meer over haar onderzoek kunt u lezen op pagina 7 van deze Cursor.

Na 31 jaar van onderzoek en onderwijs aan de Technische Hogeschool/Universiteit Eindhoven, in de vakgroep Directe Energie-Omzetting/Elektrische Energietechniek is voor **Wim Merck** het tijdstip gekomen het rustiger aan te doen. Met ingang van 1 januari heeft hij voor de vut gekozen en wij nodigen u uit dit met hem op zijn afscheidsreceptie te vieren. Deze bijeenkomst vindt plaats op vrijdag 7 februari vanaf 16.30 uur in het PVOC.

Besluitenlijst UR

Besluiten genomen in de 278e vergadering van de Universiteitsraad d.d. 20 januari

96.278.01 De U-raad besluit: de heer S.H. Ypma te benoemen tot lid van de raadscommissie Beleidsontwikkeling, de heer M.C. Splinter in de raadscommissie Middelenplanning en de Verouwencommissie en de heer J.C.J. Weijers in de raadscommissie Middelenplanning.

zults met ingang van 1 februari 1997 en voor de duur van hun lidmaatschap van de U-raad. 96.278.02 De U-raad besluit: in het Bestuursreglement TUE 1994 een artikel 24a op te nemen dat luidt als volgt:

1. Ingesteld is het onderzoeksinstituut 'IPO, Centrum voor Onderzoek

- naar Mens-Systeem Interactie'.
- Als meest gereede faculteit wordt aangewezen de faculteit Technologie Management.
 - Met inachtneming van het bepaalde in lid 4 van dit artikel bepaalt de raad van de meest gereede faculteit welke bevoegdheden bij faculteitsreglement worden overgedragen aan het bestuur van het onderzoeksinstituut.
 - De raad van de meest gereede faculteit stelt een reglement voor het onderzoeksinstituut vast. Daarin wordt in ieder geval geregeld dat benoeming door het College van Bestuur plaatsvindt van:
 - a. de voorzitter en de andere leden van het bestuur van het onderzoeksinstituut;
 - b. de voorzitter en de leden van de Raad van Advies; c. de wetenschappelijk directeur van het onderzoeksinstituut.

96.278.03 De U-raad besluit:

- Het Bestuursreglement TUE 1994 te wijzigen in dier voege dat het eerste lid van artikel 10 komt te luiden:
 - De zittingstermijn van de leden van de U-raad wordt voor wat betreft alle leden die op 30 juni 1997 zitting hebben, bepaald op een periode welke aanvangt op 1 juli 1997 en een einde neemt op het tijdstip waarop de invoering van titel 2 van hoofdstuk 9 van de WHW, zoals deze wet luidt na wijziging op basis van de Wet houdende wijziging van de WHW in verband met de bestuursorganisatie van en medezeggenschap in universiteiten, is voltooid.
- Het Algemeen Kiesreglement TUE 1994 te wijzigen in dier voege dat artikel 64 komt te vervallen en de artikelen 65, 66 en 67 worden vernummerd tot 64, 65 en 66.

Dictatenverkoop dicht met carnaval

Maandag 10 februari zijn de dictatenverkoop en het magazijn kantoor- en schrijfbehoeften in verband met carnaval gesloten.

SG-Aktueel

Maandag 3 februari, 12.45-13.30 uur, blauwe zaal, auditorium

Brugtussen Lichaamengeest

In 1958 werd het DNA-molecuul ontdekt, dat het leven chemisch formuleert aan de hand van een code. Filosofen en theologen bleken niet ontsteld: het was materie, de geest - daar komen ze niet aan. Onlangs echter heeft professor De Bruijn, beroemd wiskundige en aartsvader van deze faculteit in Eindhoven, een biologisch voorstelbaar model gepubliceerd voor de werking van een associatief geheugen, een eerste brug van lichaam naar geest. Het is zijn neerslag van tientallen jaren denken op dit gebied. Het model bestaat uit twee lagen: het niveau van de 'denkende soep' en daarboven het 'zwerfende denkraam'. Hoe dit model precies werkt, en hoe het kan dat juist een wiskundige dit bedenkt, zal De Bruijn op 3 februari tijdens een lezing voor SG-Aktueel uit de doeken doen.

Interne vacature

Met het oog op het streven naar een evenwicht-tiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren. In TUECIS is onder Gopher een overzicht te vinden van de meest actuele vacatures bij de TUE en andere universiteiten en instellingen.

Bij de faculteit Technische Natuurkunde is de functie vacant van

Experimenteel fysisch (als universitair docent)

V34154

Algemeen

Teneinde op termijn onevenwichtigheden in de wetenschappelijke personeelsopbouw te voorkomen, heeft de faculteit Technische Natuurkunde een plan tot vervroegde herbezetting, het zogenaamde 'revitaliseringsplan', geïnitieerd. Dit plan voorziet in het aantrekken van jonge universitaire docenten op voorwaarde dat deze de eerste drie jaren van hun aanstelling als post-doc zullen worden benoemd en gefinancierd.

In dit kader bestaat er in de groep Coöperatieve Verschijnselen/Fysische Materiaalkunde van de vakgroep Vaste Stof op termijn een vacature voor een universitair docent. Binnen de vakgroep Vaste Stof wordt in een viertal groepen onderzoek verricht naar fysische verschijnselen en technologie van gelaagde systemen, oppervlakken, grenslagen en nanostructuren van zowel magnetische materialen, halfgeleiders, metalen en oxiden. Een tweede belangrijk element is het onderzoek en de ontwikkeling van instrumentatie voor preparatie en analyse van dunne films en nanostructuren alsmede nieuwe koeltechnieken. Het onderzoek heeft naast fundamentele, be-

langrijke toepassingsgerichte componenten. Het onderzoek van de vier onderzoeksgroepen in de vakgroep is onderdeel van de Onderzoeksschool COBRA (Communication Technology, Basic Research and Applications). In de groep Coöperatieve Verschijnselen/Fysische Materiaalkunde is de aandacht vooral gericht op magnetische en magneetveld-geïnduceerde verschijnselen en functionele materiaalontwikkeling, met name in (artificiële) nanostructuren. Huidige projecten omvatten onder meer: optische, magnetische en transportverschijnselen in verdunde magnetische halfgeleiders, koppelingseffecten en anisotropie in gelaagde metallische en oxidische systemen alsmede spin-gepolariseerde transportverschijnselen. De groep beschikt over geavanceerde meetfaciliteiten voor magnetische, optische en transporteigenschappen; een (U)HV-dunne film-depositie faciliteit wordt binnenkort gerealiseerd. Er bestaan intensieve relaties met diverse binnen- en buitenlandse groepen en met name met Philips Research.

Taken

U verricht experimenteel onderzoek in het kader van één of meerdere bovengenoemde projecten van de groep Coöperatieve Verschijnselen. Instrumentele ontwikkeling is daarbij inbegrepen. U initieert nieuwe onderzoeksprojecten. Verder begeleidt u studenten en draagt u bij aan de facultaire onderwijsstaken. Tevens werkt u mee aan organisatorische taken van de groep en aan het onderhouden van de contacten met onze onderzoekspartners.

Gevraagd

U bent een bij voorkeur jonge, creatieve en zelfstandige onderzoeker, gepromoveerd in de experimentele fysica. U bent flexibel ingesteld, hebt brede interesse in het multidisciplinaire vaste stof onderzoek, instrumentele vaardigheden en affiniteit met toepassingen. Ervaring op het gebied van magnetisme en dunne film-technologie strekt tot aanbeveling.

Aanstelling/salaris

In het kader van een revitalisatieplan van de faculteit bieden wij u een tijdelijke aanstelling als post-doc voor drie jaar met uitgesproken uitzicht op een vast dienstverband als universitair docent. Uw salaris bedraagt, afhankelijk van leeftijd en ervaring, maximaal fl. 8.120,- bruto per maand.

Inlichtingen

Nadere inlichtingen over de functie kunt u verkrijgen bij prof.dr.ir. W. de Jonge, t.st. 4260/2515. Voor overige informatie kunt u contact opnemen met bc P. Tiel Groenestege, personeelsadviseur, t.st. 4329.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u binnen twee weken richten aan G. Pasmans, directeur beheer van de faculteit Technische Natuurkunde, o.v.v. het vacaturnummer.

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

© 1997. Auteursrechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd door middel van boekdruk of welk medium dan ook zonder voorafgaande toestemming van de hoofdredacteur.

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

Redactie:

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

(Student)Medewerkers:

Miguel Alvares, Roel van de Berg (cartoonist), John Buitjes, Jannigje Gerritzen, Lisa Mattemaker, René ter Riet, Willem van Rossum, Bram Saeys (fotograaf), Maurice Schaeken, Ilse Schuts, Siem Simonis, Moniek Stoffele, Huibert Spoorbergen

Redactieraad:

GeertJan Laan, prof.dr.ir. Harry Lintsen, Francine Oving, drs. Maarten Pieterse, prof.dr. Frans Sluijter, mr. drs. Ben Donders (secretaris)

Ontwerp en lay-out:

Ben Mobach

Druk:

Drukkerij E.M. de Jong B.V. BaarleNassau

Advertenties:

Van der Meulen Promotions, Fivel 27, Postbus 413, 9200 AK, Drachten, Tel. 0512 - 520936, Fax 0512 - 517415 e-mail: vdm@euronet.nl

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 - 2472961/2473815; Hoofdredactie, HG 1.20, Tel. 040 - 2474441, Fax 040 - 2456033 e-mail: cursor@cur.tue.nl http://www.tue.nl/studium_cursor/cursor.html

Open opinies:

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

Timmer vierkant voor de euro

Tot nu toe had hij steeds de boot afgehouden. Maar maandag had Studium Generale dan toch Jan Timmer weten te strikken voor SG-Aktueel. Hij sprak niet over zijn Philips-periode of over zijn opvolger Boonstra, maar over de wenselijkheid van de euro. Niet als financieel deskundige, maar als overtuigd Europeaan. De oud-president van Philips is een voorstander van de euro, omdat deze een sterke stimulans voor Europa kan betekenen in de concurrentiestrijd met economische grootmachten als Amerika. Al hoopt hij dat we kunnen leven met de bijbehorende ongemakken.

door
Desiree
Meijers

Veel meer mensen dan anders bezochten maandag de blauwe zaal om het fenomeen Timmer in levende lijve te zien en te horen. Maarten Pieterse, het hoofd van SG, maakte meteen van de gelegenheid gebruik om SG-Aktueel te promoten bij de toehoorders. Timmer hield geen 'technisch verhaal', maar baseerde zijn statements op eigen ervaringen. 'De Europese landen zijn afzonderlijk te kleinschalig en moeten hun krachten bundelen', vindt hij. Door de invoering van de euro zullen de economieën gezond worden en de concurrentiekracht van Europa ten opzichte van Amerika en Japan toenemen. Later zal dit ook gelden in de strijd met China, India en Korea. Bovendien zal de invoering van de euro een gevoel van verbondenheid geven in Europa en ook zullen omrekeningsverschillen en wisselkoersen

voor het bedrijfsleven tot het verleden behoren. Speculaties in de valutahandel zullen verdwijnen. Dit is een goede zaak voor investeerders, omdat investeringen hun waarde behouden.

Sluitstuk

'De euro is een belangrijke mijlpaal in de geschiedenis van de Europese eenwording. Europa staat aan de vooravond van een belangrijk financieel en economisch besluit, vergelijkbaar met de instelling van de Europese gemeenschap indertijd', aldus Timmer. Hij onderscheidt twee kampen. Het ene ziet de euro als logisch vervolg van de EU. Het andere kamp, waarin Engeland zich bevindt, vindt het 'een onnodig sluitstuk'. In Engeland heerst de opinie dat de euro niets ten goede zal veranderen en men pleit voor handhaving van de eigen munt. Timmer vindt dit niet zo sportief. 'Als je lid bent van een club en deze ontwikkelt zich in een bepaalde richting, dan ga je als lid daarin mee.' Engeland verwacht dat de afspraken rondom

de euro door anderen niet worden nageleefd. Toch voorziet Timmer dat de nu nog kritische Britten zullen volgen, als belangrijke andere landen zoals Duitsland en Frankrijk zijn voorgegaan. Sommige andere landen in een moeilijke positie, willen juist maar al te graag bij het 'winning team' horen. Sceptici veronderstellen dat die hopen op deze manier uit de problemen te geraken. Volgens Timmer vervalt door de euro echter de mogelijkheid om economisch mismanagement te corrigeren door devaluatie van de nationale munt. Dit was volgens Timmer altijd al een slechte optie, omdat het slechts tijdelijk soelaas biedt. 'Het spook van instabiliteit in Europa zal door de euro verdwijnen.' Timmer onderstreepte het belang van een Europese Bank, die onaf-

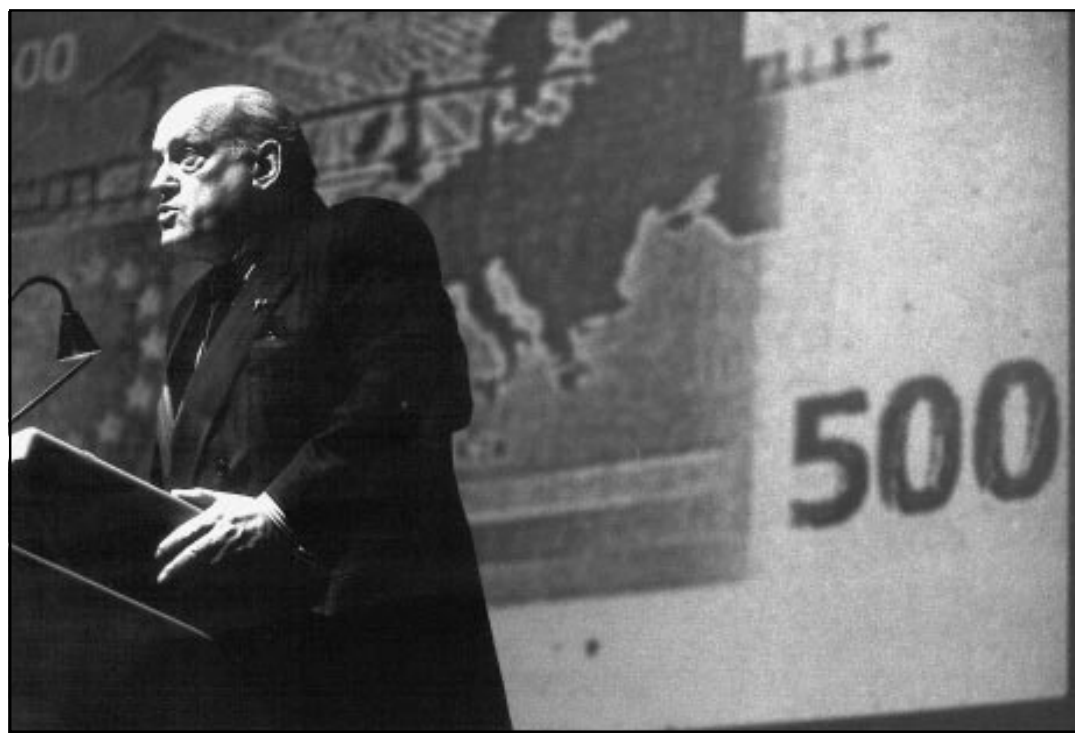
hankelijk van politieke invloed indien nodig sancties kan uitdelen aan landen die niet aan hun verplichtingen voldoen.

Vitale stap

Ook in Nederland, als grootste voorstander van de euro, worden kritische kanttekeningen geplaatst, weet Timmer. Onzekerheden rondom de euro zullen blijven. Invoering vraagt geloof en overtuiging van de Europese leiders. Als deze ontbreken, dan komt de euro er niet. En dat zou funest zijn, vindt Timmer. 'Wij missen dan een vitale stap in het eenwordingsproces van Europa en een kans om Amerika bij te blijven.' De Amerikanen vermoeden dat het de Europese Monetaire Unie niet zal lukken om net als zij één 'currency' te gaan voeren.

Maar toch zijn de Amerikanen ook bezorgd over Europa's kracht als het wel lukt. Met hun honderd jaar ervaring op monetair gebied beseffen zij volgens Timmer als geen ander het gevaar van een lage omrekeningskoers als Europa een lage waarde voor de euro afsprekt. Timmer relativeerde zijn pleidooi voor de euro door te stellen dat de concurrentiepositie van Europa door meer factoren dan de nieuwe munt alleen wordt bepaald. Zo kent Europa een grote werkloosheid, die voor een groot deel wordt bepaald door de lage mobiliteit van de mensen. Bovendien spelen de Amerikaanse innovatiekracht en de mentaliteit aldaar het bedrijfsleven in de kaart.

Jan Timmer belichtte Engeland er maandag van niet zo'n sportief clublid te zijn. Foto: Bram Saeyns



Interactie mens-systeem is 'hot topic'

door
Fred
Gaasendam

Het visitatierapport dat deze week over het Instituut voor Perceptie Onderzoek is verschenen, wijkt in twee opzichten af van andere visitatierapporten. Allereerst wordt er maar één instituut beoordeeld. Ten tweede: er is niet

alleen gekeken naar het verleden, maar ook uitgebreid naar de toekomst. Dat laatste is niet zo verwonderlijk. De visitatiecommissie werd vlak voor het bezoek aan IPO geconfronteerd met de op stapel staande drastische veranderingen bij het instituut. Interim-manager prof.dr. Vic Bonke van het IPO zegt desgevraagd dat het IPO zelf verzoekt heeft om een beoordeling van de voorgestelde toekomstige thema's. 'De commissie bestond uit ervaren mensen. Een van de leden, Joseph-Jean Mariani, leidt

een soortgelijk instituut als IPO bij LIMSI-CNRS in Parijs. Ook Karl-Friedrich Kraiss van de technische universiteit in Aken heeft veel ervaring.'

Wereldwijde trend

De commissie merkt in haar rapport op dat het IPO in het verleden bij de onderzoekprogramma's de nadruk heeft gelegd op fundamenteel onderzoek. Vier van de zes programma's zijn op fundamentele leest geschoeid, de twee andere georiënteerd op applicaties.

De gerichtheid op applicaties zal in de toekomst flink moeten toenemen, omdat zowel Philips als de TUE niet langer structureel geld beschikbaar stellen. Het IPO moet de financiën aanvullen met geld uit marktgeoriënteerde projecten, mogelijk ook met andere partijen dan Philips alleen. De visitatiecommissie wijst er overigens op dat deze trend een wereldwijd karakter heeft. De aandacht verschuift van projecten met resultaten op de lange termijn naar projecten met een beperktere horizon. De commissie vindt, in het licht van deze veranderingen, het een goede zaak dat het IPO de missie wil wijzigen in *IPO, Centrum voor onderzoek naar mens-systeem interactie*. Interactie tussen mens en systeem is een 'hot topic', zo weet de commissie. Er zal minder nadruk komen op perceptie en meer op cognitie en communicatie.

