

TNO-Industrie wordt gehuisvest in nog te realiseren nieuwbouw op het terrein van de Technische Universiteit Eindhoven. De universiteit is bereid TNO het daarvoor benodigde recht van erfpacht te verlenen voor een perceel langs de Prof.Dr. Dorgelolaan, waar nu nog het gebouw Warmte & Strooming staat. Een deel van dit gebouw (de hoogbouw) zal voor 1 januari 1997 worden gesloopt om plaats te maken voor de nieuwbouw. De huidige gebruikers worden elders op het universiteitsterrein ondergebracht. Bezien wordt op welke termijn ook de rest van het perceel (het laagbouwdeel) voor de nieuwbouw beschikbaar kan komen.

In afwachting van de oplevering van de nieuwbouw (vermoedelijk in de loop van 1998) biedt de TUE aan TNO-Industrie tijdelijk huis-

vesting elders op het universiteits-complex. Daarbij wordt onder meer gesproken over het huidige gebouw van de faculteit Scheikun-

Samenwerking met TNO in raamovereenkomst bezegeld

dige Technologie, dat komend voorjaar vrijkomt door de verhuizing van deze faculteit naar nieuwbouw op de campus. Overigens wil TNO ook het nu al op het TUE-terrein gehuisveste deel van het TNO-instituut TPD (Technisch Fysische Dienst) in de beoogde nieuwbouw onderbrengen. De besturen van TNO en TUE hebben deze week overeenstemming bereikt over een raamovereenkomst, waarin de beide instellingen hun intenties tot ver-

sterkte samenwerking bezegelen. In de overeenkomst verklaren TNO en TUE nadrukkelijk, dat zij beogen samen te werken op het gebied van technologieën die aantrekkelijk zijn voor de markt. Daarbij gaat het erom deze technologieën werkelijk over te dragen aan de markt met inachtneming van de verschillende doelstellingen van TNO en de universiteit. Over diverse onderwerpen worden in de overeenkomst nadere afspraken aange-

kondigd. Deze zullen betrekking hebben op de gebieden waarop wordt samengewerkt, op de wijze waarop gezamenlijke activiteiten voorbereid en uitgevoerd worden, op de eigendomsrechten ten aanzien van ontwikkelde kennis en op de functie van gespecialiseerde kenniscentra.

van
De
Redactie

TUE participeert in drie mogelijke topinstituten

Tot vorige week waren er nog negen van de achttien kandidaten in de race voor het opzetten van technologische top-instituten, die met hun onderzoek de concurrentiekracht van het bedrijfsleven moeten versterken. Een commissie van wijze mannen hebben er zes uitgekozen. Bij de zes plannen die wél door mogen naar de laatste ronde, zijn de grote industriële bedrijfstakken in ons land goed vertegenwoordigd. Ze gaan over: voedseltechnologie (Unilever); telematica (TRC, Twente); transport en logistiek (ND); polymeren (DSM); aardgas- en biogasenergie (Stork); metaaltechnologie (platform). Achter elk plan zit een consortium van bedrijven en onderzoeksinstituten. Bijna alle plannen moeten de komende maanden beter 'gefocused' worden. En elk van de zes moet nog antwoord geven op de vraag wat nu eigenlijk de meerwaarde is van

een nieuw op te richten instituut. Het transportplan van Nederland Distributieland, waarbij de TUE onderzoeksdeelnemer is, krijgt kritiek. En het energieplan van Stork kreeg positievere adviezen, maar ook hier moet nog duidelijk worden of een nieuw instituut beter is dan een nationaal onderzoekprogramma met deelnemers als ECN, Kema en TNO. Ook bij het telematica-initiatief zijn vragen gesteld over het nut van een nieuw instituut. Van het metaalplan (ook hier is de TUE onderzoeksdeelnemer) is het nog het meest verrassend dat het door

mag naar de tweede ronde. Dit plan was in de adviezen tweemaal veel te breed genoemd. Het meest kansrijk lijkt op dit moment het initiatief van het consortium waar DSM deel van uitmaakt, op het terrein van de polymeertechnologie. Zowel in wetenschappelijk als in economisch opzicht geldt dit als een relevant plan. De bijbehorende bedrijfstak (chemie, vezels, kunststof) is één van de grootste van ons land. Toch staan ook bij de polymeren nog belangrijke vragen open. De bedrijfstak doet namelijk zelf al zoveel onderzoek, dat het de kunst is een specialisatie te vinden waarmee een topinstituut genoeg contractresearch kan aantrekken. Op dit moment zit er nog een gat van enkele miljoenen in het plan. Ook hier de vraag: is een

Het kabinet heeft vorige week zes voorstellen voor technologische topinstituten geselecteerd voor een volgende ronde. De zes initiatiefnemers moeten nu voor 6 januari hun plan verder uitwerken. Daarna worden er drie tot vijf aangewezen om daadwerkelijk van start te gaan, met op den duur 55 miljoen gulden steun van de overheid. De TUE is bij drie topinstituten betrokken, het meest bij het instituut voor polymeren.

'makelaar' voor bestaande instituten niet beter? Directeur Struik van DSM Research meent echter dat een nieuw topinstituut voor polymeren genoeg contractresearch kan binnenhalen. 'Wij zien voldoende ruimte voor fundamentele en exploratieve projecten die passen bij de universiteit en van groot belang zijn voor onze bedrijfstak. Polymeertechnologie Nederland heeft een aantal jaren geleden 'witte vlekken' vastgesteld die we nu willen gaan invullen, zoals de gebieden coating, rubber, polymeerkatalyse en elastomeren.'

De komende drie maanden mogen de zes consortia proberen alsnog geloofwaardige plannen voor technologische topinstituten uit te werken. Al in het voorjaar wil minister Wijers van economische zaken ergens feestelijk een lint doorknippen.

van
De
Redactie
&
HOP

Voorlopig geen 36-urige werkweek voor TUE'ers

Begin juli kwamen onderhandelaars van de bonden en minister Ritzen toch nog tot een akkoord over de collectieve arbeidsvoorwaarden voor de jaren '96, '97 en '98 in de sector onderwijs. Er werden afspraken gemaakt over een algemene salarisverhoging, salarismaatregelen voor jonge leraren en laagstbetaalden en over verkorting van de algemene arbeidsduur in relatie tot seniorenbeleid. Ten aanzien van dit laatste punt kwam minister Ritzen met de bonden overeen dat per 1 augustus 1998 de algemene arbeidsduur in het gehele onderwijs met 3 procent verminderd zou worden. De normjaartaak, die berekend is op life-time-basis als algemene norm

voor de gemiddelde arbeidsduur in de sector onderwijs, zal per die datum teruggebracht worden van 1710 uur naar 1659 uur. Bovendien zal er gemiddeld over de hele sector 80 procent van de hierdoor vrijvallende formatie worden herbezet. Meer arbeidsplaatsen dus. Het herbezettingspercentage verschilt wel per subsector. Voor het HBO en WO komt er een budget om seniorenbeleid, arbeidsduurvarianten en daaraan gekoppelde herbezetting vorm te geven. Voor de universiteiten betekent dit weer overleggen en overeenstemming bereiken tussen de bonden en de VSNU. Er is vooralsnog dus zeker geen sprake van een invoering van een 36-urige werkweek.

De betrokken bonden hebben de afgelopen maand hun leden geraadpleegd, om te kunnen besluiten of dit akkoord acceptabel is. De reactie was over het algemeen berustend, zeker niet juichend. Kritiek was er vooral op de verdere verkorting van de algemene arbeidsduur ten koste van de salarisverbetering. Minister Ritzen heeft al laten weten niet opnieuw te willen onderhandelen.

van
De
Redactie

Deze week

8 VWO-leerlingen krijgen op school een verkeerd beeld van wiskunde en dat is één van de oorzaken voor de terugloop van het aantal studenten. Dat beweert prof.dr. Piet Cijssouw van de faculteit Wsk/I.

14 Afgelopen dinsdag was het precies tien jaar geleden dat de wet op de studiefinanciering van kracht werd. Drie betrokkenen van destijds blikken terug op het ontstaan van het stelsel.

van
De
Redactie

Mensen

Ter gelegenheid van het beëindigen van het dienstverband van **Jeff Schrouff** aan de faculteit Werktuigbouwkunde wordt vrijdag 11 oktober, om 15.00 uur in collegezaal WH 1.1 een voordracht gehouden met de vertoning van de film 'Met een vlot, stoomketel en vrachtwagen over de Atlantische Oceaan'. Om 17.00 volgt een gezellig samenzijn in de vergaderzaal WH 1.15.

Op 18 september was **Cees du Bois** 25 jaar ambtenaar en op 8 november is **Carel Braam** 25 jaar in dienst van de overheid en het TUE-Rekencentrum. Ter gelegenheid van deze jubilea zal hen een receptie worden aangeboden op donderdag 17 oktober, vanaf 16.30 uur in het PVOC.

Piet Hoskens, sinds 1960 werkzaam op faculteit T, zal vanaf 1 januari 1997 gebruik gaan maken van de vut-regeling. Ter gelegenheid van zijn afscheid, biedt de faculteit Scheikundige Technologie hem een receptie aan op woensdag 13 november, 16.00 uur in de FORT.

Bedankt

Een afscheid na veertig dienstjaren op de TUE valt niet licht. Ik heb de grote opkomst tijdens mijn afscheidsreceptie dan ook als een grote steun ervaren. Het deed me veel plezier.

Graag wil ik iedereen, collega's, studenten en vrienden, dan ook bedanken. Speciaal directeur Adriaan van Mierlo voor zijn vriendelijke en waarderende woorden. Namens mijn vrouw en kinderen wens ik iedereen nog een allerbeste toekomst toe. Het ga jullie goed!

Jan Boetzkes



Wendy Garms ontvangt het eerste diploma met het certificaat Technisch Management van CvB-voorzitter Henk de Wilt. Foto: John Claessens

Eerste certificaat Technisch Management

Wendy Garms kreeg maandag 30 september het eerste TUE-diploma met het certificaat Technisch Management uit handen van de voorzitter van het college van bestuur, dr.ir. Henk de Wilt. Dit gebeurde tijdens de afstudeerzitting van de faculteit Werktuigbouwkunde. Garms studeerde af op een scriptie met de titel 'Simulatieberekeningen op basis van de vlieg-wielhybride aandrijving'. De faculteit Technologie Management verzorgt het programma Technisch Management sinds 1995. Alle TUE-studenten kunnen deelnemen, behalve die van de

faculteit Technologie Management. Het doel van het programma Technisch Management is de ingenieur naast technische kennis ook voldoende bedrijfskundig inzicht en persoonlijke vaardigheden mee te geven. Het programma omvat zeshonderd studie-uren en bestaat uit basisvakken in de bedrijfskunde en maatschappijwetenschappen en uit een keuzedeel. Binnen dit laatste deel kunnen studenten ook studiepunten behalen voor bestuurlijke activiteiten. Inmiddels hebben 56 TUE-studenten zich ingeschreven voor het certificaat Technisch Management.

van Lint (TUE) en prof.dr. N. de Bruijn zelf. Dagvoorzitter is prof.dr.ir. J. de Graaf. Het symposium wordt om 16.30 uur afgesloten met een receptie in de senaatszaal. Aanmelden bij: Anne-Meta Oversteegen, HG 8.38, tst. 2753, e-mail: annemeta@win.tue.nl

Politiek café in Centraal

In het kader van de landelijke actieweek 'Actief voor milieu en werk' houdt de Evert Vermeer Stichting een campagne om duurzame ontwikkeling hoger op de politieke agenda te krijgen. Woensdag 9 oktober is er van 16.30 tot 18.30 uur een Politiek Café in café Centraal, Markt 8, Eindhoven. Als sprekers zijn aanwezig: Maartje van Putten (Europarlementariër), Wim van Gelder (Tweede Kamerlid PvdA) en een vertegenwoordiger van Philips. Gedebatteerd wordt er over: Internationale arbeidsverdeling bij Philips. Via Internet kan mee gediscussieerd worden: <http://www.pvda.nl/cgi/bin/w3news/w3news/articlelist/pvda.discussie.evs>, of via <http://www.pvda.nl> en keuzemenu 'discussieforum'. Informatie: Evert Vermeer Stichting, tel. 020-5512453, e-mail: edu@pvda.nl

Jubileumsymposium voor De Bruijn

Dinsdag 15 oktober vindt vanaf 10.00 uur het jubileumsymposium '50 jaar hoogleraar' ter ere van prof.dr. N. de Bruijn plaats in de blauwe zaal van het auditorium van de TUE. Sprekers zijn: prof.dr. H. Barendregt (KUN), prof.dr. J. van der Craats (UvA), prof.dr. W. Luxemburg (CalTech), prof.dr. J.

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

© 1996. 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), Désiree 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 Spooenberg

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.

Vorige week stonden zeven Eindhovense kamerbewoners, waaronder een aantal TUE'ers, voor de rechter. Onder leiding van 'advocaat' Sander Willemsen, twee weken geleden afgestudeerd bij Bouwkunde, gingen ze in beroep tegen de uitspraak van de gemeente Eindhoven. Willemsen en consorten moeten hun studentenhuus in de Botstraat uit in verband met de 10 procent-maatregel. De grote vraag was of ze daar wel of niet met dwang uitgezet mogen worden. De 10 procent-maatregel, die bepaalt dat niet meer dan tien procent van een straat(deel) voor kamerhuur gebruikt mag worden, stond zelf niet ter discussie; dat had eerder aangekaart moeten worden. Een 'foutje' van hun huisbaas, die dacht dat het wel los zou lopen en nog wel wat 'achter de hand had'. Diezelfde ochtend behandelde de rechter tevens nog drie zaken over de 10 procent-maatregel.

door
Gerard
Verhoogt

In juni 1993 kwam er bij de gemeente een melding binnen over te veel kamerverhuur in de Botstraat, waarbij het nadrukkelijk geen klacht over geluids- of andere overlast betrof. Het ging om vier huizen die aan kamerbewoners waren verhuurd, waarvan er uiteindelijk twee een nieuwe kamerverhuurvergunning aan moesten vragen. Sander Willemsen en zijn huisgenoten visten achter het net: ze waren de laatste aanvragers. In oktober '94 volgt het bevel tot sluiting, waar de huisbaas en de bewoners tegen in beroep gaan bij de gemeente. Hun beroep wordt gelijktijdig afgewezen en ze gaan hier niet tegen in beroep bij de rechter. Helaas, want nu kan de 10 procent-maatregel zelf niet meer ter discussie gesteld worden bij de rechter. Maar wel het bevel tot bestuursdwang (gedwongen ontruiming), dat later komt en waar alleen Willemsen en andere bewo-

Studenten naar de rechter tegen gedwongen ontruiming

ners tegen in beroep gaan. Eerst bij de gemeente Eindhoven, maar die verklaart dat beroep ongegrond. Waartegen de kamerbewoners op hun beurt weer beroep aantekenen bij de arrondissementsrechtbank. Dat vond dus vorige week woensdag plaats, drie maanden na de aanvraag, terwijl daar normaal een periode van ongeveer een jaar voor staat. Dat had als vervelende consequentie dat de advocaat het af liet weten in verband met de korte voorbereidingstijd en Willemsen, als enige overgebleven bewoner die de hele procedure had meegemaakt en van alle ins en outs op de hoogte was, het

woord moest voeren bij de rechtszitting. Hetgeen hem overigens bepaald niet slecht afging. Zijn belangrijkste argument was de gemeentelijke willekeur bij het uitvoeren van het beleid. Zo past de gemeente niet overal bestuursdwang toe. Ook de 10 procent-maatregel zelf wordt willekeurig toegepast, evenals de controles. Maar bij Willemsen op de Botstraat is nooit iemand langs geweest om het huis te controleren, hoewel de gemeente volgens mr. Kwaaitaal, de advocaat van de gemeente, wel degelijk een actief controle- en handhavingsbeleid voert. Helaas voor Kwaaitaal beweerde haar gemeentelijke collega in het geding dat hieraan vooraf ging, precies het tegendeel. Volgens de prioriteitennota van de gemeente wordt er gecontroleerd bij de nieuwe aanvraag van ver-



Sander Willemsen (met papieren) en zijn huisgenoten net na de rechtszitting. Foto: Daan Kers

gunningen en na klachten over overlast. Alleen is die nota pas onlangs van kracht geworden en gold die niet voor de Botstraat. Klachten over de Botstraat heeft de gemeente ten tijde van de sluitingsprocedure nooit gehad, dus Willemsen vroeg zich af welke afweging de gemeente toen heeft gemaakt. Ook eerder op de ochtend, tijdens een ander beroep over een ander studentenhuus, was al gebleken dat een pand dicht zou moeten dat geen overlast veroorzaakte, terwijl de 'boosdoeners' wel een vergunning kregen.

Betrouwbaar

Kwaaitaal beweerde tevens dat studenten op de hoogte zouden kunnen zijn van de 10 procent-maatregel. Niet alleen in het algemeen, maar ook in het specifieke

geval van Botstraat, dat sinds '93 'illegaal' was. Volgens Kwaaitaal zorgt de gemeente wel voor voldoende informatie. Ze beweerde zelfs dat er officiële mededelingen van de gemeente in Cursor werden geplaatst, hetgeen niet het geval is. Wie zich inschrijft in het bevolkingsregister krijgt een mededeling of het hier wel of niet een illegaal huis betreft. Wie dat weet (of had kunnen weten) komt niet voor herhuisvesting in aanmerking, zoals nu dreigt voor de zeven kamerbewoners. Zes van de zeven nieuwe kamerbewoners - studenten studeren af of stoppen en verhuizen dan - kregen die mededeling echter niet toen ze zich inschreven. Bovendien bleek het bevolkingsregister niet betrouwbaar als informatiebron. Het komt regelmatig voor dat er zich maar twee mensen als huurder op een bepaald adres inschrijven, terwijl er meer wonen. Dat kunnen ambtenaren dus niet controleren. Uitspraak volgt over zes tot acht weken.

Inbreker na intensieve klopjacht gegrepen

Dankzij de oplettendheid van een medewerker en de snelle actie van de portier van het PTHN-gebouw heeft de bewakingsdienst een inbreker te pakken gekregen. Dat gebeurde donderdagavond na een intensieve klopjacht, waarbij de dief zich verborgen hield in de struiken voor het PTHN-gebouw. Aan verschillende aanmaningen om de bosjes uit te komen, werd geen gehoor gegeven. Reden voor de medewerkers van de bewakingsdienst om uit veiligheidsoverwegingen de gemeentepolitie te hulp te roepen. Deze verscheen met een politiehond ten tonele. Waarschuwingen dat de hond de struiken in gestuurd zou worden, hadden geen resultaat. De verdachte bleef zitten waar hij zat, hiermee zelf het onheil over zich afroepend. De uiteindelijk op hem afgestuurde politiehond kreeg de man te pakken, hetgeen hem een flinke bijtewond in zijn arm opleverde. In het ziekenhuis is hem eerste hulp verleend.

