

Studentenbonden akkoord met beperkte spaarpuntenregeling

Studenten die door onvoldoende resultaten hun tempobeurs zien omgezet in een lening, kunnen dat herstellen door binnen vijf jaar een diploma, of 168 studiepunten te halen. Compensatie is slechts mogelijk voor één studiejaar. Daarin moet bovendien minimaal een kwart van de studiepunten worden gehaald. Minister Ritzen heeft dat vorige week afgesproken met de studentenbonden ISO en LSVb. Afgelopen vrijdag ging de ministerraad met de regeling akkoord.

door
Marcel
Wiegman
HOOP

Het systeem om studiepunten te sparen kost het ministerie de komende vier jaar 33 miljoen gulden. Ritzen gaat ervan uit dat de prestatiebeurs op 1 september 1996 wordt ingevoerd. Dat betekent dat er vanaf het studiejaar 2000-2001 geen studenten met een tempobeurs meer zullen zijn. De dekking van de extra kosten wil de bewindsman halen uit het budget voor studiefinanciering. Volgens een woordvoerder van het ministerie is het echter niet nodig daarvoor extra te bezuinigen.

De spaarpuntenregeling zal met terugwerkende kracht ingaan vanaf 1 september 1995. Ook studenten die dit jaar niet de helft van hun studiepunten halen kunnen dus van het systeem gebruik maken. De Tweede Kamer moet nog wel akkoord gaan met het plan. Zowel de regeringspartijen PvdA, VVD en D66 als oppositiepartij CDA zeggen echter dat zij met het huidige akkoord kunnen leven. Alleen D66-woordvoerder Bakker had nog willen pleiten voor een soepelere regeling: 'Maar wie ben ik als de studenten zelf akkoord gaan met het voorstel van Ritzen?' De totstandkoming van

deze regeling heeft nogal wat voeten in de aarde gehad. Ritzen zegde de Kamer een jaar geleden toe lokaal invulling te zullen geven aan een systeem voor het sparen van studiepunten, maar kwam daar later op terug. Het ISO spande daarop een kort geding aan. Onder druk van de rechter en de Tweede Kamer ging Ritzen alsnog overstag, ook al houdt hij vol dat het sparen van studiepunten vooral neerkomt op een 'betaalde vakantie' voor studenten. Het ISO en de LSVb zijn met de regeling akkoord gegaan omdat zij denken dat het 'de maximaal haalbare uitkomst van de onderhandelingen' is. ISO-voorzitter Van Gool spreekt zelfs van een 'geweldige overwinning'. De regeling zou studenten voldoende ruimte bieden om hun studie flexibel te plannen. Eerder stelden ISO en LSVb voor om studenten te compenseren wanneer zij in vijf jaar tijd de helft van hun studiepunten hebben gehaald.

Ir. Chris Huyskens nieuwe voorzitter U-raad

van
De
Redactie

De universiteitsraad van de TUE heeft ir. Chris Huyskens (50) gekozen tot zijn voorzitter voor de periode van 1 januari 1996 tot en met 31 december 1997. Hij volgt in die functie ir. Theo Scharren op, die eind dit jaar gebruik maakt van de mogelijkheid vervroegd uit te treden. Huyskens zal het voorzitterschap van de U-raad combineren met zijn huidige functie als hoofd van de Stralingsbeschermingsdienst van de Eindhovense

universiteit. Chris Huyskens werd op 30 mei 1945 geboren in Rotterdam. Hij studeerde Technische Natuurkunde aan de Technische Hogeschool Delft, waar hij in 1974 afstudeerde als ingenieur in de afstudeerrichting stralingsfysica en stralingsdosimetrie. Al sinds 1975 is Huyskens als stralingsfysicus en hoofd van de Stralingsbeschermingsdienst werkzaam bij de TUE. Huyskens geldt in binnen- en buitenland als een autoriteit op het gebied van de stralingsbescherming. Dat blijkt onder meer uit het feit dat hij sinds april 1988 secretaris-generaal is van de Executive Council van de International Radiation Protection Association, een mondi-

ale koepelorganisatie van wetenschappelijke verenigingen op het gebied van de stralingsbescherming. Ook is hij verbonden aan een ondercommissie van de International Commission on Radiological Protection, dit is een onafhankelijk en internationaal wetenschappelijk adviesorgaan. Huyskens is verder lid van de Gezondheidsraad en Kroonlid van de Commissie Reactor Veiligheid, een wettelijk adviesorgaan inzake veiligheid van kernenergie. Daarnaast maakt hij deel uit van de Nationale Commissie voor de Milieu-Effect Rapportage en is hij adviseerend lid van de Interagency Advisory Committee on Radiation Safety, een adviescommissie van

de United Nations Agencies. Van 1979 tot 1992 zat Huyskens in het bestuur van de Nederlandse Vereniging voor Stralingshygiëne. Van de hand van Huyskens zijn tal van publikaties verschenen op het terrein van de stralingsbescherming. Hij is ook redactielid bij diverse internationale, wetenschappelijke tijdschriften op dit vakgebied.



Deze week

5 Prof. Gert Brussaard gaat zich met de leden van zijn vakgroep Telecommunicatie verdiepen in een communicatie-systeem dat gebruik maakt van meteoren.

7 Onlangs promoveerde ir. Jelle Nijdam op een proefschrift over luchtreiniging via 'gepakt bed generatoren'. Zijn onderzoek ging ook vergezeld van een succesvol nieuw ontwerp.

13 Binnenkort wordt gestart met de bouw van een nieuwe sporthal. Deze zal sober van uitvoering zijn, maar hij voldoet aan alle behoeften van het sportcentrum.

Corps brengt musical op de planken

Afgelopen zaterdag voerde het Eindhovens Studenten Corps een musical op in de Stadsschouwburg. De hoofdrolspeler Floris Bongaerts (als koning op de foto) is tevens schrijver van het stuk 'Hier en Gunter, wat een waanzin!'. Een verslag hierover is terug te vinden op pagina 5. Foto: Jaap van Ekris/Dekate Mousa



Actiebijeenkomst onderwijsbonden

De onderwijsbonden op de TUE houden op donderdag 2 november om 13.00 uur in collegezaal 2 van het rekencentrum een actiebijeenkomst. Dit omdat minister Ritzen weigert om de onderhandelingen over de arbeidsvoorwaarden van de onderwijsambtenaren te beginnen. Ritzen wil het volle pond halen uit de bezuinigingen rond de vut-regeling. Omdat Ritzen met het nieuwe HOOP ook al veel moeilijkheden naar de universiteiten brengt, willen de gezamenlijke bonden het personeel hierover informeren. Verder wordt er gesproken over eventueel te volgen acties.

Mensen

Donderdag 2 november verdedigt **Berry van Gelder** uit Nuenen zijn proefschrift 'The ECG in the evaluation of pacemaker function and diagnosis of malfunction'. De zitting is in de collegezaal van het paviljoen en begint om vier uur. Het elektrocardiogram (ECG) is een belangrijk hulpmiddel om pacemakerfunctie en malfunctie te kunnen vaststellen. In dit proefschrift worden onder meer de ontwikkeling en de eerste klinische testresultaten beschreven van een prototype kennisstelsel (Expert System). Promotoren zijn prof.dr.ir. J. Beneken (TUE) en prof.dr. H. Wellens (RU Limburg). Van Gelder (51) werkt vanaf 1963 bij het RK Binnenziekenhuis (nu Catharinaziekenhuis) in Eindhoven. Hij studeerde 's avonds elektronica bij de Uitgebreid Technische School (1966) en het Instituut voor Hoger Beroepsonderwijs (1968). Sinds 1973 is hij hoofd van afdeling hartcatheterisatie en pacemakerkliniek. Daarnaast is Van Gelder parttime docent aan de Hogeschool Eindhoven.

Ir. Qing Zhou (Shanghai, 1961) uit Eindhoven verdedigt dinsdag 7 november om vier uur in de collegezaal van het paviljoen zijn proefschrift 'The magnetized hydrogen plasma jet'. Deze dissertatie beschrijft de studie van een

expanderende cascadeboogplasma in waterstof. Twee aspecten springen daarbij in het oog: het cascadeboogplasma wat gebruikt kan worden als een atomaire waterstofbron en het gemagnetiseerde expanderende plasma wat toepassing vindt als ionenbron of als een bron voor oppervlaktemodificatie. Promotoren zijn prof.dr.ir. D. Schram (TUE) en prof.dr. D. Otorbaev (Academy of Sciences, Kirgistan).

Met ingang van 1 november neemt **ing. F. Langemeijer** afscheid van de TUE. Ruim 31 jaar was hij in dienst van de faculteit Werktuigbouwkunde. Hij maakt gebruik van de vut-regeling. Ter gelegenheid hiervan wordt hem op dinsdag 31 oktober een receptie aangeboden in het PVOC van 16.30 uur tot 18.30 uur. Vrienden, collega's en andere belangstellenden worden hierbij uitgenodigd.

Wegens het bereiken van de pensioengerechtigde leeftijd neemt **Wim van den Broek** afscheid van de Bouw Technische Dienst van de TUE. Hij is sinds 1958 in dienst en heeft in deze jaren een groot aantal functies uitgeoefend. Het karakter van deze functies bestond voor het grootste deel uit beheers- en financiële aspecten. De laatste jaren is zijn functie medewerker administratieve informatievoorziening en begroting bij de BTD. Collega's, oud-collega's, vrienden en bekenden worden van harte uitgenodigd op de afscheidsreceptie. Deze vindt plaats op donderdag 2 november vanaf 16.30 uur in het PVOC.

Bedankt De receptie ter gelegenheid van mijn afscheid van de TUE was voor ons grandioos geslaagd door de grote belangstelling. Graag wil ik iedereen hiervoor en voor de vele cadeaus die werden aangeboden, ook namens mijn vrouw van harte bedanken. Het ga u allen goed.

Peter Massee

Nieuwe media bij DEAF'95

Het Dutch Electronic Art Festival DEAF'95 wordt gehouden in Rotterdam van dinsdag 21 t/m zondag 26 november. Tijdens dit festival rond kunst en technologie staat het thema Interfacing Realities centraal. De media van cd-rom, cd-i tot Internet worden belicht door kunstenaars en wetenschappers vanuit de vakgebieden: beeldende kunst, robotica, medische industrie en virtual reality. Tijdens gespecialiseerde programma-onderdelen, zoals het

symposium op 24 en 25 november, kan gediscussieerd worden over de culturele, filosofische en technologische vraagstukken in relatie tot de technische ontwikkelingen. Voorafgaand aan DEAF'95 worden twee seminars georganiseerd op maandagavond 6 en 13 november. Deze seminars zijn bedoeld voor diegenen die willen kennismaken met technologie en wetenschap. Kosten: fl. 7,50. Info: V2-Organisatie, tel. 010-4046427, e-mail: v2@v2.nl.

SG-Aktueel

Maandag 30 oktober, van 12.45 tot 13.30 uur, RC Collegezaal 2

Op zoek naar talent

Internationale stages, business courses en wervingsdagen. Bedrijven trekken alles uit de kast voor hun speurtocht naar de getalenteerde student, of laten deze speurtocht over aan een wervings- en selectiebureau. Maar wat kenmerkt talent? Hoge cijfers, initiatieven, of het wel of niet goed in je vel zitten? Een baan vind je niet alleen omdat je slim bent, je moet ook passen. Deze match is de kern van werven en maakt solliciteren tot tweerichtingsverkeer. Annemarieke Derksen van het wervingsbureau KPMG Ebbinge Campus vertelt over de verkeersregels tijdens SG-Aktueel.

BCI Beursspel

Afgelopen week liepen de oktober-opties af. Dat was voor velen het einde van het spel, want veel opties verloren hun waarde. De BCI heeft besloten oktober-opties nog met enige waarde te verkopen. Dit wordt gedaan omdat de meeste

banken dit ook voor hun cliënten doen. De put-opties worden momenteel veel gevraagd. De vraag is of het niet te laat is; de beurs is al erg gedaald de laatste weken. Enkele deelnemers uit de top-10 zijn gaan 'rentenieren' om zo het zekere voor het onzekere te nemen.

Top-10:

- (1) **Frederik Walraven (student/BDK) fl. 24.900,-**
- (2) **Juul Haest (medewerker/BDK) fl. 24.150,-**
- (3) **Bob Smit (student/BDK) fl. 23.000,-**
- (4) **Rachid Maghnooui (student/BDK) fl. 22.500,-**
- (5) **Emil Reuter (student/E) fl. 21.830,-**
- (6) **Guus de Ruiter (medewerker/BDK-IVO) fl. 21.510,-**
- (7) **Ralf Heijmans (student/BDK) fl. 20.800,-**
- (8) **E.M. America (student/BDK) fl. 20.458,80**
- (9) **Chantal Reinartz (medewerkster/BDK-IVO) fl. 20.100,-**
- (10) **Deelnemers die nog geen orders hebben geplaatst**

Unileverprijs TUE voor Joop Essing

door
Jannigje
Gerritzen

Vrijdag 20 oktober werd de Unilever Researchprijs uitgereikt in Vlaardingen. Deze prijs wordt elk jaar gegeven aan de tien Nederlandse universiteiten die één of meerdere natuurweten-

Prijswinnaar ir. Joop Essing.
Foto: Unilever



schappelijke richtingen hebben. De universiteiten bepalen zelf wie voorgedragen wordt voor de prijs. Eindhoven koos voor Joop Essing, die in februari van dit jaar afstudeerde bij de faculteit Werktuigbouwkunde. Samen met negen anderen nam hij vrijdag de prijs in ontvangst. De Unileverprijs, een bedrag van vijfduizend gulden en een certificaat, werd dit jaar voor de 39e keer uitgereikt. Unilever wil met deze prijs haar waardering uiten voor belangrijk wetenschappelijk onderzoek en wil jong talent stimuleren in hun verdere wetenschappelijke ontwikkeling. De toekenning van de prijs gaat op de TUE als volgt. De vakgroepen van de faculteiten bepalen zelf wie ze voordragen. Het CvB bepaalt vervolgens welk afstudeerwerk de prijs voor de TUE krijgt. Bij het toekennen van de prijs worden verschillende factoren meegewogen. Naast het afstudeerwerk tellen ook de overige studieprestaties mee. Essing deed vijfeneenhalf jaar over zijn studie, liep stage bij Fokker Space & Systems in Leiden en ging via een uitwisselingsprogramma drie maanden naar een Schotse universiteit. In februari van dit jaar studeerde hij cum laude af met een 9, bij de sectie apparatenbouw voor de procesindustrie, onder leiding van prof.ir. Hans Nieuwenhuizen en dr. Cees van der Geld. Hij deed onderzoek naar de banen van druppels nabij een cylinder. Hij probeerde vast te stellen hoe druppels, die met een gas worden meegesleurd, zich bewegen als er

dwars op de gasstroom een cylinder is geplaatst. Dit onderzoek is van belang bij bijvoorbeeld een warmtewisselaar. Hierin vormen zich vloeistofdruppels die een enorme slijtende werking hebben. Hierdoor kunnen na enkele jaren al lekkages ontstaan. Na zijn studie werkte Essing nog ruim vier maanden freelance voor de TUE. Hij begeleidde een Franse afstudeerder, deed berekeningen aan een warmtewisselaar voor Shell en schreef een wetenschappelijk artikel naar aanleiding van zijn afstudeerwerk. Op 1 augustus trad hij in dienst bij DSM als procesbestuurder.

Essing had niet verwacht de prijs te krijgen. Hij vertelt: 'Toen ik post kreeg van Unilever dacht ik dat ze terugkwamen op mijn sollicitatie daar. Ik had net een uitnodiging voor gesprekken in het researchlab in Vlaardingen afgebeeld, omdat ik bij DSM aangenomen was. Ik denk bij het toekennen van de prijs sterk heeft meegespeeld dat mijn afstudeerwerk zeer compleet was. Dat vond ik juist het leuke eraan. Het is mijn laatste wetenschappelijke werk. Nu in het bedrijfsleven ben ik veel praktischer bezig.' Het bleek dat Nieuwenhuizen en van der Geld al lang op de hoogte waren van de prijs. Voor Nieuwenhuizen is het de eerste keer dat één van zijn studenten deze prijs krijgt. Dit is een mooi afscheid voor hem, aangezien hij op 1 juli met emeritaat is gegaan.

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

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

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

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

(Student)Medewerkers:
John Buijtes, Jannigje Gerritzen, Joris Prikken, Willem van Rossum, Maurice Schaecken, Siem Simonis, Moniek Stoffele, Gerard Verhoogt, Richold van der Wal

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

Ontwerp en lay-out:
Ben Mobach

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

Advertenties:
Van der Meulen Promotions, Fivel 27, Postbus 413, 9200 AK, Drachten, Tel. 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
www: http://www.tue.nl/cgi-bin/cursor/pl

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.