Onderschatting

De commissie gaat uitgebreid in op de voorgestelde nieuwe structuur van het IPO. Die bestond aanvankelijk uit acht nieuwe thema's: *user centered design, information presentation, interactive information access, multimodal interaction, perceived quality evaluation, perceptual aspects of signal representation, language and speech technology* en

cognitive modelling. De visitatiecommissie heeft er enige bedenkingen bij. Zo viel het de leden op dat de groepsleiders van de nieuwe thema's de nieuwe uitdagingen onderschatten. Die zijn geneigd te geloven dat, doordat IPO een solide basis van kennis heeft en een goede wetenschappelijke reputatie, de klanten min of meer vanzelf zullen komen. Een dergelijke houding, zo schrijft de commissie wat vermanend, kan succes in de toekomst in de weg staan. De commissie spreekt tevens haar bezorgdheid uit over de grote mate van overlap in de thema's. Dit kan leiden tot onduidelijke verantwoordelijkheden. Het is verstandiger om een veel kleiner aantal, drie of vier, thema's te definiëren. Interim-manager Bonke merkt naar aanleiding van deze voorstellen op dat het IPO de voorstellen van de commissie voor een groot deel heeft overgenomen. 'We houden het nu op vier programma's', aldus Bonke. 'Die vier zijn *user-centered design, information access and presentation, multimodal interaction and spoken language interfaces*. Door het aantal thema's te beperken ondervangt het IPO ook het door de commissie gesignaleerde probleem dat er te weinig mankracht in de groepen aanwezig is om het werk naar behoren uit te voeren.'

Besluitenlijst CvB

Besluitenlijst van de 1191e vergadering van het College van Bestuur d.d. 16 januari 1997
8700. De besluitenlijst van de 1190e vergadering van het CvB d.d. 9 januari 1997 wordt vastgesteld.
8701. Personeelsvoorstellen Faculteit Wiskunde en Informatica
Het College besluit prof.dr. A.G. de Kok voor de periode van 1 december 1996 tot 1 januari 1998 tevens te benoemen tot deeltijd hoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied 'Kwantitatieve Analyse van Logistieke Beheersingsproblemen'.
8702. Benoemingen
A. Bestuurscommissie Voorzieningen Gehandicapten
Het College besluit mw. B. Masten-

broek te benoemen tot student-lid van de Bestuurscommissie Voorzieningen Gehandicapten voor de periode van 1 februari 1997 tot 1 februari 1999.
B. Stafafdeling Personeel en Organisatie
Het College besluit de aanwijzing van M.M.C. Wagemakers tot plaatsvervangend beheerder van de Stafafdeling Personeel en Organisatie voor de periode van 1 januari 1997 tot 1 april 1997 goed te keuren.
C. Instellings Accountantsdienst
Het College besluit de aanwijzing van drs. A.H.M. Lenders tot plaatsvervangend beheerder van de Instellings Accountantsdienst met ingang van 1 januari 1997 goed te keuren.
8703. Interfacultaire samenwerking op onderzoeksgebied

Het College besluit tot toekenning van een subsidie van kf 200 uit het Centrale Stimuleringsfonds voor het interfacultaire project 'Algebraic Methods for Analysing Industrial Production Processes'.
8704. Centraal Stimuleringsfonds
Het College besluit tot toekenning van een subsidie t.b.v. een post-doc plaats bij de faculteit Scheikundige Technologie.
8705. Technologische Topinstituten
Het College biedt de U-raad een mededeling aan inzake Technologische Topinstituten.
8706. BMGT/Gerontechnologie
Het College besluit tot extra toewijzingen t.b.v. BMGT en Gerontechnologie van respectievelijk kf 125 en kf 114,5, t.l.v. het Centraal Stimuleringsfonds.

Interne vacatures

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

In TUECIS is onder Gopher een overzicht te vinden van de meest actuele vacatures bij de TUE en andere universiteiten en instellingen.

Binnen de onderzoeksgroep Thermomechanica van de vakgroep Vaste Stof Chemie en Materialen van de faculteit Scheikundige Technologie bestaan vacatures voor

Drie assistenten in opleiding en een onderzoeksmedewerker

Algemeen

De vakgroep Vaste Stof Chemie en Materialen van de faculteit Scheikundige Technologie is actief op het gebied van de anorganische materiaalkunde. Zij werkt nauw samen met TNO-TPD in het Centrum voor Technische Keramiek, CTK. Binnen dit samenwerkingsverband

worden zowel toegepaste als fundamentele aspecten van anorganische materialen en hun toepassingen onderzocht.

AIO/Hybride coatings

V37327

Algemeen/taken

Er een vacature voor een AIO op het gebied van mechanisch gedrag van hybride deklagen op brosse substraten. Die bestaan uit anorganische, nanometer afmeting deeltjes, chemisch verknoopt aan een polymere matrix. De deklagen vinden wijde toepassing in consumptieelektronica voor zowel mechanische bescherming als andere doeleinden. De nadruk zal liggen op de hechting van deze lagen op het substraat. De verschillende invloedsfactoren zijn samenstelling en procescondities. Zowel experiment als modelvorming zijn van belang. De vacature maakt deel uit van een gro-

ter project betreffende deklagen. Het project is opgesteld in samenwerking met Philips Research waar ook een deel van het werk wordt uitgevoerd.

Gevraagd

Universitair gevormd fysicus, werktuigbouwkundige of chemicus met interesse in materiaalkundige problemen.

Aanstelling/salaris

Wij bieden een tijdelijke aanstelling voor de periode van vier jaar bij de TUE, FOM of STW, afhankelijk van de functie. Het salaris voor de onderzoeksmedewerker bedraagt max.

AIO/Breukprocessen AIO/Slijpen van brosse materialen en onderzoeksmedewerker

V37325

Algemeen/taken

In breukprocessen wordt mechanische energie omgezet in oppervlakte-energie, warmte en dergelijke. Welk mechanisme van energie-dissipatie in de proceszone bij de scheurtip dominant is, hangt af van de aard van het materiaal. In een project waarin de thermomechanica van de proceszone in brosse materialen het onderwerp van studie is, bestaat een vacature voor een AIO. Experimenteel gebeurt dat aan de hand van modelmaterialen. De experimenten moeten leiden tot een model ter beschrijving van bovenstaande fenomenen. In de modelvorming zal de thermodynamica van irreversibele processen een belangrijke rol spelen.

Gevraagd

Ingenieur of doctorandus met een achtergrond in de natuurkunde, materiaalkunde of werktuigbouwkunde.

fl. 6.094,- bruto p.mnd. Het salaris van de AIO loopt op van fl. 2.114,- tot fl. 3.775,- bruto in het laatste jaar.

Inlichtingen

Wilt u meer weten neem dan contact op met het secretariaat van de vakgroep Vaste Stof Chemie en Materialen, tst. 2770. Voor overige informatie kunt u bellen met de coördinator Personeel & Organisatie, M. van de Sande, tst. 2842.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie met cv binnen twee weken richten aan A. van Mierlo, directeur beheer van de faculteit Scheikundige Technologie, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, o.v.v. het betreffende vacaturenummer.

V37326 en V37328

Algemeen/taken

In een project in samenwerking met de Stichting Technische Wetenschap (STW) zijn twee vacatures. Deze betreffen het project slijpen van brosse materialen. Het onderzoek is van belang vanwege toenemende kwaliteitseisen aan geslepen oppervlakken, zowel in materiaalkundig opzicht als wat betreft maattolerantie, en is relevant voor materialen met een structurele toepassing alsmede voor magnetische toepassing. Bij deze processen spelen primair mechanische processen een rol, maar ook een aantal chemische. Voor de modelvorming bestaat een AIO-vacature, terwijl voor de experimentele validatie een vacature voor een onderzoeksmedewerker aanwezig is. Een deel van het project wordt uitgevoerd in samenwerking met de CTD. De vacatures maken deel uit van een groter STW-project, waarvan een deel uitgevoerd wordt aan de Rijksuniversiteit Groningen. De AIO zal een dienstver-

band met STW aangaan; de onderzoeksmedewerker bij de TUE.

Gevraagd

Voor de AIO-vacature: universitair gevormd fysicus, werktuigbouwkundige of chemicus met interesse in experiment en modelvorming. Voor de vacature van onderzoeksmedewerker: fysicus of werktuigbouwkundige op HBO-niveau.

Dienst Overige Zaken

Even een keuze maken

In zijn nieuwjaarstoespraak propageerde onze voorzitter van het college van bestuur, H. de W., de TUE als concurrerende universiteit. Ik ben voor concurrentie en in mijn aller-eerste bijdrage voor de rubriek DOZ van Cursor, met als titel 'TUE moet uit de cultuur van geleuter', heb ik reeds gepleit om van de TUE een dukdalf te maken in een land met overloos geleuter, een kleine universiteit met hoge kwaliteit. Mijn eerste bijdrage is echter nooit geplaatst in Cursor, maar verscheen per ongeluk in het Eindhovens Dagblad. Hoe het daar terecht is gekomen weet ik niet, maar er kwam zoveel kritiek over mij heen dat ik mijzelf plechtig beloofde: 'ik schrijf nooit meer iets over de TUE'. Mijn tweede bijdrage verscheen wel in Cursor en die ging over mijn zoon die bedrijfskunde studeerde aan de Universiteit Twente (hij is inmiddels geslaagd voor het horecadiploma). Weer kwam er een stroom van reacties en men adviseerde mij om nooit meer te schrijven over de UT. Ik heb

mijzelf dan ook plechtig beloofd: 'Ik schrijf nooit meer iets over de UT'. Men is in Nederland te gevoelig en mijn stukje in Cursor was verdikkeme nog zwaar gesaneerd door hoofdredacteur Fred Gaasendam (de oorspronkelijke versie publiceer ik wanneer zijn zoon afstudeert, dus nog lang niet). Ik waarschuw dan ook onze snelle voorzitter, kijk uit met concurrentie. Kies liever een onderscheidend profiel en beschouw je 'concurrenten' als familie. We zijn als drie TU's in feite toch ook een familie. De TU Delft is onze oudere broer met een *mid-life crisis*; last van overgewicht en niet alle organen functioneren meer zo als het zou moeten. De UT is onze enige zuster; jong, frivool en vooral sociaal vaardig. Ze kiest voor een rustieke omgeving, maar het dappere ding redt zich toch maar en het is altijd gezellig bij haar. De TUE is de jonge, ietwat bescheiden zoon in de familie van de TU's; ernstig, een beetje grijs, maar zeer bekwaam, alleen niet iedereen weet dat. Binnenkort trouwt hij ook nog met TNO-Industrie op basis van een raamovereenkomst, maar de echte

liefde moet nog komen. Persoonlijk denk ik dat het huwelijk tussen TUE en TNO-Industrie goed zal zijn. Alle huwelijken die op basis van raamovereenkomsten zijn gesloten, houden uiterst lang stand. De eerste kinderen dienen zich ook al aan; een Top-instituutje en mogelijk een Top-onderzoekschooltje. Maar op langere termijn zijn er toch wat zorgen. Hebben we nog kans op kleinkinderen die de prachtige nieuwe gebouwen met vrolijk gezang gaan bezoeken? Top-instituutjes zijn redelijk steriel. Nee, we moeten werken aan de instroom van vele (aangenomen) kleinkinderen. Traditioneel kwamen die uit Limburg en Brabant, maar tja onze katholieke broeders werpen nu, ondanks het verbod in de Bijbel, hun zaad ter aarde en produceren niets meer, en dus droogt deze bron op. Het wordt tijd om een nieuwe bron c.q. streek aan te boren. Mijn voorstel zou zijn, we richten ons op de *Bible Belt* die loopt van Terneuzen naar Almelo. Een zeer godvruchtige smalle strook met grote gezinnen, waarvan de kinderen op zaterdagavond niet naar de disco gaan, maar kijken naar de EO op de buis (de verlichten), of zich voorbereiden op de zondag (de serieuzen). Deze jongelui zijn gewend aan gezag en kunnen luisteren naar gedegen kost. Preken op de Dag des Heeren van meer dan

een uur zijn geen probleem. Het moet toch fantastisch zijn om deze jongelui in de collegebanken te krijgen! Maar dan moeten we als TUE wel iets gaan doen, we moeten er iets voor over hebben. Ik heb begrepen dat we nu min of meer zelf baas zijn. Mijn voorstel is dat we een Reformatorische Universiteit worden, afgekort met RUTH: Reformatorische Universiteit voor Technologie en Holisme. RUT mag ook, maar als het experiment mislukt dan zie ik de bui al hangen (RUT is prut, etc.). In onze pluriforme cultuur is RUTH een prima buffer tussen de KUN en de KUB, twee katholieke bastions gesepareerd door een reformatorisch bolwerk. We hebben al een orgel en een aula die kan worden omgebouwd tot kerkzaal. De kleuren moeten we aanpassen. Nu heb je het idee dat je een Italiaans bordeel binnenkomt. Te veel rood, blauw en roze. Maar even een paar studenten inhuren en het interieur is in een mum van tijd zwart-wit, of stemmig grijs. We moeten ook een toren bouwen in de vijver bij het hoofdgebouw. De UT heeft ook een toren in een vijver, maar die is half verzopen (symbolisch?). Onze toren priemt boven alle gebouwen van de TUE met een groot kruis. Op maandagochtend moet H. de W. om 8.30 uur de week openen in de aula. Hij woont naast de grote kerk in Zaltbommel (midden in de *Bible Belt*), dus mag het niet moeilijk zijn voor hem om op zondagmiddagen zijn weekopening voor te bereiden. Tevens stel ik voor

om de toegang tot RUTH te ontsluiten via een centrale ingang. Ik weet ook een prima portier. Op het station in Eindhoven loopt bijna iedere dag een plaatsgenoot van mij die de mensen toeroept: 'Bekeert U, het is nog niet te laat'. Hij is een zeer gedreven evangelist met korte kreten. Het moet toch overtuigend zijn dat de TUE een eigen profiel heeft als bijvoorbeeld minister Ritzen met zijn staf op bezoek komt en bij de portiersloge de boodschap krijgt 'bekeert U, het is nog niet te laat', vervolgens de toren in de vijver ziet en in de aula wordt ontvangen met orgelmuziek, een psalm zoals 'het briesend paard moet eind'lijk sneven', en een welkomstwoord van H. de W. vanaf de kansel! TEMA wordt THEMA: Theologie en Maatschappij. De studie hoeft niet te worden veranderd, misschien een klein keuzecollegeje extra. Qua investering stelt het niet veel voor (een torentje, een portier, een kansel en een bordje THEMA), maar de opbrengst zal groot zijn. Duizenden studenten vinden hun weg naar RUTH en we zijn eindelijk niet meer grijs, maar zwart-wit (en van het stukje zwart hoeft bijna niemand last te hebben, behalve H. de W., die als enige in de aula staat op maandagochtend 8.30 uur).

Piet Lemstra

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

'Het is mooi geweest'

Na 21 jaar neemt studentenpastor André van Kempen afscheid van de Eindhovense Studentenkerk. Een uitzonderlijk lange periode, maar hij denkt er met veel dankbaarheid aan terug. 'Als ik het niet goed had gehad, was ik wel eerder weg geweest', zegt hij. Het enige dat Van Kempen betreurt is dat de huidige generatie studenten zo weinig tijd en animo voor vormingsactiviteiten heeft. 'Terwijl er zo veel investering in zit.'

door
Huibert
Spoorenberg

Als voornaamste reden voor zijn vertrek noemt Van Kempen zijn leeftijd: 59 jaar. 'Ik zou graag nog iets anders willen doen, namelijk werkzaam zijn als pastor in de bejaardenzorg of de verpleging', vertelt hij. 'Die stap wil ik nu maken, want na je zestigste kom je nergens meer aan de bak.' Daarbij vindt Van Kempen het steeds moeilijker om zich in de jongste generatie studenten te verplaatsen. 'Het is moeilijk om op dezelfde golflengte te komen. Het lijkt wel of studenten de laatste jaren steeds minder tijd hebben of kunnen opbrengen voor zaken die wat breder zijn dan hun eigen vak. Dat benaauwt me wel eens. Sport lukt wel, maar de verbreding, waardoor een universiteit echt de naam universiteit verdient, niet meer. Daar maak ik me zorgen over. Zeker de laatste tijd hebben de mensen pas ná hun studie tijd voor levensbeschouwelijke zaken. De groep 25- tot 40-jarigen is op zondagochtend duidelijk oververtegenwoordigd in de studentenkapel. De betrokkenheid van studenten bij de diensten is heel beperkt. Maar wat betreft de overige contacten, in de persoonlijke sfeer, weten ze ons wel te vinden', weet Van Kempen.

Directe nood

André van Kempen werd in 1937 te Oosterhout (Gld) geboren. Na zeven jaar studie in Rome werkte hij van 1968 tot 1972 in Zwitserland als internationaal studentenpastor. Daarna keerde hij terug naar Nederland, waar hij in Nijmegen in twee jaar nog een doctoraal diploma haalde. Tevens was hij gedurende een aantal jaren actief bij het IKV en Pax Christi. Nadat hij in september 1975 tijdens de Vredesweek in Eindhoven de preek had verzorgd, werd hem gevraagd of hij geen zin had om te solliciteren op de vacature van studentenpastor. Dat deed hij en in februari 1976 kon hij beginnen. Sinds die tijd is -als we Van Kempen moeten geloven- het nodige veranderd aan de levenshouding van studenten. 'De meeste studenten blijken tegenwoordig alleen te vangen te zijn met zaken die direct met hun cv te maken

hebben, of als er sprake is van directe nood', ondervond hij met name de laatste jaren. 'Dus bij levens- en identiteitsvraagstukken, of bij bestaanservaringen als relatieproblemen, problemen thuis en de verwerking van verdriet.' Ook mensen met problemen aangaande hun studiemotivatie klopten regelmatig bij hem aan. Met hen besprak hij dan zinvragen als 'ik kan er niets in ontdekken' en 'hoe kan ik er zin in mijn leven mee vullen'.

Gewetensbezwaarden

'Het is nu achterhaald natuurlijk, maar waar ik erg veel plezier aan heb beleefd was het begeleiden van dienstweigeraars, mensen met gewetensbezwaren van politieke of religieuze aard', vertelt Van Kempen. 'Ik heb voor heel wat jongens iets kunnen betekenen. Per jaar heb ik er zo'n 40 tot 50 geholpen. In totaal hebben we zo'n duizend brieven geschreven, groepsgewijs en individueel. Ik heb ze nog, mappen vol. Dat was heel boeiend. Voor het eerst in hun studietijd werden studenten uitgedaagd om achterom te kijken en uit te zoeken waarom geweld niet in hun leven past. Zo was er bijvoorbeeld een student Werktuigbouwkunde die een vingerkootje aan het bestuderen was en uit moest zoeken of dat te vervangen was. Daarbij raakte hij zo onder de indruk van dat vingerkootje en het leven zelf, dat hij dat

niet kon rijmen met het doden van een mens, laat staan met het systematisch uit de weg ruimen van anderen.'