Een zoektocht in de struiken leverde een tas van de verdachte op met hierin allerlei op de TUE en PTHN gestolen spullen. Onder meer enkele enveloppes met geld, waarvan er één gevuld was met ruim 1900 gulden! Verder een aantal portemonnee's en koffiepotjes met geld. Volgens de portier van het PTHN-gebouw zou de man ook een sleutelkastje hebben geforceerd. Met de desbetreffende sleutels zou hij in verschillende kantoren binnengekomen zijn. Daar heeft hij een aantal bureauladen met geweld opengebroken. Ook in het paviljoen is hij actief geweest, zo bleek. De verdachte wordt ook in verband gebracht met een serie diefstallen bij Elektrotechniek. De medewerkers van de bewakingsdienst hebben inmiddels van het college van bestuur als schouderklopje een doos met gebak gekregen.

door
Jan
Ummels

Universiteiten ontdekken tegenvallers in begroting

Minister Ritzen gaat iets doen aan de extra kosten voor wachtgeld waarmee een nieuwe wet de universiteiten opzadelt. Daarmee is de groeiende onvrede van de universiteiten over de onderwijsbegroting echter niet weggenomen. Ritzen kondigde in zijn begroting 'andere tijden' aan: hij voorzorg financiële rust voor de universiteiten. Ambtenaren aan verschillende universiteiten hebben de begroting inmiddels volledig uitgekamd en zijn op een aantal tegenvallers gestuit die de aanvankelijke voorzichtige tevredenheid heeft doen omslaan in ergernis. Eén van de teleurstellingen van de universiteiten betrof het feit dat de begrotingsstukken niet reppen over extra uitgaven voor wachtgeld. Een nieuwe wet die sinds 1 augustus van kracht is, scherpt de eisen om voor wachtgeld in aanmerking te komen aan. Maar tegelijk verlengt de wet de periode dat iemand recht heeft op een vervolgutkering. Dat ook mensen die op 1 augustus al op wachtgeld zaten recht hebben op zo'n verlengde uitkering, was een tegenvaller voor de universiteiten. Volgens een berekening van hun vereniging, de VSNU, zou dat hun tot het jaar

2000 60 miljoen gulden kosten. De universiteiten hoopten dat de begroting hun op dit punt tegemoet zou komen. Dat bleek niet het geval. Nu blijkt echter dat Ritzen de universiteiten op een andere manier te hulp wil schieten. Door een reparatiewet (in de vorm van een algemene maatregel van bestuur) wil hij de regeling bijstellen, zodat voortaan alleen nieuwe wachtgelders een verlengde uitkering kunnen krijgen. Dat de regeling sinds 1 augustus ook op ouderen sloeg, was nooit de bedoeling geweest. Overigens bestrijdt het ministerie dat de schade voor de universiteiten ooit 60 miljoen gulden zou kunnen belopen; volgens een woordvoerder gaat het om niet meer dan 35 miljoen voor het hele onderwijs. Genoeg, desondanks, om reparatie noodzakelijk te maken. De universiteiten zijn echter over veel meer zaken ontevreden. Zo steekt het hen dat er te weinig geld is uitgetrokken voor investeringen in huisvesting. Volgens berekeningen van de VSNU is daar een bedrag van zeker 300 miljoen gulden voor nodig. Het ministerie in de vorige kabinetsperiode heeft gezegd dat 260 miljoen genoeg is. In de begroting is nu, als gevolg van bezuinigingen door het paarse kabinet, een bedrag van slechts 180 miljoen gulden opgenomen. Net zo geërgerd zijn de univer-

siteiten over de verminderde opbrengsten van collegegelden. Met de hogere collegegelden kunnen de universiteiten volgens Ritzen eerdere bezuinigingen compenseren. Maar de schatting die hij vorig jaar maakte van het aantal studenten, bleek veel te hoog. Het gevolg is dat de universiteiten nu minder collegegeldopbrengst in vooruitzicht gesteld krijgen dan vorig jaar. Op termijn loopt het verschil op tot 120 miljoen gulden per jaar. Ook wordt er in de begroting slechts een half procent prijscompensatie doorberekend, terwijl volgens de VSNU 1,25 tot twee procent redelijk zou zijn. Dat scheelt zeven tot vijftien miljoen gulden. Vorig jaar hebben de universiteiten volgens Ritzen echter te veel prijscompensatie ontvangen. Dat brengt hij nu in mindering, zoals dat overigens ook bij alle andere departementen gebeurt. Maar de universiteiten onthalen deze maatregel op hoon; de minister heeft de prijscompensatie immers jarenlang geheel achterwege gelaten, omdat hij er geen geld voor had.

door
Hanne
Obbink
HOP

Directe communicatie

Open opinie

Naar aanleiding van de ingezonden brief in Cursor 5 over de studeerbaarheid willen wij het volgende opmerken. In de brief wordt de suggestie gewekt dat studeerbaarheid en de nieuwe jaarindeling niet samen kunnen gaan. Wij willen echter benadrukken dat het zeker mogelijk is om de nieuwe jaarindeling zo in te vullen dat er

een studeerbaar programma ontstaat. Hiervoor is het echter wel vereist dat iedereen zich positief inspannt voor het nieuwe systeem. Bij ons leeft het beeld dat er op sommige faculteiten te weinig directe communicatie was en is tussen studenten en medewerkers die verantwoordelijk zijn voor de invulling van het programma. Op de faculteit Scheikundige Technologie proberen studenten en medewerkers tot een positieve invulling van het programma te komen. Onverhoopte problemen kunnen slechts dan

gesignaleerd en opgelost worden als er een goede communicatie is tussen de verschillende partijen. In de brief worden problemen met tentamens aangehaald die misschien opgelost hadden kunnen worden via directe communicatie

naar de verantwoordelijken. Het zou zonde zijn dat een systeem dat zichzelf nog moet bewijzen, door negatieve berichtgeving onderuit wordt gehaald. De faculteit Scheikundige Technologie werkt samen met de studenten aan een

waardevol programma waarin studeerbaarheid en de nieuwe jaarindeling hand in hand gaan.

Jeroen Kluytmans en Jan van Leur, commissaris en coördinator Onderwijs van studievereniging Japie

Ander nieuws

Besluitenlijst CvB

Besluitenlijst van de 1176e vergadering van het college van bestuur d.d. 19 september 1996
 8622. De besluitenlijst van de 1175e vergadering van het CvB d.d. 12 september 1996 wordt vastgesteld.
 8623. Benoemingen Algemeen Bestuur NUFFIC Het college besluit:
 - prof.dr. J. van Lint te dechargeren van zijn functie als lid en ing. H. de Fouw van zijn functie als plaatsvervangend lid van het Algemeen Bestuur van het NUFFIC per 1 september 1996;
 - prof.dr. M. Rem te benoemen tot lid en drs. A. Dijkhuis tot plaatsvervangend lid van het Algemeen Bestuur van het NUFFIC van 1 september 1996 tot 1 september 1998.
 8624. Procedure tweede tranche

projectvoorstellen studeerbaarheidfonds
 Het college besluit tot vaststelling van de procedure tweede tranche projectvoorstellen studeerbaarheidfonds en zendt de U-raad een mededeling terzake.
 8625. Studentenstatuut 'nieuwe stijl' Het college zendt de U-raad een mededeling inzake het studentenstatuut 'nieuwe stijl'.
 8626. Regeling Bestuursbeurs 96/97 Het college besluit tot wijziging van de Regeling Bestuursbeurs 96/97.
 8627. Onderzoekschool CPS Het college besluit tot instelling en interne erkenning van de onderzoeksschool Centrum voor Plasmafysica en Stralingstechnologie (CPS) en biedt een voorstel inzake de concept-overeenkomst mbt de onderzoeksschool aan aan de U-raad.

Studeren of Student zijn?

Het Eindhovens Studenten Corps.

Alleen Kennen of ook Kunnen?
 Remie of Vrienden?
 f2,75 of f1,25?
 Thuis zijn of Thuis voelen?

AOR of Gala?
 Passief of Actief?
 Treinreizen of Corpshuizen?
 Kantine of Sociëteit Ilium?

VOORORDELEN OF ZELF OORDELEN?

Vaag hè? Als student zul je de eerste weken in Eindhoven misschien niet anders ervaren hebben. En je hebt zeker nog niet kunnen zien wat er nu écht gebeurt door het jaar heen.

Het blijft zo dat je uiteindelijk doel hier in Eindhoven is: **je studie succesvol afronden.** Succesvol betekent meer dan alleen maar je vakjes halen. Daarom biedt het Eindhovens Studenten Corps jou de mogelijkheid om nog eens goed te bekijken wat je allemaal naast je studie kunt doen en beleven. Want bij het Eindhovens Studenten Corps kun je je op allerlei gebieden ontplooiën, zoals het organiseren van een toernooi, een introductieweek, een galawekend, het maken van een almanak etc. Ook kun je vaak goedkoop wonen in een gezellig Corpshuis of via via aan een leuk bijbaantje komen. Immers wij zijn en blijven een studentengezelligheidsvereniging waar je tijdens je studie veel vrienden maakt.

De waarde die de maatschappij hecht aan een vereniging zoals het E.S.C blijkt onder andere uit een onderzoek van Elsevier: 'Personeelsfunctionarissen kijken eerst naar de persoon, dan naar de nevenactiviteiten en daarna pas naar de studieresultaten.'

Kom zelf oordelen op de volgende dagen:

Di. avond 15 okt: Open Sociëteitsavond
Vr. avond 18 okt: Openingsfeest Lustrumjaar
Di. avond 22 okt: Open Sociëteitsavond
Di. avond 29 okt: Open Sociëteitsavond

Lid worden van het Eindhovens Studenten Corps kan twee keer per jaar. De eerste keer was aan het begin van het collegejaar. De tweede mogelijkheid zal zijn in november. Het kennismakingsweekend zal plaatsvinden van vrijdag 1 t/m zondag 3 november. Inschrijven voor dit weekend kan vanaf 15 oktober op Sociëteit Ilium van het E.S.C in de Bunker. Voor meer informatie kun je ook bellen met 040-2434033.

Dienst Overige Zaken

T.z.t.

Negentig procent van de VWO-abituuriënten stroomt door naar het hoger onderwijs, zo las ik laatst. Het ideaal van Pais, hoger onderwijs voor velen, is dus verwezenlijkt. Wat nog niet zo lang geleden een ideaal was voor een betrekkelijk kleine groep uitverkorenen, is voor hun kinderen een vanzelfsprekende zaak geworden. Allicht, wat moeten ze anders? Banen voor schoolverlaters van het VWO zijn er nauwelijks, de klasgenootjes gaan ook allemaal, en de overheid betaalt een groot deel van de kosten. Eventuele twijfels aan aanleg of ambitie zijn er wel, maar geven zelden de doorslag. Wie sjeest heeft toch altijd een paar gouden jaren gehad. Dit beeld is dringend aan revisie toe, onder invloed van een stroom ministeriële maatregelen, vooral gericht op het dempen van tekorten op de onderwijsbegroting. Zo is het aanvankelijk verrassend hoge bedrag van de basisbeurs drastisch verminderd en wordt deze financiële impuls deels in de vorm van treinkaartjes uitbetaald. Iets wat mij onweerstaanbaar aan de Derde Wereld doet denken. Voorts is zes jaar

beurs ingekort tot vier jaar en is het collegegeld aanzienlijk verhoogd. Maar wat er met ingang van dit schooljaar is veranderd, is niet eerder vertoond. De minister heeft de verantwoordelijkheid voor het met goed gevolg en tijdig voltooien van de gekozen studie volledig bij de zwakste partij - de student - gelegd. Wie nu sjeest, houdt aan zijn halve studie, behalve een kater, ook een respectabele schuld over. In feite is de basisbeurs afgeschaft. Vanaf dit jaar zullen meer schoolverlaters dan ooit zich afvragen hoe hun kansen liggen. Weifelaars zullen nog meer op safe spelen en studies kiezen met relatief grote kans op succes. De universiteit geeft al terrein prijs aan het HBO (negen procentpunten in een jaar). 'Moelijke' universitaire studies - techniek, bèta - verliezen de concurrentieslag van studies die bij de jonkies als makkelijk te boek staan. Interessant is de vraag of ook binnen de TUE de moeilijke studies het meest te lijden hebben. Trouwens, kennen wij wel moeilijke en makkelijke studies? Om bij de laatste vraag te beginnen: laten we een studie moeilijker noemen naar gelang zij meer appelleert aan begaafde, aanstaande studenten. Laten we voorts, bij gebrek aan beter, hun begaafdheid afmeten aan de gemiddelde eindexamenscore. Dus meten we voor elke

studierichting, welk deel van de VWO-instroom een gemiddelde hoger dan 7.5 scoorde. We beken de laatste drie jaren. De resultaten staan in kolom 2 van de onderstaande tabel, in volgorde van toenemende percentages.

1	11.1	TeMa	46.2	1
2	13.3	B	16.3	3
3	21.3	Bdk	-3.2	5
4	23.6	W	-4.9	6
5	29.5	T	-15.9	8
6	32.0	E	-2.9	4
7	40.0	I	26.2	2
8	40.0	Wsk	-33.3	9
9	48.8	N	-8.6	7

De verschillen zijn niet onaanzienlijk: tussen de twee uitersten (TeMa en Natuurkunde) zit ruim een factor vier. Om na te gaan welke gevolgen de introductie van de prestatiebeurs (vervangt de tempobeurs) op de studiekeuze heeft, noteren we hoeveel procent de voorinschrijvingen d.d. 1 augustus hoger waren dan die van precies twaalf maanden eerder. De resultaten staan in kolom 4. De twee uiterste kolommen geven de rangnummers van de negen richtingen aan. We zien dat de vijfde kolom min of meer gelijk opgaat met de eerste, zij het dat Informatica dit patroon niet volgt. Statistische analyse bevestigt het verband. We concluderen dat er aanwijzingen zijn dat studierichtingen die als moeilijk te boek staan, meer studenten verliezen dan andere. Wat we tussen de instellingen zien gebeuren, doet zich ook daarbinnen voor, althans in Eind-

hoven. In Cursor 2 wordt onder de kop *Dalende populariteit wiskunde moeilijk te verklaren* een aantal onaardige opmerkingen gemaakt over het studeergedrag van scholieren. Ze zouden gemakzuchtig zijn, teveel tv kijken en anders wel teveel sporten. Consumentisme alom. Ook zouden ze zich schamen voor hoge wiskunde-cijfers. Ik denk niet dat dit er veel mee te maken heeft. Wiskunde is één van de studies die moeilijk wordt gevonden en dus gemeden. Gegeven de manier waarop studenten steeds meer in de tang worden genomen, is hun beslissing volkomen begrijpelijk en rationeel. Wat staat ons nog te wachten? Ik wou dat ik het wist, maar vermoed dat dit van de plaats in de tabel afhangt. De faculteit Technische Natuurkunde - onderin - is anderhalf jaar geleden al danig gekrompen: er traden toen, in één klap, veertien mensen voortijdig uit. De faculteit Wiskunde en Informatica is thans bezig zes van de veertien leerstoelen Wiskunde op te heffen. Bovenaan, daarentegen, lijkt er voorlopig niet veel aan de hand. Technische Bedrijfskunde en Techniek en Maatschappij, samen ondergebracht in de faculteit Technologie Management, hebben sluitende begrotingen. Bouwkunde groeit zelfs als kool. Deze trend zal nog wel even aanhouden. Dit komt vooral doordat de faculteiten die het aangaat nauwelijks over de middelen beschikken hun imago te veranderen. Zolang de VWO-exameneisen blijven wat ze zijn, blijft wiskunde een vak voor *eggheads* en Frans een onderdeel

van het pretpakket. Hier liggen politieke beslissingen aan ten grondslag die niets met de moeilijkheidsgraad *sui generis* te maken hebben. En wat onze universiteit betreft: ik ben bang dat wij het nog wel eens moeilijk kunnen krijgen. Jaren geleden zei het college van bestuur dat de THE 'technisch' zou blijven. Sommigen vonden dit een onverstandig beleid. Ernstiger is dat dit nog steeds het CvB-standpunt lijkt te zijn. Nog maar een jaar geleden immers sprak de vorige rector magnificus in een interview onder meer over een paar niet-technische studies in Twente. *Dixit* Van Lint: 'Frat-sen'. Toen ik bovendien las dat hij 'tegen de komst van de (thans Maastrichtse, BvW) Medische Faculteit naar Eindhoven (was)' - terwijl uit niets bleek dat zijn inzichten terzake gewijzigd zijn - wist ik even niet waar ik kijken moest. In het wetenschappelijk onderwijs is het aantal studierichtingen in vijf jaar verdubbeld. Logisch. Iedere couponnetjesknipper weet dat je aan risicospreiding moet doen. Ik geef graag toe dat één studie vrijetijdskunde wel genoeg zal zijn in Nederland. Maar wie hardnekkig streeft naar het in stand houden van een beperkt aantal technische studies - die voor het grootste deel ook elders in den lande bestaan - brengt de toekomst van zijn universiteit in gevaar.

Bob van Winkel

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

Kom kijken en zie hoe de universiteit beweegt

Oktober, wetenschapsmaand. Onder dit motto mag de landelijke wetenschap zich weer in de kijker spelen. Lezingen, wandelingen, boeken, kunst, alles wordt uit de kast getrokken om het grote publiek een kijkje in de ivoren toren te gunnen. Net als alle andere universiteiten opent ook de TUE haar deuren. Zondag 6 oktober, tussen 12.00 en 17.00 uur. Diverse faculteiten zetten hun beste beentje voor om het bezoek een beeld van de zich daar afspelende activiteiten te geven. Ieder jaar richten alle neuzen zich in de richting van één thema. Nu kunnen de bezoekers stilstaan bij 'Beweging'.

De TUE nodigt aanstaande zondag belangstellenden uit om eens te bekijken wat de wetenschappers en technici allemaal uitspoken. Studenten en medewerkers zullen op diverse lokaties

door
Maurice
Schaeken

Erik-Jan Stroetinga is voor de komende publieksdag alvast wat aan het oefenen met één van de robots.
Foto: Bram Saeys



demonstraties verzorgen, waarbij het publiek ook zelf de handen uit de mouwen kan steken. Een kort overzicht.

Botsveiligheid

Technische Natuurkunde en Werktuigbouwkunde richten in het auditorium een markt in, waarover de bezoekers kunnen rondlopen. Zo zullen de werktuigbouwers onder andere laten zien hoe geheugenmateriaal weer terugbeweegt naar haar oorspronkelijke positie en hoe de techniek dit fenomeen kan gebruiken. Ook het verkeer komt aan bod en dan vooral wanneer het fout gaat: het onderzoek rond nekletsel en de botsveiligheid van voertuigen. De natuurkundigen concentreren

zich op drie thema's. Zo demonstreren ze de invloed van lage temperaturen: bijvoorbeeld het 'bakken' van (suiker)spekjes, supergeleiding en het (magnetisch) laten zweven van vloeibare lucht. Geluid komt aan de orde (stembandprothese) en de natuurkundige trucdoos zal eveneens opengetrokken worden. Elektrotechniek en Scheikundige Technologie presenteren zich op eigen lokatie. E-hoog en het hoogspanninglaboratorium zijn ingericht om het publiek in te lichten wat er op het gebied van beweging doet. Met behulp van ultrageluid en elektrocardiografie kunnen de bezoekers bijvoorbeeld zien hoe het lichaam reageert op inspanning. Ook de 'ultra-snelle glasvezelkabel' valt te bewonder-

ren. Scheikunde vat de beweging op als kennisoverdracht. Hun demonstraties vallen dan ook binnen dit kader. De kleintjes kunnen zich vermaken met het chemisch sprookje 'Koningszeep', van het science-theater Pandemonium. Ook kunnen zij de handen uit de mouwen steken en zelf tandpasta, verf en zeep maken. Voor de iets ouderen opent het 'polymeren-lab' haar deuren. Hier kunnen de bezoekers het hoe en wat van kunststof zien, 'van korrels tot eindproduct'.