Fractie UR: meer publiek debat in de U-raad

De vergadering van de universiteitsraad van afgelopen maandag stak de vorige vergadering op 22 september in korthed naar de kroon, althans waar het het openbare gedeelte betrof. De agenda was sober; het enige vermeldenswaardige punt is de vaststelling door de raad van het Studentenstatuut 1995-1996. Voor het besloten gedeelte van de vergadering stond een voorstel op de agenda van de Vertrouwenscommissie betreffende de benoeming van een nieuwe voorzitter van de universiteitsraad (zie de voorpagina van deze Cursor).

door
Fred
Gaasendam

Overigens was er wel enige discussie over het functioneren van de U-raad zelf. Die moet zijn rol als discussieplatform waarmaken, vond U-raadslid prof.dr. Martin de Voigt. Hij hield kort na de aanvang van de vergadering een pleidooi voor meer inbreng van de TUE-gemeenschap in de raadsvergadering. Discussie moet naar zijn mening niet alleen plaatsvinden

tussen het college van bestuur en de U-raadsleden, maar ook met leden van de universitaire gemeenschap, die op uitnodiging van de raad over een bepaald onderwerp hun zegje komen doen. De Voigt haalde als voorbeeld de technische dienstverlening aan. 'Als het over dienstverlening gaat, nodig dan eens naast dienstverleners ook dienstafnemers uit', zo stelde hij voor. Buitenuniversitair raadslid ir. Jan

Iding reageerde prompt: 'Op zichzelf ben ik ervoor dat de discussie in dit platform wat levendiger van karakter wordt dan ik de afgelopen twee jaar heb mogen ervaren. Maar ik zou er ook op willen wijzen dat een publiek debat met belanghebbenden, of het nou uit de sector dienstverlening of onderwijs is, afbreuk doet aan het gezag van de universiteitsraad zoals dat eigenlijk bedoeld is.' Iding sprak de angst uit dat de vergadering van de universiteitsraad zou worden tot een hoorzitting en 'daar zitten we niet voor.' Dat was echter niet de bedoeling van De Voigt. 'Het gaat er niet om zaken te doorkruisen, maar juist in de beleidsvoorbereiding de TUE-gemeenschap erbij te betrekken, echter niet in de vorm van een hoorzitting.'

Reactiveren

De discussie over meer 'publiek debat' in de vergadering van de universiteitsraad was al eerder aangezwengeld in de vergadering van het presidium op 18 oktober. Daar bracht drs. Willem Buurke, ook van de fractie UR, naar voren

dat er in zijn fractie sterk de behoefte wordt gevoeld om de universiteitsraad als platform van overleg te reactiveren. Aanleiding voor het aansnijden van het onderwerp waren een aantal discussiebijeenkomsten over de herinrichting van de bestuursstructuur van de universiteiten, zoals voorgesteld door minister Ritzén. Buurke stelde voor om in de eerstvolgende U-raad een publiek debat te houden over de resultaten van deze bijeenkomsten. Dat stuitte echter vooral op praktische bezwaren. In de rondvraag stond men uitgebreid stil bij het onderwerp 'studeerbaarheid'. De universiteiten krijgen 200 miljoen gulden voor de kwaliteitsverbetering van het onderwijs. Daarvoor moeten de universiteiten een 'integraal kwaliteitsplan' maken, aldus CvB-voorzitter drs. Henk Ter Heege. De TUE krijgt volgens Ter Heege waarschijnlijk veertien miljoen gulden - maar je weet maar nooit in het Zoetermeerse', zo stelde hij ter verbetering van de onderwijskwaliteit. Ter Heege: 'Het is voor ons zeer de vraag of wij veertien miljoen gulden aan

kwaliteitsverbetering bij elkaar kunnen bedenken. Je zou de indruk kunnen krijgen dat als je dát aan deze instelling kunt besteden, er van de kwaliteit niet veel kan deugen. Wij denken dat je zowel recent gedane investeringen, échte investeringen, herinrichting van lokalen, aanschaf van pc's, allemaal ten behoeve van onderwijs, in je plan zou kunnen opnemen. Uiteraard kun je ook zaken opnemen die je nu op de rails zet.'

Kwaliteitsplan

Volgens Ter Heege zal het toegekende bedrag over een periode van drie jaar kunnen worden besteed. 'Het geld komt eerst naar ons toe, vervolgens sturen we ons plan. Bij dat plan horen bedragen, die gehonoreerd worden of niet. Daarna gaat het restantbedrag terug.' Aldus Ter Heege, die zijn verhaal nog vergezeld deed gaan met een omzichtig 'volgens de stand der dingen nu.' Het 'kwaliteitsplan', gebaseerd op de plannen van alle faculteiten, zal via de universiteitsraad uiteindelijk naar de minister worden gezonden. Een en ander was voor Fulco Treffers van de Progressieve Fractie nog aanleiding om op te merken dat hij hoopt dat de faculteiten met *nieuwe* plannen komen, en niet met plannen die toch al gedaan zouden worden, 'om op die manier een extra impuls aan de kwaliteit te geven.'

Conciërge Natuurkunde in W en S aangevallen

Eén van de conciërges van Natuurkunde is vorige week door een ongewenste bezoeker aangevallen. Dat gebeurde 's avonds rond zeven uur in gebouw W en S tijdens een controle-ronde. De conciërge wist de man van zich af te houden en hield er nu een dikke lip aan over. Pogingen om de bewakingsdienst te waarschuwen lukten niet, omdat de portofon niet werkte. Later bleek dat de man in de kantine van W en S had ingebroken. Ook had hij een bureau geforceerd.

sprong, wel tien treden tegelijk. Hij verdween toen door de vluchtdeuren. Even later zag ik hem richting hoofdgebouw lopen. Met de portofon heb ik geprobeerd de bewakingsdienst in het hoofdgebouw te waarschuwen. Dat lukte om de een of andere reden niet.'

Portofoons

Ook een eerdere poging om met de portofon de collega's van de bewakingsdienst alarmeren, was niet geslaagd. Er kwam geen verbinding tot stand. De betrokken conciërge toont zich hier behoorlijk verbolgen over. Als er een goede verbinding was geweest, dan had de bewakingsdienst de man kunnen afvangen en aanhouden. Dat zou een goede zaak geweest zijn. De betrokken man staat bekend als zeer agressief en gevaarlijk. Ook al omdat hij met een schroevendraaier dreigt. Door het niet goed functioneren van de portofoons kan er een bijzonder gevaarlijke situatie ontstaan. Dat is nu wel weer bewezen. Bij de conciërges en de medewerkers

van de bewakingsdienst heerst al langer ongenoegen over de in gebruik zijnde portofoons. Het gebruik hiervan is problematisch wordt gezegd. Cyriel Quirijnen, hoofd Dienst Interne Zaken, erkent dat er problemen met de portofoons zijn geweest. In één adem kan hij verder ook de verheugende mededeling doen dat inmiddels besloten is om nieuwe portofoons aan te schaffen. 'Het heeft enige tijd geduurd. Dat kwam omdat de bewakingsdienst en de TUE-brandweer op verschillende frequenties werkten', deelt hij mee. Quirijnen:

'De eigen brandweer werkt op dezelfde frequentie als de gemeente brandweer. Als we dan toch nieuwe portofoons zouden aanschaffen, wilden we eerst ook een gelijke regeling hiervoor afspreken. Dat is ons nu gelukt. Verder was er een aantal portofoons in bedrijf, die het in sommige gebouwen of in de kelders lieten afweten.'

De nieuwe portofoons blijken niet bestemd voor de conciërges van de faculteiten. Dezen moeten zelf goede apparatuur aanschaffen, zegt men hierover bij de

bewakingsdienst. Tegelijk erkent men dat de veiligheid van de conciërges en het personeel voorop dient te staan. Dat is het uitgangspunt. Dat betekent dat ook de faculteiten voor goede en functionerende portofoons moeten zorgen.

door
Jan
Ummels

De conciërge wilde net zijn ronde in in W en S beëindigen, toen de lichten in de gang weer aangingen. Deze waren eerder door hem uitgedaan. Hij controleerde toen net of de deuren van de kantine gesloten waren. Zijn verhaal: 'Ik zag een onbekende man een eind verder in de gang staan. Hij zag me en kwam me toen tegemoet. Ik zag dat hij hier niet thuis hoorde, waarna ik hem staande hield en vroeg wat hij in het gebouw deed. Hij noemde gewoon een naam en zei dat hij daar geweest was. Ook vroeg hij of de fietsenkelder nog open was. Op mijn verzoek om even mee te gaan, antwoordde hij bevestigend. Terwijl we de trap afliepen, gaf hij me onverwachts een dreun in mijn gezicht. Ik probeerde hem vast te pakken en er ontstond een schermutseling, tot hij plotseling de hele trap afsprong. Een reuze-

TUE-team tweede bij NK Programmeren

door
Jannigje
Gerritzen

Zaterdag 14 oktober werd op de TU Twente het Nederlands Kampioenschap Programmeren gehouden. Winnaar was Groningen, maar in de top-10 is de TUE sterk vertegenwoordigd. De drie teams van de TUE haalden de tweede, derde en vijfde plaats. De winnaar en de nummer twee mogen door naar het EK Programmeren in Amsterdam. De leden van het hoogst geëindigde TUE-team waren Marcel van Kervinck, Wouter Slegers, Remco van Engelen en Marcel Boosten. De eerste drie studeren informatica aan de TUE. Boosten viel in voor Van Engelen, die in het weekend van het NK niet

kon. Tijdens een studiereis naar Australië een maand geleden, kwamen de Eindhovense studenten op het idee om met een team mee te doen aan het kampioenschap. Op de Australische National University werden namelijk voorronden gehouden voor een vergelijkbare wedstrijd. Van Kervinck: 'Wat opviel was dat wij de opgaven vooral met papier en pen te lijf gingen, terwijl onze Australische collega's meteen achter de computer kropen. De organisatoren dachten hierdoor dat het niet zo goed ging met ons Nederlandse team. Toen keken ze op het scorebord en zagen dat wij twee opgaven voorstonden op de rest. Uiteindelijk werden we nog voorbijgestreefd door een team van professoren, maar die deden mee buiten mededinging, zodat wij eerste werden. Toen ontstond ook het idee om aan de Nederlandse Kampioenschappen

mee te doen.' Aan de NK deden drie à vier teams per universiteit mee. De teams, bestaande uit drie personen, kregen vijf uur de tijd om acht opgaven op te lossen. Hierbij mochten ze maar één computer gebruiken. De opdrachten varieerden van het oplossen van vergelijkingen tot het inplannen van liedjes op lege CD's. Het winnende team uit Groningen wist drie van de acht opgaven te voltooien. Van Kervinck, Slegers en Boosten konden ook drie opgaven maken, maar hadden hiervoor meer tijd nodig. Met hun tweede plaats kan het team meedoen aan de Europese Kampioenschappen. Deze worden op 11 november in Amsterdam gehouden. Van Kervinck: 'Het is de bedoeling dat we dan eerste of tweede worden. Dan kunnen we door naar de wereldkampioenschappen.'

Ander nieuws

Verkiezingen

Vacature dienstcommissie Kieskring 1 Bureau van de Universiteit

Doordat J. Dings zijn zetel in de dienstcommissie per 11 oktober ter beschikking heeft gesteld, is miv van die datum een vacature ontstaan bij de dienstcommissie van Kieskring 1 van het Bureau van de Universiteit. Door toepassing van artikel 61, lid 1 van het Kiesreglement Dienstcommissies TUE 1991, is het Centraal Stembureau overgegaan tot het gekozen verklaren van A. Hut met ingang van de datum waarop dit besluit van het Centraal Stembureau onherroepelijk zal zijn geworden. Het desbetreffende procesverbaal ligt van 27 oktober t/m 2 november ter inzage bij het Centraal Stembureau, BG 3.03. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 62, lid 2 van Kiesreglement Dienstcommissies TUE 1991, kan ieder personeelslid dan wel iedere organisatie van overheidspersoneel in de hiervoor genoemde periode schriftelijk beroep tegen dit besluit van het Centraal Stembureau instellen bij het College van Beroep; secretaris: mr. M. van der Horst, BG 3.19.

Verkiezing dienstcommissie Bibliotheek

Het geldende aantal leden voor de dienstcommissie van de Bibliotheek is voor de zittingsperiode van 1 juli 1993 tot 1 juli 1996 door het CvB vastgesteld op 5. De termijn voor de kandidaatstelling voor de verkie-

zing van de leden voor de dienstcommissie is van 3 t/m 9 november. De desbetreffende formulieren zijn vanaf heden verkrijgbaar bij het Centraal Stembureau. Het Centraal Stembureau vestigt er de aandacht op dat de organisaties van overheidspersoneel niet uitkomen met een (gezamenlijke) vakbondslid. Voor het indienen van een kandidatenlijst door personeelsleden die geen lid zijn van een organisatie van overheidspersoneel, dan wel lid van een organisatie van overheidspersoneel welke geen kandidatenlijst (mee) heeft ingediend, kan volstaan worden met 14 handtekeningen. Het Centraal Stembureau is gevestigd in het BG 3.03, tst. 2133.

Verkiezing dienstcommissie Technologie Management

Op 1 november om 10.30 uur vindt in zaal 3 van het bestuursgebouw een openbare zitting van het Centraal Stembureau plaats, ter toekenning van een lijstnummer aan de kandidatenlijsten voor de verkiezingen van de leden voor de dienstcommissie van de faculteit Technologie Management. Op 2 november worden de kennisgevingen van de stemming verzonden. Het Centraal Stembureau is voor deze verkiezingen gevestigd in het BG 3.04, tst. 4511.

LSVB eist voor alle studenten in buitenland OV-geld terug

door
Marcel
Wiegman
HOP

De Landelijke Studenten Vakbond (LSVb) wil de Informatie Beheer Groep (IBG) in Groningen via de rechter dwingen om alle studenten die tijdelijk in het buitenland studeren, te vergoeden voor hun ongebruikte OV-kaart. Zo'n vergoeding is er nu alleen voor studenten die meedoen aan gereguleerde Europese programma's als Leonardo en Socrates. Eind vorig jaar besliste het College van Beroep Studiefinanciering dat studenten recht hebben op een maandelijks vergoeding van 91 gulden voor de periode dat zij

wegens een buitenlands verblijf geen gebruik kunnen maken van hun OV-kaart. De uitspraak was echter alleen van toepassing op studenten die meedoen aan uitwisselingsprogramma's in het kader van de Europese Unie. De LSVb vindt het niet meer dan billijk als alle studenten die enige tijd in het buitenland studeren, geld terugkrijgen voor hun ongebruikte OV-kaart.

Volgens een schatting van de Nuffic, de organisatie die de internationale uitwisselingsprogramma's coördineert, hebben de afgelopen twee jaar ruim 10.000 studenten tijdelijk in het buitenland gestudeerd buiten de Europese programma's om. Dat zijn er ongeveer evenveel als bij de officiële programma's van de Europese Unie. Als al die studenten een vergoeding krijgen komt de jaarlijkse schade voor minister

Ritzen op 2,5 miljoen gulden, hetzelfde bedrag dat hij kwijt raakt wanneer alle studenten met een Europese beurs een vergoeding claimen. De LSVb heeft de IBG tot eind volgende week de tijd gegeven om alsnog uit zichzelf studenten met een ongebruikte OV-kaart te vergoeden. Doet de IBG dat niet, dan stapt de studentenbond naar de rechter. Een procedure via het College van Beroep Studiefinanciering acht de LSVb te langdurig en te ingewikkeld.

Apple Expo'95 Seminars

Wie meer wil weten van van toepassingen op het gebied van multi-media, Internet, PrePress, educatie, digitale fotografie en mobiliteit komt aan zijn trekken tijdens de Apple Expo'95 Seminars. Donderdag 2 en vrijdag 3 november presenteren specialisten in de Rotterdamse Ahoy de actuele informatie over genoemde onderwerpen. Inschrijving voor één van de seminars geeft recht op gratis toegang tot de Apple Expo'95. Informatie: PMC Expo BV, tel. 010-2122655.

IT in perspectief

Beatrixgebouw van de Koninklijke Jaarbeurs te Utrecht een symposium gehouden. De titel van het symposium is: 'IT in perspectief - het vervolg.' Het is de tweede maal dat de WTR haar visie presenteert op de veelzijdige functionaliteit van IT in het hoger onderwijs.

Hoofthema's die besproken worden zijn: IT in onderwijs en onderzoek, informatievoorziening, informatie en communicatietechnologie, IT-organisatie en -management. De inschrijving sluit 10 november. Informatie: congresbureau Kontekst, tel. 055-5222792.