Ook het schrijven van een goede brief en het vinden van een nuttige vervangende dienstplicht verschaffen Van Kempen erg veel voldoening. Als voorbeeld noemt hij de informaticastudent die in een ziekenhuis een automatiseringsopdracht kon gaan doen. Overigens is de ESK niet alleen TUE-studenten van dienst, maar ook hogeschoolstudenten en niet te vergeten personeel en medewerkers van beide instellingen.

Oecumene

Waar Van Kempen ook met veel voldoening aan terugdenkt, is het helpen van mensen bij de voorbereiding van hun huwelijk. 'Dat gebeurt niet zo vaak, een keer of tien per jaar', zegt de pastor. 'Kerkelijk trouwen is onder jonge intellectuelen eigenlijk altijd vrij kritisch bekeken. Maar in de studentenkapel moeten de mensen zelf hun dienst maken. Dat ging heel informeel, in kleine kring, maar het is een leuke exercitie en achteraf zijn ze er heel blij mee. Ze moeten echt nadenken wat dat nou aan zo'n dag toevoegt. Het moet tenslotte ergens over gaan. Hetzelfde geldt trouwens voor dopen.'

Sinds 1980 is de ESK een geoecumeniseerde kerkgemeenschap. Rooms-Katholiek, Nederlands Hervormd en Gereformeerd werken samen, en dat is vrij uniek in Nederland. 'Dus zijn gemengde huwelijken geen punt', zegt Van Kempen. 'Je hoeft binnen de studentenkapel niets in te leveren. Het beste van elke traditie wordt gerespecteerd.' Van Kempen ervoer dat de oecumenische aanpak geen problemen gaf voor studenten met een bepaalde geloofsachtergrond. 'Zeker als ze een bijeenkomst hebben meegemaakt, vinden ze het erg apart dat het zo

kan. Het trekt ze juist wel aan. Er zijn hooguit enige ouderen om vertrokken.'

Verdrietverwerking

Van Kempen was tijdens zijn loopbaan ook redacteur van het blad *ESKader* en organiseerde jaarlijks het abdijweekend bij de Trapisten van de Achelse Kluis en de reis naar Rome, waar hij keer op keer onder de indruk raakte van het Andreaskruis dat gevormd wordt door twee krachtlijnen die door de stad lopen. Enerzijds is er de krachtlijn tussen het Forum Romanum en het Vaticaan, en anderzijds de lijn tussen de oude catacomben en het Comunità van San Egidio, dat vorm geeft aan de ideeën die de eerste christenen van de catacomben voor ogen stonden: daklozen zijn er welkom, armen krijgen er kleren, asielsezoekers krijgen er om de dag gratis te eten, et cetera. Ook werkte Van Kempen veel met groepen als StIK en SG. Vorig jaar organiseerde hij daar nog mee aan de cyclus 'Mythen van de oorsprong'. In 1992 organiseerde Van Kempen binnen ESK-verband een cyclus over verdrietverwerking. 'Dat was echt heel zwaar. Het waren vier goeie avonden, maar ik had me er nogal op verkeken. De mensen kwamen niet zozeer uit belangstelling, maar meer uit persoonlijke nood. Er kwam echt heel veel verdriet naar boven. Over echtscheidingen, levensbeëindiging en de dood van familieleden. Het is het zwaarste dat ik ooit heb gedaan.'

Zieltjes winnen

Het afscheid van de ESK betekent dat Van Kempen kan gaan uitrusten van zijn werk. Het begon zwaar te worden, vier avonden per week aan zijn werk kwijt en dan ook nog het weekend erbij. Wel zal hij nog zeker anderhalf jaar doorgaan met de lessen godsdienst en ethiek die hij aan de PABO verzorgt. Hij denkt dan ook niet dat hij veel zal gaan missen. 'Ik blijf gewoon nog aanwezig als deelnemer', zegt hij. 'De lasten ben ik nu kwijt, alleen de lusten

blijven over. De stress dat bepaalde dingen per se op tijd af moeten zijn, is nu bijvoorbeeld weg. Want tentamens nakijken, daar heb ik echt het land aan. En de contacten zullen natuurlijk gewoon blijven bestaan. Ik zal dus weinig missen. En ach, de feesten en happenings, daar begon ik inmiddels ook uit te groeien.' Van Kempen uit bij zijn vertrek nog eens zijn waardering voor alle medewerkers en instanties op de TUE. Van het college van bestuur tot de bewaking en de reprografie. 'De sfeer op de TUE vind ik heel prettig. Iedereen toont zijn medewerking en waardering. Dat is op universiteiten in het westen van het land wel anders!' Het werk van Van Kempen zal worden overgenomen door twee opvolgers. De sollicitatieprocedure daarvoor loopt momenteel nog. Over hun werkzaamheden en hetgeen Van Kempen tijdens zijn pastorschap zelf verwachtte te bereiken, kan hij kort zijn: 'Het belangrijkste is het scheppen van verheldering bij de studenten ten aanzien van bepaalde levensvragen en bestaanservaringen. Zieltjes willen winnen is natuurlijk flauwekul, maar ik ben er blij om dat er op het gebied van levensbeschouwing wel degelijk een frisse groep mensen bestaat die de bijbel graag naast de krant legt. Ik zal zeker niet zeggen dat wij de beste zijn, maar ik zie het als mijn taak om de mensen te laten weten dat er een instantie is om op een positieve manier met levensbeschouwing en godsdienst om te gaan, op een manier dat de mensen er zelf beter van worden. Dat ze weten dat er andere verhalen zijn, waar we vandaag de dag van kunnen leren. Godsdienstigheid is een manier waar mensen iets aan kunnen hebben. Ik hoop dat ik de mensen op de TUE daar iets mee geholpen heb.'

De afscheidsdienst van André van Kempen heeft als motto 'Het is mooi geweest' en vindt plaats op zondag 2 februari om 11.00 uur in de studentenkapel aan de Kanaalstraat 6.



Vertrekkend studentepastor André van Kempen: 'Het is steeds moeilijker om met jongeren op dezelfde golflengte te komen.' Foto: Hans van der Burgt/RF

Interne vacatures

Met het oog op het streven naar een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren. In TUECIS is onder Gopher een overzicht te vinden van de meest actuele vacatures bij de TUE en andere universiteiten en instellingen.

Binnen de faculteit Wiskunde en Informatica zijn vacatures voor

Twee secretaresses (0.6 en 0.4 fte)

V32655 en V32656

Algemeen

De eerste vacature (V32655) is bij de vakgroep Wiskunde voor 0.6 fte. Het betreft hier het verrichten van secretariaatswerkzaamheden ten behoeve van een deel van de vakgroep. De tweede vacature (V32656) is bij RIACA (Research Institute for Applications of Computer Algebra) voor 0.4 fte. Het betreft hier het verrichten van secretariaatswerkzaamheden voor de medewerkers van RIACA Research te Eindhoven. Dit instituut heeft drie takken: RIACA Research, gehuisvest bij de faculteit Wiskunde en Informatica; het CAN Expertise Centrum, een samenwerkingsverband tussen RIACA en de faculteit WINS van de Universiteit van Amsterdam; het Dynamical Systems Laboratory, een samenwerking tussen RIACA en de Stichting Mathematisch Centrum, ondergebracht bij het CWI te Amsterdam. RIACA stelt zich ten doel bijdragen te leveren aan onderzoek in computeralgebra en toepassingen daarvan in de wetenschap, onderwijs en techniek. Het instituut biedt hiertoe onderzoekers de geëigende faciliteiten.

Taken

De werkzaamheden bestaan uit: verzorgen van in- en uitgaande correspondentie; archiveren; verrichten van typewerk en verwerken van teksten met een wetenschappelijk karakter; notuleren en uitwerken van vergaderingen; agendabeheer; organisatie van bijeenkomsten, symposia, etc.

Gevraagd

HAVO/VWO plus secretaresse-opleiding; vlotte beheersing in woord en

geschrift van de Nederlandse en Engelse taal; ervaring met tekstverwerkende apparatuur; goede contactuele eigenschappen; secretariële ervaring.

Aanstelling/salaris

Aanstelling voor vacature V32655 is voor een proeftijd van max. twee jaar met uitzicht op vast dienstverband. Aanstelling voor vacature V32656 geschiedt voor een periode van een jaar. Salaris is afhankelijk van ervaring en bedraagt max. fl. 3.752,- bruto p.mnd. op basis van een voltijdse aanstelling. Bovenstaande vacatures kunnen gecombineerd worden tot een volledige functie.

Inlichtingen

Voor de functie V32655: prof.dr.ir. H. van Tilborg, tst. 2739. Voor de functie V32656: dr. F. Cuyppers, tst. 2965, of dr. H. Sterk, tst. 2727. Overige informatie: M. van Koesveld, personeelsadviseur, tst. 2321.

Bij de faculteit Technische Natuurkunde is de functie vacant van

Experimenteel fysicus (als universitair docent)

V34155

Algemeen

Teneinde op termijn onevenwichtigheden in de wetenschappelijke personeelsopbouw te voorkomen, heeft de faculteit Technische Natuurkunde een plan tot vervroegde herbezetting, het zogenaamde 'revitaliseringsplan', geïnitieerd. Dit plan voorziet in het aantrekken van jonge universitaire docenten op voorwaarde dat deze de eerste drie jaren van hun aanstelling als post-doc zullen worden benoemd en gefinancierd. In dit kader bestaat er bij de groep Kernfysische Technieken van de vakgroep Deeltjesfysica op termijn een vacature voor een universitair docent.

De onderzoeksgroep Kernfysische Technieken maakt gebruik van 3 en 30 MeV cyclotrons voor elementanalyse van nieuwe materialen en voor isotopenproductie. Daarnaast worden versnelstructuren onderzocht, ontworpen en gebouwd. Voor de elementanalyse zijn vier bundellijnen in gebruik; een PIXE en microbundel (spot ca 1x1mm²), een channeling opstelling met een precisie goniometer en een TOF opstelling voor verstrooiingsexperimenten (RBS, ERD). Het onderzoek richt zich voornamelijk op biomedische materialen, geleidende polymeren (8 jaar Rolling Grant) en katalysatoren. Het katalyse-onderzoek

wordt uitgevoerd in samenwerking met het Schuit-Katalyse-Instituut (SKI) van de TUE. Hierbij worden o.a. ¹⁴C gelabelde koolwaterstoffen geabsorbeerd op een katalysatorbed en in tijd en plaats geprofileerd door middel van de positronenemissie. Het onderzoek is toepassingsgericht en heeft een sterk methodologisch en multidisciplinair karakter. De groep is onderdeel van de onderzoekschool CPS (Centrum voor Plasmafysica en Stralingstechnologie) en werkt intensief samen met andere groepen binnen de faculteit Technische Natuurkunde en met de faculteit Scheikundige Technologie, o.a. met het SKI.

Taken

U verricht experimenteel onderzoek in het kader van bovengenoemde projecten en met name in het katalyseproject in samenwerking met het SKI. Instrumentele ontwikkeling is daarbij inbegrepen. U begeleidt en initieert vernieuwingen van de onderzoeksprojecten. Verder begeleidt u studenten en draagt u bij aan de facultaire onderwijsstaken. Tevens werkt u mee aan organisatorische taken van de groep en aan het onderhouden van de contacten met onze onderzoekspartners.

Bij de vakgroep Werktuigkundig Ontwerpen en Construeren van de faculteit Werktuigbouwkunde is een vacature voor een

Systeembeheerder

V35197

Taken

Leveren van eerste-lijns gebruikersondersteuning bij installatie en gebruik van binnen de vakgroep toegepaste software, in het bijzonder voor toepassing op PC's (DOS-omgeving) en daarnaast ook op werkstations (UNIX-omgeving). Verantwoordelijkheid dragen voor het goed functione-

ren van de lokale en centrale print-, plot- en back-up faciliteiten door geven van voorlichting, plegen van standaard onderhoud, verhelpen van acute storingen en optimaliseren van deze infrastructuur via het ontwikkelen van protocollen, richtlijnen, etc. Optreden als contactpersoon naar studenten, promovendi en medewerkers voor het inschatten van de gepresenteerde problemen en het daarna zelf optreden of doorverwijzen naar aanwezige deskundigen. Bijhouden van overzichten betreffende alle systeemgebruikers (m.n. op UNIX-

niveau), op verzoek uitgeven van usercodes, genereren van (bezettings)overzichten, informatiebulletins, etc. Het werk vindt plaats in overleg met de vakgroepvoorzitter.

Gevraagd

Kennis van hard- en software op HBO-niveau. Deskundigheid met betrekking tot toepassing en gebruik van meerdere hard- en softwareconfiguraties in een netwerkomgeving.

Aanstelling/salaris

Het betreft een tijdelijke aanstelling voor de periode van vier jaar. Het salaris bedraagt, afhankelijk van kennis en ervaring, max. fl. 4.905,-

Gevraagd

U bent een bij voorkeur jonge, creatieve en zelfstandige onderzoeker, gepromoveerd in de experimentele fysica. U bent flexibel ingesteld, hebt brede interesse in het multidisciplinaire, fysisch en applicatiegerichte onderzoek en beschikt over instrumentele vaardigheden. Ervaring op het gebied van ionenverstrooiing, nucleaire technieken en/of scheikundige aspecten, strekt tot aanbeveling.

Aanstelling/salaris

In het kader van een revitalisatieplan van de faculteit bieden wij u een tijdelijke aanstelling als post-doc voor drie jaar met uitgesproken uitzicht op een vast dienstverband als universitair docent. Uw salaris bedraagt, afhankelijk van leeftijd en ervaring, max. fl. 8.120,- bruto per maand.

Inlichtingen

Nadere inlichtingen kunt u verkrijgen bij prof.dr. M. de Voigt, tst. 4053/4048. Overige informatie, bc P. Tiel Groenestege, personeelsadviseur, tst. 4329.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie binnen twee weken richten aan G. Pasmans, directeur beheer van de faculteit Technische Natuurkunde, o.v.v. het vacaturnummer.

Komen & Gaan

Zelf de slag maken

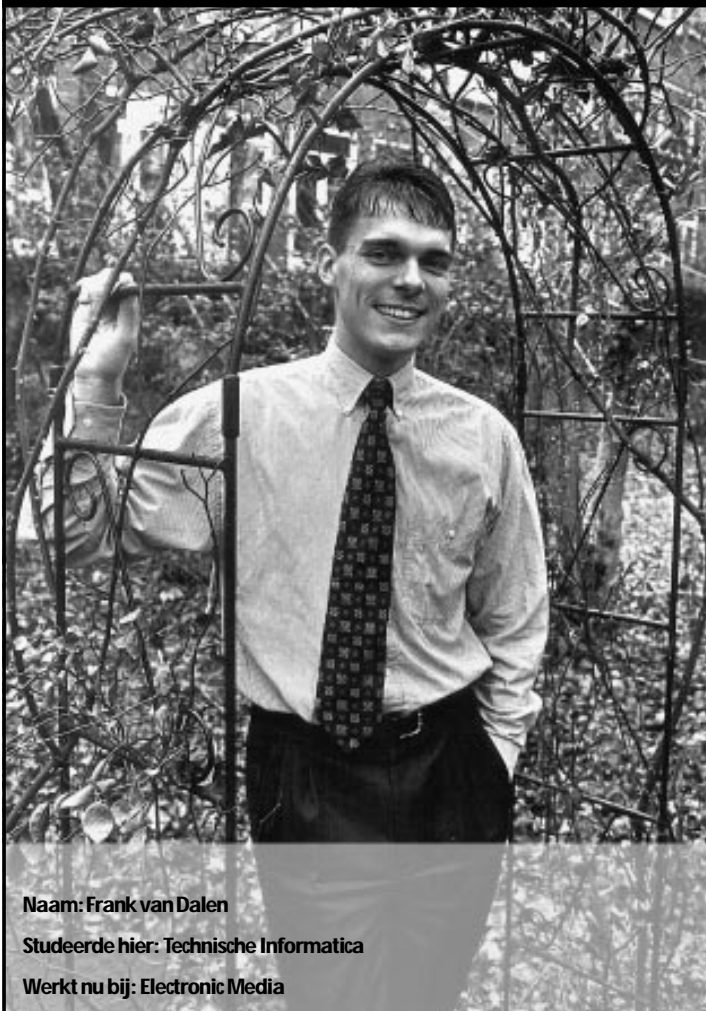
Na zijn studie technische informatica werkte Frank van Dalen (27) ruim twee jaar bij Procter & Gamble in Rotterdam. Hij was daar als accountmanager verantwoordelijk voor de contacten en het promotioneel beleid op het gebied van was- en schoonmaakmiddelen. Per 1 januari zegde hij zijn baan echter op, om zelf in het ondernemerschap te stappen. Frank: 'Procter is in mijn beleving nog steeds een uiterst professionele organisatie. Alleen als je zelf 'de slag' wil maken en op strategisch niveau invloed wil uitoefenen op de richting die het bedrijf opgaat, dan kan dat niet in loondienst, bij welke multinational dan ook. Daarom ben ik mijn eigen bedrijf begonnen.' Frank is vanaf begin dit jaar commercieel directeur van Electronic Media, een bedrijf dat zich bezighoudt met het uitgeven van nieuwe media zoals bedrijfsjournaals, kabelkranten en interactieve teletekstdiensten. 'Daar werk ik

twee dagen per week op kantoor, de rest doe ik op afstand. Verder heb ik mijn eigen bedrijf Becom, dat communicatietrainingen en persoonlijke effectiviteitstrainingen verzorgt voor bedrijven, overheid en particulieren. Ik heb acht mensen freelance in dienst en één full-time.' Een aantal jaren geleden stond Frank op de lijst voor de gemeenteraadsverkiezing van Breda, maar werd niet verkozen door een teruglopend aantal zetels voor de VVD. Ook stond hij destijds op de kieslijst voor de Tweede Kamer. Zegt hierover: 'Ik ben nog steeds actief in de politiek, ik zit in verschillende landelijke partijcommissies. Bijvoorbeeld in de commissie voor Onderwijs en Cultuur. Deze commissie adviseert leden van de Eerste en Tweede Kamer en Europarlementariërs op het ge-

bied van onderwijs en cultuurbeleid, bijvoorbeeld bij begrotingsonderhandelingen. Op dit moment ben ik dus politiek wel actief, zij het niet in een vertegenwoordigend orgaan. Op termijn zie ik wel hoe alles op me afkomt en of ik alsnog in de politiek beland, maar op dit moment is dat niet mijn eerste doelstelling.' Ondertussen zet hij stappen in de richting van onroerend goed en projectontwikkeling. Over zijn toekomstplannen is hij duidelijk: 'In de toekomst wil ik mijn trainingsbureau verder ontwikkelen. Het moet een vooraanstaand bureau worden, dat kwalitatief hoogwaardige producten levert. Ook Electronic Media wil ik verder uitbouwen. Onroerend goed ten slotte moet mijn pensioen worden.'