Dansende robots

In de W-hal laat het robotcentrum haar robots dansen. Belangstellenden kunnen negen robotsystemen in actie zien en te weten

komen 'hoe dat nou werkt, zo'n robot'. Ook het CAT-laboratorium opent er haar deuren. De bezoekers hoeven zich niet alleen langs de diverse stands en demonstraties te bewegen, ze kunnen ook plaats nemen in de collegebanken. Prof.dr. Gert-Jan van Heijst spreekt over beweging op het grensvlak van wis- en natuurkunde: wervels en chaostheorie (om 12.15 en 12.45 uur). Prof.dr.ir. Harrie Lintsen staat stil bij de waterscheiding die de laatste twee eeuwen vormden voor de mensheid. Hij maakt de balans op van de techniek: hoe ging het, hoe gaat het en hoe zal het ermee gaan (om 13.00 en 14.30 uur). Dr. Paul Laperre laat zien wat er fout kan gaan als men zich beweegt tussen twee culturen. Hij beschrijft de valkuilen waarin een argeloze westerse ingenieur kan lopen bij het werk in ontwikkelingslanden (eveneens om 13.00 en 14.30 uur). Naast de universiteit zal ook de PTH bol staan van activiteiten. In de kantine is bijvoorbeeld één van de succesnummers van vorig jaar te bewonderen: 'Stoom in beweging'. Ook de PTH verzorgt lezingen. Een over 'Bewegende constructies en robots' (om 13.00 uur) en een over Japanse vechtsport: 'Kinomichi: techniek van bewegen' (om 14.30 en 16.00 uur). Bezoekers kunnen de handen uit de mouwen steken: bijvoorbeeld zelf een elektrische schakeling bouwen of een PET-raket maken: maak van een frisdrankfles een raket en kijk hoever je hem kan wegschieten.

Een humanere wereld begint bij jezelf

door
René ter
Riet

Het is al weer zo'n vijf jaar geleden dat een aantal belangstellenden een TUE-groep ('een soort dispuut van Amnesty International Eindhoven') oprichtte. Sindsdien wordt er een paar maal per maand een standje in de hal van het auditorium bemand. Van der Lugt: 'In het begin was het vooral ons doel om een zo groot mogelijke naamsbekendheid te krijgen. Dit kon dan worden gecombineerd met het schrijven van brieven naar regeringen van landen waar mensen gevangenen zitten vanwege hun politieke voorkeur. Inmiddels menen wij dat iedereen wel weet waar Amnesty International voor staat, en wij hebben dus gekozen voor een nieuwe opzet.' Die nieuwe opzet bestaat eruit dat de werkgroep nu eens per maand bij elkaar komt. 'Steeds op de eerste donderdag van de maand zullen wij naast het orgel in het auditorium gezamenlijk brieven schrijven', zegt Van der Lugt. 'Eerst leg ik dan uit om welke regeringen of personen het gaat; wat er is misgegaan; waarom onze hulp nodig is, et cetera. Deze maand hebben we bijvoorbeeld een verzoek om opheldering over de verdwijning van twintig mos-

We moeten hem vooral niet verkeerd begrijpen. 'Natuurlijk ben ik een idealist, maar dus niet ook meteen een fanaticus.' Michiel van der Lugt, vijfdejaars bouwkundestudent en tevens nieuwe voorzitter van de TUE-groep van Amnesty International, heeft vaak bedenkingen bij westerse steun aan ontwikkelde landen. Van der Lugt: 'Het getuigt van zo weinig respect om andere landen jouw wil op te leggen. Door middel van een brief vraag je persoonlijk aandacht voor een individueel probleem, zonder meteen het vingertje op te heffen. En wat daar zo mooi aan is: het effect is vaak heel groot.'

lim-mannen uit Klein-Joegoslavië, één van de delen die niet in oorlog verkeert. Ze zijn na drie jaar nog steeds vermist, en volgens Amnesty werkt de regering daar nauwelijks aan het onderzoek om deze mensen weer te vinden. Na zo'n uiteenzetting kan iedereen vervolgens gaan schrijven. Meestal houdt dit in het overschrijven van Engelse of Spaanse voorbeeldbrieven. We hebben een enthousiaste kerngroep, maar we vinden het vooral leuk als andere belangstellenden ook meedoen. Je kunt bijvoorbeeld eerst naar de uitleg komen luisteren en daarna pas beslissen of je mee wilt schrijven. Heeft het schrijven van brieven

Volgens Michiel van der Lugt, de nieuwe voorzitter van de TUE-groep van Amnesty International, heeft het schrijven van brieven zeker nut. Foto: Daan Kers



naar zoiets abstracts als de regering van een ontwikkelingsland - dit blijkt vaak het geval te zijn - eigenlijk wel zin? 'Het toeval wil', zegt Van der Lugt, 'dat ik deze week op een vergadering was waar een onderzoek werd besproken naar het effect van alle acties die er het afgelopen jaar in Nederland

zijn geweest. Het bleek dat in ongeveer eenderde van de behandelde gevallen door tussenkomst van Amnesty vrij spraak volgde, of dat de regering een onderzoek heeft ingesteld naar de persoon in kwestie. En in nog eens eenderde van de gevallen treedt er een verbetering op van de levensomstan-

digheden. Effect heeft het dus zeker, en de tijd die je kwijt bent aan het schrijven van een brief staat in geen verhouding tot het resultaat.' Van der Lugt benadrukt dat het schrijven de mensen ook vaak een extra steuntje in de rug geeft. 'Het blijkt vaak dat deze mensen de barre omstandigheden vooral hebben volgehouden omdat ze wisten dat er in de hele wereld mensen waren die hen bijstonden. Een andere goede reden is dat je er regeringen op attent maakt dat zeer veel mensen op de hoogte zijn van hun misstanden. Kwantiteit dus, naast kwaliteit.' Laten jullie publiciteit en het zorgen voor naamsbekendheid nu verder voor wat het is? 'Dat is niet de bedoeling. Eens in de zoveel tijd zal er een speciale actie worden georganiseerd; onlangs hadden we een maand die geheel in het teken van China stond. We besteden ook altijd volop aandacht aan de Internationale Dag van de Mensenrechten op 10 december, en hopen zo dat mensen zich bewust worden van de relatie tussen westerse en andere landen. Ben je idealistisch ingesteld? Van der Lugt: 'Ja, ik denk het wel. Al op de middelbare school stond ik vaak in een Amnesty-kraampje. Ik voel me sterk verbonden met mensen die misstanden aan de kaak durven stellen. Op deze manier, hoewel de mogelijkheden beperkt zijn, kan ik toch meehelpen aan een humanere wereld.'

Ritzen geeft geld terug zonder dat het iets kost

door
Hanne
Obbink
HOP

De Raad van State sprak in juni uit dat Ritzen in 1992 ten onrechte besloten had acht universiteiten, waaronder de TUE, onderzoeksgeld af te nemen. Het besluit werd door de raad vernietigd en Ritzen moest het geld - een bedrag dat in vier jaar tijd opgelopen is tot 90 miljoen gulden - teruggeven. Dat doet hij nu, maar het geld dat hij daarvoor nodig heeft, kort hij op alle universiteiten gezamenlijk.

De kwestie sleept al sinds 1992. Ritzen besloot toen vier jonge universiteiten (Tilburg, Rotterdam, Maastricht en Twente) meer onderzoeksgeld te geven. De historisch gegroeide omvang van hun onderzoeksbudgetten was volgens hem gaan achterlopen bij hun studentenaantal. Het geld dat hij nodig had om dat recht te zetten, haalde hij weg bij de acht andere universiteiten. Vier van hen gingen tegen die beslissing in beroep en kregen gelijk. De minister liet de betrokken colleges van bestuur (ook die van de universiteiten die niet in beroep gingen) vlak voor Prinsjesdag weten dat zij 'geheel schadeloos gesteld' zullen worden. In de onderwijsbegroting was het benodigde bedrag echter

niet opgenomen. Ritzen broedde toen nog op een oplossing die hem geen geld kostte. Vast stond dat hij het geld - uit oogpunt van behoorlijk bestuur - niet met terugwerkende kracht kon weghalen bij de vier destijds begunstigde universiteiten. Die mogen het geld houden, hoewel zij dat volgens de Raad van State eigenlijk te veel ontvangen hebben. Tegelijkertijd kon Ritzen er niet onder uit de andere universiteiten - eenmalig - 90 miljoen uit te betalen. Vorige week schreef de minister de betrokken universiteiten dat hij de fout uit het verleden inderdaad zal herstellen. Maar het benodigde geld brengt hij op door eenzelfde bedrag in te houden op wat alle twaalf universiteiten

gezamenlijk de komende jaren krijgen. De acht sinds 1992 benadeelde universiteiten worden daar dus nauwelijks wijzer van; de schade van 90 miljoen wordt nu niet over acht, maar over twaalf universiteiten verdeeld. Ritzen kondigde in zijn brief verder aan dat hij bij zijn standpunt blijft dat de vier jonge universiteiten structureel meer onderzoeksgeld horen te krijgen. Als het aan hem ligt, zullen de andere acht het dan ook blijvend met minder geld moeten doen. Hij wil daarover praten in het overleg dat binnenkort van start gaat over een nieuwe methode om het overheidsgeld over de afzonderlijke universiteiten te verdelen. Dr. S.J. Noorda, als bestuurder aan

de Universiteit van Amsterdam nauw betrokken bij de zaak, kondigt aan dat de universiteiten zich zullen beraden over nieuwe juridische stappen. 'Volgens de Raad van State heeft Ritzen een fout gemaakt. De kosten van zijn eigen fout verhaalt hij nu op de universiteiten.'

Ander nieuws

Besluitenlijst UR

Besluiten genomen in de 273e vergadering van de universiteitsraad d.d. 10 september 1996

96.273.01 De U-raad besluit drs. L. Bosma-Zabel te benoemen tot lid van de raadscommissie Beleidsontwikkeling miv 1 augustus 1996 voor de duur van haar lidmaatschap van de U-raad.

96.273.02 De U-raad besluit H. van Wijk bij het Algemeen Bestuur van de VSNU voor te dragen voor benoeming tot lid van de VSNU StudentenAdviesCommissie voor een onbepaalde periode.

96.273.03 De U-raad besluit:

1. de Stichting Lorentz-Van

Itersonfonds TNO bevoegd te verklaren om bij de faculteit Technologie Management voor een termijn van 5 jaar de bijzondere leerstoel Innovatie en Externe Organisatie te vestigen voor het verzorgen van additioneel onderwijs in het vak innovatie en externe organisatie, welke termijn geacht wordt in te gaan op de dag van benoeming van de bezetter van deze leerstoel;

2. het CvB te verzoeken er bij de Stichting Lorentz-Van Itersonfonds op aan te dringen zo spoedig mogelijk, doch binnen één jaar, tot benoeming van de bijzonder hoogleraar over te gaan.

96.273.04 De U-raad besluit de herziene versie van het Kwaliteitsmanagementplan Onderwijs TUE (maart 1996) vast te stellen.

96.273.05 De U-raad besluit:

1. de Regeling Afstudeerfonds TUE 1996/1997 conform het voorstel van het CvB vast te stellen, met dien verstande dat artikel 13 lid 1 van de regeling wordt aangevuld met de

zinsnede 'en vervolgens aan de aanvrager van de financiële ondersteuning kenbaar gemaakt binnen vier weken na de aanvraag op de ondersteuning.'

2. het CvB te verzoeken om binnen twee maanden een nieuwe lijst samen te stellen die in overeenstemming is met de werkelijke behoefte, en de U-raad hierover te informeren;

96.273.06 Gelet op: het wetsvoorstel Modernisering Universitaire Bestuursorganisatie dat momenteel in de Tweede Kamer aan de orde is, overwegende dat de universiteit een gemeenschap is van personeel en studenten; dat voor belangrijke beslissingen die de hele universitaire gemeenschap aangaan een instellingsbreed draagvlak nodig is; dat de begroting evenals het instellingsplan een zeer belangrijk besturingsmiddel is, besluit de U-raad:

1. als zijn mening uit te spreken dat het adviesrecht van de U-raad inzake de begroting, genoemd in artikel 9.34 sub b van het wetsvoorstel

Modernisering Universitaire Bestuursorganisatie moet worden gewijzigd in instemmingsrecht en als zodanig dient te worden opgenomen onder artikel 9.33;

2. het CvB te verzoeken dit besluit onverwijld ter kennis te brengen van de leden van de Tweede Kamer en aan de besturen van de overige universiteiten.

vertrekt men gezamenlijk vanaf de Bunker op de fiets.

- vanaf 15 okt: start van een cursus non-verbale communicatie. Deze duurt zeven avonden van 20.00 uur-22.00 uur. De cursus wordt gegeven in ESKafé door Wim de Leeuw en Paul Becht. Aanmelden bij het secretariaat, tst. 2627. Ma 9.30 tot 11.30 uur, di 9.30 tot 14.30 uur en wo 9.00 tot 11.00 uur.

Studentenkerk

Zondag 6 oktober is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkapel, Kanaalstraat 6. Voorganger is ds. Wim de Leeuw. Er is crèche en kindernevendienst.

Agenda

- 9 okt: eetavond in ESKafé. Aanmelden bij het secretariaat.

- 11 okt: bezoek aan de Hindoetempel aan de Vlokhovenseweg 41 in Eindhoven om 19.30 uur. Om 19.00 uur

Reduktiebuero

Aanbiedingen oktober:

Nirvana - From the muddy banks of the Wishkah fl. 28,50

Schetsrol 66 cm fl. 22,50

3 Videobanden TDK 180 min. incl. opbergdozen fl. 30,-

2 kleurenfilms Agfa, 200 asa, 36 opn. fl. 10,-

3 flipalbums, elk 80 foto's fl. 7,95

DATA-tape, verbatim TR-1 extra, 1 gigabyte fl. 47,50

Komen & Gaan

Veelzijdig politicus

De komende tentamens schrikken Martijn van Dam, eerstejaars Technische Bedrijfskunde, niet af. Hij heeft drie tentamens en hoopt ze allemaal te halen. Twee van de drie tentamens zijn proeftentamens, het cijfer dat hij hiervoor haalt kan hij mee laten tellen voor het gemiddelde. Op het eindtentamen van deze vakken krijgt hij nog een aantal vragen over dezelfde stof, hier krijgt hij ook een cijfer voor. Het hoogste van deze twee cijfers telt mee voor het eindresultaat van de vakken. Wie voor het proeftentamen dus een goed cijfer gehaald heeft, kan de vragen over de oude stof overslaan. Nadat de docent dit uitgelegd had, kwam er een reactie uit de zaal: 'O, je hoeft het proeftentamen dus eigenlijk helemaal niet te doen!?' Daar was Martijn het helemaal niet mee eens!

Martijn probeert zijn studie een beetje te plannen. Hij maakt hiervoor geen hele schema's, maar werkt soms iets vooruit als hij ziet dat de komende week erg druk zal worden. De weken zijn voor hem vaak overvol. Zo zit hij in de feestcommissie bij Industria, die speciaal voor eerstejaars bedrijfs-

kundestudenten allerlei evenementen organiseert. Ook speelt hij handbal bij Oktopus, de studentensportvereniging. Hier heeft hij het goed naar zijn zin. De club is erg gezellig, maar ook prestaties zijn belangrijk. Dit is beter dan bij PSV, een club waar Martijn ook gespeeld heeft. Daar was het allemaal te serieus en veel te prestatiegericht.

Naast het studeren, feesten en sporten is Martijn actief bij de Jonge Socialisten (JS), die sinds 11 september van dit jaar ook een afdeling in Eindhoven heeft. Martijn was al een tijd lid en vond het erg vervelend dat er geen Eindhovense tak was. Hij heeft daarom het landelijke bestuur gevraagd of en hoe hij een afdeling in deze stad kon opzetten. Na veel inspanning is dit hem gelukt en nu is hij er zelf voorzitter van. In zeer korte tijd is het ledental uitgegroeid van negen naar twintig. Martijn hoopt en denkt dat de

vereniging binnen één à anderhalf jaar honderd leden zal hebben. Martijn ergert zich aan de houding van de pers en dan vooral aan die van de lokale pers. Regelmatig willen de JS een aankondiging of verslag van een evenement laten plaatsen, maar dit wordt zelden gedaan. De kranten berichten wel vaak 'Jongeren niet geïnteresseerd in de politiek', maar de activiteiten van de politieke jeugdverenigingen blijven meestal buiten beschouwing.

De verschillende jeugdorganisaties in Eindhoven werken soms samen om iets te bereiken. Zo zijn ze momenteel bezig om nachtbussen te laten rijden. Martijn vindt het belachelijk dat in zo'n grote stad 's nachts helemaal geen bussen rijden. Het zou namelijk stukken veiliger zijn voor iedereen. Niet alleen voor de fietsers die over donkere padjes naar huis moeten, maar ook voor de andere weggebruikers. Het aantal dronken fietsers op de weg zal namelijk flink afnemen.



Naam:
Martijn van Dam

Afkomstig uit:
Son en Breugel

Studeert hier:
Technische Bedrijfskunde

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.

Lullig afdichtinkje houdt de auto op de weg

Een schroefas verbindt de schroef van een schip met de motor. Nu is er een probleem. Die as moet door de huid van het schip, en liefst op zo'n manier dat het water niet naar binnen kan. Een afdichting moet dat laatste voorkomen. Deze geldt als een voorbeeld van een roterende dichting, immers de as draait rond. Nu bestaan er ook translenderende: de as draait niet, maar beweegt heen en weer. Een voorbeeld hiervan zit in een schokdemper van een auto. Dit laatste onderdeel vormde het onderwerp van Kuiken's promotie. Als je een afdichting in je handen houdt, ziet het er redelijk eenvoudig uit. Nauwelijks de moeite waard om je vier jaar lang op deze materie te concentreren, zou je zeggen. 'Vergis je niet', waarschuwt Kuiken. 'In een auto zitten maar vier schokbrekers, en in iedere schokbreker maar één zo'n 'lullig' ringetje. Maar als ze het niet perfect doen, kun je je auto niet meer besturen.' Om zijn betoog te illustreren houdt hij in zijn kamer in W-laag een afdichting omhoog. Een bijna lege kamer overigens, want direct na zijn promotie vertrekt hij naar New Castle, de vestigingsplaats van zijn nieuwe werkgever. De promovendus is druk bezig zijn kamer te 'strippen': bureaus leeg, wanden kaal en kasten opgeruimd. Alleen het schoolbord hangt er nog. Daar verschijnen tijdens het interview dan ook de nodige tekeningen op, om zijn betoog kracht bij te zetten.