Dienst Overige Zaken

Nummer 10

Als rechtgeaarde Amsterdammer heb ik een bloedhekel aan PSV. Het dieptepunt in mijn relatie met deze club ligt al wat jaren achter ons, en het diepste dal was ongetwijfeld in de tijd dat de gebroeders R. en W. van de K. de kern van het elftal en het boegbeeld van de vereniging vormden. Het is daarna met mij en PSV nooit meer echt goed gekomen. De laatste weken ervaar ik echter het vreselijke gevoel dat ik mijn mening moet herzien. Dat komt door Nilis. Nu is het in het algemeen zo dat één speler een elftal niet beter laat voetballen (tenzij het een genie is zoals Cruyff in zijn laatste jaren bij Feyenoord). Zo won PSV door Romario wel meer wedstrijden, maar het elftal bleef los zand, een samenraapsel van een stelletje individualisten zonder samenhang en spelvreugde. Keer op keer werden ze internationaal dan ook terecht weggevaagd. Je zou zelfs de bewering kunnen handhaven dat door spelers als Romario de ontwikkeling naar een echt voetballend elftal continu werd gefrustreerd en geblokkeerd. Het lijkt me vreselijk met zo'n vent te moeten

spelen. Verkopen is de enige oplossing. Of ontslaan. Cruyff had dat later (te laat) door. Het PSV van nu heeft met het trio Jonk, Nilis en Cocu iets voetballend moois. De bij Ajax opgeleide Vink past er wonderwel bij, evenals de vondst Eykelkamp -de enige kopspecialist en dus slungel- die aan de grond ook technisch voetballen kan en oog heeft voor wat er om hem heen gebeurt. Wat is nu het geheim? Afgezien van vanzelfsprekendheden zoals de aanwezigheid van een basistechniek, conditie, ervaring enzovoorts, is het voornamelijk de erkenning van het feit dat voetballen een teamsport is, waarin de individuele klasse van doorslaggevend belang is. Maar dan wel in deze volgorde. De nummer 10 is in elk elftal de belangrijkste speler. De beste nummers 10 op de wereld voetballen altijd zo dat niet zij maar het team er beter van werd. Zoals Nilis dat nu kan doen, analoog aan Schuster in zijn beste tijden, of Platini, of Laudrup nog steeds, is dat een streling voor het oog. Gullit kan het, maar mist de verfindheid van de beweging die Arnesen vroeger bij Ajax al had. Bergkamp is voorbestemd zo te voetballen, maar is enigszins verpest door de

individualisten uit zijn omgeving bij Inter en is -afgezien van Wright- nu omringd door een stel doelgerichte houten klazen. Nilis kan mijn walging bij het moeten aanschouwen van de verrichtingen van de 'nuttige' voetballers als Wouters, Valks, Linskens (oh, vreselijk), Numan (haast net zo erg als Bogarde bij Ajax: je wacht slechts het moment af dat ze in eigen doel schieten) of een strafschop tegen krijgen) en Pahlplatz, bijna doen vergeten. Waarom wint Ajax van Feyenoord, ondanks een 2-0 achterstand opgelopen in de eerste 7 minuten? Omdat ze voetballen en vooral omdat ze weten dat ze dat kunnen. Omdat Litmanen nu nummer 10 heeft, maar Ronald de Boer dit nummer evengoed zou kunnen dragen. Omdat het onvoorspelbaar is wie bij Ajax topscorer zal worden. Omdat een bij Vitesse prachtige voetballer en fantastische nummer 10, Van de Brom, niet goed genoeg bleek, en -hoe hard is het professionele voetballeven- op de bank moest sterven.

Een faculteit bestaat in doorsnee uit zo'n elf hoogleraren. Een sectie rond een hoogleraar bestaat uit zo'n elf medewerkers. Wie zijn de nummers 10? Wie moeten sterven op de bank? De faculteit Werktuigbouwkunde gaat terug van zo'n 210 fte's naar 150. Daarvan zijn er 25 eerstegeldstroom-aio's. De vaste staf beslaat dus 125 personen. Vorige week was ik op bezoek bij BDM-3P in Zevenaar, een bedrijfje dat vernieuwingen introduceert in de markt van IC-encapsulation: chips

verpakken dus. Rene Pas, directeur, ken ik nu zo'n vijf jaar. Hij begon in de garage van zijn woning in Roosendaal, nadat hij ontslag had genomen bij ASMFICO, een firma die dus machines voor chips-verpakking levert. Die machines zijn door Pas ontworpen en ontwikkeld en waren dus nooit goed genoeg. Hij kreeg ruzie omdat hij verder wilde vernieuwen in het ontwerpproces, terwijl het management-begrijpelijk constateerde dat er nu eerst maar eens even wat geld verdiend diende te worden met datgene wat er al was. Niet zeuren dus, Pas. Pas plaatste zich op de reservebank, maar stierf daar niet. Van de tientallen ideeën die hij had, was er één goed genoeg om direct geld mee te verdienen. Een eenvoudig idee: druk in het Resin Transfer Proces de aansluitkanalen van de matrijs leeg, dat levert zestig procent materiaalbesparing op. Deze gedachte leidde tot een verandering van de matrijs, en vooral van het stempel, tot het ontwikkelen van een nieuwe machine, maar ook -noodgedwongen- tot een andere methode om het omhulmateriaal (een kwartsglas gevulde epoxyhars) aan te leveren. Hij begaf zich op het gebied van CAD-CAM, van compounding, van continue extrusie, van wrapping, van vacuümtechnieken. Met John de Kok (een ex-promovendus van onze CPC-club, die drie maanden geleden in dit MKB een baan heeft gevonden om, door middel van een subsidie van PBTS, Senter dus, een volstrekt nieuw omhulmateriaal en de daarbij behorende nieuwe compoudeer- en spuit-

giettechniek te ontwikkelen, op basis van hoge T_g-thermoplasten in reactieve oplosmiddelen) in zijn elf jaar oude Opel Corsa (net zo erg als Linskens, dus) reed ik naar Pas. Hij nam alle tijd en toonde me het nieuw ingerichte gebouw, waar nu zo'n veertig man werken. Ben je niet trots, vroeg ik hem naïef. Hij keek me niet-begrijpend aan. Nou, op wat je hier in korte tijd hebt gerealiseerd: een prachtig gebouw, nieuwe meubels, vloerbedekking, kleurige stoelen, vergaderruimtes, verzorgde video-informatie, nieuwe up-to-date computersystemen, een groot aantal ontwerpende HTS-ers, een 'pilot'-lijn in de kelder, stofarme ruimtes, et cetera. 'Daar hebben we geen tijd voor', was zijn eenvoudige antwoord. Toen we hier begonnen scheidden we continu met plastic folie dat deel af waar we werkten ten opzichte van dat deel dat moest worden verbouwd. Eén dag na het passeren van de akte, trokken we hier al in. Pas stuurt in zijn eentje een explosief groeiend bedrijfje. Hij ziet er slecht uit, momenteel. Heeft geen tijd om trots te zijn. De markt groeit. Hoe moet hij realiseren wat hem wordt gevraagd? Een nummer 10. Met gepaste schaamte stort ik mij morgen in de vijftigste vergadering die gewijd wordt aan de reorganisatie van de faculteit Werktuigbouwkunde.

Han Meijer

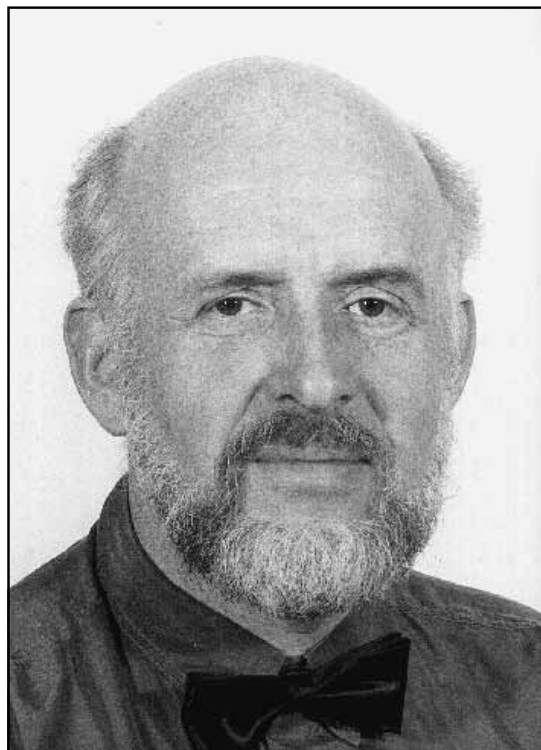
In de rubriek 'Dienst Overige Zaken' schrijven prof.dr.ir. J.D. Janssen, prof.dr. P.J. Lemstra, prof.dr.ir. H.E.H. Meijer, dr. J.W. Nienhuys, drs. M. Pieterse, prof.dr. F.W. Sluijter en drs. A.J. Vervoorn.

Meteoren wijzen de weg

Drie wijzen lieten zich omstreeks het jaar 0 door een ster leiden naar hetgeen zij zochten. Het Nijmeegse bedrijf Meteor Burst Communications (MBC) denkt over een jaar een leidraad voor het vrachtverkeer te kunnen presenteren, door met gebruikmaking van andere hemellichamen een telecommunicatiesysteem op te zetten. De hemellichamen in kwestie zijn meteoren, en MBC richt zich daarbij op de ionisatiesporen die zij bij hun verbranding in de dampkring achterlaten. De faculteit Elektrotechniek, en dan met name de vakgroep Telecommunicatie onder leiding van prof.dr.ir. Gert Brussaard, gaat MBC technisch terzijde staan.

Frits Obers, directeur van Meteor Burst Communications, kwam maandag in SG-Aktueel in het kort

de technische kant van de zaak uitleggen en vertelde tevens hoe hij tot dit project gekomen was. Volgens Obers is het systeem waar hij over een jaar de markt mee op



Prof. dr. ir. Gert Brussaard gaat zich met zijn vakgroep Telecommunicatie verdiepen in het meteor-burst-systeem. Foto: Repra

wil, een restant uit de tijd van de Koude Oorlog. In het Pentagon zocht de Amerikaanse militaire top indertijd naar een communicatiesysteem, dat ook na een nucleaire oorlog nog te gebruiken zou zijn. Immers door het overschot aan stof in de atmosfeer zou normaal radioverkeer niet meer mogelijk zijn. Een bedrijf in de Verenigde Staten concentreerde zich op het verschijnsel dat het mogelijk zou zijn om via ionisatiesporen van meteoren signalen te verzenden. Die sporen werken dan als kleine satellietjes. Onder meteoren vallen de ontelbare stof- en gruisdeeltjes die dagelijks de dampkring binnendringen met snelheden tussen de 50 à 70 kilometer per seconde. Met zo'n zestig miljoen dollar aan subsidie lukte het het Amerikaanse bedrijf dat te systeem te ontwikkelen. Men maakte een systeem waarbij een basisstation continue een signaal uitzendt, dat, wanneer een ionisatiespoor voorhanden is, een boodschap van zo'n honderd tekens kan overbrengen over een afstand van plusminus tweeduizend kilometer. De Koude Oorlog ontdeedte echter en het Pentagon staakte de investeringen. Bij het verweerde bedrijf ging men zich beraden over andere toepassingsmogelijkheden.

Misrekeningen

Obers kwam het via-via ter ore dat de Amerikanen met dit systeem de Europese markt op het gebied van het lange afstand transport wilde veroveren. In die sector maakt men nog maar weinig gebruik van telecommunicatie, maar bestaat wel degelijk behoefte aan een goedkoop systeem. Volgens Obers hadden ze hierbij echter een aantal cruciale misrekeningen gemaakt. Allereerst dachten de Amerikanen dat ze gemakkelijk Europees kapitaal konden aantrekken, hetgeen echter niet zo simpel is. Ook voorzagen ze geen problemen met het op

Europese schaal implementeren van het systeem. Licht ook iets gecompliceerder, volgens Obers. En uiteindelijk kozen ze, vanwege de taal, Engeland als uitvalsbasis, wat ook totaal niet werkt. Obers bood aan hun technische know-how op een praktische wijze te gaan ontwikkelen en te managen. Hij zocht investeerders en vond die: de NUON, de Rabobank, de Gelderse Ontwikkelingsmaatschappij, en hij ontving onlangs een technisch ontwikkelingskrediet (TOK) van het ministerie van Economische Zaken van 6,5 miljoen gulden. Voor de technische kant van de zaak zocht hij contact met prof. Gert Brussaard van de vakgroep Telecommunicatie van de faculteit Elektrotechniek aan de TUE.

Wachttijden

Brussaard was op de hoogte van het bestaan van de stationaire vorm van het systeem en hij kon Obers verzekeren dat die in ieder geval met de juiste mensen in gesprek was. Volgens Brussaard zal de toepassing die Obers voor ogen staat, het mobiele gebruik van het meteor-burst-systeem, nog het nodige onderzoek vergen. Maar hij erkent ook direct dat het een ideaal systeem voor de transportsector is. Brussaard: 'Om te beginnen is dit systeem aanzienlijk goedkoper dan de nu bestaande communicatiesystemen. En in deze branche heeft men voldoende aan het overbrengen van korte berichten, zoals bijvoorbeeld een plotse verandering in het reisschema, of het doorgeven van opstoppen aan de grens.' Op de vraag hoe lang het duurt voor een boodschap doorgegeven wordt, antwoordt hij: 'In die tijdsduur zit een dag- en nachtvariatie en ook hangt het af van de seizoenen. De slechtst mogelijk tijd is om zes uur 's avonds in de maand februari. Dan kan het zo'n tien à veertien minuten duren tot de boodschap doorkomt. Maar normaal moet men rekenen op twee à vijf minuten.' Obers zegt dat in gebieden waar veel gereden wordt, zoals in het Roergebied, rond Ant-

werpen en Parijs, ook van line-off-sight systemen gebruik gemaakt zal kunnen worden. Daardoor worden lange wachttijden vermeden.

R&D-werk

Obers benadrukt aan het slot van zijn betoog dat op technisch gebied nog veel gedaan moet worden en dat men dit ook moet blijven doen. 'We moeten ons de Amerikaanse know-how snel eigen zien te maken en ook nadenken over toepassingen op andere gebieden. Ik denk hierbij aan een tracking-systeem voor personenauto's, zodat die altijd traceerbaar zijn. Mede de vakgroep van prof. Brussaard kan hier een belangrijke bijdrage aan leveren. Ik vind dit een perfect voorbeeld van hoe het bedrijfsleven concreet kan samenwerken met de universitaire wereld.' Ook Brussaard is enthousiast: 'De radiomensen in mijn groep gaan volop assisteren bij de bouw van het systeem en nemen daarna ook een groot deel van het R&D-werk voor hun rekening.' Over een jaar hopen beiden dat er een bruikbaar systeem is om de Europese markt mee op te gaan. Ook zaken als bijvoorbeeld de toestemming om van frequentiegolven tussen 40 en 50 Mhz gebruik te mogen maken (die nu gebruikt worden voor militaire doeleinden), moeten dan geregeld zijn. Over vijf jaar wil Obers er dan een kleine 20.000 wagens mee uitgerust hebben. Hij gaat het systeem overigens niet patenteren, dat vindt hij te gevaarlijk. Obers: 'Je moet dan openheid van zaken geven en dat maakt het voor sommige mensen makkelijk om iets te bedenken dat dicht tegen ons systeem aanzit. Dat willen we niet, dus we stoppen ons geheim gewoon achter dikke kluisdeuren, net zoals Coca-Cola dat doet met haar frisdrank-formule.'

door
Jan
Konings

Hier en gunter en lang leve het corps!

door
Sjem
Simonis

Een knor van het zuiverste soort, die de macht grijpt met een drankje dat 'hier en gunter' heet. Een dictator in plaats van een senaat en alle leden in witte sokken en gymshoenen. Een nachtmerrrie voor het Eindhovens Studenten Corps, maar wel een onderwerp voor een musical, die een goed evenwicht vindt tussen zelfverheerlijking en zelfspot. Floris Bongaerts, reünist van het E.S.C. schreef alle teksten en componeerde de muziek. Bovendien nam hij de hoofdrol voor zijn rekening. De toneelondervereniging Asjera van het corps zet twee keer per jaar een voorstelling op het po-

dium. Daarvoor wordt normaal gesproken een bestaand stuk uitgezocht. Maar dit jaar kwam de reünist Floris Bongaerts met een kant en klare musical. Het stuk was geschreven om opgevoerd te worden op het dies-gala. Maar één voorstelling bleek te weinig. Dus was afgelopen zaterdag een tweede voorstelling in de grote zaal van de Stadsschouwburg. Tezamen met de musical is een CD uitgebracht, waarop alle liederen van het stuk te beluisteren zijn.

Beïnvloedbare gek

Hoewel het duidelijk was dat de musical Hier en Gunter geschreven was voor het thuispubliek, was de voorstelling ook voor een knor goed te volgen. Knorren is de corporale terminologie voor niet corpora-leden. Zo'n verwerpelijke persoonlijkheid weet in het stuk aan de macht te komen, doordat hij een bedwelmend drankje kan mixen. Als de leden het 'hier en gunter' drinken, komen ze volle-

dig in de macht van de tapper, de knor dus. De tapper schuift een makkelijk beïnvloedbare gek uit een gesticht naar voren en maakt hem senator. De enige senator, de dictator-senator. De leden vinden het best, zolang ze hun portie 'hier en gunter' maar krijgen. Twee honorairren (oud-senatoren) besluiten in te grijpen. De enige eerstejaars van de nieuwe lichter krijgt de taak de dictator omver te werpen. Met behulp van twee beeldschone pedellen van de senator, die niet meer dan zijn concubines zijn, slaagt het plan. Exit senator en lang leve het E.S.C.! Dat is in een notedop het verhaal van de musical, dat doet denken aan een eenvoudig sprookje. Maar door scherpe teksten en de nodige portie zelfspot weet het stuk zich hier boven te verheffen. De twee grijze honorairren becommentariëren als de twee oude mannetjes van de Muppetshow het stuk op een gevatte wijze. Mijmerend over het goede oude verleden van het E.S.C. zitten de oude lullen in hun zetels aan de cognac. 'We

gingen altijd samen. Want de club was nooit gesloten. En een corpslid was altijd een ruige heer', zingt het tweetal nostalgisch, waarna ze nog maar eens in de emmer braken. Ook het moment waarop één van de ouwetjes naar beneden komt van zijn zetel en steunend op zijn wandelstok een swingende blues ten gehore brengt, wordt meesterlijk gedaan door acteur Patrick van Rossum.