In de rubriek 'Komen en Gaan' interviewen Moniek Stoffe en Jannigje Gerritzen de ene week een eerstejaars student en de andere week een oud-student van de TUE. Zowel het beginnen van een studie als het starten met een loopbaan betekent dat men breekt met het oude en weer een sprong in het diepe moet wagen.

Foto: Levien Willemse



Naam: Frank van Dalen

Studeerde hier: Technische Informatica

Werk nu bij: Electronic Media

Computers luisteren naar medici

In sf-series op teevie zien we dienstdoende artsen regelmatig in gesprek met hun computers. Ze geven ze verbaal opdrachten om allerlei onderzoeken uit te voeren en de computer begrijpt die bevelen. De spraaktechnologie die hier ooit zorg voor zou moeten dragen, is anno 1997 nog volop in ontwikkeling.

Vrijdag 7 februari promoveert Ellen Verheijen bij het Instituut voor Perceptie Onderzoek (IPO) op de toepassing van spraaktechnologie in de medische rapportage. Zij onderzocht de randvoorwaarden waaraan een systeem voor pathologen moet voldoen.

vraag, bijvoorbeeld van een chirurg die weefsel heeft weggesneden, en die wil weten of er kankercellen in zitten. Op het laboratorium wordt eerst macroscopisch onderzoek gedaan. Uit het weefsel worden vervolgens stukken gesneden, die na een speciale behandeling door de patholoog onderzocht kunnen worden. De patholoog beschrijft op tape wat hij ziet door de microscoop. Deze verslagen worden in blokken van vijftig op het secretariaat uitgetypt. De patholoog moet vervolgens de fouten uit zijn verslagen halen en zijn goedkeuring geven. Hierbij gaat heel veel tijd verloren.'

Foutgevoelig

Continue spraakherkenning, die voor pathologen het meest geschikt zou zijn, is zeer foutgevoelig. Dat is iets wat in dit soort medisch onderzoek natuurlijk absoluut niet kan. Verheijen onderzocht daarom hoe men systemen zou moeten ontwerpen om de fouten van de spraakherkenner te verbeteren. Momenteel zijn er nog geen Nederlandse spraakherkenners voor pathologie beschikbaar en is het ook een bezwaar dat een spraakherkenner verschillend reageert op verschillende mensen. Daarom voerde Verheijen experimenten uit waarbij ze fouten simuleerde bij ingesproken tekst. Zegt: 'Een van de belangrijkste bevindingen hierbij was het feit dat iemand zijn eigen tekst niet kan corrigeren. De patholoog is zo bekend met de tekst die hij heeft ingesproken dat hij de fouten niet meer ziet. Pathologen bekijken vijftig gevallen per dag. Als er echt iets uitzonderlijks is dan onthouden ze dat, maar alledaagse dingen vergeten ze. Als ze een dag later de teksten corrigeren, weten ze niet meer alle details. Bij het huidige correctieproces gaat men ervan uit dat ze dat wel kunnen en dat is vreemd. Ze kunnen bijvoorbeeld op typefouten letten, maar inhoudelijk zullen ze niet veel meer kunnen verbeteren. Dat is nu geen probleem, omdat de secretaresses weinig fouten maken.' Voor spraakherkenning geldt ongeveer hetzelfde; ook hier kan de patholoog zijn eigen fouten niet corrigeren. Voor een spraakherkenner is het verschil tussen de woorden 'een' en 'geen' niet groot, maar een fout hierbij is nogal pijnlijk als het om een tumor gaat.' Heeft het nu geen zin om spraak-

herkenning toe te passen totdat er een foutloos systeem op de markt is?

Verheijen: 'Ja en nee. Pathologen zijn wel een speciaal geval. Door radiologen wordt al op grote schaal spraakherkenning gebruikt. Dat komt omdat die vooral veel standaardverslagen moeten maken. De computer gaat dan uit van een standaardverslag waarin variabelen moeten worden ingevuld. Dat zijn meer losse woorden dan lopende zinnen en dat is voor een spraakherkenner makkelijk. Bij pathologie is slechts vijftien à twintig procent standaardwerk. Wanneer je daarbij meer zou gaan standaardiseren zou spraakherkenning een oplossing zijn.' Pathologen moeten echter veran-

deringen in het weefsel vastleggen en dat leent zich niet echt voor standaardisatie. Verheijen: 'Ik denk toch wel dat er oplossingen mogelijk zijn. Pathologen beschrijven eigenlijk een plaatje. Ik heb een alternatieve rapportagemethode ontwikkeld, waarbij je een afbeelding combineert met een stukje spraakherkenning. Daarbij richt je je alleen op de belangrijkste woorden. De patholoog kan dan op het beeld aanwijzen wat hij ziet en daarbij commentaar inspreken. Hiervoor zouden de pathologen hun werkwijze moeten veranderen. Daar moet je als ergonoom natuurlijk nooit vanuit gaan, maar ik denk wel dat zo'n alternatief met een plaatje en korte steekwoorden

erbij tot een kwaliteitsverbetering zouden leiden.'

Samenwerking

Promotor Floris van Nes zegt over het onderzoek: 'Een aantal jaren geleden is er een samenwerking op gang gekomen voor promoties tussen de Universiteit van Maastricht en de TUE. Kort daarvoor hadden wij bij het IPO een project gedaan over de toepassing van spraak in een kantooromgeving. Dat bleek heel redelijk te gaan en toen ontstond de gedachte om dit ook op het medisch terrein te proberen. In dit samenwerkingsverband is Ellen Verheijen gepromoveerd. Er was in Maastricht een sympathiserende pathologieafdeling die meewerkte en proefpersonen geleverd heeft.'

Er zijn nog meer onderzoeken gaande bij het IPO op het gebied van spraaktechnologie. Van Nes: 'Er is ooit een project geweest van het IPO in samenwerking met Philips en de PTT. Dat was het systeem Auditel dat met spraakherkenning via de telefoon werkte. Dan zie je dat er allerlei voorzieningen moeten zijn, precies zoals bij het onderzoek van Verheijen het geval was, om de situatie op te vangen dat de spraakherkenning niet goed werkt. Er liggen nu voorstellen voor het gebruik van spraak in het informatiesysteem voor het openbaar vervoer. Dat wilde men graag automatiseren en dat kan met behulp van spraaktechnologie. Het is de bedoeling dat ook hier een aio aan gaat werken.'

door
Jannigje
Gerritzen

Spraakherkende computers zijn vooral van belang in situaties waar mensen voor hun werk zowel hun handen als hun ogen nodig hebben, maar waarbij ze ook gegevens willen vastleggen. Pathologen bijvoorbeeld onderzoeken met behulp van een microscoop menselijk weefsel. Hun rapportage van dit onderzoek spreken ze op dit moment nog in op een bandrecorder. Die opname wordt vervolgens uitgetypt door een secretaresse. Automatische spraakherkenning kan onder meer zorgen voor een kostenbesparing, omdat minder secretaresses nodig zijn voor het verwerken van die gegevens.

Woordenbrij

Bij automatische spraakherkenning wordt spraak door de computer omgezet naar een getypte tekst. Mensen praten in een brij van woorden. Het is moeilijk om grenzen tussen de verschillende woorden aan te geven. Er zijn twee technieken om dit op te lossen. Bij continue spraakherkenning worden alle klanken (fonemen) van een taal geleerd aan het systeem. Via slimme statistische technieken kunnen zo de woorden uit de brij geïdentificeerd worden. Bij geïsoleerde woordherkenning zorgt de gebruiker voor de grensbepaling door na elk woord te pauzeren. Continue systemen hebben het nadeel dat ze erg foutgevoelig zijn. Niet-continue systemen daarentegen zijn lastig voor de gebruiker omdat hij zijn spreekwijze moet aanpassen aan het systeem. Er bestaat al een aantal spraakherkenningssystemen voor radiologen. Die leiden in principe tot kostenreductie, snellere verwerking van gegevens en duidelijkere rapporten. Verheijen vertelt over haar onderzoek: 'Ik ben begonnen met een grondige analyse van wat pathologen doen. Er komt eerst een aan-



Ellen Verheijen promoveert volgende week vrijdag op haar proefschrift over de toepassing van spraaktechnologie in de medische rapportage.
Foto: Michael Broekmeulen

Het maakbare leven

door
Gerard
Verhoogt

Veel opschudding veroorzaakte vorig jaar het verhaal van de Britse moeder die een achtling ter wereld wou brengen en waar een Brits roddelblad grof voor wilde betalen. Een flink bedrag per overlevende baby lag klaar, al verklaarde een gynaecoloog dat geen enkele baby ook maar een schijn van kans had de zwangerschap te overleven als de moeder alle acht foetussen zou behouden. Behalve de uiterst dubieuze rol

van de pers zijn er andere zaken die de aandacht vragen. Na de vruchtbaarheidsbehandeling had de moeder te vroeg gemeenschap, waardoor deze bizarre situatie kon ontstaan. Het kenmerkt de huidige stand van de wetenschap, die dit soort dilemma's mogelijk maakt. Maar waar ligt de grens van deze ontwikkelingen en op basis waarvan moeten mensen kiezen?

In hetzelfde straatje ligt de mogelijkheid om vrouwen op (zeer) hoge leeftijd nog zwanger te laten worden. Technisch gezien niet zo'n probleem, ethisch wel. Mag het per se niet? Soms wel? Maar wanneer dan nèt wel en wanneer nèt niet?

Wanneer mag je een gehandicapt kind laten aborteren: bij een open ruggetje, als het (licht) geestelijk

gehandicapt is, als het vier vingers aan een hand mist?

Mag je een kind laten aborteren als het niet het geslacht heeft dat de ouders willen, zoals minister Borst vorige week nog verdedigde? Mogen artsen hieraan meewerken, ook om tevoren het geslacht te bepalen, indien de ouders dat wensen?

Over dit soort vragen, die steeds dringender worden omdat de medische technologie voortschrijdt en deze keuzes mogelijk maakt, wordt op woensdag 5 februari gediscussieerd in het SG-programma 'Het maakbare leven'. Hieraan werken mee: gynaecologe dr. Nelleke van Binsbergen, geneticus dr. Peter Pearson en ethicus drs. Guido de Wert. De discussie is in collegezaal 4 van het auditorium van 11.45 tot 13.00 uur.

De zegetocht van het Natuurkuddecircus

'Ladies and gentlemen, please attention. Fasten your seat belts, we are ready to take off...' Wie deze woorden hoort, weet dat hij gaat kijken naar een spetterende voorstelling van het enige echte Natuurkuddecircus. Al een jaar of vijf is er een groep studenten en een technisch medewerker van de faculteit Technische Natuurkunde die, vergezeld van de nodige technische apparatuur, het land ingaan om jong en oud kennis te laten maken met de wondere wereld der natuurkunde. De enige plaats waar de zegetocht nog onopgemerkt is gebleven, lijkt Eindhoven te zijn.

door
René ter
Riet

In veel Nederlandse steden is het Eindhovense Natuurkuddecircus inmiddels een begrip. Hun glorie-tocht kreeg vorig jaar tijdens een

toernee pas echt gestalte. Een tocht die zij samen met de Natuurkundekermis van de Universiteit van Amsterdam ondernamen, ter gelegenheid van het 75-jarig bestaan van de Nederlandse Natuurkundige Vereniging (NNV) en het 50-jarig bestaan van het Fundamenteel Onderzoek der Materie (FOM). In een week tijd werden er in zes plaatsen - Middelburg, Helmond, Apeldoorn, Zwolle, Alkmaar en Leeuwarden - negentien optredens gegeven in een overvolle circustent. En dat

voor een gezelschap dat nog maar zo'n korte geschiedenis heeft.

Subsidie

Een jaar of zeven terug besloot het toenmalige natuurkundedispuut Perpetué Mobile een voorstelling te geven met daarin een aantal korte, spectaculaire en onverwacht aflopende natuurkunde-proefjes. Ing. Jan Millenaar, practicumleider bij Natuurkunde en tevens technische man van het circus: 'Als lid van Perpetué stond ik aan de wieg van het circus. Het optreden vond plaats in het Beursgebouw op een dag waarop allerlei studentenorganisaties zich aan het grotere publiek konden presenteren. Het geheel viel zeer in de smaak, zodat een jaar later, tijdens het lustrum van studievereniging Van der Waals en tevens van de faculteit, het circus opnieuw werd opgetrommeld. Prof.dr. Fons de Waele, inmiddels hoogleraar bij de sectie Lage Temperaturen, heeft er toen voor gezorgd dat er een echte circustent op het terrein naast de faculteit kwam te staan en dat het mogelijk was om daar wat voorstellingen te geven.' Op dat moment is het balletje pas

echt gaan rollen. De Waele wist van de Stichting Physica een flinke geldsom aan subsidie in de wacht te slepen, zodat het circus het land in kon. Het doel was om de wondere wereld van de natuurkunde, dat vaak een wat stoffig imago heeft, dichter bij de mensen te brengen. Millenaar: 'Scholen konden ons bestellen, zonder daarvoor te hoeven betalen. Met een aantal studenten, die betaald werden uit de subsidiepot, gingen we dan op pad om op die school een aantal optredens te verzorgen. Meestal een stuk of drie, voor verschillende klassen.'

Interactief

Het meest opvallende aan het Natuurkuddecircus is vooralsnog de presentatie. Alle circus-artiesten hebben een kostuum aan, meestal een witte overall, en er is een heuse spreekstalmeester, die alle proefjes aan elkaar kletst. Een ander bijzonder punt is dat de voorstelling interactief is. Eerst legt men kort uit welk proefje gaat plaatsvinden. Vervolgens wordt aan een aantal mensen in het publiek een verwachte uitkomst gevraagd. Men voert daarna de proef uit, waarbij de uitkomst natuurlijk altijd anders is dan iedereen had verwacht. Tot slot wordt het experiment uitgelegd. Een aantal klassiekers is natuurlijk aanwezig: het publiek kan Donald Duck imiteren na het inademen van helium. De bekende Willem Tell-proef: een boogschutter richt schuin naar boven op een voorwerp. Op het moment dat hij schiet, begint het voorwerp aan een vrije val. Zal de pijl het voorwerp raken? Verder is er nog de proef met twee ballonnetjes, verbonden met een buisje. Eén ballon is verder opgeblazen dan de andere. Wat gebeurt er als het kraantje in het buisje wordt geopend? Bart Duijvelaar, alias Willem Tell: 'Het blijkt dat veel meer mensen er intuïtief dan je zou denken. Ook natuurkundeleraars weten het vaak niet.'

Gulp

Naast de optredens op middelbare scholen, heeft het programma van het circus zich inmiddels uitgebreid met presentaties op zoge-

naamde 'gelegenheden'. Braderieën worden aangedaan, net zoals een optreden in het Delftse Techniekmuseum, of tijdens het lustrumfeest van het NNV. Millenaar: 'Ik heb zelden last van stress, maar dat laatste was werkelijk een spannend dagje. Een volle zaal met duizend kritische fysici, die kun je niet zomaar voor de gek houden. Er mocht niets fout gaan. Alles stond gereed en professor De Voigt had ons al aangekondigd, de muziek startte... Met andere woorden: the point of no return was gepasseerd. Alle studenten lopen het podium op - de één met een gasfles, de ander met een fietswiel - behalve Willem Uijen, onze spreekstalmeester. Het bleek dat hij doodleuk nog even naar het toilet was gegaan. Net toen de zaal iets door begon te krijgen, stookte hij het podium op, z'n gulp snel dichttrekkend. Het optreden ging verder vlekkeloos, maar dat soort momenten kosten jaren van je leven.'

Shuffle

De mooiste week beleefde het circus echter vorig jaar in mei, toen ze een week door het land mochten toeren ter gelegenheid van de lustra van NNV en FOM. Samen met de Natuurkundekermis uit Amsterdam sloegen ze letterlijk de tenten op in plaatsen die redelijk groot waren, maar waar toch geen natuurkunde-faculteit aanwezig was. Duijvelaar: 'Die week was één groot feest. In elke plaats hielden we minstens drie optredens voor een volle zaal met dolenthousiast publiek. Het klikte goed tussen onze groep en die uit Amsterdam, zowel persoonlijk als professioneel. Mensen die naar het circus kwamen, kregen proefjes voorgeschoteld, die ze dan later op de kermis zelf nog een keertje na konden doen. Sinds die week openen we onze act met een echt shuffle. Die hebben we geleerd van de Amsterdammers.' Afgelopen zaterdag was het Natuurkuddecircus live te aanschouwen in de blauwe zaal van het auditorium als onderdeel van de oriëntatiedagen. Kon men ze eindelijk ook eens op hun thuisbasis bewonderen.



De natuurkunde-artisten in actie. Foto: Bram Saeyes

Dag uit het leven van een natuurkunde-acrobaat

8.00 uur

Zeer vroeg wordt er verzameld bij de ingang van de faculteit. Jan Millenaar, de technische man, heeft de avond tevoren al een busje geregeld en zo snel mogelijk worden de spullen - gasflessen, Maagdenburger halve bollen, enzovoorts - ingeladen. De groep is compleet. Dat zijn, naast Jan, de studenten Bart, Arina, Willem, Sandra, Marjolein en Hans. Het

reisdoel van vandaag is Delft, waar het Techniekmuseum wordt aangedaan. In de bus wordt niet veel gesproken, iedereen is nog moe.

10.00 uur

De bestemming is bereikt. Tijd om koffie te drinken is er niet: eerst opbouwen, daarna pas uitrusten. Iedereen kent zijn taak. Jan zorgt voor het geluid, Marjolein regelt de waterbakjes en Sandra zorgt dat de fietswielen in orde zijn. Na de toernee zit de routine er aardig in.

11.30 uur

Het podium staat klaar en er is een ruim uur de tijd voor lunch, die geregeld wordt door de organisatie. Meestal ziet deze er dan ook

meer dan voortreffelijk uit, maar vandaag worden de broodjes bij MacDonald's besteld (de lunchroom was gesloten). De organisatie komt een praatje maken en we spreken af wie welke uitleg geeft. Ook Willem moet als spreekstalmeester een keer hardop laten horen dat hij de juiste volgorde nog weet.

13.00 uur

Het optreden begint zo en het publiek zit al in de zaal. Snel de kostuums aan en elkaar even moed inspreken. Jan checkt of we allemaal klaar staan, hij moet namelijk in de zaal gaan staan om het geluid te bedienen. Na een snelle inschatting van het publiek - hoe moeilijk zal het worden? -

komen we onder muzikale begeleiding het podium op. Time to shuffle! 'Goedemiddag Delft, wij zijn het Natuurkuddecircus van de Technische Universiteit in Eindhoven.' Willem legt het publiek uit wat er allemaal gaat komen. Als eerste de proef met het fietswiel: niet-draaiend valt hij uit het touw, draaiend blijft hij hangen. Het publiek gaat plat. De rest van de show loopt als een trein en als uitsmijter mag iedereen met een gek helium-stemmetje praten.