Drukberg

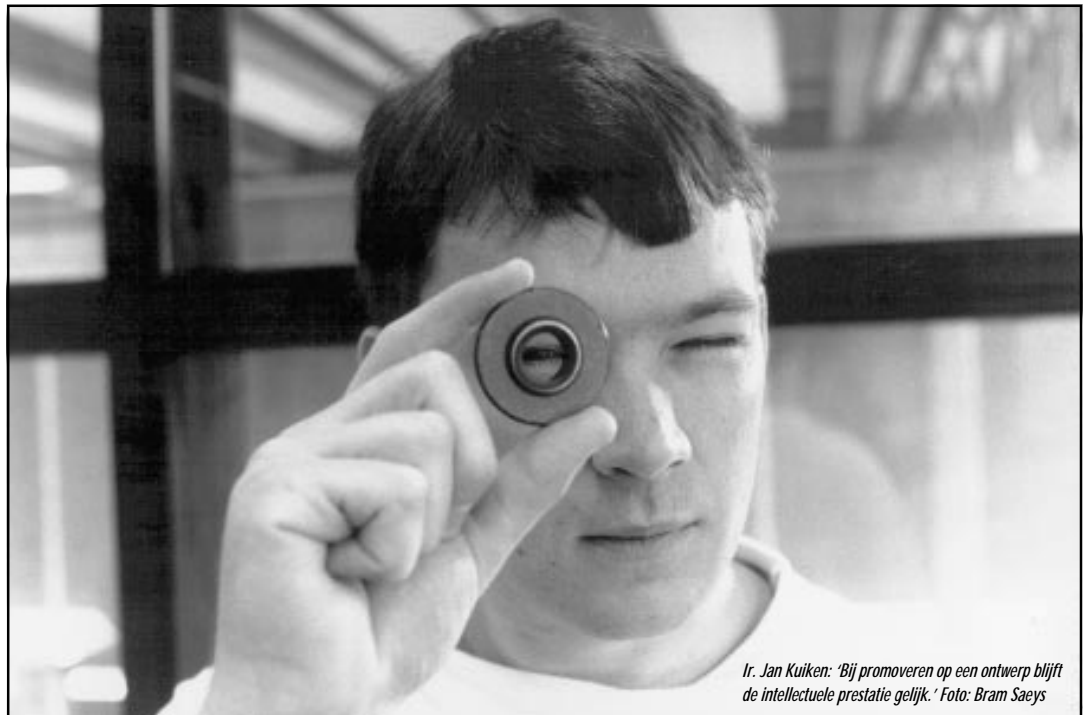
Kuiken studeerde in 1991 af als werktuigbouwkundig ingenieur. Daarna vervolgde hij zijn opleiding als aio-2. Met als onderwerp: roterende afdichtingen. Het werkingsprincipe laat zich eenvoudig schetsen. Neem bijvoorbeeld de reeds genoemde scheepsas. Op de plek waar deze door de scheepshuid steekt, komt de afdichting. Die ziet eruit als een rubberse schijf met een gat erin. De buitenkant daarvan zit vast aan het schip. Een veer drukt de binnenkant tegen de draaiende as. Olie wordt vanaf de binnenkant tegen de afdichting geperst. Er ontstaat op deze manier een drukverschil ten opzichte van de buitenkant, het zeewater. De as

wordt zo voorzien van een oliedruk. Door de draaiing en het drukverschil ontstaat een zogenaamde 'drukberg' in een klein gebiedje tussen metalen as en rubberse afdichting. Deze plaatselijke hoge oliedruk zorgt voor 'lift'. De componenten blijven daardoor gescheiden. Bovendien zorgt dit kleine hogedrukgebied dat het zeewater buiten blijft en de olie binnen. Het principe - draaiing, drukverschil, drukberg - laat zich eenvoudig schetsen, maar dit zal de klant worst zijn. Deze interesseert zich maar voor drie zaken: levensduur, wrijving en lekstroom. Oftewel: 'Hoelang gaat de dichting mee?', 'Blijft de as soepel draaien of wordt deze afgeremd?' en 'Hoeveel olie verdwijnt in zee en hoeveel zeewater komt naar binnen?'. Nu hebben die roterende afdichtingen één groot probleem. 'We hebben geen idee hoe ze werken', vertelt Kuiken laconiek. En dat is vervelend. Immers, zonder duidelijk model kun je er niet aan rekenen en daardoor ook geen voorspellingen doen. 'Wat gebeurt er met de lekstroom als de ruwheid verandert? Wat doet de wrijving als we een sterkere veer gebruiken? Geen idee', zegt de promovendus. 'Het onderzoek beperkte zich dan ook tot het doen van experimenten en kijken wat er gebeurt. As-ruwheid zus en veerdruk zo: doet ie 't of doet ie 't niet?'

Optimale afdichting

Na zijn aio-2 opleiding kreeg Kuiken de kans verder te gaan en te promoveren. Dit keer ook weer op afdichtingen, maar nu op de translenderende. En dit blijkt een heel ander verhaal. Een heen-en-weer bewegende as versimpelt het probleem namelijk aanzienlijk, aldus Kuiken. Want hierbij kennen we het mechanisme wel. Bij iedere slag sleurt de as een beetje olie mee door de spleet tussen metaal en afdichting. Of technischer: de richting van de vloeistofsmearing is evenwijdig aan de asbeweging. Of nog technischer: het probleem ziet eruit als een één-dimensionale Reynoldsvergelijking. En die is op te lossen. Kuiken kreeg de opdracht de aanwezige technische academische kennis beschikbaar te maken voor

Normaal gesproken promoveer je op een onderzoek. Sinds kort bestaat echter ook de mogelijkheid om je doctorstitel te behalen met het maken van een ontwerp. Werktuigbouwkundig ingenieur Jan Kuiken is één van de eersten die van deze mogelijkheid gebruikmaakt. Afgelopen dinsdag verdedigde hij zijn proefschrift. De ontwerpstrategie van Kuiken voor schokdemperafdichtingen is inmiddels getest en goed bevonden. 'De nadruk lag niet zozeer op het vergaren van nieuwe kennis, maar vooral op de implementatie ervan. Oftewel theoretische kennis geschikt maken voor gebruik in het bedrijfsleven', aldus de kersverse doctor.



Ir. Jan Kuiken: 'Bij promoveren op een ontwerp blijft de intellectuele prestatie gelijk.' Foto: Bram Saeyns

het bedrijfsleven. Een technische universiteit staat immers bol van het theoretisch onderzoek: 'elastohydrodynamiek', 'visco-elastische elementen', 'contactdrukverdeling van radiale lipafdichtingen'. Maar ook hierbij is de fabrikant meer geïnteresseerd in de praktische gevolgen. 'Bovendien', zegt Kuiken, 'op de TUE maken we gebruik van dure software-pakketten. Deze zijn gewoon veel te prijzig voor het midden- en kleinbedrijf.'

Kuiken ontwikkelde een gebruikersvriendelijke ontwerpprocedure. Hiermee kan een fabrikant, gegeven de eisen, snel en goedkoop een optimale afdichting uitrekenen. Experimenten wijzen uit dat het werkt. Je kunt nu vanaf de tekenplank een bruikbare afdichting ontwerpen, iets wat vroeger onmogelijk was. Kuiken: 'De lekstroom kunnen we nauwkeurig voorspellen en de wrijving binnen twintig à dertig procent van de uiteindelijke waarde. Levensduur blijft moeilijk, dit is teveel afhankelijk van de omgevingsomstandigheden. En die

hebben we niet in de hand. Rijd je af en toe rustig naar familie of race je iedere ochtend naar je werk? Wordt de afdichting midden in de Sahara gebruikt of ergens op de Noordpool?'

Boom

Een goed ontwerpproces ziet eruit als een boom, aldus Kuiken. 'Je begint beneden aan de grond en er wordt van je verwacht dat je binnen een bepaalde tijd de top bereikt. De zijtakken vormen daarbij de theoretische achtergrond. Langzaam klim je over de takken op zoek naar de benodigde kennis. Als je denkt dat je het gevonden hebt, keer je weer terug naar de stam en klim je verder. Dit vormt ook het voornaamste verschil tussen een klassieke promovendus en een ontwerper', legt Kuiken uit. Een oude-stijl onderzoeker nestelt zich volgens hem ergens aan het uiteinde een tak. Zijn werk moet die tak een beetje verder laten groeien. Een ontwerper maakt daarentegen gebruik van de be-

schikbare kennis en probeert een kant-en-klaar product af te leveren. Daarbij moet je volgens Kuiken soms gewoon een 'educated guess' maken, als er niet voldoende gegevens bekend zijn. 'Je gaat dan op je voorgevoel af. Het succes daarvan onderscheidt een goede van een slechte ontwerper.' Overigens merkt hij geruststellend op: 'Tachtig procent goede beslissingen levert een honderd procent goed product.'

Kuiken is één van de eersten die promoveert op een ontwerp. Vanuit de traditionele hoek wordt nogal eens neerbuigend gedaan over deze nieuwe vorm van promoveren. Maar daar wil Kuiken niets van weten. 'De intellectuele prestatie blijft gelijk. De complexiteit verandert immers niet, de nadruk komt alleen ergens anders te liggen.'

door
Maurice
Schaecken

Stevige toename aantal allochtone studenten

Allochtone studenten beginnen de weg naar het hoger onderwijs te ontdekken. Dat blijkt uit een onderzoek van Forum, het vroegere Nederlands Centrum voor Buitenlanders. Het aantal universitaire studenten van Turkse of Marokkaanse komaf is in tien jaar tijd verzesvoudigd. In absolute aantallen blijft hun deelname aan het hoger onderwijs echter nog bescheiden. Vooral beroepsgerichte opleidingen zijn bij hen in trek. Erg betrouwbaar zijn de verzamelde cijfers overigens niet: de universiteiten en hogescholen

houden hun gegevens niet erg goed bij. In het studiejaar 1985/86 stonden 141 Turkse en 57 Marokkaanse studenten ingeschreven aan een Nederlandse universiteit. In 1995 waren dat er 663 en 512. Samen vormden beide groepen maar 0,7 procent van de universitaire bevolking. In het hbo was geen vergelijking tussen verschillende jaren. Forum geeft cijfers van de Onderwijsinspectie uit 1991. Toen studeerden daar 5000 allochtonen. Dat was 2,1 procent van het totaal aantal hbo-studenten. Tweederde van de allochtone hbo'ers was overigens van Surinaamse en

Antilliaanse herkomst. Daarbij zijn ook de overzeese studenten meegeteld die speciaal voor een studie naar ons land komen. In het algemeen kiezen de allochtone studenten meestal voor beroepsgerichte studies. Dat geldt vooral voor de Turken en Marokkanen. De meesten van gaan naar het hbo, en als ze naar de universiteit gaan kiezen ze met name rechten, geneeskunde of een technische studie. Opvallend is de zeer sterke voorkeur van Marokkaanse jongens voor techniek. De deelname van meisjes uit deze groepen aan het hoger onderwijs ligt twee keer zo laag als die

van jongens. Ze kiezen vooral rechten en letteren. Van de vijfduizend allochtone hbo-studenten kreeg een 'aanzienlijk' deel zijn vooropleiding in het buitenland. Forum haalt de conclusie van de Onderwijsinspectie aan dat deze groep veel kans loopt op studievertraging. In 1991 bleek dat na drie jaar pas een derde van hen de propedeuse heeft. Taalbarrières zijn het grootste struikelblok. Recent onderzoek lijkt deze conclusie te bevestigen. Onlangs werd bekend dat de Hogeschool van Amsterdam is gestopt met een experiment waarin allochtone studenten structureel

studiebegeleiding kregen in een internaat. Het idee was dat studenten zo beter konden studeren dan in de drukke omgeving van hun ouderlijk huis. Er kwamen echter slechts tien studenten op het project af, terwijl jaarlijks op dertig was gerekend. Vooral de kamerhuur van driehonderd gulden per maand was voor sommige studenten aantrekkelijk. Toen provincie en gemeente het project niet wilden subsidiëren, hield het voor de hogeschool ook op.

door
Matthé ten
Wolde
HOP

VWO'ers moeten kijk krijgen op de karakteristiek van wiskunde

door
Gerard
Verhoogt

'VWO-leerlingen zouden zicht moeten krijgen op wat wiskunde echt is en zich moeten realiseren dat veel dingen niet vanzelfsprekend zijn en dat je in de wiskunde op een geformaliseerde manier leert argumenten te leveren. Niet alle leerlingen hoeven lekker gemaakt te worden voor wiskunde, je moet ze interesseren voor zover dat nodig is, ook voor Natuurwetenschappen en Techniek, waar wiskunde een grote rol speelt.' Prof.dr. Piet Cijssouw van de faculteit Wiskunde en Informatica is op z'n zachtst gezegd niet optimistisch over het wiskunde-onderwijs op het VWO, hoewel hij zich toch een rasoptimist noemt. Het verkeerde beeld dat leerlingen daar krijgen is één van de oorzaken voor de terugloop van studenten. De malaise in het wiskunde-onderwijs wordt op deze pagina's bekeken vanuit de universiteit en de lerarenopleiding. Eerdere artikelen verschenen in Cursor 2 en 4.

Volgens prof.dr. Piet Cijssouw willen de universiteiten van het voorbereidend wetenschappelijk onderwijs allereerst keiharde kennis: 'Zeg maar de stof van Wiskunde A tot en met klas 4 van het VWO; de basis van wiskunde. Die moeten leerlingen gewoon beheersen, zonder daarop terug te hoeven komen. Maar we moeten ze nog regelmatig eenvoudige dingen uitleggen. Op de tweede plaats gaat het ons om zicht op het vak en de ontwikkeling daarvan, waarbij verbazing en enthousiasme voor de kracht van het vak gekweekt wordt. Dat kun je doen door een beperkt aantal onderwerpen in klas 5 en 6 uit te diepen. Velen weten nog steeds niet dat wiskunde een heel breed vak is, via combinatoriek, integraalrekening, waarschijnlijkheidsrekening, tot het werken met speciale functies en nog veel meer. Het hele veld laten zien is onmogelijk en dat hoeft ook niet. Maar als je een paar dingen uitdiept, kun je wel wat laten zien van de karakteristiek van wiskunde.'

Niet uitdagend

Kijkend naar de geschiedenis van het wiskunde-onderwijs, wordt Cijssouw er niet vrolijker op. Zelf was hij onder meer lid van de ministeriële studietoelcommissie Wiskunde B voor het VWO, hij was leider van de lerarenopleiding Wiskunde, Natuurkunde en Scheikunde aan de TUE en nu is hij coördinator van de tweejarige ontwerpopleiding Wiskunde voor de Industrie. In de tegenwoordige bovenbouw van het VWO bestaan de cursussen uit Wiskunde A, met veel toepassingen gericht op medicijnen en de gamma-wetenschappen, en uit Wiskunde B (wiskunde-technisch verregaand en nodig voor de studie Natuurwetenschappen en Techniek). Een probleem is dat Wiskunde B de standaardstof be-

vat die voor de goede leerlingen niet uitdagend genoeg is. De ministeriële commissie Wiskunde B voor het VWO deed in oktober '94 een aantal voorstellen. Die maakten het vak interessanter en gaven een indruk van het vak zoals dat zich in de wetenschap ontwikkelt. Die voorstellen werden vervolgens door het ministerie terzijde geschoven in verband met de nieuwe basisvorming met het studiehuis en de vier profielen. In het studiehuis studeren leerlingen meer zelfstandig of in groepen, en voeren in die setting opdrachten uit. Docenten geven minder klassikaal les en hebben daardoor meer tijd beschikbaar om individueel te helpen. Later kiezen leerlingen voor een profiel, bijvoorbeeld 'Natuur en Techniek'.

Caleidoscoop

Wat betekent de invoering van de basisvorming volgens Cijssouw voor het wiskunde-onderwijs? Cijssouw: 'Er komt voor wiskunde een enorme lijst met onderwerpen waar leerlingen even aan ruiken. Maar de ontwikkeling gaat niet verder dan twee centimeter diep. Dat maakt wiskunde voor het hele VWO tot een caleidoscoop zonder structuur, zonder zicht op het vak.' Docenten zullen volgens Cijssouw de neiging krijgen tot één docerstijl, waardoor het verschil dat nu tussen Wiskunde A en B bestaat, vervaagt. Daarmee krijgt 'de' VWO-wiskunde het karakter van Wiskunde A. In het studiehuis krijgt zelfstandig werken, rapporten schrijven en het verwerken van secundaire literatuur wel veel aandacht, en dat kan Cijssouw wel waarderen. Over de gevolgen van al deze ontwikkelingen voor de universiteiten kan hij evenwel niets zeggen: 'We laten ons wel verrassen.' Overigens is de algemene reactie van docenten op het studiehuis er één van: 'Een mooi idee, maar er



Prof. dr. Piet Cijssouw: 'We laten ons wel verrassen.' Foto: Bram Saeyns

komt niets van terecht, het is vooral organisatorisch niet haalbaar.'

Onderzoekservaring

Cijssouw vervolgt: 'Je zou verwachten dat docenten een open oog hebben voor ontwikkelingen binnen het vak, maar dat is niet zo.' Waarom niet? Cijssouw: 'De lerarenopleidingen volgen in principe de ontwikkelingen van het vak en leraren zelf zien het als een baan met een didactische opdracht. Het is ook niet helemaal eerlijk om van hun kant actie te verwachten. Een tweede reden is hun oplei-

ding. Een deel van het lerarenbestand heeft oude MO-acten, een ander deel komt van de tweedegraads lerarenopleiding (met een eerstegraads vervolgoopleiding) en die hebben geen onderzoekservaring. Een steeds kleinere groep is universitair opgeleid en heeft iets van vaktechnisch onderzoek gezien.' De derde reden is volgens Cijssouw de nog immer bestaande grote tijdsdruk. Dat heeft het afdraaien van lesjes en het vele 'trainen' voor het eindexamen tot gevolg. Cijssouw: 'Dan stel je geen vragen meer. Door de problematiek van

de basisvorming zal de lesstof nog meer getraind worden. Het gevolg is dat leerlingen nog minder enthousiast worden voor wiskunde, met minder instroom op de universiteiten voor de vakken Natuurwetenschappen en Techniek. Maar de NLO's en de docenten hebben een onmogelijke opgave om te overzien wat universiteiten nodig hebben. De verhouding universiteit-VWO-NLO is éénrichtingverkeer geworden. Maar dan wel van beneden naar boven.'

Wie bezorgt de krant het snelst in Manhattan?

Stel je voor: er wonen 120 abonnees van De Telegraaf in Manhattan. Hun appartementen zijn willekeurig verspreid over het raster van streets en avenues van dat deel van New York. Er is één distributiepunt en vier bezorgers. Bedenk dan maar eens de ideale bezorgroutes, waarbij de kranten in een zo kort mogelijke tijd in de bus belanden. De Computer Management Group (CMG) maakte er in samenwerking met de TUE en De Telegraaf een wedstrijd van. Een puzzel als voorbeeld van toegepaste wiskunde en informatica. Hoe eenvoudig de opdracht ook klinkt, zo complex is de oplossing. Het is, net als het klassieke handelsreizigersprobleem, een geval van discrete optimalisering. Maar nu is het nog lastiger, omdat je ook nog moet beslissen welke krantenjongen welke abonnees van kranten voorziet. De oplossing wordt dus niet één route die alle 'klanten' verbindt, maar meer een soort spin met vier poten. Elke oplossing geeft overigens een bovengrens op de minimale bezorgtijd. Maar bij een bepaald bezorgplan heb je het optimum en het is de bedoeling om dat te vinden. Het ge-

bruik van computers is toegestaan, maar zelfs als er maar zestig kranten bezorgd hoefden te worden zijn er al meer verschillende routes mogelijk dan dat er zich atomen in het heelal bevinden. De bedenkers van de puzzel hebben zelf uiteraard een oplossing, maar niemand kan bewijzen dat het niet beter kan. Bij de huidige stand van zaken in de wiskunde is dit soort problemen namelijk nog altijd niet oplosbaar. Het idee voor de wedstrijd is eigenlijk uit nood geboren. Omdat de universitaire uitstroom aan wiskundigen en informatici zo gering is, kampt CMG al langere tijd met een personeelstekort: voor 300 arbeidsplaatsen zijn slechts 200 afgestudeerden beschikbaar. Daarom besloot het bedrijf een leuke puzzel te verzinnen om de interesse in de studie Wiskunde en Informatica enigszins te verhogen. Wat ook weer in het belang van de TUE is. De makers willen daarom jaarlijks een dergelijke wedstrijd uitschrijven. Met hun medewerkers bedachten de TUE-hoogleraren Emile Aarts en Jan Karel Lenstra dit jaar het bezorgprobleem en CMG zocht contact met een krant die mee wilde werken. Het werd

De Telegraaf, die de wedstrijd op 7 september publiceerde. Op die dag verscheen het probleem tevens op het World Wide Web. Vast staat dat veel mensen zich er het hoofd over aan het breken zijn: scholieren (individueel en klassikaal), studenten, echte professionals en hobbyende gepensioneerden. Er zijn in vier categorieën hoofdprijzen van fl. 5000,- te winnen. Voor de beste oplossing, de beste scholier, de beste schoolklas en de beste professional (werkenden op het gebied van onderzoek en ontwikkeling van Wiskunde en Informatica). Onder de vermelding 'Whizzkids '96' kunnen oplossingen tot 22 oktober opgestuurd worden aan: Lubbers & Dijk, Notarissen; Postbus 53040; 1007 RA Amsterdam. Informatie is te verkrijgen bij CMG NL, Laan van Kronenburg 14; 1183 AS Amsterdam, of bij prof. Jan Karel Lenstra, HG 9.31, of via <http://www.cmg.nl/manhattan/index.html>.

door
Huibert
Spoorenberg

Volgens Wessels is het hoofddoel van de docent namelijk om zoveel mogelijk mensen te laten slagen voor het Wiskunde-B-examen. Wessels: 'Dat bereikt hij het beste door de leerlingen te drillen, ze veel trucjes te leren. Terwijl het bij de wiskunde juist gaat om inzicht, om de precisie van formuleren, om het kritisch kijken. Het effect van die examencultuur is dat een deel van degenen die wiskunde gaan studeren de verkeerde mensen zijn, het zijn boekhouders, geen wiskundigen.'