Hormonen

Bongaerts, de schrijver van het stuk, draagt in zijn hoofdrol als dictator Prollens op sommige momenten de voorstelling in zijn eentje. Daarbij toont hij zich niet alleen een begenadigd tekstschrijver en componist, maar ook een groots acteur. De pedellen, Babine en Babette, weten hem met behulp van het toverdrankje wijs te maken dat hij een vriendin heeft. 'Oh, da's mooi', is het antwoord van de dictator. Alleen is die vriendin volgens Babine en Babette niet blij dat Prollens

vreemd gaat met de pedellen. 'Oh... wat verrekke kinderachtig van d'r!', zegt Prollens en duikt met de twee schoonheden het bed in. Daarbij wordt hij prompt betrapt door zijn zogenaamde vriendin. Op een Mr. Bean-achtige manier zingt hij slungelig zijn uitleg: 'Soms zijn mijn hormonen, niet in te tomen. Ze komen en gaan als een storm in april. Dus als ik wil vrijen, let dan op je dijen. Ik ben dan een beest zonder eigen wil.' Al met al is deze musical een vrij professionele prestatie van het E.S.C., waarbij vooral de muziek en zang van zeer goede kwaliteit waren. De 27-jarige Bongaerts, instructeur bij softwareprojecten, schrijft al langer muziek. Het schrijven van deze musical heeft de corps-reünist ongeveer twee maanden gekost. Momenteel is hij bezig met het schrijven van een carnavalsnummer.

Jo 'PTT' van Houtum voelt zich een echte TUE-mens

Iedereen kent hem als Jo PTT. Vandaar ook deze naam op de uitnodiging voor zijn afscheid in het PVOC. Jo gaat met de vut. Zijn ware naam? Die is Jo van Houtum. Morgen is zijn laatste werkdag. Daarmee komt een einde aan zijn 25 jaar lange verbintenis met de TUE. Van Houtum werkte voor de PTT, maar voelde zich een echte TUE-mens, zoals hij het uitdrukt. Hij geeft dan ook geen receptie bij de PTT, wat veelzeggend is voor zijn betrokkenheid bij de universiteit.

door
Jan
Ummels

De laatste dertien jaar was Jo van Houtum op de TUE gedetacheerd. Als je hem vraagt wat zijn werk eigenlijk inhield, zegt hij: 'In die jaren ben ik manager van alle technische zaken aangaande de PTT op de universiteit geweest.' In hoofdzaak betreft dat het verhelpen van alle soorten van storingen en het aanleggen van de nieuwe aansluitingen voor de telefoon. Kortom, de hele infrastructuur telefoonzaken. Voorheen deed hij alleen de storingen. Zijn werkplaats was de telefooncentrale in de kelder van het hoofdgebouw. Overigens blijven zijn werkzaamheden bestaan. Zijn opvolger is Henri Timmers. 'Hij loopt al anderhalf jaar met me mee. Hij kent nu overal de weg en heeft alle contacten overgenomen', laat Jo weten.

Van Houtum staat bekend als een opgewekt iemand. Hij heeft humor en houdt van een grapje op zijn tijd. Toch stond zijn werk altijd bovenaan. 'Ik heb hier altijd met veel plezier gewerkt. Wat voor problemen er ook waren. Groot of klein. Ze werden altijd opgelost', vertelt hij. Van Houtum genoot dan ook de faam dat hij altijd klaar stond om mensen te helpen. Als iemand iets wilde weten over verdelers, de ligging van kabels en over leidingen in gebouwen, dan was het altijd: 'Jo, weet jij.....? En dan kwam het wel goed', zegt hij met zichtbaar genoegen. Toch was het werk op de universiteit volgens Van Houtum niet altijd gemakkelijk. 'Ik heb lang alles alleen moeten runnen. Dan moet je echt op je tenen lopen. Vooral in het begin. Toen was het een grandioze rotzooi', zegt hij met een grimas. Zo was Van Houtum ook verantwoordelijk voor het beheer van de telefooncentrale en de overgang naar

de nieuwe semi-elektronische SE 8000 centrale. Hij heeft toen alle schakelingen geprogrammeerd. Dat waren zo'n 4300 interne- en 450 externe lijnen. Verder werd er dagelijks door de Dienst Interne Zaken een aantal mutaties aan hem doorgegeven. Op jaarbasis wel zo'n dikke vijfhonderd.

Nooit kwaad

Jo PTT heeft bijna nooit klachten over het werk gekregen. Van Houtum: 'Dat komt vooral dank-

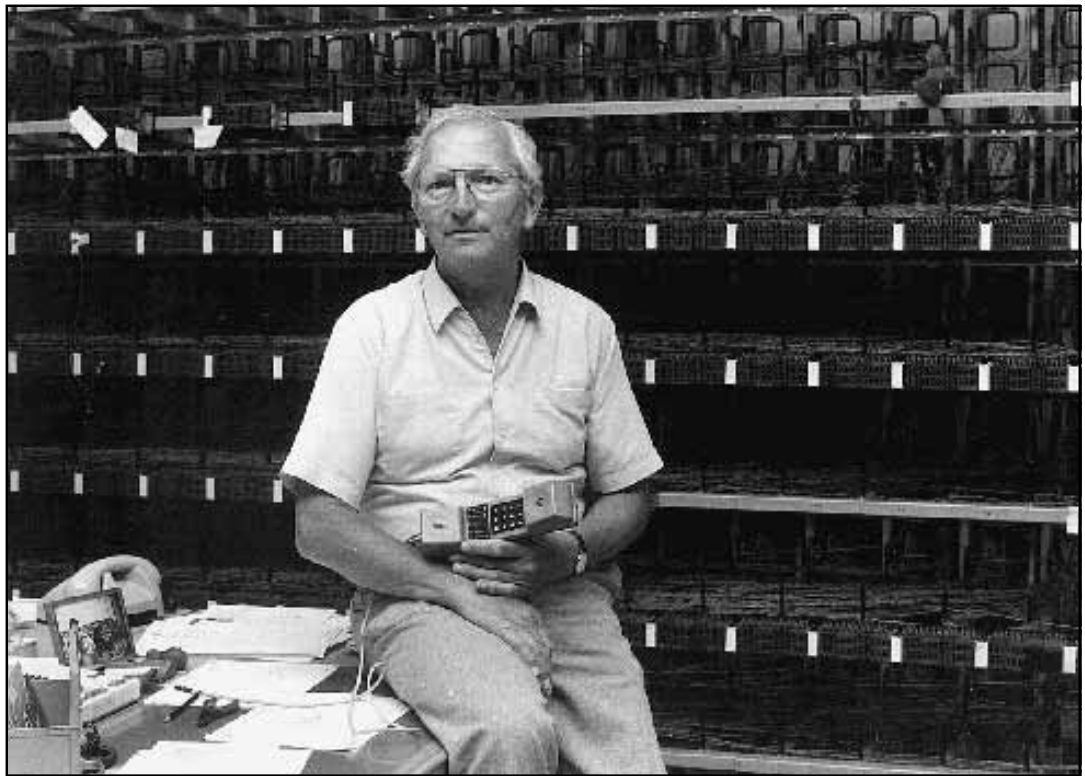
zij de regeling dat alle aanvragen via de DIZ moeten. Dat was vroeger wel eens anders. Toen was de hele deur van de telefooncentrale voortdurend volgeplakt met allerlei briefjes, of schoven ze die onder de deur door.' Hij wijst er op dat het er in de komende jaren voor zijn opvolger ook niet beter op wordt. 'In de toekomst wordt het behoorlijk druk. Onder meer door de nieuwbouw, zoals het nieuwe scheikunde-gebouw en het gerenoveerde auditorium. In deze gebouwen moet een heel nieuw telefoonnet komen.'

Van Houtum lacht voortdurend als hij zijn verhaal vertelt. Zijn terugblik wordt gekruist met allerlei smakelijke anekdotes. Zijn motto was dan ook altijd: 'Ze zullen me nooit kwaad zien, want daar heb je niks aan.' Zelfs de studenten kregen hem niet op de

kast. Vertelt: 'Jarenlang heb ik met allerlei apparatuur en een ladder op een boekenwagentje door de gebouwen gelopen. Voor mij de gemakkelijkste manier om met mijn spullen ergens te komen. Negen van de tien keer lieten ze dan de deur achter zich dichtvallen, als ik er ook door moest.'

'Weet je', zegt Jo op zijn bekende manier aan het einde van het gesprek, 'ik heb minimaal 170 keer de TUE doorlopen en ik heb nog steeds geen titel.' Jo PTT ten voeten uit!

Jo 'PTT' van Houtum heeft minimaal 170 keer de TUE doorlopen, maar nog steeds geen titel. Foto: Hans van der Burgt/RF



Buitenlandse Zaken

Afrika zielig?

Is het nodig om medelijden te hebben met de Afrikanen? Zeker niet, vindt Jacques Brook uit Kameroen. Jacques ergert zich aan onze ideeën over Afrika. Alleen omdat de Afrikaanse bevolking arm is, wil dat niet zeggen dat ze ook dom

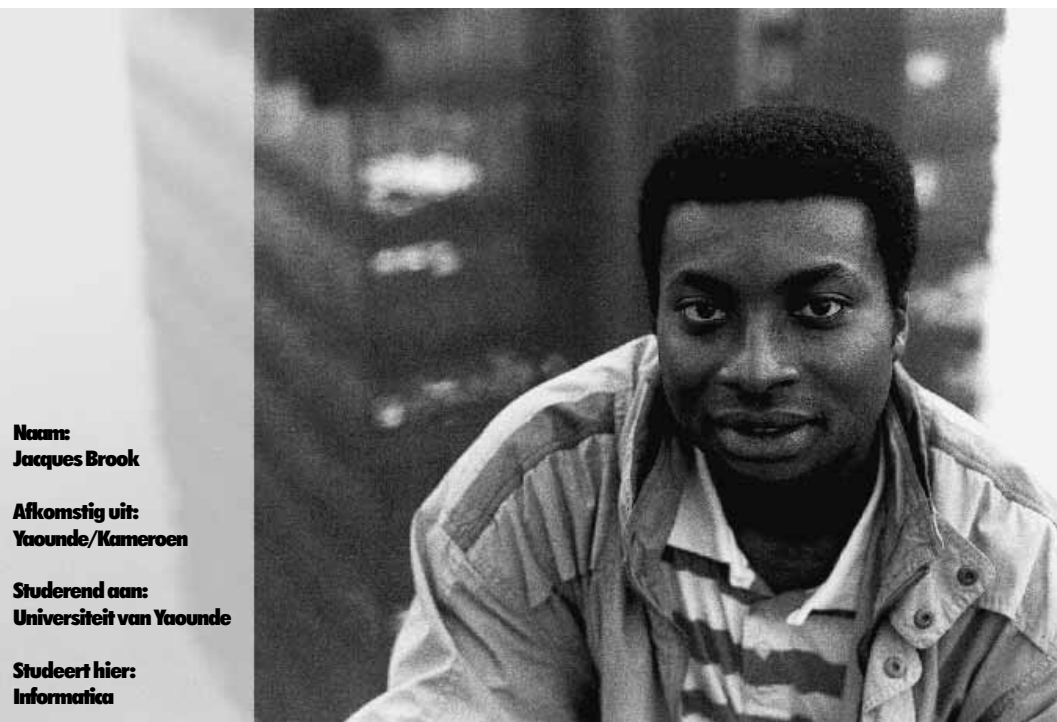
en ongelukkig zijn. Zonder tv en auto kunnen mensen ook een goed leven hebben. Door het vertekende beeld dat wij van Afrika hebben, kostte het Jacques moeite om te laten zien wie hij was en wat hij kon. De media tonen vooral de nega-

tieve kant van Afrika; veelal beelden van oorlog, honger en armoede. Het continent heeft echter veel meer te bieden. Er bestaat op sommige plaatsen een dynamisch bedrijfsleven, waar hard gewerkt wordt door de plaatselijke bevolking. Die bedrijven leveren hun werknemers een toekomstperspectief. Een perspectief dat sterk afhankelijk is van de familie, de streek en het land. Afrika

heeft volgens Jacques heel wat meer capaciteiten dan de rijke landen veronderstellen. Waarmee hij echter niet wil suggereren dat de ontwikkelingshulp stop gezet moet worden. Hij vindt wel dat er veranderingen moeten komen. De ontwikkelde landen moeten niet langer de grote broer spelen. Door zo'n arrogante houding is het voor de Derde-Wereldlanden moeilijk zich te ontplooiën. Daarnaast vindt Jacques het onzin dat er steeds op aangedrongen wordt dat Afrika haar eigen cultuur moet behouden. Dat streven leidt volgens hem nooit tot een moderne samenleving. Als illustratie hiervoor haalt Jacques het prehistorisch dorp in Eindhoven aan. De cultuur die hier uitgebeeld wordt, is heel verschillend van de huidige, maar is wel een stadium van ons ontwikkelingsproces. Jacques denkt dat de huidige Afrikaanse cultuur te vergelijken is met de middeleeuwse cultuur in Europa. In Kameroen zelf zijn enorme verschillen in ontwikkeling. In het oerwoud zijn enkele dorpen nog volkomen geïsoleerd. De mensen die er wonen leven uitsluitend

van de jacht. In de steden zijn echter al moderne bedrijven en universiteiten te vinden. Eenmaal terug in Kameroen zal Jacques zijn opgedane kennis in praktijk brengen, om zo een steentje bij te dragen aan de verdere ontwikkelingen van zijn vaderland. Veel landgenoten zijn net als Jacques gaan studeren aan een buitenlandse universiteit. Samen zullen zij Kameroen kunnen opbouwen, is Jacques' mening. Onlangs is Jacques geïnterviewd door het Humanistische Verbond, dat een documentaire over het studentenraadswerk heeft gemaakt in verband met het jubileum van het Verbond. Jacques was hiervoor gevraagd in verband met zijn activiteiten voor het dagboekproject. De opnames waren een leuke ervaring. Het doel en het idee van de documentaire waren hem echter niet helemaal duidelijk. U kunt dit zelf beoordelen door op donderdag 9 november om 22.30 uur naar Nederland 1 te kijken.

In de rubriek 'Buitenlandse Zaken' interviewt Moniek Staffele elke week een buitenlandse student of studente die voor enige tijd aan de TUE verbonden is. Bram Saeyts legt ze vast op de gevoelige plaat.



Naam:
Jacques Brook

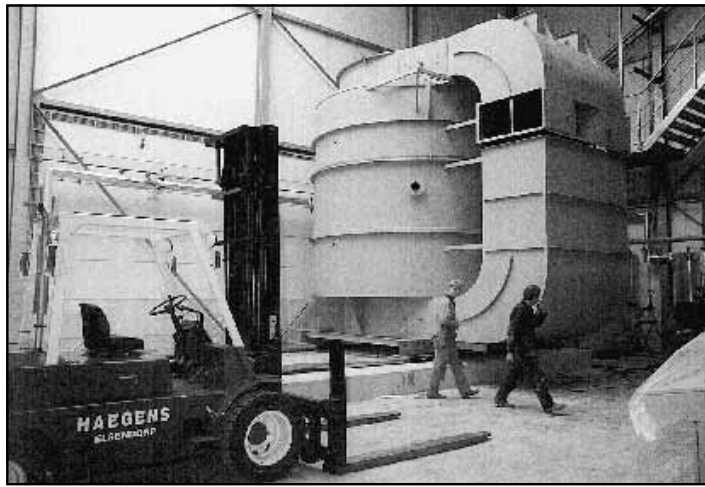
Afkomstig uit:
Yaounde/Kameroen

Studerend aan:
Universiteit van Yaounde

Studeert hier:
Informatica

Promovendus ontwerpt sterk verbeterde luchtreiniger

'Dit was geen goede verdediging. Dit was een perfecte.' Met deze woorden besloot voorzitter prof.dr. Theo Bemelmans, als waarnemend rector-magnificus, onlangs een promotiezitting. Het was bij de presentatie door ir. Jelle Nijdam van zijn proefschrift over luchtreiniging via 'gepakt bed generatoren'. Een onderzoek dat vergezeld gaat van een succesvol ontwerp van dit soort apparatuur. Inmiddels is een aantal van deze grote luchtreinigers in bedrijf, waarbij het gaat om investeringen van enkele miljoenen guldens.



Eén van de twee opgeschaalde luchtreinigers volgens het verbeterde ontwerp van Nijdam, bij een Brabants bedrijf voor fabricage van geïsoleerde dakplaten. Foto: Extern

was het een grote vierkante bak. Het is nu een ronde bak geworden, die kleiner is dan voorheen.' De goede resultaten leidden tot een order voor een tweede apparaat volgens het nieuwe ontwerp. Het werd er eentje met een tienvoudige capaciteit, namelijk voor 70.000 kuub per uur, voor een bedrijf voor geïsoleerde dakplaten. De installatie bestaat hier uit twee enorme 'tonnen' met elk een doorsnee van 4,5 meter. Afgelopen winter zijn deze geplaatst en ze zijn inmiddels in werking. De investering bedraagt een paar miljoen. Nog meerdere exemplaren zijn inmiddels verkocht.

door
Hendrik
Venema

Niet alleen de presentatie, ook het onderzoek zelf werd als zeer goed beoordeeld. Begeleider dr. Cees van der Geld noemde het bijzonder dat het hier ging om een onderzoeksaanvraag die afkomstig was uit het midden- en kleinbedrijf (MKB). Bovendien vond hij het een schoolvoorbeeld van onderzoek waarmee de TUE een belangrijke bijdrage levert aan de milieutechniek. Nijdam's promotie-onderzoek was een vervolg op een aanvraag van ondernemer Doomernik uit Oss, ruim vijf jaar geleden. Die zag een markt voor het leveren van een luchtzuiveraar volgens een Zweeds patent van Adtec. Hij had daartoe, samen met een participant, Reox BV opgericht. Licentie werd verkregen om deze *combu-changer* in ons land te fabriceren. De ondernemer meende dat het apparaat voor verbetering vatbaar was en wendde zich daarom tot de TUE.