13.45 uur

Het optreden zit erop. Direct stormen heel wat mensen het podium op om ons te vragen hoe die en die proef nou precies werkt. Verder

komen er vaak aanvragen om elders op te treden. Iedereen krijgt beleefd antwoord, om daarna toch zo snel mogelijk het podium weer af te bouwen. Meestal komt de gastheer nog met een kleinigheidje voor alle medewerkers. Dat was nou niet nodig geweest...

16.00 uur

Halverwege de weg naar Eindhoven stoppen we meestal bij een restaurantje, en twee uur later zijn we na een dag hard werken weer thuis. Busje snel uitladen en de kroegkeuze is snel gemaakt.

Faculteitsberichten

Faculteitsberichten moeten donderdagmiddag voor 15.00 uur via bureau onderwijs bij voorkeur via e-mail (cursor@cur.tue.nl) en eventueel op diskette (WP 5.1) bij Cursor worden aangeleverd. Een bericht wordt één keer geplaatst. Een bericht voor meerdere faculteiten wordt éénmaal volledig en vervolgens met verwijzing geplaatst. Samenvattingen langer dan tien regels worden geweigerd.

ALLE FACULTEITEN

Keuzevak/lezingencyclus Industrieel Ontwerpen (4L110)
Zie onder de faculteit Werktuigbouwkunde

Algemeen Wiskunde Colloquium
Zie onder de faculteit Wiskunde en Informatica

Bedrijfseconomie voor niet-Bdk studenten (1A150)
De tentamendatum voor dit vak is vastgesteld op 3 mei, van 9.00-12.00 uur. Dit tentamen wordt niet in augustus afgenomen, zoals abusievelijk eerder is vermeld.

Marketing Management voor Technici (1A121)
De tentamendata voor dit vak zijn vastgesteld op 28 juni, van 9.00-12.00 uur, en 16 augustus, van 9.00-12.00 uur. Deze data staan niet in het tentamenrooster vermeld.

IPO-Colloquia
- dr. Christopher Plack, University of Essex, United Kingdom ('Timing - The secret of great hearing') Friday 24 January, 11.00 hrs., IPO-Colloquiumroom.
- dr. M. Leermakers, NatLab, IST ('Java, Pizza and User Interfaces') Friday 31 January, 11.00 hrs., IPO-Colloquiumroom.

ITOK-gastcollege Reverse transfer of technology
ITOK-studenten en andere geïnteresseerden zijn welkom op donderdag 6 februari om 10.30 uur in het Dommelgebouw, zaal 0.04, voor een gastcollege van Jan Elshout (consultant voor DGIS en CBI) in het kader van college Technologie-ontwikkeling en internationale technologie-transfer (ON61) van ir. E. van Egmond. Na afloop is er gelegenheid tot discussie en het stellen van vragen.

Traineeships Leonardo
Diverse traineeships bij buitenlandse bedrijven zijn beschikbaar voor studenten en/of pas afgestudeerden in het kader van het EU-programma Leonardo. Aanbiedingen voor Elektrotechniek, Technische Natuurkunde, Technologie Management, Werktuigbouwkunde en Informatica zijn per faculteit aangegeven. Geïnteresseerden kunnen meer informatie verkrijgen bij Alessandra Ricci, tst. 4908.

BOUWKUNDE

SO 3 (7U661)
Het college van dinsdag 28 januari is verplaatst naar dinsdag 4 februari; aanvang 15.30 uur. Het college van dinsdag 11 februari (carnaval) wordt verplaatst naar dinsdag 18 februari; aanvang 15.30 uur.

Afstuderen bij Bouwtechniek
Prof.ir. H. Henket zal medio 1997 vertrekken en derhalve geen nieuwe afstudeerders meer aannemen.
Studenten kunnen afstuderen bij de volgende hoogleraren:
- prof.ir. J. Westra, die zich bereid heeft verklaard tot de benoeming van de nieuwe hoogleraar Bouwtechniek afstudeerders aan te nemen;
- prof. mag.arch. P. Schmid.

Tussencolloquium
- Irma Moorelisse ('Watertoren Groningen Noord, gehoord en gezien') vrijdag 31 januari, 14.00 uur, Videoroom HG 4.95.

Eindcolloquium
- J.P. Houx ('Herbestemming telefoongebouw Binnerotte te Rotterdam') woensdag 5 februari, 11.00 uur, Videoroom HG 4.95.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Stagevoordracht
- A.A.G. van Zwam ('Realisatie van een flux-georiënteerde gelijkrichter') dinsdag 4 februari, 09.45 uur, collegezaal E-laag.
- P.P.G. Borger ('Prediction of the amount of traffic in a GSM network') dinsdag 4 februari, 14.00 uur, EH 2.23.

Afstudeervoordrachten
- E.J.F. Paulus ('Ontwerp van een 200 MHz 9-bit folding A/D-converter in 0.35 - CMOS technologie') donderdag 30 januari, 14.00 uur, EH 6.01.
- M.M.P. Curvers ('Een Brushless DC motor als hoofdaandrijving van een kopieerapparaat') maandag 3 februari, 16.00 uur, EL 0.01.
- J.N. Bohlander ('Simulatie Hybride Systemen') dinsdag 4 februari, 10.00 uur, EH 4.11.
- H.J. Zwier ('EMC-aspecten van meerlaags printplaten: van kale print tot HLL') donderdag 6 februari, 09.00 uur, EEG 2.21.
- F. de Bruyn ('Sealing of top DBR's in VCSELs') donderdag 6 februari, 11.00 uur, EEG 2.21.

Traineeships Leonardo
- Duitsland; GE Fanuc Eberle; vanaf 1 maart, 3-5 maanden; kennis van Engels en Duits vereist.
- Duitsland; ATZ-EVUS; vanaf 1 maart, 3-5 maanden; kennis van Duits en Engels vereist.
- Duitsland; FhG ISI Karlsruhe (research-instituut); vanaf 1 maart, 3-6 (12) maanden; kennis van Engels en Duits vereist.
- Duitsland; IBM Heidelberg; vanaf 1 maart, 3-6 maanden; kennis van Engels en specialisatie in computernetwerken vereist.
- Duitsland; FhG IPM Freiburg (research-instituut); vanaf 1 maart, 6 maanden; kennis van Engels en Duits vereist.
- Duitsland; Roedel Electronic GmbH; vanaf 1 maart, 3-6 maanden; kennis van Duits en van Word en Excel vereist.
- Duitsland; Wettli Technology Transfer Institute; vanaf 1 mei, 3 maanden; kennis van Duits, Engels en basiskennis van business administration vereist.
Info: Alessandra Ricci, tst. 4908.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

SOP-1
De stof voor het tentamen SOP-1 van 18 maart omvat de hoofdstukken II, III, IV, V, en VII t/m XIV. Niet tot de stof behoren de vloeistof-vloeistof evenwichten uit hoofdstuk III en verder ook niet IV.3.8 en IX.4.3. Voor de kandidaten van de verkorte opleiding bestaat de stof uit de hoofdstukken VII t/m XIV, met uitzondering van IX.4.3. De kandidaten die voor de tussentoets van 18 november vorig jaar een 4,5 of hoger gescoord hebben en deze mee willen laten tellen voor het tentamen, moeten dat uiterlijk 14 maart kenbaar maken op de inschrijffijst bij FT 1.14. De stof voor deze kandidaten omvat de hoofdstukken X t/m XIV en de beoordeling wordt dan 0,4 x tussentoets + 0,6 x tentamen, met een minimum vereiste voor het tentamen van een 4,5. Deze kandidaten kunnen een korter tentamen krijgen, zowel in aantal opgaven als in tijd. De beoordeling van de tussentoets van 18 november kan men alleen laten meetellen voor het tentamen van 18 maart.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Afstudeervoordrachten
- E.K. Slagter ('In vitro validation of MR flow quantification') vrijdag 31 januari, 09.00 uur, Na 2.69.
- T.P.C.M. Vos ('Dynamic electrical model for fluorescent lamps') donderdag 6 februari, 13.30 uur, Na 2.69.
- T. Drouen ('Methoden voor bewegingsanalyse in digitale angiografie beelden') vrijdag 7 februari, 10.00 uur, Na 2.69.

Traineeships Leonardo
- Duitsland; ATZ-EVUS; vanaf 1 maart, 3-5 maanden; kennis van Duits of Engels vereist.
- Duitsland; FhG ISI Karlsruhe (research-instituut); vanaf 1 maart, 3-6 (12) maanden; kennis van Engels en Duits vereist.
- Duitsland; FhG IPM Freiburg (research-instituut); vanaf 1 maart, 6 maanden; kennis van Engels en Duits vereist.
Info: Alessandra Ricci, tst. 4908.

TECHNOLOGIE MANAGEMENT

Traineeships Leonardo
- België; AUEF Wallonie-Bruxelles; vanaf 1 maart; kennis van Frans en Engels en management- en computervaardigheden vereist.
- Frankrijk (Alsace); Octave; z.s.m., 6 maanden; goede kennis van Frans, gemiddelde kennis van Duits en Engels en kennis van Windows, Access, Excel, Internet vereist.
- Frankrijk (Alsace); Haxaire; z.s.m., 6 maanden; goede kennis van Frans, gemiddelde kennis van Duits en Engels vereist.
- Frankrijk (Alsace); FONDIS; z.s.m., 6 maanden; goede kennis van Frans en Russisch vereist, gemiddelde kennis van Duits, eventueel ook Engels of een andere EU-taal vereist; kennis van Windows, Ami.Pro, Lotus, Approach vereist.
- Frankrijk (Alsace); Chambre du Commerce et de l'Industrie de Strasbourg et du Bas-Rhin; z.s.m. of vanaf juni, 6 maanden; vloeiend Frans en rijbewijs vereist.
- Duitsland; ComEAST (projectmanager voor EU-projecten/telematics); z.s.m.; vloeiend Engels en Duits vereist; gezocht een afgestudeerde.
- Duitsland; ATZ-EVUS; vanaf 1 maart, 3-5 maanden; kennis van Duits of Engels en natuurkunde vereist.
- Duitsland; FhG ISI Karlsruhe (research-instituut); vanaf 1 maart, 3-6 (12) maanden; kennis van Engels en Duits vereist; goede kennis van Excel, Word, Harvard Graphics vereist.
- Duitsland; FhG IPM Freiburg (research-instituut); vanaf 1 maart, 6 maanden; kennis van Engels en Duits vereist.
Info: Alessandra Ricci, tst. 4908

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE
Student-assistenten Modelbouw (1C190)

Om studenten te begeleiden bij de instructies behorend bij het vak Modelbouw (1C190) is weer een aantal student-assistenten nodig. Kandidaten dienen het vak al te hebben behaald. Inschrijven kan op het mededelingenbord van de vakgroep LBS, voorin in de F-vleugel. Nadere informatie kan worden verkregen bij het secretariaat van de vakgroep LBS, tst. 2247.

TECHNIEK & MAATSCHAPPIJ
Marketing-communicatie (0T920)

Het tentamen Marketing-communicatie (0T920) wordt - in overleg met de studenten

Zie verder op pagina 12

Hoe een eigenzinnige wijsneus een kleine mus wordt

We weten intussen uit de vele films en tv-series wel dat vrouwen in het Engeland van de vorige eeuw niet veel te vertellen hadden.

Een uitzondering op deze regel lijkt Isabel Archer uit de roman 'The Portrait of a Lady' van Henry James, verfilmd door de Nieuw-Zeelandse regisseuse Jane Campion. Isabel is dan ook een Amerikaanse die in Engeland terecht komt. Ze doorbreekt alle conventies, onder meer door de meest verleidelijke aanzoecken af te wijzen en haar eigen weg te gaan. 'Ik wil eerst kijken wat er allemaal te koop is in de wereld. Als ik voor het één kies, sluit ik het andere uit', is haar motto.

door
Gerard
Verhoogt

Als Isabel, een mooie rol van Nicole Kidman, in Florence eenmaal haar keuze maakt, blijkt ze maar bitter weinig te hebben geleerd. Haar man, Mr. Osmond, blijkt een autoritaire en egoïstische charlatan, die anderen zijn

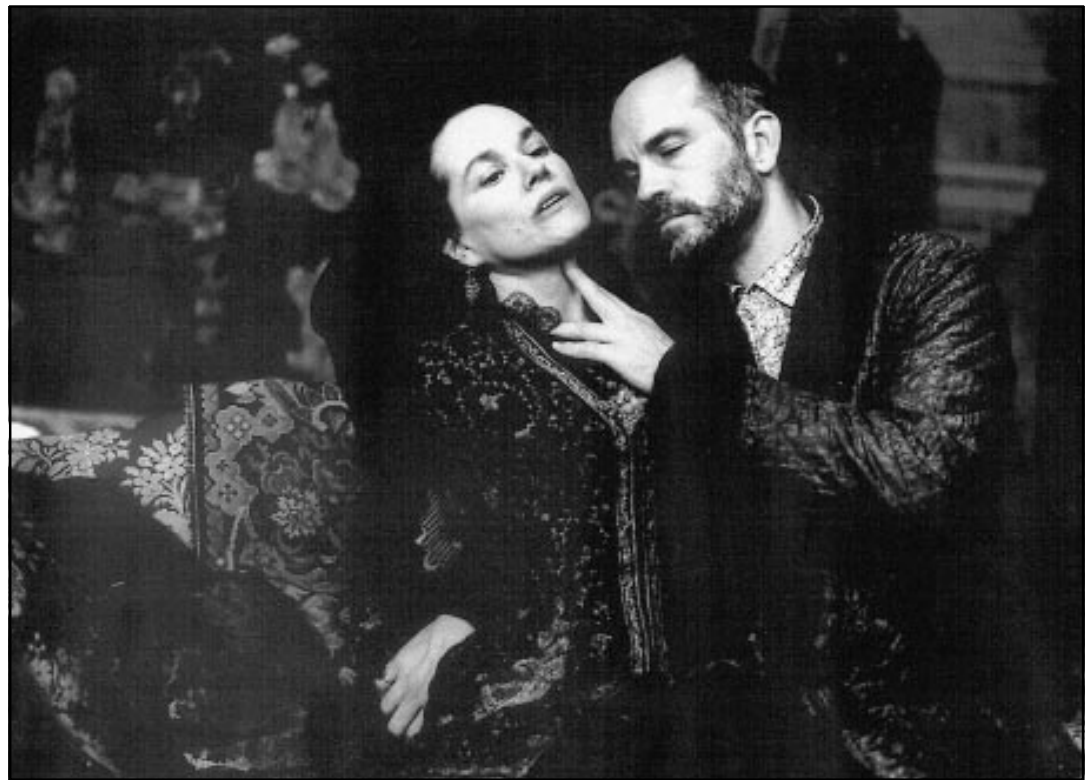
wil oplegt door ze kapot te psychologiseren. Al is hij uiteraard eerst de hoffelijkheid zelve. Bovendien is het huwelijk opgezet door de gewezen minnares van Osmond, die haar jaloezie voor Isabel niet kan onderdrukken: Isabel moet stuk en een huwelijk met Osmond is daar de beste manier voor. Isabel verpietert dan ook met de minuut. Zelfs als haar beste vriend in Engeland op sterven ligt verbiedt Osmond haar om hem op te zoeken met de motivatie: 'Een ideaal moment om onze slechte relatie aan de buitenwereld kenbaar te maken'. Nu moet Isabel kiezen.

Inmiddels zijn we dan zo'n twee uur en een pauze verder. En daar wringt de schoen. Het deel voor de pauze is uiterst fraai en het drama ontrolt zich langzaam voor ieders ogen. Isabel is eigenzinnig en intelligent, al heeft ze niet alles door wat er om haar heen gebeurt. In deel twee is de verandering

daar, al blijft het onduidelijk waarom Isabel ineens een klein en angstig musje wordt. En die onverklaarbare lijdzaamheid irriteert, ook omdat het (te) traag verder gaat. Daartegenover staat dat de rolbezetting, met John Malkovich als Mr. Osmond, Barbara Hershey als zijn ex Madama Merle en Garry Oldman als Isabels beste vriend, klinkt als een klok. Evenals de fantastische beelden van cameraman Stuart Dryburgh.

Wellicht volgde Campion het boek van James te trouw en vertelt ze te weinig haar eigen verhaal, zoals ze eerder wel deed in haar meesterwerken 'Sweetie', 'An angel at my table' en 'The Piano', waarvoor Campion op festivals van Cannes en Venetië in de prijzen viel. 'The Portrait of a Lady' draait de komende weken in Eindhoven bij het Rembrandt Theater.

Barbara Hershey als Madam Merle en John Malkovich als de autoritaire charlatan Mr. Osmond in 'The Portrait of a Lady'. Foto: extern



Amerikaanse rootsmuziek uit Texas en Holland

door
Huibert
Spoorenberg

'It's just them, I like to watch them up there together, you can tell they are friends and they care about one another and what they are doing. I love 'em.' Wie zegt dit over wie? Het is een fan van The Gourds, een viermansformatie uit Texas die gitaar, mandoline, accordeon, bas en drums combineert. Zondag spelen ze in de Effenaar, waar die avond tevens van Amerikaanse rootsmuziek van Neder-

landse bodem te genieten valt. Letterlijk is een *gourd* een kalebas, een vrucht die men niet eet maar enkel en alleen voor de sier kweekt. Deze tentoonstellingen, zogeheten *gourd shows*, zijn vooral in Texas zeer populair. Maar dat is ook de band met dezelfde naam. Afkomstig uit Austin, Texas, speelt dit viertal een krachtige soort hillbilly, die thuis hoort in het rijtje van de Jayhawks en Sixteen Horse Power. The Gourds brengen een mix van eigen composities, traditionele country en eigentijdse nummers. Kevin Russel's hoge stem en de grommende bas van Jimmy Smith vormen een harmonie waar de

rillingen je van over de rug lopen. Charlie Llewelin (drum) komt oorspronkelijk uit Engeland en lijkt rechtstreeks uit een Brits punkklasje te zijn weggelopen; één van de redenen dat The Gourds op het podium een energieke en plezierige uitstraling hebben.

The One Night Band

The One Night Band, bestaande uit leden van Captain Gumbo en La Vie en Rose, opent de avond. De stijlen die ze beheersen zijn zeer divers: Amerikaanse roots, soul, country, R'n'B, een vleugje Tex-mex, gespeeld op een akoustische

en een elektrische gitaar, bas, drums, Hammond-orgel, piano, accordeon en drums. Gitarist en bandleider Jan Willem Roy vertelt: 'Onze voorbeelden zijn de echte oude songwriters als Hank Williams, maar ook de latere als John Hiatt en Townes van Zandt. Niemand van ons heeft eigenlijk een echte opleiding gehad', vervolgt Roy. 'Alleen de drummer heeft een blauwe maandag op het conservatorium gezeten. Maar het is heel prettig werken zo.' Ze hebben net de opnames van hun debuut-cd achter de rug. 'Dat is een bijzonder sfeervolle plaat geworden', vertelt hij. 'Bijna live gespeeld. Bepaalde kleine foutjes

hebben we zelfs laten staan.' De cd, waarop ook The Watchman meespeelt, komt in april of mei uit. Over The Gourds wil Roy het volgende nog kwijt: 'Dat is een erg leuke band. Ik ben zelf ook al twee keer in Texas geweest. Het raakvlak met ons is dat we allebei nostalgische elementen in onze muziek verwerken.'