Negatieve factoren

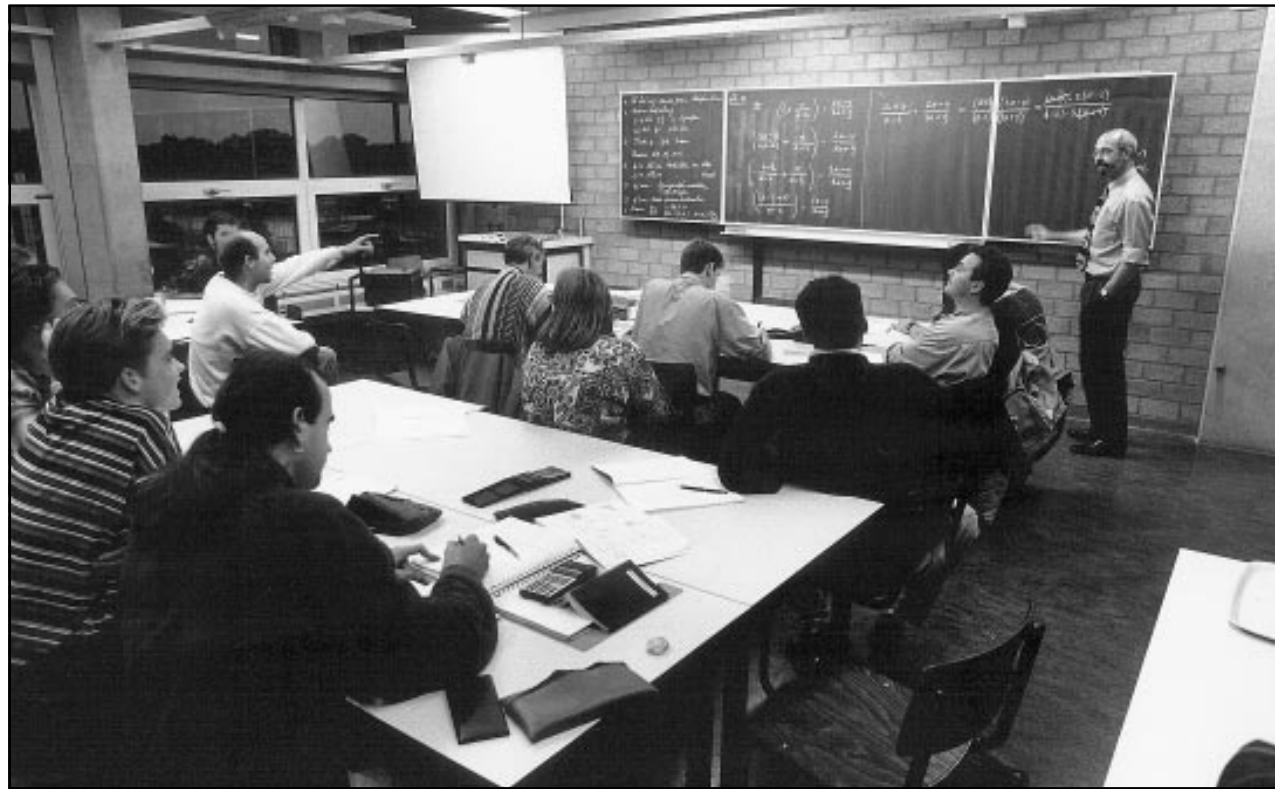
Over de manier van examineren van het vak Wiskunde B op de middelbare school wordt van verschillende kanten geklaagd. Ook Hans Krabbendam, docent wiskunde aan de lerarenopleiding van het Mollerinstituut in Tilburg, kijkt kritisch naar de aansluiting tussen de examens en de eisen die vanuit de vervolgoledingen aan de wiskundekennis gesteld worden. Krabbendam: 'De examen cijfers van Wiskunde B vallen te laag uit omdat een deel van de examenvragen een beroep doet op vaardigheden die niet (kunnen) worden geleerd. Die onderzoeken of de leerling creatief om kan gaan met de beschikbare wiskundekennis. Op school is geen tijd om daarin te oefenen, omdat er zoveel kennis bijgebracht moet worden.' Volgens Krabbendam zijn er drie belangrijke factoren die de belangstelling voor de wiskundestudie op universiteit en hbo negatief beïnvloeden: ten eerste de zuigkracht van prestigieuze vakken als econometrie en informatica. Ten tweede is er algemeen, ook buiten Nederland, een afnemende belangstelling voor B-vakken. En tenslotte denkt men bij wiskunde vooral aan een toekomst als leraar en is de maatschappelijke waardering voor het leraarsvak vrij laag. Die factoren kun je niet beïnvloeden. Krabbendam: 'Wat je wel kunt, is het onderwijs-paradigma aanpassen: opnieuw kijken naar de theorie over de wijze waarop wiskunde-onderwijs gegeven wordt. Je moet je realiseren dat je mensen alleen dingen kunt leren die ze zelf willen leren, en dat je ze vooral probleemoplossende vaardigheden moet aanleren.'

Tijdsprobleem

Studeerhuis en profielen zijn nieuwe trends in het voortgezet onderwijs die hiertoe mogelijkheden bieden. Maar of dat voldoende zal helpen om de leerlingen plezier in wiskunde te geven? Krabbendam ziet nog een ander, veel breder optredend fenomeen: 'Helaas speelt hier een tijdsprobleem doorheen. Je ontdekt pas dat wiskunde leuk is, als je de tijd neemt om door zelf te puzzelen antwoord op vragen te vinden. Het is een algemeen maatschappelijk verschijnsel, dat mensen geen tijd meer nemen om zelf iets uit te zoeken. Ik heb dat onlangs zelf ervaren bij wiskundeleraren die op een nascholingscursus kwamen. Ik dacht de cursus te beginnen met als 'opwarmer' een leuk wiskundig probleem. Maar

door
Alice
Pillot

Binnenkort weet niemand op de middelbare school meer wat wiskunde eigenlijk inhoudt. Dat is het gezamenlijke schrikbeeld dat zowel op de universiteiten als bij de lerarenopleidingen leeft. Prof.dr. Jaap Wessels van de vakgroep Besliskunde en Stochastiek zoekt de oorzaak vooral bij de exameneisen van Wiskunde B, die de wiskundeleraren op het verkeerde been zetten. Wessels: 'De manier waarop Wiskunde B geëxamineerd wordt, is zodanig dat de leerling een aantal kunstjes moet kennen, hij moet als het ware opzitten en pootjes geven.'



Een wiskundeles bij de PTH. Foto: Bram Saeys

Wiskunde-B-examen vooral opzitten en pootjes geven

daar kwamen ze niet voor. Ze verwachtten een cursusopzet met heel veel informatie-overdracht in korte tijd. Direct resultaat wordt gevraagd, terwijl bij probleemoplossende vragen meer sprake is van lange termijn.' Ook prof.dr. Arjeh Cohen van de faculteit Wiskunde en Informatica is van mening dat de inhoudelijke kant van de 'echte' wiskunde op school te weinig aan bod komt. Hij heeft als vakgebied discrete wiskunde en is voorzitter van de vakgroep Wiskunde. Cohen: 'Goede wiskunde is niet het maken van sommetjes, maar het ontwikkelen van de feeling om met die sommetjes problemen op te lossen. Met oplossingstechnieken voor bepaalde vergelijkingen kun je zowel een apparaat ontwikkelen dat garnaal pelt, als een landmeter helpen om te weten waar hij precies zit. Zonder wiskunde vind je wel een oplossing, maar dat gebeurt op intuïtie, je weet niet of het de beste oplossing is. De wiskunde kan optimaliseren, schept een kader om de betere oplossing te vinden en kan een uitspraak doen, hoe dicht je bij de beste oplossing bent. Ook kan de wiskunde bewijzen, waarom deze of die oplossing de beste is.'

Wiskunde Olympiade

Geen van de ondervraagden verwacht van de veranderingen die in het voortgezet onderwijs ophanden zijn veel positief effect voor het aantal aanmeldingen van eerstejaars wiskunde. Maar ze zijn wel overtuigd van de noodzaak om

meer wiskundigen op te leiden. Cohen: 'Het is niet alleen voor de universiteiten en hbo-opleidingen vervelend als zich te weinig studenten aanmelden. Een tekort aan wiskundigen zal ook voor de geavanceerde technologische bedrijven consequenties hebben. De laatste jaren is de behoefte aan wiskundigen voor allerlei functies toegenomen, ook in het bedrijfsleven. Bijvoorbeeld voor de beveiliging van elektronische boodschappen zijn steeds meer coderingstheoretici en cryptologen nodig. En banken vragen om wiskundigen voor de optimalisatie van netwerken en voor de keuze van software-pakketten.' Als de dalende tendens in de aanmelding van wiskunde eerstejaars aanhoudt, dreigt een vicieuze cirkel: te weinig wiskundigen, te weinig wiskundeleraren, vermindering van de kwaliteit van het wiskunde-onderwijs, daardoor nog minder wiskundestudenten, et cetera. Kan daar vanuit de universiteit iets aan gedaan worden? Wessels: 'Onafhankelijk van de resultaten van de landelijke onderwijsaanpassingen kun je als universiteit je eigen doelgroep stimuleren. We doen trouwens al heel wat op dat vlak. De tweede ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade voor de hoogste klassen van het VWO vindt hier plaats. Dat gaat om honderd leerlingen die als besten naar voren zijn gekomen uit een groep van drieduizend. Die tweede ronde levert vijftien finalisten op die door ons

een half jaar getraind worden voor de wereld-Olympiade. En voor de eerste drie klassen van de middelbare scholen organiseren we de jaarlijkse 'Kangoeroe-wedstrijd'. Die wil laten zien dat wiskunde een leuk vak is. Er doen steeds meer leerlingen aan mee, dit jaar zo'n 30.000 van 450 scholen. En onlangs was er het Manhattan-project (zie het kader links). Je zou dit soort dingen systematischer en herhaald in het onderwijs kunnen inpassen. Denkbaar is daarnaast dat de TUE met scholen - de toeleveranciers van studenten - gaat samenwerken. Om te beginnen bijvoorbeeld met scholen hier

in de stad. Je zou samen programma-onderdelen kunnen uitwerken om op het juiste moment in de ontwikkeling van de leerling te laten zien dat wiskunde leuk is, een uitdagend vak. Als universiteit kun je problemen uitdenken, stukjes onderwijs verzorgen en wedstrijden meehelpen organiseren.'

Stichting Interface rapporteert over woonsituatie in Eindhoven

Deze week verscheen het rapport 'Eindhoven Doorgelicht' van de Stichting Interface, verbonden aan de faculteit Bouwkunde van de TUE, naar de woonsituatie in Eindhoven. In totaal enquêteerde Interface zo'n 8000 huishoudens over zaken als de waardering van hun woning, de buurt, de huur- en woningprijzen, verhuisgedrag en -plannen, de inkomensverdeling, overschotten en tekorten op de woningmarkt en nog velerlei ander aspecten. Een van de uitkomsten was dat Eindhovenaren hun woonsituatie met een 7,5 waarderen, waarbij kopers een hoger punt geven dan huurders. Vooral de woonsituatie blijkt een belangrijke rol te

spelen bij deze waardering. Gemiddeld wordt er een kwart van het inkomen aan huur besteed en verder viel in het onderzoek op dat relatief veel huishoudens te goedkoop wonen (22 procent) en 5 procent te duur. In het afgelopen jaar is bijna 20 procent van de huishoudens verhuisd, vooral van huur naar koopwoningen (één op de drie). Wie meer en exacte cijfers wil kan het rapport voor fl. 15,- verkrijgen bij Stichting Interface, HG 2.39. Volgende week komt Cursor op het rapport terug. Dan maakt Interface een speciaal overzicht over de woonsituatie van de studenten.

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

Rekencentrum Gebruikerscollege

- dr. C. Huizing, Wsk/I ('JAVA: een programmeertaal voor het Internet') donderdag 10 oktober, van 14.00 tot 16.00 uur, RC collegezaal 1.

IPO Colloquia

- ing. A.J. Bongers, IPO ('User Interfaces for Musical Applications') Friday 4 October, 11.00 hrs., IPO-Colloquiumroom.
- dr. X.H.G. Pouteau, IPO ('Contrast in Voice and Gesture Interpretation') Friday 11 October, 11.00 hrs., IPO-Colloquiumroom.
- dr. D.R. Traum, TECFA, University of Geneva, Switzerland ('Grounding in Multimodal Computer-Mediated Collaboration') Friday 18 October, 11.00 hrs., IPO-Colloquiumroom.

Tentamen Telecommunicatie 2 (5N360) en Telecommunicatie 1 VKO (5N090)

In Cursor 6 is abusievelijk het bericht terecht gekomen dat het bovenstaande tentamen wordt verschoven van 7 oktober naar 3 december. Dit is echter niet het geval. Het tentamen gaat dus gewoon door op 7 oktober.

ALV der MCGV Stack

Op 11 oktober om 13.00 uur is in EH 0.21 de 24e ALV der MCGV Stack gepland. Belangrijkste agendapunt wordt de aankleding van het Stack-lokaal.

Presenteren in het Engels

Het Centrum voor Taal en Techniek organiseert in het najaar deze cursus voor medewerkers. Deze cursus is bedoeld voor mensen die mondelinge voordrachten moeten houden in het Engels. Het kan een lezing betreffen, een voortgangsrapport, een wetenschappelijke presentatie, et cetera; voor een groot of klein publiek. Cursusdata: 21, 25, 28 november, 2, 5, 9 december (12 december uitloop) van 9.00-12.00 en 13.00-16.00 uur. Docent: Astri Keizer. Prijs: fl. 950,-; materiaal: ± fl. 50,-. Inschrijven voor 15 oktober, TEMA 0.21, tst. 2912.

Dutch for Beginners

Target group: visiting scholars and students; highly educated persons with knowledge of English. Level: beginners and false beginners. Dates: 22, 24, 29, 31 October, 5, 7, 12, 14, 19, 21, 26, 28 November, 3, 5, 10, 12, 17, 16 December, 7, 9, 14, 16, 21, 23, 28, 30 January from 4-6 p.m. Teachers: Pieter Uit den Boogaart, Mart van der Zanden. Material (supplied): Code Nederlands deel 1 - A. van Kalsbeek e.a. ISBN 90 280 60510 (1990) and Oefeningenboek Code Nederlands deel 1 - A. van Kalsbeek e.a. ISBN 90 280 61010 (1990), (via TUE-boekhandel) costs: ± fl. 70,-. Costs course: fl. 300,- (students, employees). Registration: secretary's office, TEMA 0.21, before 5 October.

At the end of the course you will have gained enough knowledge of Dutch to hold simple conversations in the language. You can ask simple questions, use a variety of standard expressions and react to them.

Inschrijving IAESTE-stages '97

Studenten van de faculteiten W, E, N, Wsk/I en B die in het kalenderjaar 1997 in aanmerking willen komen voor een buitenlandse stage in het kader van de IAESTE, kunnen zich hiervoor aanmelden tijdens inschrijvingen, die worden gehouden vanaf maandag 7 oktober. Deze inschrijvingen geschieden op het kantoor van de IAESTE-coördinator (BG 2.14) volgens rooster per faculteit. Zie voor de juiste data de aankondigingen onder de betreffende faculteitsberichten. Afwijkingen van deze roosters zijn organisatorisch niet mogelijk, evenmin als schriftelijke en/of telefonische aanmelding en aanmelding achteraf.

Om in aanmerking te komen voor een IAESTE-stage moeten bij inschrijving minimaal twee nominale studiejaren met goed gevolg zijn doorlopen. Voor stages binnen Nederland of via de Europese uitwisselingsprogramma's als ERASMUS/SOCRATES etc. moet u zich tot de stagecoördinator van uw eigen faculteit wenden. Dit geldt in alle gevallen, ook voor IAESTE-stages, voor studenten van de faculteiten Technologie Management en Scheikundige Technologie. Een inschrijving neemt circa één uur in beslag.

BOUWKUNDE

Inschrijving IAESTE-stages

Inschrijving IAESTE-stages op:	Datum	Tijd
	8 oktober	14.00 - 16.00
	10 oktober	10.30 - 12.30
	14 oktober	14.00 - 16.00
	16 oktober	10.30 - 12.30
	21 oktober	10.30 - 12.30 (= sluiting)

Zie voor verdere gegevens en voorwaarden het bericht onder Alle faculteiten.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Communicatieprincipes (5P350)

Het schriftelijke tentamen van woensdag 9 oktober gaat niet door. Het vak wordt mondeling getentamineerd. Aanmelden bij ir. J. Rooyackers, EH 13.26, tst. 3684.

Stagevoordrachten

- J.F.T. Peggens ('Arc-network interaction of gas- and vacuum breakers') vrijdag 4 oktober, 14.00 uur, EEG 2.21.
- M.J. van den Hoek ('De realisatie van een schakelklok voor visueel gehandicapten') maandag 7 oktober, 15.00 uur, EH 3.13.
- J.M.C.P. van Meer ('Validation of power device models in BRIT-Euram II project and optimisation of the validation of a power diode model') dinsdag 8 oktober, 15.30 uur, EEH 2.21.
- D. vd Meulenhof ('Investigation of the possibility to implement a CAN filtering mechanism in a byte processor') woensdag 9 oktober, 10.00 uur, EH 10.05.
- S.A. Timmer ('Usefulness of Time-Frequency Transformation Techniques in Condition Monitoring') donderdag 10 oktober, 11.00 uur, EH 4.11.
- P.F. van Gils ('Minimale Complexiteit Codering') donderdag 10 oktober, 16.00 uur, EH 13.32.

Afstudeervoordrachten

- E.P. Wittrack ('Sensor Fusion') donderdag 3 oktober, 9.00 uur, EH 4.11.
- C.M.J. van de Sande ('Inverted pendulum on a Robot in 2 and 3 dimensions') donderdag 3 oktober, om 15.00 uur, EH.
- B. Souabi ('Event'-markering ten behoeve van (psycho-)fysiologische metingen: een uitbreiding op de EDF-standaard (European Data Format)') maandag 7 oktober, 14.00 uur, EH 3.13.
- P.E. Kamphuis ('Motor synchronisatie met de SPACE system') dinsdag 8 oktober, 9.00 uur, EH 4.11.
- I. Guelen ('Digitaal bestuurd instrument voor de aansturing van een bovenarm-manchet') dinsdag 8 oktober, 14.00 uur, EH 3.13.
- R.J.P. Rutten ('Deblurring versus contrastverhoging, textopscherping voor slechtzienden') dinsdag 8 oktober, 15.00 uur, EH 3.13.
- P.A. de Clerq ('Implementing a critiquing system to provide decision support in the ICU') woensdag 9 oktober, 14.00 uur, EH 4.11.
- J.B.M. van Waes ('EMC Analyse van het spannings meetsysteem in SZL/KEMA') woensdag 9 oktober, 14.00 uur, EEG 2.21.

Hulp bij de VWO-voorlichtingsdagen

Voor vrijdag 18 en maandag 21 oktober zoeken wij voor zowel de ochtend als de middag mensen die een beetje thuis zijn op de faculteit E en die het leuk vinden om VWO'ers en hun ouders rond te leiden en informatie te geven. Inschrijven op de intekenlijsten, die hangen op het bord bij het Studenteburo (E-hoog 1.28 noord).