De promovendus zag toch nog mogelijkheden ter verbetering van het energieverbruik en de afmetingen van de *combu-changer*. Het apparaat beter isoleren, maar ook wat doen aan bedmateriaal. Een ventilator blaast daar de vuile lucht doorheen. Een andere vorm van het materiaal zou voordelen bieden. Aan de hand van vele berekeningen bedacht hij hiervoor keramische deeltjes met een kleinere luchtweerstand. Dat betekent een lager energieverbruik voor de ventilator.

Zadel

De keramische deeltjes kregen de speciale vorm van een 'zadel' en dat verschaftte een weerstand die driemaal zo klein was. Hierdoor kan het apparaat ook driemaal kleiner worden, zo zegt Nijdam. Het scheelt aanzienlijk in het benodigde vloeroppervlak. De promovendus zag nog meer mogelijkheden. Hij bedacht ook nog een betere afdichting van de

luchtkleppen, zodat minder vuile lucht naar buiten kan komen. De reiniging is nu beter dan 95 procent. Een ander punt was de elektrische verwarming, zoals die in het Zweedse apparaat zat. Voor ons land is dat gewoonlijk te duur. Bovendien was de opwarmtijd van het apparaat een paar dagen. Nijdam ontwierp daarom een gasverwarmer. Dat versnelde de opwarmtijd aanzienlijk. Die werd teruggebracht tot acht uur. Om alles te beproeven kon een testopstelling in praktijkomstandigheden geplaatst worden, en wel bij een grote drukkerij in Oss. Het bedrijf had tot dan toe een thermische naverbrander, die uitgebreid moest worden. Het verbeterde ontwerp van de *combu-changer* leek hiervoor een oplossing en het testapparaat werd in 1992 geplaatst en kon beproefd worden. Het is een ronde bak met een vloeroppervlakte van 2,2 meter in doorsnee en een hoogte van vier meter. Goed voor een luchtdoorlaat van 7000 kuub per uur.

'De afgezogen lucht van alle drukkerijmachines geeft een vieze blauwe rook', zo geeft Nijdam aan. 'Vooral de inkt die verdampt, is hier schuldig aan. De eerdere thermische naverbrander had bovendien een nog vrij hoog gasverbruik, namelijk zestig kuub per uur. Bij het nieuwe apparaat blijft het gasverbruik beperkt tot tien kuub per uur, zodat de gasbesparing ongeveer 300.000 kuub per jaar bedraagt.' Het ging overigens niet allemaal van een leien dakje. Met name de financiën rezen even de pan uit, vertelt Van der Geld. Die problemen werden goed opgevangen door opdrachtgevers Doomernik en de drukkerij. Met wat aanpassingen werd toch een goed resultaat bereikt. Het bleek allemaal de moeite meer dan waard, want 'het ding werkt nu perfect', zegt Van der Geld. 'De *combu-changer* is volledig gewijzigd en verbeterd. Jelle heeft een compleet nieuw ontwerp gemaakt.' Van der Geld wijst ook op de afmetingen. 'Oorspronkelijk

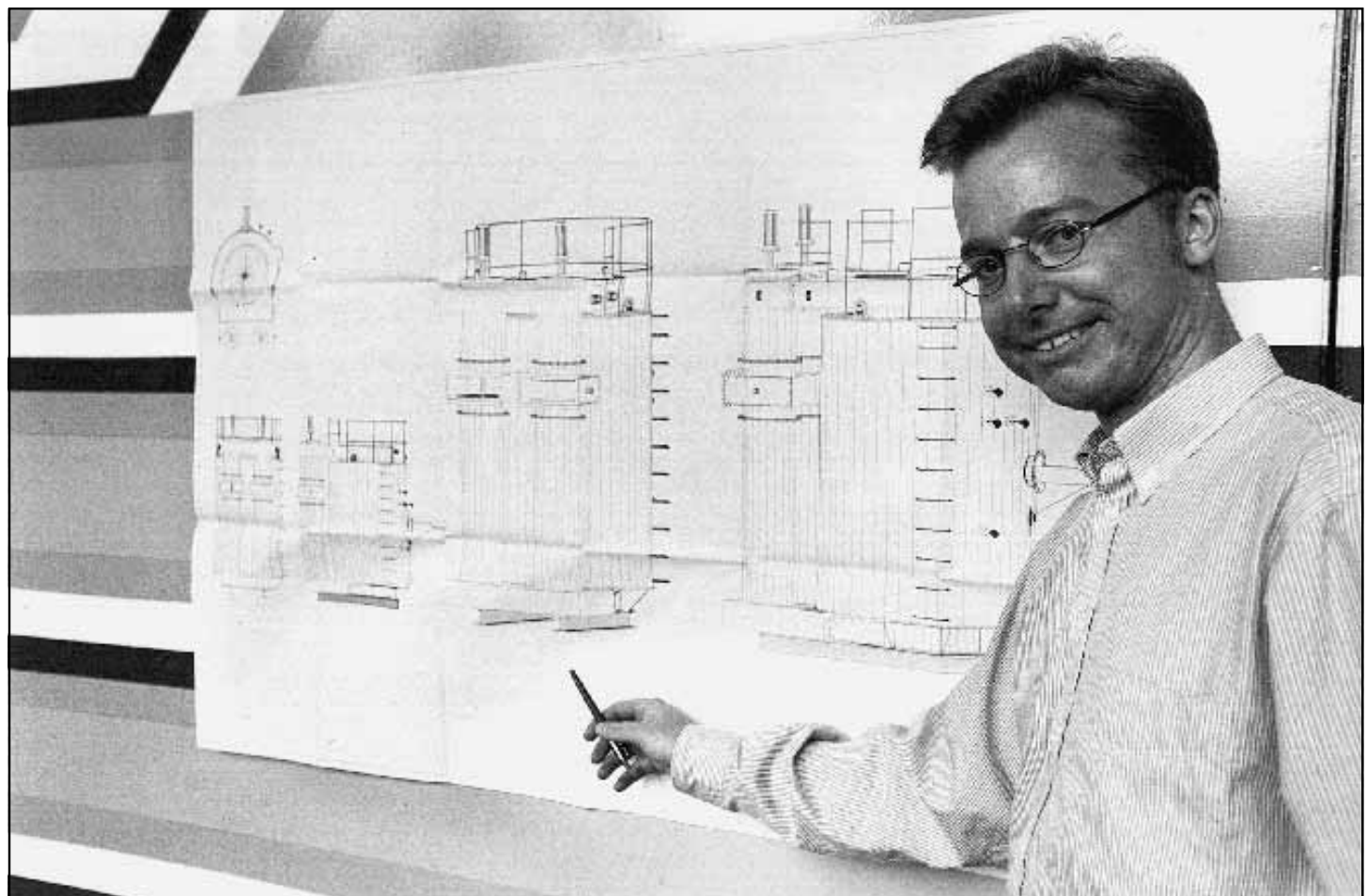
Advisering

De opdrachtgever was zeer tevreden met de praktische aanpak. Nijdam kon dan ook sinds augustus in dienst treden bij ingenieursbureau Doomernik in Oss. Hij gaat zich nu vooral bezig houden met advisering over milieutechnieken en energiebesparing. Een groot werkgebied vooral op gebied van luchtreiniging ziet hij voor zich. Terugbrengen van schadelijke emissies kan hierbij op verschillende manieren gebeuren, zo geeft hij aan: iets aan de bron doen, het proces veranderen en *end-of-pipe* de zaak aanpakken. Dit alles met zoveel mogelijk terugwinning van grondstoffen en een laag energieverbruik.

Dr.ir. Jelle Nijdam bij de tekening van een door hem sterk verbeterde luchtreiniger. Foto: Bram Saeys

Koolwaterstoffen

Dr. Cees van der Geld van de vakgroep Werktuigkundig Ontwerpen en Construeren zag mogelijkheden en kwam overeen dat eerst een afstudeerder ermee aan de slag zou gaan. Daarop bleek verder onderzoek gewenst. Met steun van de Novem werd er toen een promotie-opdracht van gemaakt. Van der Geld meende dat Nijdam, die toen net klaar was met de ir-studie, daar een geschikte persoon voor was. Zo kon die in 1991 met de promotie-opdracht beginnen. In het apparaat wordt de met koolwaterstoffen verontreinigde lucht door een heet bed met keramische deeltjes gevoerd. Dit bed heeft een temperatuur van 1000 graden Celsius. De schadelijke koolwaterstoffen worden zo omgezet in water en CO₂. De richting van de luchtstroom in het apparaat wordt elke 45 seconden via kleppen gewisseld. De gereinigde lucht gaat zo slechts met een geringe temperatuursverhoging naar buiten. De hitte blijft vooral in het apparaat, zodat het energieverbruik gering is. Bij voldoende koolwaterstoffen blijft de zaak op temperatuur.



Technische dienstverlening nader onderzocht

van
De
Redactie

Wat voor soort technische dienstverlening is er de komende jaren nodig binnen het onderwijs en onderzoek van de TUE? Wat zijn de sterke en zwakke punten van de huidige dienstverlening? Welke diensten moeten binnen de TUE verricht worden en welke kunnen beter buiten de deur worden ingekocht? Hoe dient een en ander te worden georganiseerd en gemanaged? Deze vragen komen aan de orde in een onderzoek naar het strategisch beleid inzake technische dienstverlening. Het onderzoek beslaat de gehele technische

dienstverlening, dat wil zeggen: zowel ondergebracht bij de Centrale Technische Dienst alsook decentraal, voornamelijk bij de faculteiten W, N, T, E, en B. Voorlopig blijft in dit veelomvattende onderzoek alleen de reprografische dienstverlening buiten beeld. In opdracht van het CvB gaat het bureau KPMG Management Consulting de komende weken zijn tanden in het onderzoek zetten. Uiteindelijk doel is de verbetering van de effectiviteit en efficiency, waarbij kwaliteit, snelheid en service richting klant voorop staan. Naar schatting zijn er binnen de TUE in totaal zo'n honderdvijftig mensen op dit vlak werkzaam.

Vooronderzoek

De aandacht voor technische

dienstverlening is niet nieuw. Dit voorjaar verrichtte KPMG al een eerste inventariserend vooronderzoek. De aanleiding hiertoe is onder meer gelegen in de discussies over het strategische beleid van de TUE, verwoord in de Uraadsnota *Naar een slanke en sterke TUE* en de CvB-nota *De TUE, sterk in ontwikkeling*. Uitgangspunt daarbij was en is dat technische dienstverlening geen doel op zichzelf mag zijn, maar dat het moet aansluiten bij behoeften vanuit onderwijs en onderzoek. Daarnaast liep al een overkoepelend intern onderzoek naar de organisatie van de gehele centrale dienstverlening, waarbij vooral gelet wordt op het onderscheid tussen beleidsvoorbereidende en uitvoerende taken. Per tak van dienstverlening wordt dit verder

uitgewerkt. Verder start men begin '96 met de doorberekening van kosten van een aantal categorieën dienstverlening, waaronder de technische. Dit gebeurt in het kader van het project 'Kosten en Kwaliteit van Dienstverlening'. Tenslotte is er nog de op handen zijnde bezuinigingsoperatie, waaraan ook de technische dienstverlening niet ontkomt. Nieuw aan het onlangs gestarte KPMG-onderzoek is dat het de technische dienstverlening in zijn geheel, zowel centraal en decentraal, onder de loep neemt. Tijdens het onderzoek houdt KPMG contact met een zogenaamde 'klankbordgroep', bestaande uit de secretaris van de universiteit, het hoofd van de Centrale Technische Dienst, en de directeurs beheer van Scheikundige Technologie, Technische

Natuurkunde en Werktuigbouwkunde. KPMG gaat eerst de interne vraag en het interne aanbod in kaart brengen. Om de vraag te bepalen worden interviews gehouden met de 'afnemers' van diensten, te weten het CvB, de faculteiten en de Universitaire Technologische Instituten (UTI's). Bij het inventariseren van het interne aanbod wordt de dienstverlening onderverdeeld in verschillende disciplines en wordt onderscheid gemaakt naar de aard van de dienstverlening: beleidsvoorbereidend of -uitvoerend en specialistisch versus routinematig. Naar verwachting komt hier begin november een tussenrapportage over. Vervolgens gaat het bureau het externe regionale aanbod inventariseren en zal daarbij bestuderen welke routinematige technische diensten eventueel te koop zijn, met welke kwaliteit, servicegraad en tegen welke prijs. Ook zal KPMG marktonderzoek uitvoeren op het gebied van de regionale vraag naar diensten die de TUE extern zou kunnen aanbieden. Omstreeks eind november volgt de eindrapportage, waarin de interne en externe analyse alsmede enkele strategische scenario's gepresenteerd worden.

VSB Beurzen voor buitenlandse studie

De VSB Beurs bestaat bijna vijf jaar en is tot stand gekomen als resultaat van de fusie tussen verzekeraar AMEV en de VSB Bank. Deze beurs stelt jaarlijks studenten van het hoger onderwijs in staat om na afronding van hun opleiding een aanvullende buitenlandse studie te volgen. Zo'n studie moet minimaal drie en mag maximaal 24 maanden duren. Een VSB Beurs bedraagt ten hoogste fl. 12.000,- en bestaat voor de helft uit een schenking en voor de andere helft uit een renteloze lening. In principe komt iedere student van een bij het VSB-Beurzenprogramma aangesloten Nederlandse hogeschool of universiteit in aanmerking voor een VSB Beurs. Wel zijn er minimumeisen geformuleerd waaraan kandidaten moeten voldoen. Ook hanteert de onderwijsinstelling in overleg met het VSB Fonds eigen criteria. In ieder geval wordt van de kandidaat een met goede resultaten afgeronde studie gevraagd, een sterke motivatie voor de vervolgstudie en concrete, uitgewerkte studieplannen met begroting. Verder dient de aanvrager de Nederlandse nationaliteit te bezitten en niet ouder te zijn dan 26 jaar bij begin van de vervolgstudie. De selectie van kandidaten voor een VSB Beurs doet de onderwijsinstelling waar de huidige studie wordt gevolgd. Iedere deelnemende hogeschool of universiteit heeft hiertoe een selectiecommissie samengesteld, die de aanvragen beoordeelt. Informatiebrochures en aanvraagformulieren zijn verkrijgbaar bij E. Kooiman, BG 3.39, tst. 4974. Aanvragen dienen vóór 1 maart 1996 bij haar te zijn ingediend.

Hoe leest een wiskundige de krant?

Wat klopt er niet aan het volgende weerbericht? 'Zowel zaterdag als zondag bijna vijftig procent kans op buien. Dus de kans dat het hele weekeinde regent: groter als negentig procent'. Hele volksstammen zien in die mededeling alleen het foutieve gebruik van het tweede 'als'. De statistische onzin gaat echter volledig aan hen voorbij. John Allen Paulos ergert zich mateloos aan deze 'ongecijferdheid'. Onlangs verscheen er van zijn hand weer een boek over dit onderwerp: *Een wiskundige leest de krant*.

door
Maurice
Schaeken

Dr. John Allen Paulos is als wiskundige verbonden aan de Philadelphian Tempel-universiteit. Daarnaast schrijft hij regelmatig over zijn vakgebied. Vooral de ongetuigdheid van zijn medemens is hem een doorn in het oog. Hij ergert zich mateloos aan mensen die klakkeloos conclusies trekken uit het hen dagelijks aangeboden cijfermateriaal.

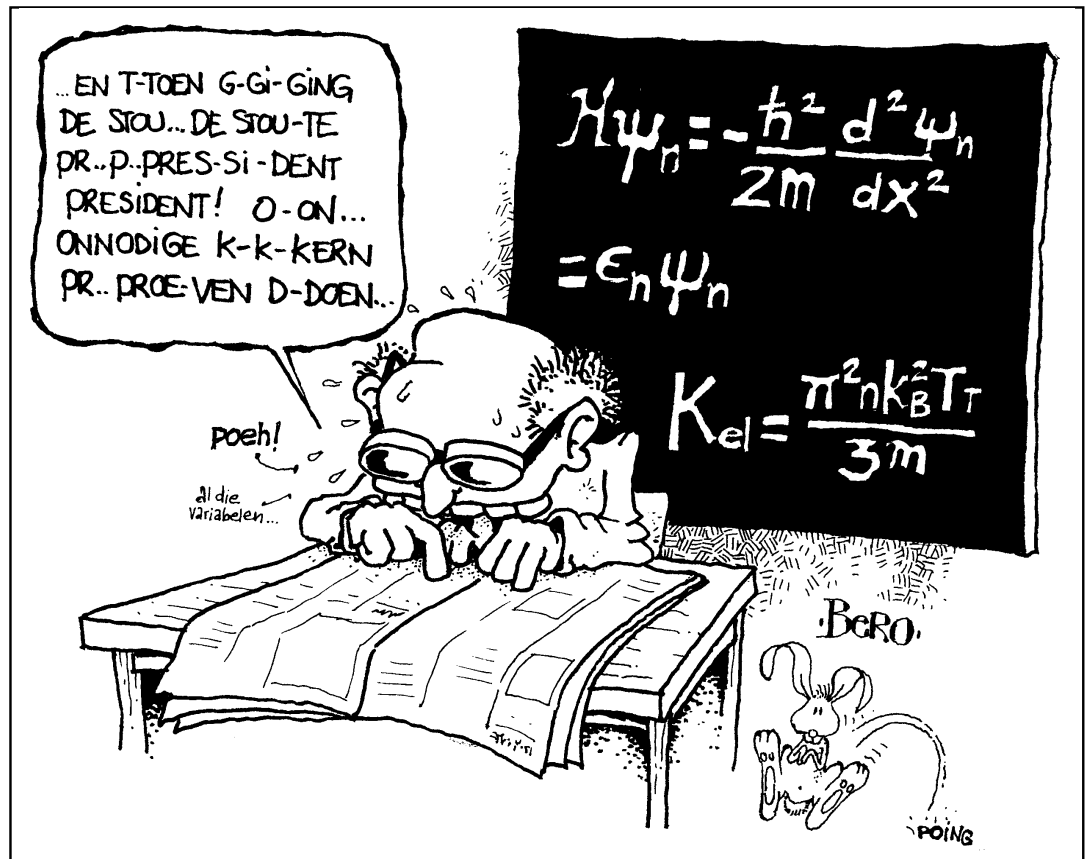
Alfa

Paulos illustreert dit met een voorbeeld: Er wordt melding gemaakt van watervervuiling. Onderzoekers treffen 'maar liefst 5500 moleculen vervuilende stof per halve liter water' aan. Geeft dit reden tot paniek? Andere metingen komen uit op 'slechts één deeltje op 3×10^{21} '. Is dat erger, of niet? Beide getallen zijn -grouwegelijk, rekent Paulos ons voor. De oorzaak van de vervuiling was in dit geval een halve liter vloeistof verspreid over alle wereldzeeën.