Zondag 2 februari in de Effenaar. Aanvang 20.30 uur, toegang fl. 12,50.

AGENDA

Studium Generale

Donderdag 30 januari
Britse Cinema: 'Trainspotting'; heftig/komische film over verslaving en verkeerde vrienden, 20.00 uur, blauwe zaal, auditorium.

Maandag 3 februari
Zie pagina 2 voor SG-Aktueel

Dinsdag 4 februari
Kees Huizing, docent Informatica, leest gedichtjes voor van Lewis Carroll (oa. 'Alice in Wonderland') en verhalen over orde en chaos van Jack Vance. Senaatszaal, aud., 12.45 uur.

Woensdag 5 februari
Forum 'Het maakbare leven' met

gynaecologe C. van Binsbergen, geneticus dr. P. Pearson en ethicus drs. G. de Wert; collegezaal 4, auditorium, va. 11.45 uur. Zie ook elders in Cursor.

Donderdag 6 februari
Britse Cinema: 'Small Faces', 20.00 uur, blauwe zaal, auditorium.

Uit in de stad
Donderdag 30 januari
Nieuwe films: 'The Last Supper', studenten nodigen wekelijks een redneck uit voor zijn 'laatste' diner; 'Hollow Reed', welke ouder krijgt voogdij, de homofiele vader of moeder met handtastelijke vriend; beiden in Plaza Futura.

In het Rembrandt Theater: 'Extrem Measures', met Gene Hackman over

te veel dode daklozen in ziekenhuis. Toneelgroep Amsterdam speelt 'Voorjaarsontwaken', drama over puberteit en seksualiteit; Stadsschouwburg.

'Bomen', toneelstuk over de beperking van de taal, door Eva Kramer & Natasja D'Armagnac; Plaza.

Concert Effenaar: eigenzinnige, grillige blues van RL Burnside en Sin Alley.

Vrijdag 31 januari
Oranjehotel speelt in Plaza 'De vrouw van Schopenhauer', drama over de filosoof en zijn moeder.

Phat Pockets (hip-hop en rap in het Engels en Papiamentto); Effenaar.

Zaterdag 1 februari
De één overleeft door zijn eruditie, de

ander door zijn intuïtie in 'Tijlozen' van Collectief D&A; Plaza.

Zondag 2 februari
Concert van Leonie Jansen; Muziekcentrum.

Close harmony, van Crosby, Stills, Nash & Young tot Crowded House, Frampton en Weller; Kaffee de Groot.

Concert van The Gourds (akoestische hillbilly) en The One Night Band; Effenaar.

Maandag 3 februari
Van standaard tot modern classicisme van het trio Eric Vloeimans (trompet), Michiel Borstlap (piano) en Ernst Reijseger (cello), in Jazzcafé Wilhelmina.

100 jaar film/Plaza: Woody Allen's

Cultu@r

klassieker 'Manhattan'.

Dinsdag 4 februari
'Flirt' van Het Zuidelijk Toneel over het maken van keuzes in de liefde; Stadsschouwburg; ook morgen te zien.

Woensdag 5 februari
Effenaar: zes korte films van kunstenaar Pieter Moleveld en films van Sammy, een project van de Newyorkse gitaristen Jesse Hartman en Luke Wood. Ze zijn in Nederland om op het Filmfestival van Rotterdam hun muziekfilm 'Slim' te promoten.

Interne vacature

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

In TUECIS is onder Gopher een overzicht te vinden van de meest actuele vacatures bij de TUE en andere universiteiten en instellingen.

Bij het bureau van het Centrum Technologie voor Duurzame Ontwikkeling (TDO) is de functie vacant van

Stafmedewerker

V39196

Algemeen

Het TUE-centrum Technologie voor Duurzame Ontwikkeling dient als centraal coördinatie-orgaan voor TUE-activiteiten op milieu- en energiegebied. Daartoe beschikt het centrum

over een klein hoogwaardig stafbureau van 2,6 fte. Naast aanspreekpunt voor TDO-zaken, zowel intern als extern, ondersteunt dit stafbureau eveneens de gemeenschappelijke commissie TDO, waar vertegenwoordigers van alle zeven TUE-faculteiten zitting in hebben. Commissie en bureau ontwikkelen het beleid ten aanzien van de rol van duurzame ontwikkeling in onderwijs- en onderzoeksactiviteiten. Het bu-

reau TDO verzorgt onderwijs op het gebied van TDO en doet onderzoek ten behoeve van onderzoeks- en onderwijsprojecten. Het bureau is ondergebracht bij de faculteit Technologie Management. De functionele leiding berust bij de voorzitter van de gemeenschappelijke commissie. Het bureau functioneert onder leiding van een coördinator.

Taken

Sturing geven aan het onderwijsprogramma van TDO en het begeleiden van studenten bij het doorlopen van het TDO-onderwijsprogramma. Opzetten van nieuwe vakken in overleg met de verschillende faculteiten. (Mede)verzorgen van onderwijsactiviteiten op het gebied van TDO. De bekendheid van TDO vergroten door middel van voorlichting, PR en vertegenwoordiging van TDO. Opzet van activiteiten op het gebied van continuïteit education. Bijdragen aan

het opstellen van projectvoorstellen, onder andere ten behoeve van externe werving. Het begeleiden van selectieprocedures ten behoeve van het intern onderzoeksprogramma. Het in beperkte mate participeren in TDO-onderzoeksactiviteiten, met name betreffende onderzoek ten behoeve van het initiëren van onderzoeks- en onderwijsprojecten.

Gevraagd

Technisch, academische opleiding met een specialisatie op het terrein van technologie en duurzame ontwikkeling. Betrokkene dient bijdragen uit verschillende vakdisciplines van de TUE te kunnen relateren aan de multidisciplinaire TDO-problematiek en deze problematiek te kunnen herleiden tot vraagstellingen aan diverse vakdisciplines. Daarnaast dient betrokkene te beschikken over goede contactuele, mondelinge en schriftelijke vaardigheden. Ervaring

met het vormgeven en aansturen van TDO-onderwijs en multidisciplinaire projecten strekt tot aanbeveling.

Aanstelling/salaris

Aanstelling geschiedt voor een periode van twee jaar. Salariering vindt plaats in maximaal schaal 10.

Inlichtingen

Betreffende de functie: dr.ir. A. Lemmens, coördinator Centrum Technologie voor Duurzame Ontwikkeling, tst. 4367/4463. Overige informatie: ir. F. Mientjes, personeelsadviseur, tst. 4409.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen 14 dagen richten aan L. de Kort, directeur beheer van de faculteit Technologie management, TEMA 1.32, o.v.v. het vacaturenummer.

die aanwezig zijn op het college - niet gehouden op 11 maart (de datum die in de roosters staat), maar op maandag 17 februari van 10.45 tot 12.30 uur in TEMA 1.14.

Lezing Chipkaart

Maandag 3 februari organiseert studievereniging Intermate een lezing over de maatschappelijke impact van de chipkaart. Sprekers zijn: H. Albeda, Consumentenbond; M. Rabbae, GroenLinks; H. Nieuwenhuizen, ABN/Amro. De lezing wordt gehouden in de Raadzaal (TEMA 0.16) en begint om 20.00 uur.

Colloquium Techniekdynamica

- Marius Meeus, TUE; co-referent: Paul Beije, EUR ('Oorzaken en gevolgen van technologische inertie') woensdag 5 maart, 12.15-14.00 uur; TEMA 0.16.

Uitstel Ontwerpmethodologie voor TEMA (OK970)

Het college Ontwerpmethodologie voor TEMA (OK970), donderdag 7e en 8e uur, auditoriumzaal 10, gaat niet door in verband met ziekte van prof. A. Sarlemijn.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Lezing Industrieel Ontwerpen (4L110)

Vrijdag 31 januari wordt in het kader van het college Industrieel Ontwerpen (4L110) een gastcollege gehouden door Frans de la Haye. In het college zal aan de hand van cases ingegaan worden op de praktijk van het Industrial Design bij een ontwerp-bureau. De la Haye is oprichter van de gelijknamige designstudio in Den Haag. Hij heeft partners in Boston, San Francisco en Madrid. Belangrijke uitspraken van hem zijn: 'Het technisch leven van een product moet in evenwicht zijn met het esthetisch leven ervan', en 'In mijn beroep betekent kwaliteit dat je mensen niet op hun zenuwen werkt'. Tot zijn meest bekende werken behoren: de spanfiets (1969), het Auping/Auronde beddenprogramma (1972), het Shell benzinstation (1985) en de Post-boy voor de PTT (1990).

Het college vindt plaats in het auditorium zaal 12. Ook als toehoorder bent u van harte welkom. Nadere inlichtingen bij het secretariaat van prof. Kriens (W-hoog 4.133), of op de Simon-kamer.

Afstudeercolloquia

- F.A.P. Clerx ('Simulationsrechnungen am Volkswagen Automatikgetriebe') vrijdag 31 januari, 14.00 uur, WH 4.14.
- G.J.C. Verdijck ('Modellering en regelaarontwerp ten behoeve van een industrieel droogproces') vrijdag 31 januari, 10.30, WH 0.05.
- H.J.M. Thomassen ('Prediction of the mechanical behavior of heterogeneous polymer systems by a multi-level approach') donderdag 6 februari, 10.00 uur, WH 0.05.

Wijzigingen tentamenroosters lente en interim

- Lentetentamenperiode:
 - 4B600 17 juni 1997 van 09.00 - 12.00 uur
 - 4C600 25 juni 1997 van 14.00 - 17.00 uur
- Interimtentamenperiode:
 - 4B600 7 augustus 1997 van 09.00 - 12.00 uur
 - 4C600 8 augustus 1997 van 09.00 - 12.00 uur

Data-acquisitie, analyse en bewerking (4K300)

Studenten die in het komende lentetrimester het vak Data-acquisitie, analyse en bewerking willen volgen wordt verzocht contact op te nemen met de docent ir. L. Kodde, WH -1.135, tst. 3174.

The modelling of industrial systems (4C530)

Afronding van dit vak op

- 6 maart
 - 08.30 - 10.30 uur schriftelijk tentamen
 - 11.00 - 13.00 uur praktische toets in SOL (groep 1)
 - 14.00 - 16.00 uur praktische toets in SOL (groep 2)
 - 16.30 - 18.30 uur praktische toets in SOL (groep 3)

Voor het schriftelijk gedeelte van 6 maart kunt u zich tot 7 februari aanmelden bij de CSA. Voor het praktische gedeelte kunt u zich vanaf 1 februari inschrijven op één van de intekenlijsten die op de publicator naast WH 4.101 hangen.

- 26 juni
 - 08.30 - 10.30 uur schriftelijk tentamen
 - 11.00 - 13.00 uur praktische toets in SOL

Eindige elementenmethode (4A680)

Afronding van dit vak op

- 5 maart
 - 08.30 - 10.30 uur praktische toets in SOL (groep 1)
 - 11.00 - 13.00 uur praktische toets in SOL (groep 2)
 - 14.00 - 16.00 uur praktische toets in SOL (groep 3)
 - 16.30 - 18.30 uur praktische toets in SOL (groep 4)
 - 19.30 - 21.30 uur schriftelijk tentamen.

Voor het schriftelijk gedeelte van 5 maart kunt u zich tot 7 februari aanmelden bij de CSA. Voor het praktische gedeelte kunt u zich vanaf heden inschrijven op één van de intekenlijsten die hangen op kamer 2.135.

- 16 juni
 - 08.30 - 10.30 uur schriftelijk tentamen
 - 11.00 - 13.00 uur praktische toets in SOL

Traineeships Leonardo

- Duitsland; ATZ-EVUS; vanaf 1 maart, 3-5 maanden; kennis van Duits of Engels vereist.
 - Duitsland; FhG ISI Karlsruhe (research-instituut); vanaf 1 maart, 3-6 (12) maanden; kennis van Engels en Duits vereist.
 - Duitsland; Wettl Technology Transfer Institute; vanaf 1 mei, 3 maanden; kennis van Duits en Engels en basiskennis van business administration vereist.
- Info: Alessandra Ricci, tst. 4908.

Keuze-casus TDO voor W

Studenten W die het vak 'Inleiding TDO' hebben gevolgd, kunnen in trimester 3.3 een keuze-casus volgen op het gebied van Technologie voor Duurzame Ontwikkeling. De casus behandelt de voor- en nadelen van de verschillende manieren om tapwater voor huishoudelijk gebruik te verwarmen. Inlichtingen over deze casus zijn te verkrijgen bij Wim van Helden (WH 3.123, tst. 2929), of Rick de Lange (WH 3.128, tst. 2129). U dient zich voor deze casus vóór 7 februari op te geven bij Rian Tielemans (WH 3.132, tst. 2140).

WISKUNDE EN INFORMATICA

Algemeen Wiskunde Colloquium

- prof.dr. J. van Lint ('Codes met de 'Identifiable Parent Property' tegen softwarepiraten') dinsdag 4 februari, 16.00-17.00 uur, HG 6.96.
De twee volgende colloquia zijn op 11 maart (prof.dr.ir. A. de Hoop, TUD) en 8 april (prof.dr. W. van Zwet, RUL). U kunt zichzelf abonneren op toezending per e-mail van de mededelingen voor het algemeen wiskunde colloquium door een e-mail te sturen naar: majordomo@win.tue.nl, met in de body de opdracht subscribe wiskunde-colloquium.

PP-Colloquium Wiskunde

- prof.dr. J. Wessels ('Afstuderen in de richting (stochastische) besiskunde') woensdag 5 februari, 10.45-11.30 uur, HG 6.96.

Samenvatting:

Methoden uit de besiskunde worden toegepast bij het aanpakken van problemen in de bedrijfsvoering (logistiek, onderhoudsplanning, investeringsbeslissingen, personeelsplanning, enz.), maar ook bij het ontwerpen van communicatiesystemen variërend van chips tot telecommunicatienetwerken (lay-out, capaciteitskeuzes, besturing). Mede door de sterke veranderingen in beide toepassingsgebieden worden steeds nieuwe vragen gesteld, die ook weer vragen om nieuw wiskundig onderzoek. In de presentatie zal ingegaan worden op de mogelijkheden tot afstuderen in de richting stochastische besiskunde. Het betreft hier zowel mogelijkheden met een hoofdaccent op het onderzoek als mogelijkheden met een hoofdaccent op de toepassing. Afstudeerprojecten van het laatste type zullen meestal in een bedrijf uitgevoerd worden.

D-Colloquium Informatica

- dr.ir. R. Hoogerwoord ('Implementeren is programmeren') woensdag 5 februari, 10.45 uur, HG 6.09.

Traineeships Leonardo

- Duitsland; GE Fanuc Eberle; vanaf 1 maart, 3-5 maanden; kennis van Engels en Duits vereist.
- Duitsland; GfK Holding; vanaf 1 maart, min. 3 maanden; kennis van Engels en Duits en goede kennis van Excel, Word, Harvard Graphics vereist.
- Duitsland; FhG ISI Karlsruhe (research-instituut); vanaf 1 maart, 3-6 (12) maanden; kennis van Engels en Duits vereist.
- Duitsland; IBM Heidelberg; vanaf 1 maart, 3-6 maanden; kennis van Engels en specialisatie in computernetwerken vereist.
- Duitsland; FhG IPM Freiburg (research-instituut); vanaf 1 maart, 6 maanden; kennis van Engels en Duits vereist.

Hongaarse en Russische masterstudenten starten met bedrijfsstage in Eindhoven

'Do I like it here in Holland? Well, yes. But I miss reading Russian books.' Uitspraak van een Russische studente die in Eindhoven studeert. Zij is één van de dertien Russische studenten die al vanaf eind oktober hier in Eindhoven verblijven. Samen met dertien Hongaarse studenten volgen die een aanvullende masteropleiding aan de Pedagogische Technische Hogeschool Nederland. Op 19 januari sloten zij het eerste gedeelte af met een presentatie. Nu volgt een periode van drie maanden bedrijfsstage.

lijik overleg van de verschillende hogescholen die ook bij dit project betrokken zijn. Het gaat om een pilot-project, dat als richtlijn zal dienen voor andere opleidingen voor technologische masterdiploma's. In het geval van IMPROFE gaat het om de opleidingen 'Master of Manufacturing Techniques' en 'Master of Telecommunication'. IJermans legt uit hoe het project op gang is gekomen.

Gerard IJermans is in dienst bij Fontys PTH-contract, onderdeel van de PTH, en is projectleider van IMPROFE. Zo heet dit project, waarbij samengewerkt wordt tussen Fontys PTH-contract, twee Russische universiteiten en twee Hongaarse. Fontys is het gezamen-

'Wij voeren dit project uit op verzoek van het Bureau Cross. Dit bureau houdt zich bezig met samenwerkingsprojecten in Midden- en Oost-Europa. In het kader van een nieuw onderwijsakkoord tussen Nederland en Rusland werden enkele projecten ontworpen,

waaronder IMPROFE. Goedkeuring van dit project vond plaats op 10 september. Daarna kon begonnen worden met de selectie van de Russische en Hongaarse studenten.' De eerste selectie vond plaats door de instituten zelf. Vervolgens reisden medewerkers van Fontys-PTH af naar de desbetreffende scholen om een persoonlijke selectie te maken. De instituten selecteerden vooral op grond van studieprestaties. Bij de PTH letten men meer op de motivatie van de studenten en op kwaliteiten als het vlot Engels kunnen spreken. Eveneens betrok men hierbij de achtergrond en de milieu's van de studenten. Dit om ervoor te zorgen dat studenten uit alle lagen van de bevolking een kans kregen om mee te doen, legt IJermans uit. 'De groep is nu echt gemengd. Niet alleen qua nationaliteit of geslacht, maar ook qua milieu.'

Peter de Grote

De studenten bevinden zich reeds vanaf eind oktober in Eindhoven. Sommigen zijn ondergebracht in studentenhuizen, maar de meesten huren samen een flat of appartement. Olga Nekrassova, een Russische uit St Petersburg, vertelt waarom ze voor een opleiding in Nederland koos. 'Vorig jaar, in St Petersburg, hadden we enkele

optredens van Nederlandse groepen. Het ging om een cultureel programma genaamd: 'Windows in the Netherlands'. Een Volksdans Theater, het Mini/Maxi Theater en enkele bands traden op. Toen ik na mijn afstuderen de kans kreeg om met een beurs hier naar toe te komen, heb ik dat gedaan. Het is goed om ervaring in het buitenland op te doen, in principe maakt het niet uit waar.' Wel vertelt ze opgewonden dat het een speciale eer is om naar Nederland te kunnen komen. 'Tsaar Peter de Grote heeft hier namelijk ook gewoond en gewerkt.'