Bibliotheekpracticum E en IT (5J053)

In het wintersemester 1996/97 worden er weer bibliotheekpractica verzorgd voor ouderejaars studenten. Zij dienen op het moment dat het practicum plaatsvindt in het bezit te zijn van een goedgekeurde afstudeer- of stage-opdracht, waarbij een substantieel literatuuronderzoek wordt verwacht. Het practicum dient parallel te lopen met het literatuuronderzoek verbonden aan afstudeer- c.q. stagewerk. Het practicum bestaat uit instructie gevolgd door het te verrichten literatuuronderzoek en gestructureerde verslaglegging daarvan.

Inschrijven: aan de balie van de faculteitsbibliotheek E. Plaatsing in een gewenste periode is slechts mogelijk door tijdig in te schrijven. Per practicumssessie is er plaats voor max. dertien deelnemers. De instructies vinden plaats in instructiezaal HG 0.16, om 13.30 uur op maandag 9 december 1996, 6 januari en 17 februari 1997.

Inschrijving IAESTE-stages

Inschrijving IAESTE-stages op:	Datum	Tijd
	7 oktober	10.30 - 12.30
	9 oktober	14.00 - 16.00
	15 oktober	14.00 - 16.00
	17 oktober	10.30 - 12.30
	22 oktober	10.30 - 12.30 (= sluiting)

Zie voor verdere gegevens en voorwaarden het bericht onder Alle faculteiten.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

TIA Praktikum Analytische Chemie (oude stijl, 6N010/6N013)

Studenten (generatie 94/95 en ouder) die het bovenstaande practicum willen volgen, dienen zich voor 11 oktober te melden voor een laatste gelegenheid bij dr.ir. J. Reijenga, SH 3.04, tst. 3096.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Vaste stof fysica (3B160)

Zaterdag 19 oktober is er van 9.00-12.00 uur een schriftelijke tentamenzitting voor het vak Vaste stof fysica (fase PP1, 3B160). Per omgaande aanmelden bij de Centrale Studenten Administratie.

Inschrijving IAESTE-stages

Inschrijving IAESTE-stages op:	Datum	Tijd
	7 oktober	14.00 - 16.00
	9 oktober	10.30 - 12.30
	15 oktober	10.30 - 12.30
	17 oktober	14.00 - 16.00
	22 oktober	14.00 - 16.00 (= sluiting)

Zie voor verdere gegevens en voorwaarden het bericht onder Alle faculteiten.

Zie verder pagina 12

Protest-concert Jazzpower in Wilhelmina

De koek is vrijwel op. Voor de stichting Jazzpower rijzen de financiële problemen nu echt de pan uit. Daardoor is een programmering met behoorlijke continuïteit en behoud van kwaliteit, niet langer te realiseren. Normaal gesproken organiseert de Jazzpower als enige in Eindhoven, met een uitstraling tot in de Randstad, wekelijks een optreden op het gebied van moderne jazz en geïmproviseerde muziek. Voorzichtigheidshalve wordt dat

dit najaar al teruggebracht tot slechts eenmaal per veertien dagen. In principe zou de gemeente Eindhoven hier een oplossing voor moeten bieden. Wat tot op heden nog niet gebeurd is. Volgens Jazzpower vindt de gemeente één concert per drie weken al voldoende voor de vijfde stad van Nederland, terwijl één concert per week een alleszins redelijk streven zou zijn. De stichting concludeert dat de gemeente Eindhoven de laatste jaren alleen grootschalige cultuurprojecten zoals het Muziekcentrum Frits Philips en De Witte Dame financiert, waardoor kleinere, kwetsbare instellingen als Jazzpower alle mogelijkheden ontnomen worden.

Valt er met 'moeilijke muziek' politiek te scoren? De Eindhovense stichting Jazzpower hoopt van wel. Maandagavond 7 oktober organiseert ze een protestmanifestatie in café Wilhelmina, omdat de gemeente Eindhoven hardnekkig weigert om het veel te kleine subsidiebudget van Jazzpower te verruimen. Brabantse topmusici als Ab Baars en het Paul van Kemenade kwintet, hebben hun medewerking toegezegd. Als het publiek massaal komt (en blijft) opdraven krijgt de stichting wellicht de nodige - en verdiende - aandacht.

Maandagavond hangt Jazzpower de problemen aan de grote, muzikale klok. Wat kunnen bezoekers op die manifestatie zoal verwachten? Een aantal welwillende en aan Brabant gelieerde musici heeft zijn medewerking toegezegd. Te zien

en te horen zijn Ab Baars op soloklarinet en het (gelegenheids)duo Michiel Braam en Hans Sparla op piano en trombone. Ook staat een optreden van het Paul van Kemenade kwintet gepland, bestaande uit altsax, trombone, piano, bas en drums.

Uitnodigingen voor het concert zijn gestuurd aan alle politiek betrokkenen, evenals aan vertegenwoordigers van collega-culturele instellingen. Als het publiek er in grote getale bij aanwezig is, is dat in elk geval een eerste stap in de goede richting.

Café Wilhelmina, maandag 7 oktober, 21.00 uur. Entree: fl. 7,50.

door
Huibert
Spoorenberg

Interactief multimedia evenement

Op het Vormgeversoverleg Eindhoven presenteert Mark Koevenaars, vormgever multimedia, zijn 'Eros & Logos'. Koevenaars studeerde in Eindhoven aan de Academie voor Industriële Vormgeving en Driedimensionaal Design in Londen. Hij verzorgde onder meer de webpagina's van ABN-AMRO; de interactieve presentatie van de PTT en de cd-rom van Bikker Interactive Media; de cd-productie 'Dit was 1994' en de cd-rom en cd-i-versie van 'Dit was 1995' met Philips, ANP en Media Magix. Koevenaars gaf onder meer workshops over kunstmatige intuïtie in architectuur en doceerde aan de academies van bouwkunst in Amsterdam en Rotterdam. Voorafgaande aan 'Eros & Logos' is een inleiding van Ab Hofstee, hoofd afdeling Kunst en Cultuur van de gemeente Eindhoven en van Marcel Sloots, de ontwerper van de nieuwe huisstijl van het Vormgeversoverleg Eindhoven. De bijeenkomst is op 9 oktober, 20.00 uur in het DAF-Museum.

door
Gerard
Verhoogt

Alex D'Electrique verafschuwt gezapig toneel

Sommige mensen hebben een meer-persoonlijkheden-stoornis, maar die gaan meestal niet verder dan maximaal vijf of zes personen. In 'De Comanche' van de toneelgroep Alex D'Electrique spoken maar liefst 18 personages door het hoofd van de hoofdperson: een Helmuth, barokke geliefden, een vrouwelijke arts, een Bert, een chefarts, olifanten, een politiemann, en vele anderen, gespeeld door Ko van den Boch en Raymonde de Kuyper. De groep Alex D'Electrique kenmerkt zich door heftig, fysiek theater. Ze begonnen tien jaar geleden dan ook uit protest tegen het 'gezapige' toneel. Het uitgangspunt was dat het publiek met meer energie de zaal uit moet gaan dan het binnenkwam. Zo ook 'De Comanche' naar een film van de even prettig gestoorde en absurde Duitse filmer Herbert Achternbusch. In het zuurstofteft

Scène uit 'De Comanche' van toneelgroep Alex D'Electrique. Foto: Ron van der Wal



ligt een indiaan aan een monitor. Hij ligt al vijf jaar in coma. Dat wordt gevierd met een krat bier en een verjaardagstaart. Het beademingsapparaat blaast alle kaarsjes uit en mag een wens doen, maar heeft niks te wensen. Alleen de Comanche: die wil wak-

ker worden. Een schoonmaakster 'steelt' en verzorgt hem, omdat ze bang is dat zijn traditionele beelden, opvattingen en herinneringen ook zouden vervagen door een operatie. Haar wapen is de liefde. De natuurmens blijkt niet alleen sterke verhalen te kunnen vertel-

len, maar ook over schaamteloze gewoontes te beschikken. Te zien op 9 en 10 oktober in de Effenaar; entree fl. 15-.

AGENDA

AOR

Zondag 5 oktober
'Dead man walking' met Oscarwinnares Susan Serandon.

Maandag 6 oktober

Nog een Oscarwinnaar: 'Antonia' van Marleen Gorris.

Studium Generale

Donderdag 3 oktober
Het Marimba-duo Per Due speelt van modern klassiek tot jazz en popmuziek. Va. 12.45 uur, blauwe zaal, auditorium.

Filmcyclus 'Opgesloten': in 'Burnt by the sun' (Nikita Mikhalkov, 1994) zitten Dimitri en Maroussia vast in het politieke systeem van Stalin. Va. 20.00, blauwe zaal, auditorium.

Tentoonstellingen

Tot 9 oktober
Aquarellen van Marja van der Riet-van Gestel; centrale leeszaal TUE.

Tot 27 oktober
'Toekomst over wegen' in de hal van het hoofdgebouw.

Tot 10 november
'Sporen van een industrieel verleden' in Museum Kempenland.

Tot 14 november
Wekelijks hangt er een kort gedicht uit de Nederlandse literatuur in de hal van het auditorium.

Tot 24 november
De Muze als Motor: jonge Brabantse kunstenaars en aanwinsten uit de jaren '90; Van Abbemuseum.

Uit in de stad

Donderdag 3 oktober
Concert van Bobby Mack & zijn Night Train; Effenaar.

RAZ danst de voorstelling 'De reis 4' naar het boek 'Reis naar het einde van de nacht' van Céline; Plaza; ook morgen.

Naast 'Trainspotting' draait de Amerikaanse hit 'Independence Day' in de Rembrandt.

Ongeduld- en liefdesdrama in het toneelstuk 'Hoeveel nachten moeten we nog door de stad dolen' van Het Kruis van Bourgondië.

Vrijdag 4 oktober
Concert van Compulsion (punkpop) en Smut (idem); Effenaar.

Blues (Texas, Chicago) van Dirty Harry in de Kraay & Balder (Strijpsestraat).

Zaterdag 5 oktober
Schuld- en onschuld drama in 'Salomé' (naar de oorspronkelijke versie) van het Stuffed Puppet Theatre; Stadsschouwburg.

Klezmer-concert van Di Gojem; Muziekcentrum.
Maten speelt het toneelstuk 'Rien ne va plus'; Plaza.

Zondag 6 oktober
Orkest Max Tak begeleidt stomme film 'The Gold Rush' van Chaplin; Stadsschouwburg.

De Jazzpolitie speelt werk van hun idool Joe Jackson; Berlage.

Eindhovens wazigste schrijver Reepke (Peter Scharpach) treedt op in de Kraay & Balder (Strijpsestraat). Aansluitend open podium.

Concert van Cindy Peress (folk en countryrock); Kaffee de Groot.

Maandag 7 oktober

Protest-concert in jazzcafé Wilhelmina.

100 jaar film/Plaza: Le journal d'une femme de chambre' van Louis Bunuel.

Dinsdag 8 oktober

Het RO-theater, winnaar van de Gouden Gids Publieks Prijs, speelt 'Bedrog' van Harold Pinter; Stadsschouwburg.

Optreden van Groove Foundation in De Vooruitgang.

Woensdag 9 oktober

Alex d'Electrique speelt, ook morgen, 'De Comanche'; Effenaar.

Vormgeversoverleg Eindhoven: Interactief multimedia evenement van Mark Koevenaars in het DAF Museum.

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Marketing Management voor Technici (1A121)

Vanaf dit cursusjaar (96/97) is het verplichte studiemateriaal voor het vak Marketing Management voor Technici veranderd. Voor de studenten die het vak nog met het oude studiemateriaal (syllabus 'Inleiding Industriële Marketing') hebben gedaan, wordt dit jaar nog een extra tentamen gelegenheid aangeboden. Aanmelden kan tot uiterlijk 9 oktober bij het secretariaat van de vakgroep Bedrijfseconomie en Marketing, pav. J-15.

De Marketeer zoekt mensen

De Marketeer zoekt voor het komende bestuursjaar nog enkele studenten die geïnteresseerd zijn om naast hun studie activiteiten te organiseren op het gebied van (industriële) marketing. Voordelen: sterk leereffect, veel contacten met het bedrijfsleven en studenten, etc. Informatie: De Marketeer, pav. A-20. tst. 2831.

TECHNIEK & MAATSCHAPPIJ

AV Internate

Maandag 14 oktober is er een Algemene Vergadering van studievereniging Internate. Deze zal gehouden worden in café 'Bij They en Ontij', Pastoor Dijkmansstraat 25, Eindhoven. De AV begint om 20.00 uur. Stukken liggen ter inzage in het Internaat, TEMA 1.12.

Afstudeervoordrachten

- Lyan Rijkmans ('Draagvlakonderzoek naar het garantiestelsel 'No cure, no pay': afval- en emissiepreventie bij bedrijven') dinsdag 8 oktober, 14.30 uur, DG 0.04.
- Gaby van Otterdijk ('Overgang van Unix naar Windows voor Origin en hun klanten') donderdag 10 oktober, 9.00 uur, TEMA 0.16.
- Corine van den Berg ('Kwaliteit van interne kantoorverhuizingen') vrijdag 11 oktober, 16.00 uur, DG 0.04.

ALV WSV Simon Stevin

Donderdag 3 oktober houdt het 39e bestuur der WSV Simon Stevin haar 7e Algemene ledenvergadering in W-hoog 3a.08 om 20.00 uur. Op dinsdag 8 oktober is de 8e en tevens laatste ALV. Deze vergadering wordt gehouden in café Marathon (Stratumseind 47) en begint om 20.00 uur. Alle leden zijn van harte welkom.

Inschrijving IAESTE-stages

Inschrijving IAESTE stages op:	Datum	Tijd
	8 oktober	10.30 - 12.30
	10 oktober	14.00 - 16.00
	14 oktober	10.30 - 12.30
	16 oktober	14.00 - 16.00
	21 oktober	14.00 - 16.00 (= sluiting)

Zie voor verdere gegevens en voorwaarden het bericht onder Alle faculteiten.

Producten en productiesystemen (trim. 2.2)

Dit vak voor de ontwerpstroom tbv generatie 1995 wordt in studiejaar 1996/97 niet gegeven. Het vak Productie en processystemen (4C640) (trim. 2.3) voor de onderzoekstroom tbv generatie 1995 wordt in studiejaar 1996/97 niet gegeven. Het vak The modelling of industrial systems (4C530) komt voor deze vakken in de plaats en zal zowel in trimester 2.2 en 2.3 verzorgd worden.

WISKUNDE EN INFORMATICA

Wijzigingen op Internet

De onderwijscommissaris van GEWIS, Pieter Biemond, heeft een webpagina van alle wijzigingen mbt collegegroesters, tentamenroosters en vakomschrijvingen gemaakt. Deze pagina is te vinden op het Internet: <http://www.gewis.win.tue.nl/studie/wijzigingen.html>. Voor de niet internetende W&I-student is er ook een geprinte versie te vinden in de kantine op vloer 8 en bij GEWIS (HG. 8.79).

Win-lijst beschikbaar

Al geruime tijd is er een mailinglijst voor W&I-studenten. Mbv dit medium krijgen W&I-studenten informatie die interessant voor hen kan zijn, via e-mail verstuurd. Inschrijven kan eenvoudig door een mailtje te sturen naar majordomo@stud.tue.nl met in de body (niet het subject) de tekst subscribe win-l.

Studentleden opleidingscommissies Wsk/I

Studenten die willen meedenken over de kwaliteit van het onderwijs, kunnen daarvoor terecht in de opleidingscommissies. Deze commissies vergaderen elke maand en bespreken het onderwijs van de faculteit. Voor zowel de opleidingscommissie Wiskunde als de opleidingscommissie Informatica is de StudentenRaad op zoek naar nieuwe studentleden. Kom eens langs tijdens een SR-vergadering. Deze zijn elke maandag in de pauze in HG 6.29.

Inschrijving IAESTE-stages

Inschrijving IAESTE-stages op:	Datum	Tijd
	8 oktober	14.00 - 16.00
	10 oktober	10.30 - 12.30
	14 oktober	14.00 - 16.00
	16 oktober	10.30 - 12.30
	21 oktober	10.30 - 12.30 (= sluiting)

Zie voor verdere gegevens en voorwaarden het bericht onder Alle faculteiten.

Modelfabriek biedt nieuwe onderwijsmogelijkheden

TUE-Digital Modelfabriek. Zo luidt de naam van de miniatuurfabriek die bij de faculteit Technologie Management staat opgesteld. Ingebruikname van dit schaalmodel, een geschenk van de Digital Equipment Corporation, vond plaats op vrijdag 28 juni van dit jaar. Dr.ir. Henk-Jan Pels, voorzitter van de vakgroep Informatie en Technologie, draagt de verantwoording voor de organisatie van onderwijs en onderzoek rond de fabriek.

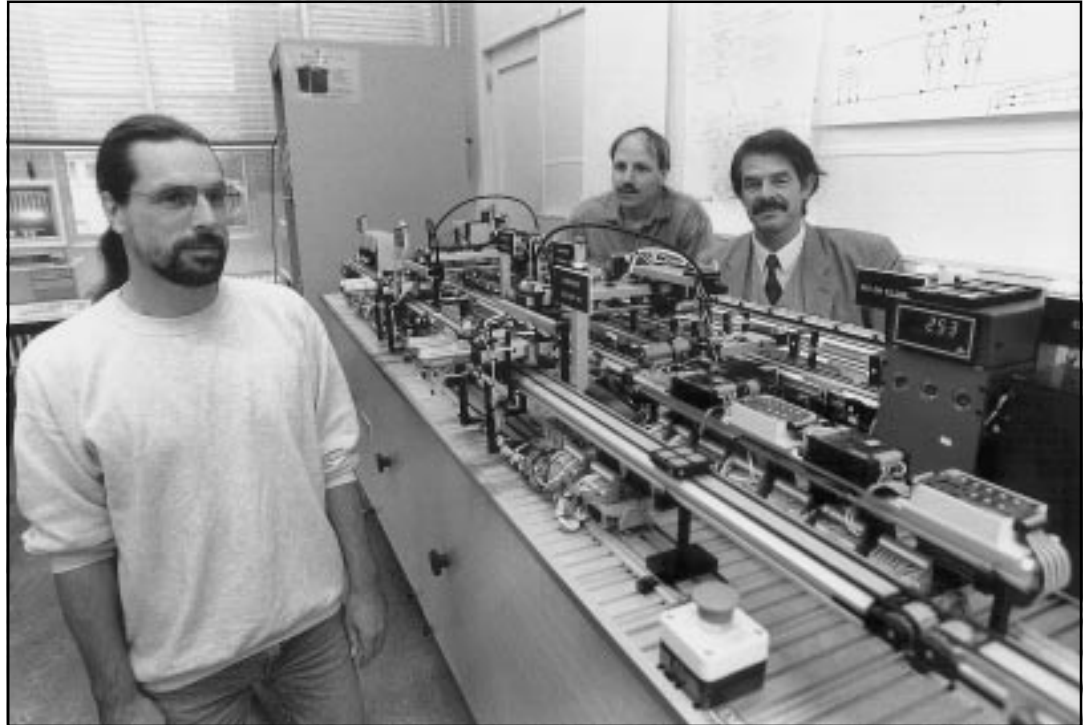
door
Miguel
Alvares

de echte procedure plaats; de printplaten zijn niet echt en hoeven dus ook niet echt gesoldeerd of verhit te worden.

Bouwdoos

Zo op het eerste gezicht lijkt het geheel, ongeveer één bij vier meter groot, op een uit de kluiten gewassen bouwdoos. Maar schijn bedriegt. De besturingssystemen zijn echt genoeg, uitgevoerd op ware grootte. De besturing omvat onder andere programmeerbare logische bestuurders (PLC's) om de machines aan te sturen, een netwerkstelsel en verschillende softwarepakketten. Bij de vorige eigenaar Digital werd vroeger van de fabriek gebruikgemaakt om hun eigen product 'Basestar-open' uit te testen. De modelfabriek staat al sinds begin 1995 op de TUE, maar vanwege de complexiteit van de software was er ruim een jaar nodig om haar draaiende te krijgen. Daarom kon ze pas sinds juni dit jaar in gebruik worden genomen.