Paulos probeert hiermee aan te tonen dat, afhankelijk van de manier van presenteren, de teneur van een artikel drastisch kan veranderen. Op de ene manier laat het zich lezen als een sensationeel milieuschandaal, op de andere als een geruststelling dat het allemaal wel meevalt.

Paulos beweert dat ongetuigdheid een ziekte is, waarvan mensen niet willen genezen. Het is immers geaccepteerd om te zeggen dat je een typische alfa bent, of dat je altijd een vreselijke hekel aan wiskunde hebt gehad. Er voor uitkomen dat je niet kunt spellen of nauwelijks kunt lezen, slaat veel harder in.

In zijn boek wijst de Amerikaanse wiskundige met name op de rammelende combinatie van cijfergebruik uit de krantenpraktijk en de theoretische wiskundige achtergrond. Een krant kopt bijvoorbeeld: 'Alweer een pianostemmer op mysterieuze wijze verdwenen!' Een sensationele kop, dat wel, maar ook terecht gebruikt? De journalist zou het totale aantal mysterieuze verdwijningen moeten vergelijken met het totaal aantal pianostemmers. Misschien is het normaal dat er jaarlijks een aantal van hen onder vreemde omstandigheden verdwijnen. Dan



is het juist nieuws als er een jaar geen enkele pianostemmer als vermist wordt opgegeven.

S-curve

De artikelen in Paulos' boek kunnen grofweg in drie groepen verdeeld worden. De eerste groep sluit het dichtste aan bij de titel: daarin heeft hij het over de dingen die een mathematicus opvallen bij het doorbladeren van een krant. De voorbeelden over watervervuiling en de verdwenen pianostemmer vallen hieronder. De tweede groep gaat over zaken waarop een lezer bedacht moet zijn voordat hij zijn dagblad opent. Paulos haalt hier de (Amerikaanse) journalistieke vuistregel aan dat 'één Amerikaan in nieuwswaarde gelijk is aan vijf Engelsen, aan vijfhonderd Ecuadoranen en vijftigduizend Ruandezen'. Een ander voorbeeld uit deze groep is de meer wiskundige verhandeling over de s-curve en het langzaam wegwijnen van de publieke belangstelling voor een bepaald onderwerp. De s-curve ziet eruit als een soort cumulatieve kansverdeling: eerst blijft de grafiek dicht bij nul en stijgt nauwelijks, dan volgt een spectaculaire stijging en vervolgens nadert de grafiek langzaam een bepaalde waarde. Paulos vergelijkt dit met ons gevoel van nieuwsgierigheid. 'Onze natuurlijke drang om ons op het ongewone, het spectaculaire en het nieuwe te richten, wordt onmeetbaar versterkt door kranten en andere media, maar onze belangstelling taant al even snel'. De s-

curve geeft cumulatief het aantal nieuwsberichten weer dat over een onderwerp verschijnt. Aids verscheen na ontdekking eerst sporadisch in de media, totdat het op een gegeven moment 'opgepikt' wordt. De kranten staan er dan opeens bol van. Dan ineens lijkt de belangstelling te verflauwen en verschijnt er bijna niets meer over. Dit heeft niets met het onderwerp zelf te maken, maar meer hoe de belangstelling van het lezerspubliek zich ontwikkelt.

Onterecht koorts

De derde groep beschrijft wiskundige verschijnselen die, hoewel interessant, er met de haren bijgesleept worden. Zo ontbreekt in geen enkel populair-wiskundig boek gegoochel met verschillende verkiezingsstelsels. Ook in dit boek komen wat interessante voorbeelden over 'gepruts met procedures' aan bod. Interessante statistische rekenvoorbeelden kunnen natuurlijk niet ontbreken. Daarnaast filosofeert Paulos er graag eens wat op los, bijvoorbeeld over de chaos-theorie. De artikelen komen allemaal uit Amerikaanse bladen, met name die uit '93 en '94. Hoewel de voorbeelden voor ons Europeanen soms ver van ons af staan, kan een beetje krantelezer er toch goed

mee uit de voeten. O.J., John Bobbit en Andre Agassi zijn toch ook op ons continent bekend. Voor het kunnen volgen van het gegoochel met honkbal-statistiek is wat meer kennis vereist.

Paulos lardeert de stukken met de nodige anekdotes. Zo beschrijft hij in het kader van ongeloofwaardig nauwkeurige statistiek de plotselinge daling van de bloedtemperatuur van de gemiddelde Amerikaan. Generaties lang lag die vast op 98,6 graden Fahrenheit. Recent onderzoek met een gemiddelde van 98,2 graden. Wat bleek? Men had ooit een Europees resultaat gebruikt: gemiddeld 37 graden Celsius, plus of min een halve graad Celsius. Omgerekend leverde dit het eerste, te hoge getal. Onafgerond en niet van een betrouwbaarheidsinterval voorzien, betekende dit een dwaling die verscheidene generaties Amerikanen ten onrechte koorts bezorgde.

Een wiskundige leest de krant bevat meer dan vijftig losse verhalen. Sommige zijn nogal vergezocht, maar daarom nog niet oninteressant. Van Paulos verscheen eerder in Nederlandse vertaling: *Ongecijferdheid, De gecijferde mens, en Ik denk dus ik lach*.

Een wiskundige leest de krant (oorspronkelijke titel: *A mathematician reads the newspaper*)
John Allen Paulos
225 pagina's, incl. register en bibliografie
Uitgeverij Bert Bakker/Amsterdam 1995
ISBN: 90 351 1605 4
Prijs: fl. 34,90.

PV-Nieuws

- * Holiday on Ice: degenen die voor deze schitterende show kaartjes hebben gereserveerd, kunnen deze vanaf heden afhalen bij Cor Rooijackers, RC 0.03.
- * DAF-museum: t/m november kunt u tegen een PV-prijs een bezoek aan dit museum brengen.
- * Sectie Filatelie: algemene ledenvergadering, dinsdag 31 oktober, van 12.30 tot 13.30 uur, zaal 1.30, RC.

Agenda/November

- 3 Zaalvoetbal
- 10 Whisky-proeverij
- 17 Mosselavond
- 24 Bieravond in het Brouwershuis in Baarle Hertog

Studentenkerk

- Zondag 29 oktober is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkapel Kanaalstraat 6. Voorganger: Ada Rebel. Er is crèche en kindernevendienst.
- Woensdag 1 november om 18.00 uur meditatie en aansluitend samen eten in ESKafé. Opgave bij het ESK secretariaat; HG 1.12, ma, di, do open van 9.30 tot 13.30 uur, tst. 2627.

Faculteitsberichten

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

ALLE FACULTEITEN

Introductie e-mail voor studenten

Het rekencentrum organiseert een introductie e-mail voor studenten. Na een korte theoretische inleiding bestaat gelegenheid tot praktisch oefenen in de PC-zalen van het RC. Inschrijven bij cursusbureau (portiersloge) van het RC. Docenten: Carel Braam, Wil Kortsmid, 13 of 15 november, om 14.00 uur, collegezaal 1 RC.

TEMA-certificaten

De certificaten van het afgelopen jaar liggen klaar in TEMA 0.39.

Subsidie voor afstudeerders in ontwikkelingslanden

Studenten die hun afstudeeronderzoek in een ontwikkelingsland willen uitvoeren, kunnen aanspraak maken op een subsidie uit het WSO-fonds (Wetenschappelijke Studiereizen Ontwikkelingslanden). Het betreft een subsidie van fl. 1500,- voor tien studenten per jaar. Voor de selectie van 9 december zijn nog enkele plaatsen beschikbaar. De aanvraag moet uiterlijk tien dagen voor de selectiedatum ingediend worden bij Lutgart van Kollenburg, CICA, Dommelgebouw 1.21. Inlichtingen: Leo Robben, Dommelgebouw 1.02, tst. 4690.

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Practicum Groepsproject (1P024)

Studenten die hiermee willen starten in januari 1996 en (bijna) voldoen aan de toelatingseis (P), kunnen zich inschrijven bij Ilonka van de Ven, Bureau Stages en Internationalisatie, Pav. A8A, tussen 8.30-12.30 uur. Inschrijven kan tot en met 10 november.

Industriële Marketing (1A181)

Het werkcollege Industriële marketing start tijdens het wintersemester op 5 december (1e en 2e uur). Studenten die aan dit werkcollege willen deelnemen moeten zich vóór 1 december opgeven bij het secretariaat van de vakgroep BM (Pav. J-15, tst. 3841). Zij ontvangen bij inschrijving een informatieblad en instructie.

Boekenlijst

Deze is nu af te halen bij Industria. Je moet je boekenlijst voor 3 november inleveren bij Industria. Pak die 10% korting!

Atlas

Het jaarboek van Technische Bedrijfskunde en Industria komt er weer aan. Je kunt het nu bestellen op de boekenlijst, ook als je al eerder hebt ingeschreven. De Atlas gaat fl. 6,- kosten bij voorinschrijving, in de losse verkoop is dit fl. 7,50. Er zullen niet veel exemplaren in de losse verkoop gaan, dus bestel de Atlas nu!

WERKTUIGBOUWKUNDE

Afstudeervoordrachten

- G.J.I.J. Claessens ('The accuracy of reduced component models') vrijdag 27 oktober, om 14.00 uur, W-hoog. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. D. van Campen
- M.L.M. Luijsterburg ('Specificatie van een analyse-instrument voor besluitvorming in het ontwikkelingstraject') maandag 30 oktober, om 10.00 uur, W-hoog 4.14. Afstudeerdocent: prof.ir. D. Boshuisen
- A.P.P. Vrijzen ('Een hiërarchische besturingsarchitectuur voor 'job-shops'. Een toepassing van de specificatietaal chi) maandag 30 oktober, om 14.00 uur, W-hoog 1.102. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. J. Rooda

Vakgroepsvoorlichting van de vakgroep WPA

Donderdag 2 november wordt er voor alle derdejaars studenten een voorlichting van

de vakgroep WPA gehouden. Aanvang: 14.00 uur, collegezaal van W-Hoog. Om 16.00 uur borrel bij het dispuut Hephaistos, WH 0.03.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Stagevoordrachten

- I.P. Peters ('Veldberekening aan midden-spannings-vacuümschakelkamers') maandag 30 oktober, om 14.00 uur, EH 11.11.
- L.M.W.M. Passier ('Verdere ontwikkeling van een sprekende schakelklok voor visueel gehandicapten') maandag 30 oktober, om 14.30 uur, EH 3.13.
- C. Rijkse ('Onderzoek naar sensorloze snelheidsbepaling voor inductiemachines') dinsdag 31 oktober, om 14.00 uur, EH 4.11.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Stofoverdrachtsprocessen I

De tussentoets van dit vak wordt gehouden op 1 december van 9.00 tot 12.00 in het Provisorium, de tent voor het bestuursgebouw. Deelnemers moeten zich inschrijven op de inschrijffijst bij FT 1.14. De inschrijfmogelijkheid loopt t/m 21 november. De stof voor de toets omvat hoofdstukken II, III, IV, V, VII, VIII en IX, met uitzondering van III.3.1, III.5.3, IV.3.8 en IX.4.3. De studenten die voor de tussentoets 4, 5 of meer halen, kunnen deze alleen mee laten tellen voor het verkort tentamen aan het eind van het wintersemester 1996. Voorwaarde is dat voor het verkort tentamen minimaal een 4,5 gescoord wordt. De totale beoordeling wordt in dat geval punt=0,4 x tussentoets + 0,6 x tentamen en de stof voor het tentamen alleen het gedeelte dat in het wintersemester wordt behandeld (de in het herfstsemester behandelde stof wordt tot de voorkennis gerekend). Studenten die minder dan 4,5 halen kunnen de tussentoets niet mee laten tellen en moeten tentamen doen over de totale stof.

BOUWKUNDE

Werkcollege bewaking van tijd en kosten (7T680)

Bij de voorbereiding van dit werkcollege is inzicht gewenst in het aantal studenten voor het komende trimester. Daarom een vriendelijk doch dringend verzoek om deelname voor het komende trimester (start donderdag 7 december) kenbaar te maken op de voorintekelijst op het publikatiebord van de vakgroep Productie en Uitvoering op vloer 10 (bij lift zuidzijde) van het hoofdgebouw.

Projectencollege

De aanvullingen van het projectencollege Gasunie 1995 zijn nagekeken. De cijfers hangen op het prikbord bij Buro Onderwijs. De werkstukken kunnen worden opgehaald bij ir. J. Janssen, HG 2.92.

Eindcolloquia

- O.V. Jungslager ('Kantoorhuisvesting als strategisch bedrijfsmiddel? Een methode voor de koppeling van middellange-termijn ontwikkelingen in kantoororganisaties aan huisvestingsprestaties') woensdag 25 oktober, 15.30 uur, Videoroom HG 4.95.
- Rob Hubert ('Barrière+verdichting = brug. Stedebouwkundig plan voor de spoorzone van Roermond') vrijdag 27 oktober, om 11.00 uur, Videoroom (HG 4.95).
- J.G.J. de Rooij ('Tijdelijk wonen in het kwadraat', ontwerp van een goedkoop, compact, snel, uitbreidbaar, tijdelijk, verplaatsbaar woningbouwstelsel) maandag 30 oktober, om 16.00 uur, Videoroom (HG 4.95).

TEMA

College Geschiedenis van de natuurkunde

Het dictaat van het college is alleen 's maandags verkrijgbaar bij het secretariaat van de vakgroep Filosofie en Techniek, TEMA Z.1.

Tussenvoordrachten

- Ben van Balen ('Opleidingsontwikkeling naar aanleiding van automatisering van de voedingsdienst in het Antonie van Leeuwenhoek Ziekenhuis') woensdag 1 november, om 10.00 uur, TEMA 0.14.
- Michel van Rossum ('Ontwikkeling van een Userinterface door middel van uitsplitsen taak in deeltaken') dinsdag 7 november, om 14.00 uur, Dommelgebouw 0.4.

Afstudeervoordracht

- Bart Dankers ('Technologie voor de productie van bamboehuizen in Tanzania') vrijdag 27 oktober, om 13.30 uur, Wh 1.15.

Calculus 3 voor VO-TM (2Y111)

Dit wordt op dezelfde tijdstippen getentamineerd als het vak Calculus voor VO-TM (2Y021). En wel op dinsdag 28 november 1995 en donderdag 29 februari 1996. Beiden van 9.00-12.00 uur. Aanmelden voor het eerste tentamen kan bij de CSA vóór vrijdag 17 november.

'NowHere', een gevarieerde tentoonstelling over kunst en techniek

Cultur

Twee kale vogelkoppen hangen tegenover elkaar aan lange stokken, met hun kop naar beneden alsof hun nek gebroken is. Plots springen ze omhoog, klakken met hun lange snauwels en draaien willekeurig, agressief en verwaarloosd in het rond, met opengesperde kaken, om vervolgens weer slap te hangen. 'The animosity of the machine' noemt Christiaan Zwanikken zijn installatie. Hij is één van de kunstenaars van 'NowHere', de tentoonstelling over Japanse en Nederlandse hedendaagse kunst bij het 15-jarig bestaan van het Apollohuis.

woorden verandert ze en er verschijnen nieuwe combinaties met de bijbehorende beelden van een Japanse school. Het Apollohuis benadrukt vaak techniek, kunst en muziek, zo ook 'NowHere'. Wie de roofvogels bekijkt, schrikt op door een swingende house-beat. Het gedreun en gesis is afkomstig van een betonnen racewagen. In plaats van een frame zit er een naakte



Deze installatie van Christiaan Zwanikken staat mooi op de wielen. Foto: Annemiek Schmidt Grans

'School beats photo', 'Photo beats time', 'School digests death'. Geen moderne poëzie, maar een computerinstallatie van Mihoko Kosugi & Yassuhiko Ando. Steeds staan drie woorden op het beeldscherm. Het aantippen van de

(betonnen) vrouw met zonneklep op. De metalen delen van de 'wielophanging', veroorzaken ook de house-dreun. Elders krijgen vier geluidsboxen hun energie uit citroenen en cactussen. Verderop is een fraai lijnenspel met plastic

bekertjes als klankkast, waar de meest ongelooflijke klanken uitkomen. 'NowHere' is een gevarieerde en verrassende tentoonstelling, ook met de prachtige, enorme foto's van Tokihiro Sato. Met spiegeltjes voorzag hij buiten-

lokaties van allerlei 'lichtjes', die doen denken aan de dwaallichtjes uit oude volksverhalen. Tot 17 december nog te zien in de oude textiel fabriek van Schellens, Vestdijk 80a, Eindhoven.