Het leven hier in Eindhoven bevalt de studenten best. Voor ontspanning gaan ze meestal 's avonds naar de Bunker, of naar het sportcentrum. Hoewel het leven hier anders is, vinden ze dat het studentenleven er in principe hetzelfde uitziet. Toch geeft een Hongaarse studente toe dat ze wel iets zal missen als ze teruggaat. 'Mijn fiets. In Hongarije fiets ik nooit zoveel.' 'Nou, ik zou onze goede begeleider missen', zegt Nekrassova met een knipoog naar IJermans. 'Hij doet tenslotte zoveel voor ons.' Over hun opleiding hebben ze niet veel op te merken, behalve dat het prima gaat. En hoe hier in Nederland veel beter de kans bestaat om over onderwerpen met een docent te brainstormen.

Uitstapjes

De opleiding zelf is in drie delen opgesplitst. Het eerste blok van drie maanden theorie is achter de rug. Nu gaat een bedrijfsstage van drie maanden in. Als laatste volgt dan een blok met eindopdracht, die medio juli moet zijn afgesloten. Maar gehoorgevend aan de uitdrukkelijke wens van het ministerie maken de studenten ook culturele uitstapjes. Zo staat een bezoek aan Zaandam op het programma, waar ook het voormalige huis van Tsaar Peter staat, en een bezoek aan Maastricht. IJermans: 'Tenslotte heeft het Verdrag van Maastricht een belangrijke rol vervuld in de totstandkoming van de Europese Unie.'

Het IMPROFE-project is overigens slechts één van de vele nieuwe activiteiten op het gebied van hoger onderwijs, waarbij samenwerking zal plaatsvinden met Oost-Europese landen. Het werkplan dat op 28 oktober vorig jaar door minister Ritzen en de Russische vice-minister mevrouw Tsjepeornich werd ondertekend, omvat activiteiten zoals een programma 'Accountancy en auditing', 'Management in de gezondheidszorg' en een reeks seminars over het hoger onderwijsbeleid. Doel van al deze projecten is de versteviging van economische en culturele relaties met de desbetreffende landen. Van Nederlandse zijde zal het Bureau Cross voor de uitvoering zorgen. Volgens IJermans heeft Fontys-PTH de toewijzing van het IMPROFE-project onder andere te danken aan de goede naam die ze in Oost-Europa hebben. 'Medewerkers verzorgen al verscheidene jaren hbo-programma's in landen als Polen, Letland en Tsjechië. Zelf heb ik in Polen meegeholpen aan het inrichten van een computerlaboratorium.'

TUE-medewerking

Hoewel het project door medewerkers van Fontys PTH-contract wordt verzorgd, is ook de medewerking van de TUE vereist. Uiteindelijk is het de TUE die zorgt voor de accreditering van de masterdiploma's. Tot voor kort was er nog geen duidelijke overeenstemming tussen de PTH en de TUE, hoewel het project zich ondertussen al in de tweede fase begaf. 'Vanwege de duur moesten we wel in oktober starten met de opleiding, willen we er medio juli mee klaarkomen', legt IJermans uit. Ondertussen is er echter al een overkomst bereikt, en weet IJermans zich verzekerd van de medewerking van de TUE.



Hongaarse en Russische studenten volgen aandachtig een college. Foto: Michael Broekmeulen

Leiden voert als eerste bindend studieadvies in

lopen nu het risico aan het eind van het studiejaar een negatief bindend advies te krijgen. Ze mogen hun studie dan niet in Leiden vervolgen.

Als norm hanteert de universiteit voorlopig 21 studiepunten: wie minder haalt, krijgt een negatief advies. In januari 1998 wordt bekeken of een verhoging naar 28 studiepunten mogelijk is. Als er 'gegronde' redenen zijn om aan te nemen dat een trage student zijn studie toch op tijd zal afronden, kan een negatief advies worden herroepen.

De invoering van het bindend studieadvies gaat gepaard met een intensivering van de begeleiding. Zo beginnen alle Leidse studenten hun studie voortaan met een kennismakingsgesprek. Ze treden

toe tot een mentorgroep met docenten en studenten. Tweemaal ontvangen ze een voortgangsadvies. Ook wordt het onderwijsprogramma aangepast: er komt in alle opleidingen een eerste toets in het najaar en de tentamenperiodes worden gespreid. De universiteit wil met het bindende advies de kwaliteit van haar studentenpopulatie vergroten en studenten die een verkeerde keuze hebben gemaakt, daar sneller op wijzen. Daarnaast wil ze met de invoering van het systeem het onderwijs 'opschudden'.

Vooraf de grootste studentenfractie, de Studenten Groepering Leiden, heeft zich daarom in de universiteitsraad van meet af aan een groot pleitbezorger getoond van het 'studiesysteem met bin-

dend studieadvies', zoals het officieel heet. 'Het bindend studieadvies heeft als breekijzer gewerkt om het onderwijs een kwaliteitsimpuls te geven', aldus een woordvoerder van SGL. Alleen de Leidse Studentenbond (LSB) verzette zich krachtig tegen het plan. 'Liever geboeid door de studie dan gebonden door een advies', verwoordde voorzitter J. Oudshoorn zijn kritiek. Volgens de wet is een negatief bindend studieadvies voor altijd geldig voor die studie op de betreffende universiteit. Dat is met name vervelend voor de zogenaamde unieke studies. Een afgevoerd student rechten kan deze studie later in een andere stad nog eens proberen, een student Chinees of Japans kan nergens anders

dan in Leiden terecht. Het Leidse college van bestuur heeft daarom toegezegd bij de minister aan te dringen op een verjaringstermijn van vier jaar voor het negatieve advies.

In het hoger beroepsonderwijs is het bindend studieadvies gemeengoed. Maar Leiden wordt de eerste universiteit met een zo'n advies. Het universiteitsbestuur neemt voor lief dat het besluit op korte termijn studenten gaat kosten. 'Maar', zegt voorzitter drs. L. Vredevoogd van het college van bestuur, 'op de lange termijn hoop ik dat studenten zullen kiezen voor de kwaliteit van de opleiding.'

door
Ries
Agterberg
HOP

De Leidse universiteit voert komend studiejaar als eerste Nederlandse universiteit het bindend studieadvies in. Het besluit maakt deel uit van een plan om het het propedeuse-onderwijs fors te verbeteren. De Leidse universiteitsraad stemde afgelopen maandag in met het plan. Studenten die zich volgend studiejaar inschrijven aan de Leidse universiteit

Sport Sport kort

Binnenkort

Thétanen in selectie

De nationale roeiselectie telt sinds kort ook drie roeiers van Théta. Dat zijn Gerard Egelmeers (scullen), Jeroen Spaans en Laurens van Graafeiland (beiden boord lichte acht). Het drietal neemt van 2 t/m 14 februari deel aan een trainingskamp in Sevilla. Het eerste grote toernooi dat de roeiers wacht, is het WK dat in september in Frankrijk wordt gehouden.

ESSF zoekt bestuursleden

De ESSF, de Eindhovense Studenten Sport Federatie, zoekt nieuwe bestuursleden. De ESSF is het overkoepelend sportorgaan van de Eindhovense studentensport. Zij vertegenwoordigt de dertig sportverenigingen en de ongebonden sporters op lokaal en landelijk niveau. Tevens organiseert zij samen met de sportverenigingen sportmarkten, uitwisselingen en de Van Lint Studenten Sport Week. Houd je van sport en bestuurswerk (met bestuursbeurs) kom dan woensdag tussen 12.00 en 13.30 uur langs bij de ESSF op het sportcentrum.

Uitslagen

Winst Attila

Twee keer winst voor Attila. Attila speelde thuis tegen Maastricht. Het beloofde een spannende wedstrijd te worden omdat Attila vorige keer slechts met een punt verschil de Limburgse club versloeg.

Maar Attila 1 nam al meteen vanaf het begin van de wedstrijd een voorsprong en kon deze behouden. Maastricht ging met 11-7 naar huis en Attila 1 heeft er weer twee punten bij. Ook Attila 2 korbalden een goede wedstrijd tegen hun medestad-bewoners Sportlust 4. Vorige week

moest het tweede tegen deze club het onderspit delven maar zaterdag nam Attila 2 door de uitslag 7-11 de punten mee naar huis.

Nayade 1 wint

Nayade 1 speelde een spannende wedstrijd tegen de Wiekslag uit Papendrecht. In het eerste partje liep Nayade meteen vijf doelpunten uit. Meerdere keren liep de voorsprong terug tot twee punten, maar uiteindelijk won men met 14-11. De Nayade-vrouwen verloren nipt met 3-4 van de Schelde. Mannen 3 won in een spannende wedstrijd met 5-4 van de Warande.

Winst Oktopus

Zowel mannen 2 als mannen 1 mochten dit weekend aantreden tegen de nummers twee uit hun klasse. Bij de mannen 2, die zelf derde staan, ging het om een thuiswedstrijd tegen HCG uit Geldrop. Oktopus begon de wedstrijd goed en stond met rust al met 10-5 voor. De tweede helft was iets minder, maar toch voldoende om de twee punten te houden. Mannen 1, dat nog ongeslagen eerste staat in de tweede klasse, mocht uit tegen De Sprint uit Deurne. Oktopus speelde een redelijk goede en geconcentreerde wedstrijd en kon via een 5-11 ruststand en een 13-20 eindstand de punten mee naar huis nemen.

Agenda

Februari

- 6 D-Night, Totelos nachtzaalvoetbaltoernooi, Eindhoven
- 16 NSK Cross, Nijmegen
- 17-18 NSK Schaatsen All-round, Heerenveen



De derde Cursor Crypto ziet al weer het licht. De vorige leverde de nodige hoofdbreken op, gezien het aantal foutieve inzendingen. Maar wie zei dat het makkelijk zou zijn om elke week die boekbon van fl. 25,- te winnen?

Voor deze puzzel geldt: de oplossing moet vóór vrijdag 7 februari ingeleverd worden bij Cursor. Per post mag ook. Schrijf duidelijk en vergeet niet je naam, adres en telefoonnummer te noteren. Over de uitslag wordt niet gecorrespondeerd.

Winnaar van de Cursor Crypto van 16 januari: **Hilke Kroes**

Horizontaal:

- 1 Twee onder één kap (10)
- 6 Ga uit de buurt! (3)
- 7 Kort zicht op twee druppels (9)
- 10 Rivier vol gewezen dronkaards (2)
- 11 Luidruchtige seks (12)
- 13 Brengt een overlijden in de familie voordeel? (13)
- 18 Zo te horen een korte tropenziekte (7)
- 20 Luxemburgse beeldvormer (3)
- 22 Voetbalcircus (5)
- 24 Lokale krantenjongen (2)
- 25 Haast onzin (3)
- 27 Na zessen schittert zij (9)
- 28 In India plakt men achter dit meubel een letter (5)

Vertikaal:

- 1 Koppel af! (7)
- 2 Ouder hart is zo alleen (10)

- 3 Deze auto's houden van het meisje (5)
- 4 Een afstand afgelopen (3)
- 5 Extra verdiensten: bloemen bevruchten (7)
- 8 Voor wat je wel of niet krijgt (8)
- 9 Kortgezegd, een onbekend samenwerkingsverband (2)
- 12 Prijs wie het toekomst (3)
- 14 Nee, niet moeder! (3)
- 15 (Geen) naastenliefde (6)
- 16 Haar is bevallen (7)
- 17 Vreemd: openbare verhoudingen? (2)
- 19 Vlugges dader (5)
- 21 Engelse gesprekstof over

voeten (4)

- 23 De groeten uit het oude Rome (3)
- 24 Plus verbinden (2)
- 26 Scheikundig element in babytaal (2)
- 27 Tot een scheikundig element (2)

Oplossing

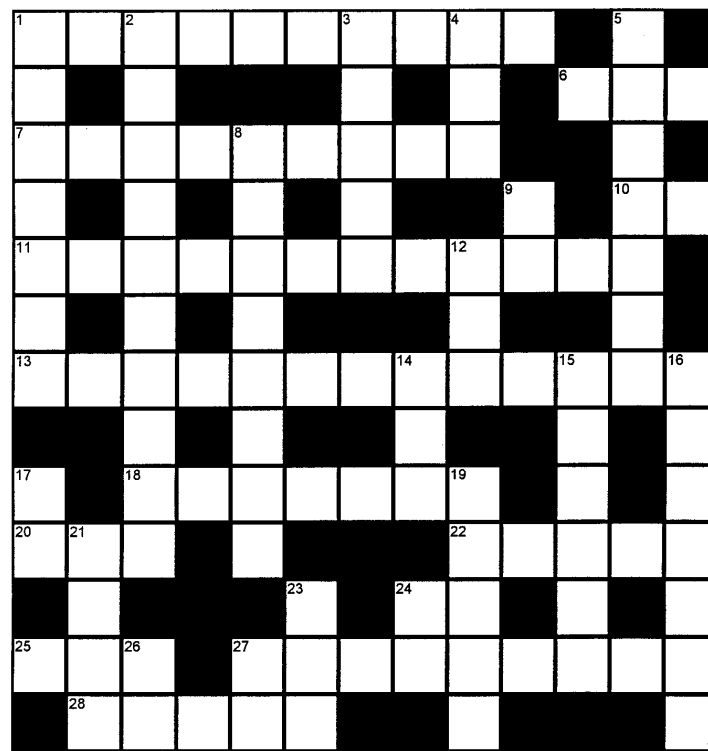
Cursor Crypto 16 januari:

Horizontaal:

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1 Aandachtsveld | 7 Ido |
| 9 Rund | 10 Tongkus |
| 11 Sloom | 12 Tuba |
| 13 Alt | 14 Knip |
| 15 Lauw | 16 Ier |
| 17 Isis | 18 Jeugd |
| 19 Inmaken | 20 Shot |
| 21 Lok | 23 Afgestudeerde |

Vertikaal:

- | | |
|-----------------|--------------|
| 2 Afdelingschef | 3 Atoom |
| 4 Hi | 5 Verstellen |
| 6 Landbouwgrond | 8 Ekster |
| 10 Toppositie | 13 Axioma |
| 18 Jetje | 22 Tu |



Overwinteren in Florida

Een stralende warme zonscheen in onze hotelkamer. Het was warm. Reeds 29 °C om tien uur 's ochtends. Tijd om op te staan. Na het ontbijt rondgewandeld door het Art Deco district gelegen in Miami Beach, wat eigenlijk een schiereiland is dat een eindje buiten de kust van Miami ligt. Prachtige huizen in zachte pasteltinten langs Ocean Drive, waar dure sportwagens langzaam langsreden. Een boulevard met een druk verkeer; fietsers, roller skaters en mooie mensen scheidde het brede witte zandstrand van de weg. Opvallend veel mooie mensen. Waar je ook keek, overal strak in het vel zittende mannen en vrouwen. Een genot om naar te kijken. Slechts af en toe een dissonant in rondbuikige vorm, een stereotype Amerikaan. Later in de middag met de bus naar de binnenstad over lange

bruggen en dammen. Wuivende palmen, jachten, speedboten, villa's, het zag er goed uit. Echter, in de bus stonk het verschrikkelijk naar verschaalde pis. De vrouw die voor me zat verspreidde die indringende geur. Een zwerfster, zag ik nu pas. Gezwollen voeten in kapotte sandalen, winkelhaken in haar morsige jasje en broek, haar achterover geplakte haar blond van het vet en plastic sieraden rond haar armen. Triest. Eén voordeel had ze ten opzichte van de arme sloebers in New York, bij deze temperatuur vries je in ieder geval niet dood. De binnenstad viel erg tegen. Op een terrasje langs Ocean Drive lekker gegeten voor nog geen twintig piek per persoon. Dat viel erg mee, want de jet-set zit daar ook. Voor het restaurant stond een zwarte Ferrari met het nummerbord EO 42. Nou weten we dus waar het geld van al die tientjesleden heen gaat! Bij verschillende bars traden live-bands op. Boven het podium van één zo'n openluchtbar was een fitnesscentrum.

Kon je alvast laten zien wat je in huis had. Een heel bijzondere bar was 'Mango's', waar ze een keur aan exotische cocktails schonken. Muren en plafonds waren met fluoriserende verf beschilderd. Mooi, maar ook een beetje bizar. Op de dansvloer voor het podium waar een Mexicaanse band optrad dansten mensen van alle leeftijden salsa en merengue. Een zwele sfeer, die nog versterkt werd door de knappe serveersters die met grote regelmaat op de bar gingen staan en lieten zien hoe het moest. Ik kreeg het er behoorlijk warm van.

We hadden ons feestje gehad. De volgende dag een huurauto opgehaald en naar de Everglades gereden. Dit unieke stukje (105.000 hectare) natuur bestaat uit onafzienbare grasvlakten, mangrovebossen, jungle en het stikt er van het dierenleven. We reden het park in en stuitten al snel op een alligatorfarm. Halverwege de middag werd een demonstratie gegeven: wat je wel en niet kunt doen met alligators. De man die de show gaf liep de waterbak in en sleepte een drie meter lange alligator aan zijn staart eruit. Hij ging op het dier zitten. 'Het beest beweegt zich traag, maar vergis je niet, ze kunnen heel snel zijn', vertelde hij. 'Ik zal het laten zien.' Taptaptap op de neus en langzaam

ging de enorme bek open. De man gooide een korreltje zand op de tong... KLAP!! Wow, dat was heel snel en hard. Een tochtje met een airboat is een absolute must als je hier bent. Deze platbodems worden aangedreven door een grote propellor achter de hoogzittende bestuurder. Schitterend om met zo'n airboat door de nauwe kanaaltjes over het water te zweven. Snelheden tot vijftig km/uur. Door de geringe diepgang gaat het sturen ook heel grappig. Je ligt al helemaal dwars ruim voor de bocht en je kunt er flink mee stunts. In een wat breder gedeelte gooide de bestuurder de boot plots 360 graden om, met als gevolg een waaier van modder en water over ons heen. 'Nobody is screaming', stelde hij grijnzend vast. Natuurlijk omdat er geen Amerikanen in dit gezelschap waren (zijn woorden). De nacht in het park doorgebracht op een camping. Naast de tent een kampvuur gemaakt op wat stenen. Op onze rug lagen we te genieten van de doodse stilte en de sterren in de inktzwarte, heldere nacht. Heel romantisch. Jammer dat de agressieve muggen nogal lastig waren. Zelfs als je bijna in het vuur lag kwamen ze nog. Na een uurtje maar de tent ingevlucht. Vroeg opgebroken en over de enige weg die de Everglades door-

snijdt naar Flamingo -het eindpunt- gereden. Ter plekke een kano gehuurd, de enige manier om de mangrovebossen goed te bekijken. Schitterend om die enorme wortelvertakkingen te zien. Op het kanaaltje langs een volwassen, circa vijf meter lange krokodil gekanoëd. Die verdween echter onder water toen we vlakbij waren. O, o, waarheen?? Na drie kilometer peddelen bij een steigertje aangekomen en het onzalige idee opgevat om daar even aan land te gaan. We waren gewaarschuwd voor de muggen, dus trokken we een lange broek en shirt aan. Maar dat het zo erg zou zijn! Nog terwijl we aanlegden kwamen de zwermen al op ons af. Alleen mijn armen en gezicht waren onbedekt maar in de driehonderd meter lopen en continue vegen en doodmeppen van die klotebeesten toch meer dan twintig muggenbulten gescoord.