Waar zal de modelfabriek precies voor dienen? Pels: 'Het zal voornamelijk als testlab fungeren. Bedrijfskundestudenten kunnen bijvoorbeeld de opdracht krijgen om iets te veranderen, een onderdeel van het proces. Omdat daarbij geen verstoring van de rest van het proces mag plaatsvinden, zullen ze zich eerst moeten verdiepen in het totale proces. Met name in de wijze waarop het besturingssysteem in elkaar zit. Daarna kunnen ze de door hun



De modelfabriek met (v.l.n.r.) ir. Herman van de Kuit, ing. Cees Kuijpers en dr.ir. Henk-Jan Pels, de mensen verantwoordelijk voor het beheer ervan. Foto: Bram Saeys

Ratel...ratel...klik. Het plaatje met de magneetjes erop wordt de namaak-oven ingeschoven. Er begint een belletje te rinkelen. De display boven de namaak-oven geeft zogenaamd de hoge temperatuur weer. Klik. Een lampje gaat branden. De plaat schuift weer naar buiten en wordt door een grijpertje opgepakt. Nee, dit is geen beschrijving van een nieuw stuk speelgoed. Het gaat hier om een werkend model van een printplatenfabriek. Pels vertelt wat dit model precies doet. 'De modelfabriek is een schaalmodel van een echte fabriek waar printplaten worden geassembleerd. De processen verlopen net als bij de echte fabriek. Eerst worden de kale platen via een zeedrukproces voorzien van een patroon van soldeer pasta. Na plaatsing van de verschillende componenten ondergaan ze een procedure van verhitting en reiniging. Vervolgens komt het testen en de eventuele reparaties en zijn ze klaar voor gebruik.' Metalen plaatjes stellen hier de printplaten voor, gekleurde magneten de componenten. Van bepaalde processen zoals verhitting, vindt er natuurlijk simulatie van

ontworpen veranderingen op het model uittesten.'

Spaghetti-programmering

Er zullen volgens Pels niet alleen bedrijfskundigen met dit model werken. Ook aio's van de nadoctorale ontwerpersopleidingen Logistiek en Informatica kunnen hier de door hun ontworpen logistieke systemen uittesten. Tot op heden moesten zij dit doen in een softwarematig simulatiemodel. Zo'n model vertoont echter alleen de van tevoren ingeprogrammeerde problemen. De modelfabriek biedt de mogelijkheid dat ook meerdere onvoorzien problemen, zoals toevallige storingen en synchronisatiefouten, kunnen optreden. Net als in echte fabrieken, aldus Pels.

De modelfabriek kan ook dienen als case voor de colleges. Pels: 'Typische fouten die bij de constructie van een echte fabriek optreden, kunnen aan de hand van het model worden uitgelegd. Samenstelling van zo'n fabriek vindt natuurlijk niet op één plek plaats. Men legt eerst het benodigde proces op papier vast. Vervolgens kijkt men welke apparatuur er nodig is en gaat men de verschillende onderdelen uitbesteden. Hier beginnen de problemen op te treden. Aangezien de verschillende onderdelen niet door dezelfde mensen zijn ontworpen, moeten deze onderdelen allemaal weer op elkaar worden afgestemd. Verder heeft iedereen een andere kijk op zaken. Een werktuigbouwer die het transportsysteem ontwerpt, besluit plotseling om dezelfde transportband voor twee

verschillende doeleinden te gebruiken, in plaats van twee aparte banden te construeren. In het opgestelde schema staat de band echter wel als twee aparte lijnen weergegeven. Gevolg: een uitsparing van vijf gulden aan materiaalkosten, maar er moet vijftig gulden meer aan een besturingssysteem worden uitgegeven.' Als de fabriek eenmaal af is, kunnen er natuurlijk nog fouten in het ontwerp zitten. Pels: 'Als je niet uitkijkt heb je snel een voorbeeld te pakken van spaghetti-programmering; om een fout aan het eind op te lossen brengt men aan het begin een wijziging aan. Voordat je het doorhebt verandert het geheel in een warboel, waarbij als je een draadje vastpakt je geen flauw idee hebt waar die naar toe gaat en waar die voor dient. Studenten kunnen hier op kleine schaal meemaken wat de gevolgen van dit soort storingen zijn. Dan weten ze wat ze in het echte bedrijfsleven kunnen verwachten.'

Onderhoudskosten

Bij de vakgroep I&T was men zeer blij met de komst van de modelfabriek. In het verleden heeft de faculteit Technologie Management (toen nog Technische Bedrijfskunde) reeds enkele malen met het idee gespeeld om een CIM (Computer Integrated Manufacturing)-laboratorium in te richten. Jammer genoeg bleek het steeds niet haalbaar om zo'n laboratorium met echte machines in te richten, zelfs als men de systemen voor een symbolisch bedrag kon aanschaffen. 'Zo'n laboratorium vergt een groot bedrag aan onder-

houdskosten', vertelt Pels. 'De TU Delft heeft er één, maar onderhoud daaraan is kostbaar en vindt alleen plaats dankzij veel sponsoring. Trouwens, tegen de tijd dat je het volledig hebt geïnstalleerd, is het systeem toch weer verouderd.'

Bij de modelfabriek daarentegen is alles op schaal, inclusief de onderhoudskosten, aldus Pels. De besturingssystemen, waar het bij I&T tenslotte om gaat, werken op dezelfde manier als bij een echte fabriek. Daarnaast kunnen de gesimuleerde functies aan een modelfabriek makkelijk gewijzigd worden. Bij een echte fabriek komen hier enorme kosten voor het vervangen van gehele systemen bij kijken. Behalve de modelfabriek kreeg de TUE trouwens nog meer van Digital, zoals enkele nieuwe computers nodig voor een snelle verwerking van de verschillende besturingsprocessen.

Momenteel wordt er nog aan de modelfabriek gewerkt. Vervanging van de PLC's, verantwoordelijk voor het uitlezen van signalen en het omzetten van zwakke computersignalen in op de machines afgestelde spanningen, is nog aan de gang. Men verwacht dat ze tegen juni volgend jaar gereed zijn voor gebruik door studenten, ontwerpers en onderzoekers. TUE'ers zullen overigens niet als enigen baat hebben bij de ingebruikname van de modelfabriek. Eventueel kan er vanuit de hogeschool stage worden gelopen. De modelfabriek zal verder worden gebruikt voor onderzoek door de TUE en er zijn reeds bedrijven die belangstelling hebben getoond voor gebruik van de fabriek. Philips CFT is er één van en natuurlijk Digital zelf, die haar eigen producten erop kan demonstreren.

Het product van een voorbij tijdperk: tien jaar studiefinancieringswet

Afgelopen dinsdag was het precies tien jaar geleden dat de wet op de studiefinanciering van kracht werd. 'Het product van een voorbij tijdperk', schreef een wetenschapper onlangs. Maar hoewel de wet wortels had in de jaren zeventig en achterhaald leek in de jaren tachtig, zal die de jaren negentig wel overleven. Drie betrokkenen van destijds blikken terug op het ontstaan van het stelsel van de toekomst. 'Een nieuw stelsel? Niet nodig.'

door
Hanne
Obbink
HOP

Uiteindelijk deed minister Deetman in 1986 wat vele van zijn voorgangers niet gelukt was. Want met het invoeren van een nieuw studiefinancieringsstelsel maakte hij een einde aan een discussie die al anderhalf decennium duurde. De toon was gezet in de roerige jaren zestig. Studenten gingen de straat op voor een 'studieloon'. Een student, betoogden zij, was een 'intellectueel arbeider', in wezen niet anders dan een fabrieksarbeider. Hij verrichtte zijn arbeid in dienst van de maatschappij, en daar moest een door de maatschappij opgebracht loon tegenover staan.

Armlastig

Die gedachte is door de politiek nooit serieus genomen. Maar een schaduw ervan, het begrip 'ouder-onafhankelijkheid', is in de jaren zeventig desondanks de discussie gaan overheersen. De 'rijksstudietoelagen' van destijds waren geheel afhankelijk van het inkomen van de ouders. Alleen wie armlastige ouders had, kreeg geld; maar wie rijke ouders had, moest zijn hand bij hen ophouden. Dat was uit de tijd, bedacht men in de loop van de jaren zeventig. Studenten zijn volwassen mensen, en het sloeg dus nergens op om hun inkomen afhankelijk te maken van wat hun ouders verdienden. In Deetman's stelsel werd die gedachte verwezenlijkt, zij het maar ten dele. Het gaf elke student - inderdaad: onafhankelijk van het ouderlijk inkomen - een basisbeurs. Die was hoger dan tegenwoordig, maar ook toen al niet genoeg om van te leven. Kinderen van armere ouders konden daarom een aanvullende beurs en een lening krijgen; studenten uit meer welgestelde milieus moesten - net als onder het oude regime - de hand bij hun ouders ophouden.

Voor de studentenbeweging was dat laatste reden zich fel tegen het stelsel te verzetten. Maar volgens sommigen had Deetman de oorspronkelijke gedachten over studiefinanciering beter nog verder achter zich kunnen laten. Dr. F. de Vijlder, ambtenaar aan het ministerie van Onderwijs, concludeerde deze zomer in zijn proefschrift: 'De Wet Studiefinanciering van Deetman, met zijn hoge basisbeurzen, was een product van een

voorbij tijdperk.' Het tijdperk namelijk van de verzorgingsstaat, de tijd dat de overheid nog voor iedere student wilde - en dacht te kunnen - zorgen.

Royaal

Bert Bakker schreef tien jaar geleden als free-lance journalist over hoger onderwijs en was Deetman dankbaar voor het vele werk dat die hem bezorgde. 'Ik heb wel eens gezegd: de enige die rijk wordt van het studiefinancieringsstelsel ben ik.' Inmiddels verdient Bakker zijn geld als Tweede Kamerlid voor D66, met onder meer studiefinanciering in zijn portefeuille. 'Als je er nu op terugkijkt, was het toch een royaal stelsel', zegt hij. 'En het vreemde is: het paste toen al niet bij de tijdgeest van die jaren, maar meer bij die van de jaren zeventig. De jaren tachtig, dat was de tijd van het eerste kabinet-Lubbers, van nonsens-politiek en bezuinigingen. Maar op de discussie over studiefinanciering had die sfeer geen vat.'

De oorzaak daarvan ziet Bakker in de jarenlange discussie: die liet zijn sporen na. 'In de jaren zeventig was een hypotheek genomen op dat nieuwe stelsel. Die moest nu afgelost worden.' Ook de verhoudingen in de Tweede Kamer zorgden ervoor dat de idealen uit een voorbij decennium een rol bleven spelen. 'Het CDA had Lansink als woordvoerder en die is groot geworden in de jaren zeventig', zegt Bakker. 'De PvdA was weliswaar tegen het stelsel, maar had met Wallage wel veel invloed op de discussie; en ook die vereenzelvigde zich sterk met die oude idealen.' Tenslotte viel er ook voor de VVD iets te halen: die kon goede sier maken met een extra-tje voor welgestelde ouders. De basisbeurs viel namelijk hoger uit dan wat deze ouders onder het oude regime aan kinderbijslag kregen. 'De studiefinanciering was één van de weinige mogelijkheden om die inkomensgroep tegemoet te komen', verklaart Bakker de tevredenheid van de VVD. Wat Bakker destijds niet begreep en ook nu niet kan verklaren is dat de wet geen voorwaarde stelde aan studieprestaties. Maar dat is door minister Ritzen hersteld, door het invoeren van tempo- en prestatiebeurs. 'Studiefinanciering werd in die tijd gezien als een sociale-zekerheidsstelsel voor studenten. Maar dat is de afgelopen tien jaar veranderd. Het stelsel heeft nu veel meer het karakter van een tegemoetkoming in de studiekosten, vooral voor lagere inkomens.'

Heilig

Stond Bakker destijds aan de zijlijn, de Delftse student Rob Koenen stond middenin de discussie. Namens de studentenbond LSVb bestookte hij kamerleden met argumenten tegen Deetman's beurzenwet. Ook maakte hij de 'Poenflop', een computerschijfje met de gegevens over het nieuwe stelsel, zo goed gerangschikt dat het ministerie van Onderwijs er jaloers op was. Wie zijn naam op de computer intypte, werd vriendelijk aangesproken. Maar zodra iemand de naam Deetman opgaf, liep de computer pruttelend en sputterend vast.

Koenen grinnikt, hij was zijn eigen geintje alweer vergeten. Tegenwoordig werkt hij bij KPN Research en de discussie over beurzen volgt hij niet meer. Wat hij wel weet, is dat de studiefinanciering van tien jaar geleden 'heilig' was vergeleken met wat studenten nu krijgen. Maar wie Deetman's stelsel royaal noemt, zoals Bert Bakker, wordt door Koenen nog steeds op een licht honend gefluit onthaald. 'Het is lang geleden', zegt Koenen, 'maar de idealen van de studentenbeweging toen zie ik niet als achterhaald, als van een voorbij tijd.' Behalve ouder-onafhankelijkheid noemt hij met name de toegankelijkheid van het onderwijs. 'Wij wilden voorkomen dat studenten met een grote schuldenlast kwamen te zitten. Want dat schrikt aanstaande studenten af.' De makke van Deetman's stelsel was volgens Koenen niet zozeer dat het achterhaalde idealen nastreefde, maar dat er weinig van die idealen in terug te vinden was. De alternatieven van de LSVb kostten meer, maar dat geld kon worden terugverdiend door een

academicibelasting. 'Nu hangt het van het inkomen van je ouders af of je geld moet lenen en dus ook hoeveel je later moet terugbetalen. Ons idee was: laat van het inkomen na je studie afhangen hoeveel je terugbetaalt. Hoe meer profijt je van je studie hebt, hoe meer je betaalt.' Zo'n stelsel vereiste echter een investering van zes miljard gulden - tegen de 3,3 miljard die Deetman ervoor had - en het idee om de belasting te verhogen was taboe. 'Men vreesde dat dat academici naar het buitenland zou jagen. Maar dat kan je best voorkomen met regels.' Dat was in de jaren tachtig echter al even zeer taboe als in de jaren negentig.

Eieren

Een product van een voorbij tijd? Ad Lansink (CDA) gelooft er niets van. Hij is het enige kamerlid dat tien jaar geleden het woord voerde over studiefinanciering en dat nu nog doet. Het stelsel is een beetje zijn 'geestelijk eigendom', zegt hij. Het was een mede door hem ondertekende motie die de studiefinanciering ooit opnieuw op de politieke agenda zette en ook de uitwerking door Deetman heeft hij van nabij meegemaakt. 'En', zegt hij, 'ik ben het stelsel tot op de dag van vandaag blijven verdedigen. Met name de gedeelde verantwoordelijkheid van student en overheid maakt het een goed systeem.' Tien jaar geleden werd hij vanwege dat standpunt nog bekogeld met eieren door companen van Rob Koenen. 'Wallage van de PvdA stond ze toen op te zwepen', aldus Lansink. 'De PvdA heeft ook tegen de wet gestemd, omdat ze die niet mooi genoeg vond. Maar', zegt hij meesmuilend, 'het is wel een PvdA-minister die het stelsel heeft

uitgekleed.' De meeste veranderingen heeft Lansink overigens gesteund. 'Tandenknarsend, ja, met name over de verlaging van de basisbeurs.'

Dat van studenten tegenwoordig studieprestaties gevraagd worden in ruil voor studiegeld, had daarentegen wel Lansink's volmondige steun. 'Dat zat aanvankelijk niet in het systeem, en dat is achteraf bezien misschien een beetje raar. Ikzelf heb ook jarenlang van baantjes geleefd, omdat ik niet hard genoeg studeerde voor een beurs.' Wat Lansink betreft is het huidige stelsel niet zo zeer aan een bepaalde tijd gebonden en kan het nog jaren mee. Van hem mag de prestatiebeurs weer verdwijnen. Ook ziet hij wel iets in één beurs voor uit- en thuiswonenden. Maar verder hoeft er niet veel veranderd te worden. 'De uitgangspunten zijn goed.'

Ook Bert Bakker vindt dat er met het huidige stelsel goed te werken is. 'Met de regelknoppen die nu ingebouwd zijn, kan het eenvoudig aan veranderende omstandigheden aangepast worden. Je kan schuiven tussen basisbeurs en aanvullende beurs; je kan ook meer beurs verlenen in de eerste studiejaar en studenten later meer laten lenen.'

Het debat over de toekomst van de studiefinanciering dat binnenkort begint zal, als het aan Bakker en Lansink ligt, dan ook niet tot een heel nieuw stelsel leiden.

Bakker: 'Dat is niet nodig. En er is trouwens ook geen geld voor.'

Sport kort

Uitslagen

Asterix vijfkamp

Woensdag 25 september organiseerde ESAV Asterix de jaarlijkse vijfkamp. Op het programma stonden de volgende onderdelen: 200 meter, kogel, discus, speer, 800 meter (vrouwen) en 1500 meter (mannen). Er verschenen 35 deelnemers aan de start. Vorig jaar waren het er nog 36, maar daar stond tegenover dat er dit jaar met name bij de mannen veel betere prestaties werden neergezet. Bij de mannen ging de winst naar Peter Vankan, die onder meer met 4.26.9 eerste werd op de 1500 meter en tweede op de 200 meter (23.6) en bij het verspringen (5.94 meter). Jeroen Beks eindigde als tweede en derde werd Frank Swartjes. Bij de vrouwen ging de winst naar Shirley Baert die maar liefst drie onderdelen wist te winnen. Tweede werd Jean Himpers en derde Madeleine Middeldorp.

Verlies Attila

Zaterdag moesten de beide teams van Attila thuis spelen. Tegenstander Fortuna '68 uit Knegsel wist tegen

Attila 1 in het begin van de wedstrijd al een voorsprong te nemen. Het leek erop dat Attila nog geheel in de wedstrijd terug wist te komen, maar net als vorige keer wist men het werk niet af te maken. Attila liep hierdoor weer tegen een 8-5 nederlaag op. Het tweede bleef de gehele wedstrijd een paar punten achter Tilburg 4 aanhobbelen en verloor uiteindelijk met 9-7.

Panache 1 wint

Vanwege het introkamp van Panache, kwam alleen het eerste team van de badmintonvereniging in actie. Dat deed het dan ook voortreffelijk. De stijgende lijn werd doorgezet en men won dan ook met 7-1 van Kerkdriel.

Pusphaira 1 verliest

Pusphaira 1 heeft een nederlaag geleden tegen Dommelen 1. Voor de rust miste Pusphaira veel kansen, waardoor het tegen het eerste verlies van dit seizoen opliep. Het duel tussen Pusphaira 3 en Woensel 7 eindigde in 1-1 door een doelpunt van Michel Mors en een eigen doelpunt van Pascal Lakeman.

Overige uitslagen:

Pusphaira 2 - RKGSV 4 3-0
Pusphaira 4 - RPC 5 1-3

THE Studs winnen NSK Softbal

Tijdens het door THE Studs in Eindhoven georganiseerde NSK Honk- en softbal hebben de Eindhovense softbalsters de eerste plaats behaald. Een overtuigende zegereeks lag hieraan ten grondslag. Pas toen het kampioenschap al beslist was, werd verloren van Groningen, die hierdoor tweede werden. De derde plaats was voor Leiden. Bij de honkballers ging het minder goed. In een spannende wedstrijd om de derde en vierde plaats werd net verloren van titelverdediger Rotterdam. Voor de finale hadden zich Leiden en Wageningen geplaatst. Wageningen trok hierbij aan het langste eind en veroverde het goud.