Levende kussens in De Fabriek

We willen een gesloten systeem maken, terwijl elk object tegelijk een eigen ritme heeft', vertellen de Zwitserse kunstenaars Sabina Lang en Daniel Baumann. Hun 'Breathing Pillows' van 1,5 x 2,5 x 1 meter maakten ze van polyethyleen. In de kussens zit een stofzuiger die met een interval aan- en uitgaat. 'Zo ontstaat een groot bewegend beeld van 'ade-

mende' kussens. 'Net als met planten die in kassen gekweekt worden: die hebben ook iets kunstmatigs', zegt Baumann. Misschien verspreiden ze de kussens door de hal, zodat het publiek er doorheen kan lopen; misschien opeengehoopt achter een hek, zodat het geheel iets dreigends krijgt. De opening, met performance, is op 28 oktober. Daarna tot 5 november te zien, van donderdag tot en met zondag in De Fabriek, Baarsstraat 38.

Aandacht voor Franse cinema bij Plaza Futura

Plaza Futura besteedt speciale aandacht aan de Franse cinema in het kader van 100 jaar film, onder meer met 'Les vacances de Mr. Hulot' van Jacques Tati en films van Robert Bresson en Jean Luc Godard. In 'L'argent' (Bresson) wordt een jonge arbeider werkloos als hij vals beschuldigd wordt. Na een mislukte overval raakt hij vrouw, kind en huis kwijt. Op zijn zwerftocht wordt hij opgenomen door een vriendelijke boerin, die hij voor enkele centen vermoordt. Bresson velt geen moreel oordeel, waardoor de film voor veel ophef

zorgde, te vergelijken met 'Henry, portrait of a serial killer'. De roadmovie 'Pierrot le fou' is niet zijn bekendste film, wel een echte Godard. Een schrijver (Jean-Paul Belmondo) verlaat vrouw en kinderen voor een oude vlam (Anna Karina). Ze sleept hem mee in een reeks bizarre voorvallen, die een keuze vereist: de relatie of het geld. Godard had geen script toen hij aan de opnames begon, maar werd wellicht gemotiveerd door zijn mislukte huwelijk met Karina. Zie voor de data, tijden en andere films de brochures en Uitkrant.

door Gerard Verhoogt

AGENDA

AOR

Zondag 29 oktober

'Needful Things' draait in de bovenbar om 21.00 uur.

Maandag 30 oktober

De bizarre avonturen van 'Bad Boy Bubby'; benedenbar, 21.00 uur.

Dinsdag 31 oktober

Het Speciale Bierenfestival, hele AOR.

Studium Generale

Donderdag 26 oktober

Test voor film liefhebbers: de filmquiz (Heronhal, HG) van 12.45 tot 13.30 uur. De beste drie spelen om 16.00 uur de finale.

Vrijdag 27 oktober

Dat Franse muziek meer is dan melancholische chansons bewijst Negligé. Het kwartet verkende het repertoire en vond hun eigen weg. Isabelle Savelkoul (zang), Fried Manders (accordeon), Makko Coster (contrabas) en Paul Stroucken (slag-

werk) spelen, met een vleugje theater, in de pauzes in de Bruine Heer.

Maandag 30 oktober

Zie pagina 2 voor SG-Aktueel

Dinsdag 31 oktober

Hans Baas leest verhalen voor van Hans Andreus in de Heronhal, HG, va. 12.45 uur.

Woensdag 1 november

Lezing van Thijs Wöltgens van 12.00 tot 13.15 uur, Rekencentrum cz 2.

Tot 16 november

De Nederlandse inzendingen van Kreatech en Inventech, de hal van het HG.

Tot 20 november

Op vloer 4, HG: Clemens Maassen (Bouwkunde-bibliotheek) en de schetsexcur-sie (KSA-ruimte).

Tot 17 december

'NowHere': Japanse en Nederlandse

hedendaagse kunst; Vestdijk 80a.

Van 28 oktober t/m 2 november

'Breathing Pillows' van Sabina Lang en Daniel Baumann; De Fabriek.

Uit in de stad Donderdag 26 oktober

De Zwarte Komedie en Guido Belcanto spelen 'Schiele' in de Stadsschouwburg. Zie voor korting Cursor 9.

100 jaar film/Plaza Futura: 'Elena et les hommes' van Renoir. De Toneelschuur Haarlem speelt 'Written on the wind'.

Concert van The Blazers (tex mex) in De Effenaar.

Vrijdag 27 oktober

Marijke Boon en Harry Piekema geven de cursus 'Vogelkijken voor beginners' in Stadsschouwburg.

100 jaar film/Plaza: 'Les vacances de Mr. Hulot' (Tati) en 'Reservoir Dogs' (Tarentino), ook morgen nog. Paul Clarc (mime) speelt 'Green paint officer'.

Ierse folksongs in Café Chantant (het Wiegenthuis).

Zaterdag 28 oktober

100 jaar film/Plaza: 'Le plaisir' (Max Ophüls); theater is er van Growing in Public met 'Garon Presley'; zie Cursor 8.

'Muzikale echo's in De Witte Dame' met Barokensemble (Muziekschool), Maastrichts Kopersextet en Attaca (slagwerk).

Zondag 29 oktober

Unplugged in het Muziekcentrum: Leon Steuns (sax) en Maurice Leendaars (flamengo gitaar). 100 jaar film/Plaza: 'Pierrot le Fou' (Godard) en 'Pulp Fiction' (Tarentino).

In Café Berlage presenteert Sjeff Welling zijn dichtbundel 'De archieven van een novice'.

Optreden van Tobacco Road, Eindhovense R & B, in Kaffee de Groot.

Maandag 30 oktober

Big Band Nieuwe Muziek, jazzcafé Wilhelmina.

Nieuwe sporthal sober, maar wel functioneel

Wel of geen nieuwe sporthal? Het heeft lang geduurd voor men het erover eens was. Maar nu komt de nieuwe sporthal er toch. De verdienste van het college van bestuur, wordt door betrokkenen gezegd. Een sobere maar functionele hal, die aan behoeften van het sportcentrum voldoet. Deze week zijn de contracten tussen het college van bestuur en de aannemer ondertekend. Maandag 30 oktober wordt met de bouw begonnen. Half juli volgend jaar moet de hal in gebruik genomen worden.

door
Jan
Ummels

Vorig jaar liepen de onderhandelingen over de bouw van een nieuwe sporthal met de Hogeschool Eindhoven vast. Financiële omstandigheden waren hier de oorzaak van. In het voorjaar kreeg de sporthal opnieuw aandacht. Het college van bestuur gaf de Bouw Technische Dienst opdracht om een plan te ontwikkelen voor een sobere sporthal. 'Deze zou wel moeten voldoen aan alle sporttechnische eisen', vertelt Marten Dijkshoorn, projectleider van de

BTD. 'Samen met het NOC*NSF hebben we toen gekozen voor een ontwerp van de Vereniging Hallenplan (VHP). De firma Vaessen uit Raamsdonkveer gaat de VHP-hal bouwen.'

Tribune

Nadat de hal gebouwd is, wordt deze op sporttechnisch gebied door het NOC*NSF gekeurd, die dan ook een certificaat zal uitreiken. Dezelfde hallen zijn ook in gebruik bij de Erasmusuniversiteit in Rotterdam, bij de KUB in Tilburg en bij de Utrechtse universiteit. Een sobere sporthal. Wat moet men zich daar bij voorstellen? Dijkshoorn: 'In het kort gezegd wordt hiermee bedoeld dat

Sport

het geen dure hal is. Bijvoorbeeld houten in plaats van aluminium kozijnen.' Volgens de projectleider laat dat onverlet dat de hal voldoet aan alle sporttechnische eisen. 'Het wordt een volwaardige sporthal. Het CvB heeft zelfs extra geld beschikbaar gesteld voor een nog betere vloer dan in de VHP-hallen aanwezig is.' Ook wordt er in de hal een aantal extra voorzieningen aangebracht, waardoor het in een later stadium mogelijk is om een tribune te bouwen. 'Hiervoor worden op de plaats waar de tribune moet komen extra verzwaarde heipalen gebruikt. Verder wordt het dak verhoogd', zegt Dijkshoorn. Volgens hem ontbreken op het ogenblik nog de financiële middelen om deze voorziening direct in te vullen. 'Overigens heeft de oud-directeur van het sportcentrum, Jack van de Bosch, hier altijd voor gestreden', stipt hij aan.

Fietspad

De nieuwe hal wordt tegen het bestaande sportcentrum aangebouwd. Vast tegen de bestaande hal komt de toestellenberging van de nieuwe hal. Gebouwd wordt op de plaats waar nu het doorgaande fietspad van het TUE-terrein naar de Onze Lieve Vrouwenstraat voert. Ook een gedeelte van de plaats waar de ballonhal stond,

wordt bij de bouw betrokken. De ballonhal is al voor de bouwvakantie afgebroken. Dat is volgens Dijkshoorn gebeurd omdat onder de nieuwe hal heipalen komen. Reden waarom de grond onder de hal op draagkracht onderzocht moest worden. Omdat tegen het sportcentrum aangebouwd wordt, vervalt hiermee het drukke fietspad. Levert dat dan geen probleem op? Dijkshoorn: 'Het is de bedoeling dat er tijdelijk een provisorisch fietspad van zo'n twee meter breed komt. Dat voert over een stukje asfalt waar de ballonhal op stond. Men is daar nog over in gesprek met de gemeente.' Bij de oplevering van de sporthal wordt een nieuw fietspad, alsmede een pad voor voetgangers, om de hal heengelegd.

Goede naam

Met de nieuwe sporthal kan eindelijk het ruimtegebrek in het sportcentrum opgevangen worden. Jack de Mooij, de nieuwe directeur van het sportcentrum: 'De hal is hard

nodig. We hebben op het ogenblik ruim 22 haluren tekort. En dat betreft dan alleen nog maar de studenten van de universiteit.' De TUE is dan weer in staat om aan de sportbehoefte van de eigen studenten te voldoen. De goede naam van de TUE op sportgebied kan hiermee weer worden opgepoetst. Volgens De Mooij is de nieuwe sporthal uitsluitend bestemd voor de TUE-studenten. 'De Hogeschool Eindhoven heeft zich indertijd voor dit project teruggetrokken. Overigens hoop ik dat volgend jaar, en dan bedoel ik het studiejaar 1996/1997, weer een volledige integratie in het sportcentrum kan plaatshebben.' De eerste paal gaat binnenkort in de grond. Een van de CvB-leden zal hiermee belast worden. De BTD laat weten dat bestuursvoorzitter drs. Henk ter Heege hiervoor gevraagd is.

Op deze desolate plek zal binnenkort de nieuwe sporthal verrijzen. Foto: Bram Saey



De organisatie heeft altijd het laatste woord

Het afgelopen decennium is de constructiewedstrijd voor eerstejaars Werktuigbouwkunde een begrip geworden. Groepen van circa acht studenten moeten een vakwerkconstructie ontwerpen, bouwen en beproeven. De organisatie bepaalt het thema en levert het materiaal. Vorige week woensdag vond de beproeving plaats bij de Dommel. Alle deelnemers haalden -zoals gewoonlijk- een nat pak, met de wedstrijdcommissie als hekseluit. Net als in voorgaande jaren construeerden zij het sterkste bouwsel, mede dankzij wat extra materiaal. Het is namelijk traditie dat de organisatie vals speelt.

door
John
Buitjes

Sinds twee jaar vindt de constructiewedstrijd plaats in het kader van het PGO (probleemgestuurd onderwijs). PGO-coördinator en -begeleider ir. Huub Giesen steekt zijn enthousiasme voor deze onderwijsvorm niet onder stoelen of banken. Medewerkers, studenten en zelfs de visitatiecommissie loven deze nieuwe aanpak. 'Mensen waar je voorheen nauwelijks mee in contact kwam, zie je nu veel frequenter, en de faculteit is zelfs een hechtere gemeenschap gaan vormen', aldus Giesen. 'Daarnaast leren de studenten door het PGO

methodisch samen te werken aan problemen, waarbij communicatieve vaardigheden van groot belang zijn en actief nadenken vereist is.'

Waterbak

Dit jaar stond de in aanbouw zijnde Erasmusbrug in Rotterdam model. Karakteristiek aan deze tuibrug is de geknikte pyloon (omgekeerde Y met knik). Wat gebeurt er als de pyloon eenzijdig belast gaat worden vanaf de top, zonder dat er aan de tegenoverliggende zijde kabels aanwezig zijn? Het bouwsel werd ingespannen, met aan de top een kabelbevestiging die verbonden was met een enorme wipwap. Aan

landzijde was een waterbak gemonteerd, die snel leegliep. Hangend boven het water zaten de ontwerpers. Op het moment dat de waterbak leeg begon te stromen, werd de constructie belast. Voor de meeste groepen betekende dit een bijna onmiddellijke kanteling van de wipwap. Alsof de duik in de Dommel nog niet koud genoeg was, kregen ze ook nog eens de inhoud van de waterbak in hun nek. Niet alleen viel er een prijs te behalen voor de sterkste constructie, maar ook voor degenen die

het beste konden inschatten wat hun bouwwerk kon verduren. In eerste instantie zette men nog hoog in, hetgeen alras afnam. Dat dertien niet altijd een ongeluksgetal is bewees groep 13. Zij schatten namelijk dat bij 400 newton een nat pak zou worden gehaald en dat bleek de constructie ook exact te kunnen verduren. De constructie van de winnende groep (nummer 14) bezweek pas bij 1700 newton. Daar kon zelfs de organisatie niet aan tippen, hun constructie weerstond slechts een kracht van 1200 newton. De win-

naars kregen een T-shirt met daarop het 'plons'-logo. Hetzelfde logo als op de jassen van de organisatie. De dag daarop werd het al met trots gedragen.

De vuurdoop voor enkele eerstejaars Werktuigbouwkunde tijdens de jaarlijks terugkerende constructiewedstrijd. Foto: Daan Kers/Dekate Mousa



Edele vechtkunst op hoog niveau bij Hoc Habet toernooi

Sport

In schermkringen heeft het Oktober Schermtoernooi van Hoc Habet een grote naam. Het is één van de grootste toernooien in Nederland. Het heeft ook een sterk internationaal karakter. Floret- en degenvechters bestrijden elkaar komende zaterdag 28

oktober de hele dag. Hoc Habet houdt al meer dan tien jaar haar traditionele Oktobertoernooi. Vooral de laatste jaren is de belangstelling voor het toernooi flink toegenomen. Een reden hiervoor is het feit dat Hoc Habet lid is geworden van de Koninklijke Nederlandse Schermbond. Voorheen werden deelnemers alleen selectief uitgenodigd om mee te doen. En dat waren dan alleen de studentenschermclubs. Tegen-

woordig geldt dat voor alle verenigingen van de Schermbond. Het strijdtoneel is te vinden in het sportcentrum. In twee zalen zal daar op het scherpst van de snede worden gevochten. Er wordt individueel gestreden met floret en degen. Deze twee onderdelen zijn het populairst. Een floret is een lichter wapen dan een degen. Alleen de romp telt om punten te scoren. Met de degen kunnen punten over het hele lichaam

gescoord worden. Rob Smet, aio-4 bij de faculteit Elektrotechniek, is voorzitter van Hoc Habet. Hij laat weten dat er zo'n 150 deelnemers aan de verschillende wedstrijden meedoen. 'Vanaf tien uur 's morgens zal er op 25 lopers gevochten worden. Hiervoor zijn evenzoveel juryleden nodig. Het is een echt probleem om ook zoveel juryleden bij de wedstrijden te krijgen. Zeker omdat Hoc Habet maar een kleine schermvereniging is', ver-

zucht Smets. Dat is ook de reden dat er maar weinig eigen leden aan het toernooi zullen meedoen. Alle clubmensen zijn nodig voor de organisatie en de jurering. De verschillende finales worden rond half vijf gehouden. De toeschouwers kunnen ongetwijfeld weer genieten van edele vechtkunst op hoog niveau.

door
Jan
Ummels

Sport kort

Uitslagen

Weer winst Attila

Attila 1 stond derde en moest dus eenvoudig SDO 4, de hekkesluiters, kunnen verslaan. Toch had Attila in het begin moeite. Er was slechts één aanvalsvak dat makkelijk tot scoren kwam. Zij zorgden voor een voorsprong, maar het duurde lang voordat deze werd vergroot. De uiteindelijke stand was 8-3 in het voordeel van Attila.

Nayade verliest

Mannen 1 speelde thuis tegen Aquanovio en verloor met 11-6. Mannen 2 speelde uit tegen Dokkelaers en verloor met 7-2. Vrouwen 1 legde het thuis af tegen Horst: eindstand 6-1.

Oktopus wint makkelijk

De Oktopus-mannen speelden thuis tegen Olympia '89 2 uit Oss. In de tweede helft viel de concentratie weg en moest men veel doelpunten incasseren. De wedstrijd eindigde in 33-21. De vrouwen verging het slechter. Cluzona 1 uit St. Oedenrode beheerste vanaf het begin de wedstrijd. Eindstand 14-7.