Volgende week het slot van deze 'barre' overwintering in Florida

John Buitjes, studentmedewerker van Cursor, verblijft voor ongeveer een jaar aan de Rutgers Universiteit in de staat New Jersey en brengt regelmatig verslag uit van zijn belevenissen aldaar.

Schuimbekken



'Nou Snor, doe mij maar eens wat lekkers!' 'Pilsje Bart?', vroeg de Snor. 'Ach', zei Bart met een air van geld-speelt-geen-rol, 'ik zat eigenlijk meer te denken aan een lekkere single malt whiskey. En doe er maar zo'n dikke sigaar bij uit het speciale doosje.'

Bart leunde nonchalant achterover, maar de pretlichtjes in zijn ogen leken te roepen: 'Vraag mij eens hoe ik dat kan betalen Snor. Vraag eens! Vraag eens!' De Snor had het wel door. Hij pakte een fles Dimple van de plank en terwijl hij routineus precies één borrel in een tumbler schonk, zei hij achteloos: 'Het is toch wat met al die mist de laatste tijd.' 'Ja, ja, het is toch wat', zei Bart geprikkeld, 'maar wat helemaal wat is, is dat ik de loterij gewonnen heb!' 'Heb je de loterij gewonnen, jongen?', zei de Snor plagend. 'De volle zeven miljoen?' 'Nou nee, dat ook weer niet', zuchtte Bart, 'maar toch maar liefst honderdvijftig pietermannen!' Een grijze man in een verlopen pak die naast Bart aan de bar zat, keek op: 'Zo, zo, dan houd jij zeker wel van spelletjes.' 'Ach', zei

Bart, 'een gokje op zijn tijd.' 'Dan heb ik wel een leuk spelletje voor jou', zei de barklant. 'Ik leg hier met lucifers een som op de bar die niet klopt. Jij moet hem kloppend maken door twee lucifers te verleggen. En ik wed om nog zo'n whiskey dat je dat niet lukt binnen vijf minuten.' Bart ging er eens voor zitten. 'Okee, dat moet kunnen, de tijd gaat nu in!' Binnen een paar tellen had Bart het puzzeltje opgelost. 'Knap hoor', zei de oude heer, terwijl hij de Snor wenkte om het verloren drankje te bestellen. 'Tja', zei Bart trots, 'ik had ook nog niet verteld dat ik wiskunde en informatica studeer.' 'Zo, zo, wiskunde, toe maar', zei het mannetje. 'Dat is interessant. Dan weet ik nog wel een spelletje voor je. Dat is puur logisch nadenken. Ik leg hier een aantal rijen met bierviltjes op de bar. Jij mag zelf zeggen hoeveel viltjes in iedere rij komt. Dan gaan we om beurten viltjes

pakken. Je mag zelf weten hoeveel viltjes je van één rij pakt en of je wilt beginnen of niet. Wie het laatste viltje pakt, verliest.' 'Puh, eitje', dacht Bart hardop. Maar dat viel nog vies tegen. Dan weer eens won de oude man, dan weer Bart. Bart brak zijn hoofd over het logische probleem. 'Ik moet hier toch een algoritme voor kunnen afleiden', dacht hij. Maar de glazen whiskey hielpen hem ook al niet. 'Nu heb ik het!', riep hij ineens, terwijl hij in zijn hoofd de even en oneven rijen en trekkingskansen op een rijtje probeerde te houden. 'Da's mooi', zei de vent. 'Dan gaan we nou ergens om spelen. Iets kleins, laten we zeggen, om de rekening. Wie het eerste vijf potjes wint?' 'Prima', zei Bart, nog steeds peinzende op de winnende combinaties. 'Zoveel zal die rekening niet zijn, het meeste is toch al betaald', dacht hij bovendien. Bart's systeem bleek niet helemaal te kloppen.

De vijf potjes waren in een mum van tijd voorbij. Allemaal gewonnen door het heertje natuurlijk, die verbazingwekkend snel opstapte na het laatste spelletje. 'Hé Snor, ik ben bang dat ik de rekening van die meneer die hier net zat ga betalen. Wat is de schade?' 'Da's niet zo'n slimme zet Bart', zei de tapper. 'Even kijken, de rekening van meneer Hooijkens. Dat is dan honderddrieënvijftig gulden zeventig, inclusief BTW.'

Prati

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

Cursiefjes

Cursiefjes moeten donderdag voor 15.00 uur bij Cursor (HG 1.19) worden aangeleverd met directe betaling. Een advertentie van maximaal 25 woorden kost fl. 5,-, waarbij één woord vet gedrukt wordt. Advertenties met een commerciële waarde boven fl. 15.000,- worden geweigerd.

Aangeboden

Ze zijn er weer: **schetsrollen** 33 cm. Natuurlijk bij het Reduktieburo.

Tennisracket **bespannen?** Fl. 15,-. Tel. 2526093 (Mark).

Opel Kadett C, bj '77, 4-deurs, rood, APK t/m maart '97, opknapper, fl. 450,-. Tel. 2439134.

Altblokkfluit en viool compleet, igst, of ruilen tegen akoestische (jazz)gitaar of **banjo**. Tst. 2537 of 's avonds 2421585 (Wim).

En toch kun je je nog inschrijven voor het **Midwinterkamp** van Demos. Op 31 januari, 1 februari en 2 februari voor fl. 45,-. Info: 2440969.

Bose AM-5 Acoustimass speaker system,

kleur: zwart, fl. 500,-. Tst. 3288.

Verkoop **carnavalskleding** bij Stedencontact Eindhoven-Bialystok zaterdag 25 januari van 10.30-14.00 uur, Vijfkaplaan 6, Catherinastraat 10 (hoek Wilhelminaplein).

Tv-reparaties, goed, snel en voordelig. Tel. 2430696, ook voor **inruil-tv's** (nieuw aanbod) vanaf fl. 50,- en tv-onderdelen.

Bij het **LAC** kun je gratis het Intermediair Jaarboek ophalen als je aan het afstuderen bent (HG 0.04).

Peugeot 205 XR, bj '87, APK t/m maart '97, tweezitter izgst., fl. 2250,-. Tel. 2260008, s.p.m.d.brouwer@stud.tue.nl.

Koopjes: Nieuwe rugzakken, lichtgewicht, 65 liter nu fl. 80,-; mummy slaapzakken, nieuw, nu fl. 30,-; 3 pers.tenten, lichtge-

wicht vanaf fl. 90,-; bedjes van 8 ons nu fl. 35,-. Tel. 077-3519642.

Nissan Stanza, bj '85, APK t/m nov '97, fl. 2000,-. Tel. 049759-1993.

Bijles scheikunde/wiskunde/natuurkunde/biologie; alle niveaus. Bel ir. Patrick (073-5474155), of ir. Rolf (2111757).

Opel Corsa 1.2 S, '85, 85.000 (echte) km., met. grijs, in zeer goede staat, 1^e eigenaar, fl. 3500,-. Tel. 040-2438654 of 0499-460396.

Gevraagd

Wil je al die theorie nu eindelijk wel eens in praktijk brengen? Als brancher op het **Reduktieburo** beheer je je eigen stukje winkel; van onderhandelen/inkopen tot het verkopen toe. Momenteel zijn wij op zoek naar een **computerbrancher**. Voel jij je helemaal thuis tussen de floppen en de muizen, solliciteer dan nu.

Kamers

Voor de maand februari zoek ik (aio) een **gemeubileerde** kamer. Liefst met kookgelegenheid, niet roken en loopafstand station. Bel 050-3141787 (Gertjan).

Anders

Japan Prijswinnaars Programma: één jaar post-doc opleiding; 4 maanden Leiden en 7 maanden Japan. Stage in bekende Japanse ondernemingen. Aanmelden bij Nuffic: 070-4260246. Info: Centrale Studenten Administratie.

Maak kennis met ons en schrijf je in voor het **Midwinterkamp** van Demos (fl. 45,-). Dit vindt plaats op 31 jan, 1 feb en 2 feb. Meer info: 2440969.

De **jazzballetlessen** bij Footloose beginnen weer op maandag 3 februari. De beginnersles is van 18.30-20.00 uur. De gevorderdenles van 20.00-21.30 uur. Scala, Kanaalstraat 4, tel. 2432991.

Zin om te **stijldansen?** Bij Footloose begint op woensdag 5 februari stijldans-gevorderden om 19.30 uur en stijldans-beginners om 21.00 uur. Scala, Kanaalstraat 4, tel. 2432991.

Altijd al willen dansen? Nu is je kans! Op 5 februari starten de beginnerslessen stijldansen bij **Footloose** om 21.00 uur. Scala, Kanaalstraat 4, tel. 2432991.

Al aangestoken door het **stijldans-virus?** Kom uitkuren bij Footloose! Stijldansen Techniek & Figuren begint vanaf donderdag 6 februari om 20.00 uur. Scala, Kanaalstraat 4, tel. 2432991.

Nabij het BSP (HG, 1e etage) vind je de infotheek van het **Loopbaan Advies Centrum**. Loop eens binnen als je je aan het oriënteren bent op de arbeidsmarkt.

Sneeuw, zon, skiën in Frankrijk! Dit is al mogelijk vanaf fl. 199,-. Bel voor info: 2517728 (Rick).

VBOK helpt, bij ongewenste zwangerschap, na een abortus of miskraam. Bel de hulplijn 06-0730, dag en nacht.

Mohamed Rabbae (GroenLinks), Hein Albeda (Consumentenbond) en Henk van Nieuwenhuizen (ABN/Amro) spreken op de lezing over de maatschappelijke gevolgen van chipkaart-technologie.

Wilt u meepraten over de **chipknip**, en dat wilt u, kom dan naar de lezing over de chipknip en andere chipkaarten.

Studievereniging **Intermate** organiseert de lezing over de maatschappelijke impact van chipkaart-technologie. Maandag 3 februari, 20.00 uur, TEMA-gebouw, Raadszaal.

Leen een CD! CD-uitleen **'de Discotheek'** in de centrale hal (HG) biedt een keuze uit 3100 titels voor slechts fl. 1,- tot fl. 1,50. Nieuw zijn: The Treble Spankers - Araban; It the 7th album; Primus - Miscellaneous Debris; Downset - Downset; Marco Borsato - De Waarheid; Bjork - Telegram; The Ex -

Mensa

MAANDAG 3 FEBRUARI

Heldere tomaten-groentesoep
Peen en uienstampot, gebakken spek, braadsaus, of capucijners met piccalilly, gebakken spek, braadsaus of Witte rijst, varkensvlees, kerrieragoût, doperwtten, rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

DINSDAG 4 FEBRUARI

Gebonden asperge-roomsoep
Jachtschotel, braadsaus en pruimen-appelcompote of Nasi goreng, pittige balletjes, gehakt met satésaus, omelet met krab en garnalen, atjar
Fruit of vla met slag

VEGETARISCH

Gebonden asperge-roomsoep
Witte bonen in tomatensaus
Gekookte aardappels, doperwtten
Appel-pruimen compote
Fruit of vla met slag

WOENSDAG 5 FEBRUARI

Heldere kippensoep
Gemengde macaroni, tomatensaus, gemalen kaas of Kippeboutje, braadsaus
Worteltjes met doperwtten
Gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vla

Mudbird shivers; War Child (V/A) - The Help Album; Midnight Oil - Breathe.

Carnaval in de AOR? Vrijdag 7 februari, vanaf 12.00 uur! Tiroler carnaval, met tussen 21.00 en 22.00 uur **HappyPulHour** in de benedenbar.

Comercieel

Geld verdienen voor de wintersport? Euro-Partners Education Center is met spoed op zoek naar **telemarketeers** die één of meerdere ochtenden/middagen (ma/vr) per week willen telefoneren. Heb je interesse? Bel Euro-Partners Education Center, tel. 073-6929520 en vraag naar Dianne Buenen.

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

Bekijk maar

Feestelijk spaarplan

Steeds bestaat er weer de neiging om 'ja' te zeggen als de kassajufvrouw van Albert Heijn op onnavolgbaar verleidelijke wijze de vraag stelt: 'Wilt u nog zegeltjes?'.

Waarschijnlijk worden ze er op getraind om de klant mee te sleuren in hun spaarplan. Het is dan ook de ultieme manier van klantenbinding. Elke zichzelf een beetje respecterende supermarktketen heeft minstens één actie lopen. Meestal kun je sparen voor stoffelijke zaken. Van geld tot planten en van kristal tot theedoeken.

De Boer Supermarkten is echter speciaal voor studenten en in samenwerking met de AOR een actie gestart waarbij een feest de beloning vormt. Voor deze sponsoractie, zoals zij het noemen, is het de bedoeling dat er kassabonnen worden verzameld en in een envelop bij de supermarkt worden ingeleverd. Voor elke 250

gulden aan kassabonnen die in een envelop zitten, stellen zij vervolgens vijf piek beschikbaar om het feest te organiseren. Het is daarbij de bedoeling dat het gros van het geld gebruikt gaat worden om een artiest op te laten treden. Het systeem daarbij is, hoe meer geld, hoe beter de artiest. Betere artiesten kosten immers ook meer geld. Een precieze datum waarop dit gebeuren plaats zou moeten vinden is overigens nog niet bekend, maar waarschijnlijk zal het vlak voor de zomervakantie zijn. De actie loopt in ieder geval nog tot 28 juni. Dat duurt dus nog wel eventjes, maar dat mag ook wel. Een kleine rekensom leert dat als ze, om maar eens een voorbeeld te nemen, Van Dik Hout willen laten spelen (deze band kost ongeveer 15.000 piek), zo'n 3000 enveloppen binnen moeten krijgen. Dat is dus nog wel even doorsparen.

Bier Express

door
Jannigje
Gerritzen
&
Willem van
Rossum

kunnen daar hun bier aan huis laten bezorgen. Het bier wordt rondgebracht met een busje van de Heineken Studentenservice. Dat is wel zo prettig als je naar een lekker pilsje zit te snakken; even bellen en je hebt het nog dezelfde dag in huis. De reden voor deze bezorgdienst is dat het merk te weinig in trek was bij studenten. Als je voor drie uur minstens twee kratten bestelt, heb je het diezelfde dag nog in huis. Dat is nog sneller dan bij

Wehkamp! Binnenkort gaat Heineken deze service ook in Leiden en Utrecht aanbieden, dus ook daar kunnen studenten van het heerlijke heldere vocht genieten zonder zich in te spannen. Over Eindhoven wordt helaas niets gezegd. Maar... ook hier kun je je bier laten bezorgen, wordt er gefluisterd. Drankenhandel De Beugel uit Asten bezorgt gratis. Je moet alleen wel gemiddeld per keer zo'n twintig kratten afnemen, dus dat wordt stevig doorhakken. Het mogen dan wel alle merken zijn; vijftien procent van alle in Nederland verkrijgbare biersoorten hebben ze in huis. Helaas is het niet mogelijk voor particulieren om hier te bestellen, de regeling geldt alleen voor bedrijven. Studentenverenigingen vallen daar ook onder, maar studentenhuizen weer niet. Dus als je een beetje huisfeest hebt, moet je nog steeds naar de slijterij of supermarkt om je drankvoorraad op peil te brengen. En dan is de fiets of de auto helaas toch nog steeds de enige oplossing.

Helaas is dit voor TUE-studenten nog de enige manier om krattjes thuis te krijgen.
Foto: Bram Saeyns



Gestolen goed

Het is al even geleden, maar toch wel de moeite waard om over na te denken: gestolen fietsen. In *Folia*, het universiteitsblad van de UvA, stond begin dit jaar een bericht dat de Amsterdamse studenten verantwoordelijk zijn voor een kwart van de omzet in gestolen fietsen. Dat is natuurlijk niet niks, daar mag je je als student eigenlijk best wel even voor schamen. Maar ja, wat doe je dan ook als je fiets gestolen is? Dan ga je natuurlijk niet een peperduur nieuw racemodel kopen van duizend gulden of meer. Nee, dan kies je een nieuw krotje uit op het sta-

tion, of uit het huis-aan-huis-krantje voor een geeltje. Het is in Amsterdam zelfs al zo erg dat buitenlandse studenten per advertentie gewezen wordt waar ze goedkope brikjes kunnen bemachtigen. Op dit moment rijdt in Amsterdam nog altijd de helft van de studenten op een gestolen stalen ros rond. Alle acties ten spijt. Het lik op stuk beleid dat de politie een tijdlang voerde, werkte niet echt. Nu gaan ze het proberen met gratis bewaakte fietsenstallingen. De aandacht daarvoor is nog klein, nog niemand heeft er gebruik van gemaakt. Het zou toch jammer zijn als het met deze actie spaak zou lopen.

Clinton heeft geen gevoel voor humor

Okee, politiek kan soms een beetje saai overkomen. Bolkenstein die voor de zoveelste keer pleit voor banen onder het minimumloon. Daarnaast heb je nog Kok, die Chirac keer op keer duidelijk probeert te maken dat ons drugsbeleid beter werkt dan het Franse. Of Sorgdrager, die nu eens niet wordt doorgezaagd over de IRT-affaire, maar nu zo langzamerhand wel ziek moet worden door het Hakkelaar-proces.

Je kunt er echter ook een hoop lol mee hebben, met die politici. Zo ondervonden ook twee middelbare scholieren aan de Profile Highschool in de Amerikaanse staat New Hampshire vorige maand dat het wel leuk was om een grapje uit de halen met president Clinton. Zij maakten gebruik van de internet-server van hun school om de hoogste baas in de VS een leuk e-mailtje te sturen, iets in de trant van: 'We gaan je vermoorden'. Dan was Boudewijn de Groot toch nog vrij beschaafd met zijn songtekst: 'Mijnheer de president, welterusten, slaap maar lekker in uw mooie witte huis'.

De mensen van de Secret Service, de veiligheidsdienst die Clinton moet beschermen, zijn echter ook niet op hun achterhoofd gevallen. Zij traceerden de mail terug naar het computerlab van Profile High. Daar werd de zoekactie geopend en werden de geinponems getraceerd. Gepaste straf volgde. Ze werden geschorst tot het eind van de maand. Bovendien zijn ze verbannen van de internet-computer van de school. Als commentaar gaven ze dat ze nooit hadden verwacht dat het berichtje erdoor zou komen. Nou, daar hebben ze in ieder geval gelijk in gehad.