AGENDA

Oktober

19 Hoc Habet schermtoernooi, Eindhoven
20 Taveres vierrackettoernooi, Eindhoven
23 Asterix-cross, Eindhoven
26-27 NSK Rugby, Leiden
26-27 NSK Zeilen individueel

Schuimbekken



De deur zwaaide open en Bart en de Slak keken tegelijkertijd om. 'Nee, weer niet', zei Bart. 'Ik denk niet dat ze nog komen. Ze zijn nu al twee weken niet op komen dagen.' De Slak nam nog een slok van zijn pilsje. 'Het is

allemaal de schuld van die Tanja. Sinds die bij Sander en Kees in huis is komen wonen, zie je ze gewoon niet meer. Zelfs op donderdag komen ze niet meer naar de Schuimkraag.' De Snor keek eens op zijn horloge en liep naar beneden. 'Inderdaad', zei Bart, 'eerst vond ik het wel gaaf dat dat huis van hen eindelijk een beetje gezellig begon te worden, maar nu is het zo gezellig dat ze niet eens meer naar de kroeg komen.' De Snor kwam weer terug naar boven en zette de tapkraan open. Hij tapte zes glazen bier, de zevende was lichtgeel en in het achtste glas kwam alleen nog maar water. Zonder wat te zeggen werden de zes biertjes bij de twee stamgasten neergezet. 'Okee Bart, we hebben nog vijf minuten voor deze pilsjes voordat Hazes komt.'

Bart pakte zijn halfvolle glas en verdeelde het bier over de drie glazen die voor zijn neus stonden. 'Het is tijd, de hoogste tijd...', klonk na precies vijf minuten uit de luidsprekers. Bart had één glas leeg gekregen. De Slak had er vier weggewerkt. 'Zullen we dan nog maar even in de AOR gaan kijken?', vroeg de Slak. 'Da's goed joh', zei Bart. 'Hé Snor, je wordt bedankt voor weer een avond gezelligheid!' Nadat ze hun collegekaarten hadden laten zien, liep het tweetal naar de bovenbar. Het was goed druk. Boven de mensen die op de dansvloer bezig waren, hing een stoomlaag van verdampend zweet. In het midden van de dansende menigte was een open plek. Daar stond Sander te freaken op een nummer van The Cure. Zijn ogen waren weggedraaid en hij besproeide de omstanders met zweetdruppels die van zijn lange

haren afvlogen terwijl hij zijn hoofd wild heen en weer sloeg. Met zijn armen deed hij een windmolen na. Iedereen hield een veilige afstand aan. Bart trok zijn colbertje uit en ging meedansen. De Slak ging bier bestellen. Het tweetal op de dansvloer kreeg veel bekijks. Het zag er dan ook niet uit. Een yup die houterige discodanspasjes deed en een alto die stond te headbangen. Toen de Slak met vier Hoegaarden kwam aanzetten vroeg hij aan Sander: 'Hé, waar is Kees eigenlijk?' Sander had moeite om zijn ogen te focussen op de Slak. 'Oh, die staat verderop met Tanja. Ze hebben namelijk ruzie gehad en dat zijn ze nu aan het uitpraten. Iets met een pot verf die Kees vorige week over zich heen heeft gekregen, maar da's een heel verhaal.' De Slak ging met zijn Hoegaarden en die van Kees op weg door de mensenmassa richting schuifbar.

Terwijl hij langs de hoofdbar kwam, bedacht hij dat het wel heel onbeschoft zou zijn als hij voor Tanja niks zou meenemen, dus bestelde hij er nog een derde bij. Met drie volle glazen tussen de studenten manoeuvreerend bereikte hij zo het andere einde van de AOR. In een hoekje zag hij Kees staan. Er lag een vrouwenhand op zijn rug en de tweede rustte op zijn billen. Kees was in een lange, hete tongzoen verwickeld met Tanja. 'Da's nou zonde', dacht de Slak en hij dronk snel alle drie de glazen leeg.

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

- Reduktieburo CD-Top 10:**
1. R.E.M. - New adventures in hifi fl. 32,-
 2. Alanis Morissette - Jagged little pill fl. 32,-
 3. dEUS - In a bar, under the sea fl. 30,-
 4. Smashing Pumpkins - Mellon Collie & ... fl. 32,-
 5. Celine Dion - Falling into you fl. 31,-
 6. Marco Borsato - Als geen ander fl. 32,-
 7. K's Choice - Paradise in me fl. 30,-
 8. Metallica - Load fl. 30,-
 9. Fun Lovin Criminals - Come find yourself fl. 32,-
 10. Presidents of the USA - Presidents of the USA fl. 32,-

Opel Kadett HB blauw igst. bj. '79. Tel. 2550432 (na 18.00 uur).

Diverse goede **inruil-kleurentv's** van erkende reparateur. Prijzen va. fl. 100,-. Tel. 2430696, ook voor tv-onderdelen en reparaties.

Er zijn nog een paar plaatsen vrij voor de **extra sollicitatietrainingen** (start half oktober). Schrijf je snel in! (LAC, HG 0.04).

Notebooks, high performance; minder dan fl. 625,-. Tel. 010-4528536.

Ruimte voor **afstudeerfest** van 40 tot 100 personen beschikbaar. Bar, tap en muziekinstallatie aanwezig. Tel. 2450469.

Gevraagd

Getuige gezocht: **parkeerschade** toegebracht op donderdag 19 september namiddag aan zilverkleurige Porsche 944, geparkeerd aan zuidzijde hoofdgebouw. Tel. 0497-681617 of briefje HG 11.21.

Asito Dienstverlening vraagt studenten voor **schoonmaakwerkzaamheden**, 2 uur per dag, schoolvakantie vrij. Info: 2525431 (Marianne van Gemert).

Begeleiders gezocht! 1e of 2e jaars WO, creatief, stressbestendig of zelfstandig? Kun je goed omgaan met kids, in een team werken en organiseren? Info over begeleiden van kids tijdens wedstrijddagen: 2514843, De Nationale Wedstrijd voor Jonge Onderzoekers.

Kamers

Woningruil Eindhoven-Arnheim, gevraagd: zelfstandige woonruimte in Arnheim. Aangeboden: ruim tweekamer appartement fl. 450,- exclusief. Subsidie mogelijk. Tel. 2524106.

Ad Absurdum zoekt **nieuwe huisgenoot**, die de krul wel uit het huis krijgt. Kamer vrij in de Fuutlaan. Tel. 2437906. Beloning: José.

Student **Werktuigbouw** uit Delft zoekt kamer ivm afstuderen bij DAF-trucks. Voorkeuren: centrum, studentenhuis, ± fl. 350,-. Duur: ± 1 jaar. Kamerruil mogelijk. Tel. 015-2625157 (Joost).

Logopedie-studente uit Zwolle zoekt **met spoed** (gemeubileerde) kamer voor 3 maanden ivm stage (21 oktober tot 24 januari). Bel. 0313-427957 (Saskia).

Anders

Passief of actief? Studeren of student zijn?

Ontwikkel je commerciële gevoel, creativiteit en marktgerichtheid: kom langs bij **De Marketeer**, tst. 2831, e-mail: marketeer@tm.tue.nl.

Alleen studeren is niet alles: door activiteiten te organiseren doe je meer praktische kennis op. Kom langs bij **De Marketeer**, pav. A-20, tst. 2831.

Heineken, DAF, New-Yourk, Junovare Necesse Est, Unichema. Benieuwd naar het verband? Kom langs bij **De Marketeer**, tst. 2831, e-mail: marketeer@tm.tue.nl.

Wordt koning(in) van de **Intro**. Beleef het jaar van je leven! Info: StIK, HG 0.01, tst. 2785.

Solliciteren voor **intro-coördinator** 1997? Kom naar de StIK, HG 0.01, tst. 2785.

Treinreizen of Corpshuizen? Studeren of student zijn?

Wij zijn op zoek naar het **intro-koningspaar 1997**. Ben jij prins(es), kom dan langs bij de StIK.

Haal gratis het **Intermediair Jaarboek** op bij het Loopbaan Advies Centrum (alleen voor afstudeerders) HG 0.04.

Handbalvereniging **Oktopus** zoekt handballers en keepers. Meetrainen kan altijd! Maandag 20.00 uur, dames en heren, donderdag 18.30 heren, 20.00 uur dames, hal 2. Info: 2449869 (Martijn) en 2429777 (Eric).

Kantine of Sociëteit Ilium? Studeren of student zijn?

Schrijf je nu in voor de **Business Course Account- en relatiemanagement**. Vertrek 4 t/m 6 december 1996 naar landgoed Engelenburg om daar met Philips, DSM, en ING Groep van gedachten te wisselen over sales- en accountmanagement. Deadline: 1 oktober. Inschrijfformulier verkrijgbaar bij de Marketeer, tst. 2831, e-mail: marketeer@tm.tue.nl of bel Marketing Associatie Rotterdam, tel. 010-4527599.

Vooroordelen of zelf oordelen? Studeren of student zijn?

Skiën en snowboarden met **Sportura** oa. fl. 299,-, incl. busreis, appartement, skipas en eten. Bel 2571748 (Martijn of Harriet).

Al wintersportplannen? Boek dan nu bij **GoGo Tours!** Prijzen va. fl. 199,-. Bel voor meer info: 2517728 (Rick Scholten).

Zin om een weekend vrijblijvend **hulzenhoge rotswanden** te beklimmen? Introweekend van de Eindhovense Studenten Alpen Club (Esac), 12 & 13 oktober. Info: 2526441 (Wiljan) of 2817582 (Paul).

AOR of Gala? Studeren of student zijn?

Beëdigd vertaalster Engels corrigeert uw **Engelstalige** publikatie, proefschrift, rapport en (afstudeer)verslag tegen een gunstig tarief. tst. 2970 of 0492-661036.

Voortaan staan er op de TUE ook **fotobakken** van het Reduktieburo, en wel op de loopbrug auditorium/hoofdgebouw, in het rekencentrum en in het paviljoen. Lever je ze vóór 13.30 uur in, dan worden ze nog dezelfde dag opgehaald. Ze zijn dan na 2 à 3 werkdagen af te halen op het Reduktieburo.

Gezocht: lieve **oranje hond** in mand! Ik, kleine eenzame pup, sta sinds 22 maart heel zielig en alleen in de Panachekast. Wie wil mijn voorvader uit zijn stoffige kelder halen en mij uit mijn eenzaamheid en verdriet verlossen? Help mij en de **Panachers** om Panieknie terug te vinden, alsjeblieft!

Leen een CD! CD-uitleen 'de **Discotheek**' in de centrale hal (HG) biedt een keuze uit 3000 titels voor slechts fl. 1,- tot fl. 1.50. Nieuwe titels zijn: Suzanne Vega - Nine objects of desire; Jamiroquai - Travelling without moving; Weezer - Pinkerton; Cardigans - First band on the moon; Method man - Tical; Kula Shaker - 'K'; dEUS - In a bar under the sea; Sixteen horsepower - Sackcloth 'n' ashes; Vernon Reid - Mistaken identity; Kelley Deal 6000 - Go to the sugar altar.



MAANDAG 7 OKTOBER

Heldere groentesoep
Half haantje
Frites, mayonaise
Appelmoes
Vla met slag of fruit

DINSDAG 8 OKTOBER

Gebonden asperge-kervelsoep
Kotelet of gebakken vis
Apart kerrie-ananassaus
Spinazie à la crème of worteltjes
Aardappelpuree of risotto
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

VEGETARISCH

Gebonden asperge-kervelsoep
Kaas-groenteburger
Spinazie à la crème of worteltjes
Aardappelpuree of risotto
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

WOENSDAG 9 OKTOBER

Heldere kippesoep
Chili con carne of gemengde macaroni met ham, groente, gemalen kaas
Apart tomaten-chilisaus
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

Oke nu eko: koop nu **eko** bij jouw supermarkt en laat zien dat jongeren gaan voor lekkere onbespoten producten. Meer info: NJMO, tel. 030-2316833, e-mail: ump.e@stack.unc.tue.nl.

Koop nu eko: **puur natuur**, lekker en gezond. Nu ook verkrijgbaar bij de grootste supermarkt van Nederland. Meer info: 030-2316833, e-mail: ump.e@stack.unc.tue.nl.

Commercieel

Geld bijverdienen? Wij zijn op zoek naar part-time kandidaten voor telemarketing-activiteiten. Heb jij een goede overtuigende telefoonstem? Bel Euro-partners Informatie: 073-6145826 (Pascal Prins).

Voor studenten: **Autorijlessen** fl. 42,50 p.u. tot le examen. 100% geslaagden in 1995. Verkeersschool Excelsior, tel. 040-2461157.

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

VEGETARISCH

Heldere groentesoep
Bruine bonen goulash
Gemalen kaas
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

DONDERDAG 10 OKTOBER

Goulashsoep
Nasi goreng, gebakken ei, tjad tjoed of Stampot boerenkool met rookworst, braadsaus
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

VEGETARISCH

Heldere tomatensoep
Zilvervliet nasi, gebakken ei
Tjad tjoed met tempel
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

VRIJDAG 11 OKTOBER

Bruine bonensoep
Peperburger of blinde vink
Apart pepersaus
Sperziboontjes of Mexicaanse mix
Rabarber
Fruit of vla met slag

**Bekijk
maar**

Vervangende dienst- plicht vervangen

door
Jannigje
Gerritzen
&
Willem van
Rossum

Nu er geen dienstplicht meer is en er geen soldaten meer opgeroepen worden, zijn er ook geen jongemannen meer die dienst kunnen weigeren. Voorheen wist het ministerie van Defensie wel raad met hen: te werk stellen voor de gemeenschap. Vroeger mocht je officieel niets in de richting van je opleiding doen, maar de regel verwaterde en soms waren die vervangende baantjes best wel leuk. Software ontwerpen voor een ziekenhuis bijvoorbeeld, da's geen fout baantje als je net van een informatica-opleiding afkomt. Die mooie werkervaring gaat nu aan de meeste jongens voorbij, want de dienstplicht is niet meer en er kan dus ook niet meer geweigerd worden.

De RPF had echter medelijden met al die mannelijke studenten die zo deze prachtkans op wat extra werkervaring mislopen. De fractievoorzitter van deze partij heeft namelijk voorgesteld om oud-studenten voor deze baantjes in te zetten en hen zo hun studieschulden te laten aflossen. Het zogenaamd vervangen van de vervangende dienstplicht. Zo bestaat er misschien dus toch nog kans op een paar maanden archieven afstoffen, gehandicapten vervoeren of onderzoekjes verrichten voor armlastige organisaties. Studenten zouden volgens dit plan op basis van vrijwilligheid aan de slag moeten. Dat biedt twee voordelen: ze blijven van de straat en de

overheid ziet toch nog wat terug van al die studieleningen. De RPF is er namelijk van overtuigd dat een flink deel van de uitstaande studieleningen nooit meer terugkomt omdat de rente erop zo hoog is. Bovendien is het erg lastig als je een hypotheek wil nemen. De RPF heeft aan alles gedacht met dit plan. Zo vindt ze namelijk ook dat de te werk gestelde oud-studenten niet van de honger om mogen komen en ook een toelage moeten krijgen om van te eten. De regering is het met het plan niet eens. Ze vinden dat het huidige aflossingssysteem wel oke en voldoende sociaal is. Maar de RPF geeft het niet op. Ze gaan zich beraden en het plan verder uitwerken. Je kunt zeggen wat je wil van de RPF, maar ze hebben in ieder geval wel door dat een studielening met hoge rente geen pretje is. Of de oplossing een pretje zou zijn is natuurlijk de vraag, maar het idee is origineel. Bovendien discrimineert dit voorstel niet, ook vrouwen kunnen nu vervangende dienstplicht vervullen.

Telefooncollecte

Vorige week stond er opeens een collectebus in het auditorium. Voor een nieuwe telefooncel. Komt die er dan niet? Moeten we als armlastige studenten daar ook nog geld voor bij elkaar sprokkelen? Bij het auditorium weten ze niets

van een collecte. Volgens de plannen komt er binnen een paar weken een nieuwe telefooncel, een groene, achter bij de senaatszaal. Die is al maanden in bestelling. Een studentengeintje dus, die bus.



In het auditorium werd vorige week gecollecteerd voor een nieuwe telefooncel. Foto: Bram Saeys

T-shirt of stropdas?

De Intro is al weer zo'n maand geleden afgelopen, maar de strijd om de gunsten van de student is nog niet voorbij. Nu ze Ritzen als belangrijkste tegenstander hebben gevonden, moeten de diverse studentenverenigingen flink moeite doen om hun ledenbestand op peil te houden. Het Eindhovens Studenten Corps presenteert hier toe op A3-formaat een aantal afwegingen die een student, volgens hen, moet maken. Eén van de twee keuzemogelijkheden staat daarbij duidelijk voor de keuze voor het Corps. Bij een aantal van de dilemma's is het vrij duidelijk, 'Kantine of Sociëteit Ilium?' en 'Treinreizen of Corpshuizen' bijvoorbeeld. Een kwestie van smaak, zou je zeggen. Bij andere ga je je echter vragen stellen bij de motivaties die mensen hebben om Corps-lid te worden. 'fl. 2,75 of fl. 1,25?' bijvoorbeeld. Als je goedkoop wilt zuipen moet je dus lid van het Corps worden. 'Remie of Vrienden?' is er nog zo één. Als je zelf geen vrienden kunt maken kun je dus altijd nog lid worden van het Corps. Het Corps is dus bij uitstek de vereniging voor de eenzame alcoholisten onder ons. Aan de hele campagne hebben ze de titel 'Studeren of Student zijn?' meegegeven. Maar, zo rijst de vraag, moet je om te studeren niet eerst student zijn, welke inhoudelijke invulling je daar zelf ook aan geeft? En heeft het verleden niet uitgewezen dat studenten niet altijd studeren, al wordt deze laatste mogelijkheid sinds Ritzen wel moeilijk om lang vol te houden? Jaap Weijers, senator van het Corps, geeft enige opheldering over deze fundamentele vragen. 'De vraag die wij bedoelen te stellen, is of je alleen maar je vakjes wilt scoren en in vier jaar je bul wilt halen, of dat je naast je studie nog een andere interessante invulling aan je studietijd wilt geven?', legt Weijers uit. Nog steeds blijven we met een aantal vragen zitten. Misschien moeten we dan toch maar eens naar één van de open sociëteitsavonden van het Corps. Als we dan toch in de Bunker zijn kunnen we meteen antwoord zoeken op een andere vraag die het Corps stelt: 'AOR of Gala?'

Voorbevekt ontvangen

In de serie 'Bijzondere advertenties' kwamen we dit keer iemand tegen die zijn tapijtje wil slijten. Een zekere Ilco biedt voor vijftig bop een beige-grijs vloerkleed aan van zo'n veertien vierkante meter. Voor de duidelijkheid doet hij er een vaag plattegrondje bij. Volgens hem is de mat zo goed als nieuw. Toch wel zielig eigenlijk, net je kamer ingericht, en dan al

zo wanhopig op zoek naar cash dat je je kamerbreed in de markt moet gooien. Na de telefoon ter hand te hebben genomen wordt ons duidelijk gemaakt dat het vloerkleed al van eigenaar is gewisseld. Ilco Meijer, de vorige eigenaar vertelt: 'Vorige week dinsdag heb ik de advertentie opgehangen, dezelfde dag was het tapijt verkocht. Ik ga zelf verhuizen en de volgende bewoner wilde het tapijt niet en op m'n

nieuwe kamer heb ik het niet nodig, dus heb ik het zo maar aangeboden.' Veel vraag naar dus, voorbevekte vloerbedekking. Maar welke eerstejaars wil nou niet zijn kamer het aanzicht geven van een volwaardige studentenkamer. Dit bespaart tenminste heel wat moeite. Wat is de volgende stap? Prefab wijn- en kotsvlekken?