Suca wint zeven medailles

Turnvereniging Suca hield afgelopen weekeinde het Stan Ackermans Turntoernooi. Suca behaalde bij de vrouwen zes medailles. Op niveau 3A won Christel Boyon een zilveren medaille. Op niveau 3B waren maar liefst twee van de drie medailles voor de thuisclub. Het goud was voor Yvonne Lievens en het brons voor Inge van der Peyl. In de beginnerscategorie werden drie gouden plakken weggekaapt. Femke van Nunen won op vloer, Alice Hagedoren op sprong en Hannelore Schrauwen op de balk. Bij de Suca-mannen behaalde Patrick Bauwens een eerste plaats met rekstok.

Thêta Leeuw Regatta

Op het Eindhovens Kanaal werd de Thêta Leeuw Regatta verrooid. Voor de ouderejaars was er een driekamp. Deze werd bij de vrouwen gewonnen door een Saurusploeg (Maastricht) en bij de mannen door een ploeg van Thêta. Bij de vierkamp voor wedstrijdroeiers won Thêtaan Jeroen Spaans in de skiff. In de vier met stuurman en de acht was Vidar (Tilburg) het sterkste. Ook dit jaar werd een boot gedoopt. Freek Couteaux, van de Leeuw Bierbrouwerij, gaf een Empacher twee zonder, de naam Helios.

Gelijkspel Totelos 1

Totelos 1 gaf tegen De Tegelhal uit Den Bosch de winst onnodig uit handen. Omdat men veel mogelijkheden onbenut liet: 5-5. Totelos 2 vergaat het beter. Van Zandvoort 2 werd opgerold. Een 6-1 overwinning was het resultaat. Bij de vrouwen van Totelos 1 ontbraken tegen het sterke Woenselse Girls enige vaste krachten. De wedstrijd ging dan ook kansloos met 6-1 verloren.

Vertigo 1 zesde

Vertigo 1 heeft in Utrecht de laatste dag van de outdoor competitie gespeeld. Tegen Airbreakers (Rotterdam) werd met 15-9 verloren en tegen Calvin Disc (Den Haag) met 15-11. Vertigo 1 is hiermee op de zesde plaats (van de negen) geëindigd.

Schuimbekken



Kees had wat te vieren. Hij was derde geworden met zijn team op de Nederlandse Studenten Kampioenschappen Roeien. Het betekende voor een tijdje een einde aan zijn periode van vasten en geheelonthouding. En omdat hij vond dat hij zijn 'sociale contacten' wat te lang verwaarloosd had, had hij meteen Bart opgebeld: 'Hé, Van Breemans, wat te doen vanmiddag? Pintje vatten, keutje leggen?' 'Wat krijgen we nou Keesmans, biertje pakken? Moet je niet roeien of zo?' 'Jawel, maar vanmiddag even niet dus.' Aangezien Bart nog tot kwart over drie een collegebankje warm moest hou-

den, spraken de vrienden om half vier af in De Schuimkraag. Kees zat lekker in het herfstzonnetje alvast een trappistje te proeven, toen hij Bart in de verte hoorde aankomen. Het voorwerp dat Bart zijn fiets durfde te noemen had een onmiskenbare klank. De trappers waren verroest, er zaten geen kogellagers meer in het voorwiel en de loszittende spaken kletterden tegen het frame. 'Hé Bartje, ben je niet met de auto?', vroeg Kees pestend. Bart gaf geen antwoord. 'Snor, nog twee trappist voor tafel zeventien', bestelde Bart terwijl hij ging zitten aan het enige tafeltje dat buiten stond. Na een uurtje begon Kees aardig te voelen dat hij, wat drinken betreft, flink uit training was. De trappist op een nuchtere maag viel niet zo soepeltjes. 'Bart jongen, wij moeten dringend effe een vette bek

gaan halen', lispelde Kees, wiens ogen vervaarlijk rood begonnen te worden. Strompelend richting cafetaria De Hoek viel Kees languit over een berg straattegels. 't Stratumseind lag nu al weken open. 'Gloeiende, gloeiende, gloeiende!', schreeuwde Kees, die door de val al wat ontuchtiger was. Teruggekomen van de snackpauze trapte Kees nog eens venijnig tegen de berg keien. Die vonden dat niet zo erg, maar de tenen van Kees vonden het wat minder. 'Gloeiende, gloeiende, gloeiende!', wist Kees niet beter uit te brengen. Teruggekomen bij De Schuimkraag was Bart nog niet opgehouden met lachen. 'Wacht', zei Kees, 'we zullen die wegwerkers eens te grazen nemen. Snor, geef de telefoon eens aan.' Bart zat Kees vragend aan te kijken, maar Kees trok zijn gezicht in een serieuze plooi. 'Hallo, met de gemeentepolitie? Ja, hier Kees van Stratum van dispuut Wassaju-

pitatis. Wij hebben wat nuldejaars van ons de opdracht gegeven om zich te verkleeden als wegwerkers en 't Stratumseind open te breken. Wat? Dat vinden jullie niet leuk? Dan zou ik maar eens gauw langskomen, want ze zijn nou bezig.' Kees leunde vergenoegd achteruit. Bart had tijdens het gesprek de grootste moeite gehad om het niet uit te schateren. 'En wat doen we nu?', vroeg Bart. 'Nou afwachten tot de flikken langskomen natuurlijk', antwoordde Kees. 'Ben je gek', zei Bart, 'let maar eens op!' Bart slenterde nonchalant naar de gemeentewerkers, die met uitschift waren en weer aan de slag wilden. 'Hé mannen, ik ben Bart van Wouten van het dispuut Neoinix en we hebben wat feuten van ons verkleed als politieagenten. Die komen jullie straks vertellen

Prati

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

Cursiefjes

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

Aangeboden

Superaanbieding bij het Reduktieburo! Voor degene die graag een rolletje volschiet en mensen besluipst met zijn/haar camera. Een rolletje Kodak Color Gold, 24 opnamen, 100 asa voor fl. 3,75.

Voor de fotografen die graag experimenteren heeft het **Reduktieburo** een hele leuke aanbieding: Een ministatiefje voor je camera en een compact tasje waarin je alles goed kunt opbergen voor slechts fl. 6,25.

Skiën in **Frankrijk**. De hele winter tegen bodemprijzen. Bel 526790 (Robert of Luuk, SSC) of 452564 voor brochure en info.

Ruimte voor **afstudeerfeest** van 40 tot 100 mensen beschikbaar. Bar, tap en geluidsinstallatie aanwezig. Tel. 2450469.

Tekentafel A0-formaat en tekenmachine in alle richtingen verstelbaar, hydraulische voet, fl. 250,-. Tel. 441029 (Mieke).

Husk skireizen naar oa. Le Pleyne en La Plagne vanaf fl. 369,- inclusief vervoer, accommodatie, 6-daagse skipas, gratis snowboard try-out en T-shirt. Bel voor gratis folder 2124103 (Marcel) of 2551152 (Paul).

Ford Sierra 1.6, bj '83, beige, motorisch in prima staat, nieuwe banden, perfect onderhouden, lichte plaatschade, trekhaak, fl. 1250,-. Tst. 4288 of 0411-678656.

Leen een CD! CD-uitleen 'de Discotheek' in de centrale hal (HG) biedt een keuze uit 2600 titels voor slechts fl. 1,- tot fl. 1,50. Nieuwe titels zijn o.a.: Oasis - Morning Glory; Dream Theater - A Change Of Seasons; Gotcha - Four; Garbage - Garbage; Glazunov - Sumpfonie 1 & 2; Louis Couperin - Clavecimbel Suites; Pergolesi - Stabat Mater.

Electrische gitaar, Ibanez RG 530 met Floydrose tremolo, toplock en 2 humbuck elem., koffer en Ibanez Trashmetal pedaal. Alles izgst. fl. 850,-. Tel. 2468982 (Martijn).

Sportura biedt aan: kwalitatief goede, betaalbare skireizen naar 7 topgebieden in de Franse Alpen, prijs vanaf fl. 299,- incl. skipas, busreis, appartement, maaltijden en snowboardgebruik. Tel. 2525301.

Gevraagd

Je bent jong en je wilt wat met je geloof! Groep jonge christenen zoekt andere jongeren voor **jongerengroep**. Bel 2571262 (Edwin) of 2425029 (Daniela).

Asito Dienstverlening BV zoekt **mensen** die 's avonds een à twee uur willen werken. Info: 525431.

Wie heeft er voor mij een tweedehands **diaprojector** in de aanbieding? Ik kan hem erg goed gebruiken! Prijs/tegenprestatie notk. Bel 2525358 (Caroline).

Goedkope 386-DX compleet, eventueel met **matrixprinter**. Tel. 2468982 (Martijn).

Voor een project in Eindhoven zoeken wij studenten die 14-jarige scholieren rond gaan leiden op **technische informatiedagen**. Op 1, 2, 3 november en 21 t/m 24 november. Heb je interesse? Neem dan contact op met Randstad Uitzendbureau, Hooghuisstraat 39, Eindhoven, tel. 2448728 (Natasha of Josien).

Voor het geven van **workshops** aan 14-jarige scholieren zijn wij op zoek naar studenten elektronica, mechanica of mechatronica. Je bent beschikbaar op 1, 2, 3 november en 21 t/m 24 november. Heeft U interesse, reageer dan snel! Randstad Uitzendbureau, Hooghuisstraat 39, Eindhoven, tel. 2448728 (Natasha of Josien).

Programmer wanted: 5-6 months contract in Frankfurt. Work requires competence in C++ programming and a knowledge of Sun Solaris. Visual basic **programmer/developer** required locally. Initially contracted, but with possibility of permanent position. Windows with visual basic and C++ advantageous. Call Mr. Sowerby for either position: 2482336.

Anders

Integrad zoekt enthousiaste studenten om het bestuur aan te vullen en opdrachten uit te voeren. Interesse? Schrijf nu of kom langs. Gebouw O, kamer 53, tst. 3395.

Ben jij pas afgestudeerd informaticus en zoek jij een **uitda-**

gende baan? Integrad zoekt een programmeur met kennis van C++ en andere objectgeoriënteerde ontwikkelmethodieken. Affiniteit met telematica is ook een vereiste. Interesse? Je vindt Integrad in het Alphacentrum (tegenover het Paviljoen), tst. 3395.

Wist je dat Integrad studenten werft voor binnenlandse en buitenlandse stages bij **Shell en P&G**? Kom langs en schrijf je in! Integrad, gebouw O, kamer 53, tel. 473395

Squash-partner met 1 of 2 jaar ervaring gezocht om plusminus een keer per week mee te squashen. Bel 2438325 (Erik).

Harry, je ir-titel via de ondertiteling. Gefeliciteerd! Joost, Josine & familie.

SPG maakt jouw **Studie Praktijk Gericht!** Meer weten? Bel 2448252 of kom langs in gebouw O (kamers 47 en 48).

Leuk hoor al die theorie! Maar praktijk telt. Houd je van een uitdaging? Kom langs bij **SPG** (gebouw O, kamer 47 en 48) of bel 2448252.

De **uitdaging**: sponsors werven voor een opleidingscongres met circa 500 juniorconsultants en deze 500 juniorconsultants werven onder studenten-adviesbureaus uit meer dan 15 landen.

De **uitdaging**: professionals inschakelen om de juniorconsultants een breed scala aan workshops te bieden en in landelijke periodieken aandacht voor het congres verkrijgen.

De **uitdaging**: als voorzitter de samenwerking van studenten uit verschillende steden in goede banen leiden en als penningmeester een begroting met vijf nullen beheersen.

De uitdaging is **mede-organisator** worden van de May 1996 Euro Junior Congress. Bel de FNJE voor meer informatie, tst. 4156.

Wil jij bestuurservaring opdoen bij een jonge, kleine, dynamische, gezellige vereniging? Kom dan bij **Dirk!** Informatie: 2438576 (Nyske) of 2457311 (Kathelijne).

Creatieve teksten uitspatten, promotie-acties organiseren, onderhandelen en advertenties regelen: kortom werk voor een **illustere promotor** van het Reduktieburo. Solliciteer!

Als je fotograferen leuk vindt, werkervaring belangrijk voor je is en inkoop/verkoop, prijsbeleid en onderhandelen je interesseert....solliciteer dan als **fotomedewerker** bij het Reduktieburo!

Een Oostenrijks gevoel in de Franse Alpen! Skiën en snowboarden in de best voorziene gebieden van Europa en feestvieren in het swingende, internationale café **La Grotte du Yeti**. Meer weten: bel 2525301.

Wil jij ook de **Europese Week 1997** organiseren? Kom dan maandag 30 oktober om 20.00 uur naar W&S 3.16, of bel 2817613 (Maarten).

Bestuurservaring opdoen? Organiseer de Europese Week 1997. Kom maandag 30 oktober om 20.00 uur naar W&S 3.16, of bel 2817613 (Maarten).

Op zoek naar een **doel** in je leven? Kom maandag 30 oktober om 20.00 uur naar W&S 3.16, of bel voor meer informatie 2817613 (Maarten).

Mensa

MAANDAG 30 OKTOBER

Gebonden aspergesoep met kervel
Chili con carne of gemengde macaronie
Apart tomatensaus en gemalen kaas
Griekse salade met fêtakaas en olijven
Fruit of vla

DINSDAG 31 OKTOBER

Heldere tomaten-groentesoep
Bami-goreng met gebakken ei, plakje ham of
Stamppot zuurkool, rookworst, braadsaus
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Heldere tomaten-groentesoep
Zuurkool
Aardappelpuree
Vegetarische burger, botersaus
Rauwkostsalade
Fruit of vla

WOENSDAG 1 NOVEMBER

Gebonden kip-kerriesoep
Gebakken vis of zigeunerburger
Apart ravigottesaus
Worteltjes, doperwtjes of sperzieboontjes
Frites
Appelmoes
Fruit of vla

Kamers

Werkende jonge man (aio), niet-rokend, zoekt woonruimte in Eindhoven per 1 november 1995. Tel. 0599-614281.

Gezocht kamer in **onderhuur**, nov/dec. Tel. 01820-34157.

VEGETARISCH

Gebonden kerriesoep
Goulash van capucijners
Zilvervliesrijst
Rauwkostsalade
Fruit

DONDERDAG 2 NOVEMBER

Heldere uiensoep
Hollandse hachée of verse worst
Apart mosterdsaus
Rode kool of bloemkool à la crème
Gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Heldere uiensoep
Avocado-parmezaanse kaas-omelet
Zilvervliesrijst, tomatensaus
Doperwtjes
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VRIJDAG 3 NOVEMBER

Juliënnesoep
Paëlla of kotelet bonne-femme
Apart tomatensaus
Rauwkostsalade
Fruit of vla

Wijzigingen voorbehouden

Bekijk **maar**

How low can you go?

Als student heb je het maar moeilijk in krappe tijden. Je moet veel geld uitgeven aan de drie B's: de huisBaas, Boeken en natuurlijk Bier in de Bunker. Omdat je met een BasisBeurs van fl. 470,- in de

woordvoerder daar zegt: 'Sinds de nieuwe verkeerswet van 1991 mag de motor niet meer op de stoep. Daarvoor wel. In een betaald parkeervak mag sinds 1991 echter wel.' Volgens het Centraal Bureau van de Rijvaardigheid klopt dat laatste niet helemaal en is die regel pas vanaf januari 1994 geldig. Pinto blijkt niet de enige te zijn die niet op de hoogte is van de nieuwe wetgeving. Bij navraag bij tien Eindhovense rijsscholen gaf de helft het verkeerde antwoord op de vraag of een motor gestald mag worden op een betaald parkeervak.

maand krap je huur en je boeken kan betalen, blijft er voor het bier slechts weinig over. En dat kan natuurlijk nooit de bedoeling zijn! Gelukkig heeft de minister daarvoor iets uitgevonden, namelijk de rentedragende lening. Dan hoeft je als student niet van honger of dorst om te komen. De Postbank vond dat zij hier nog een schepje bovenop moest doen. In de folder 'Studententijd krappe tijd', die je in je handen gedrukt krijgt als je je OV-kaart ophaalt, is het allemaal te lezen. Continu rood staan tot fl. 2000,-. Da's handig, want dan kun je ook een keer lekker op wintersport en van het Oostenrijkse bier genieten. Een klein probleempje hierbij is dat je maandelijkse inkomsten er niet hoger van worden. Als die twintig meer op zijn moet de broekriem weer aangehaald worden. Maar geen nood, bij de Postbank kun je een krediet krijgen van fl. 10.000,- verdeeld over vier jaar. Hup, leen er maar bij, da's weer vijf keer op

vakantie! Natuurlijk neem je dan ook meteen de creditcard mee, daarmee kun je nog eens anderhalfduizend gulden besteden, ongeacht wat er (niet) op je rekening staat. En met die vijf cheques die je krijgt, kun je nog eens eenzelfde bedrag uitgeven. Bij elkaar opgeteld kun je bij de Postbank in totaal vijftienduizend gulden lenen. Dat vindt de Postbank vast niet erg: 'Mag ik effe de rente vangen?' De student wordt door de folder aangemoedigd om vooral maar zoveel mogelijk te lenen en de baten (lees: snel en veel Tiroler pils) zijn duidelijk. De rekening komt pas na de studietijd, als het bier en het geld op is. Niet alleen heb je dan een schuld bij Ritzen, je staat ook nog voor duizenden guldens bij de Postbank in het krijt. De vraag is dus niet alleen 'How low can you go?', maar ook 'How low will you go?'. Want na je studietijd, dan breken pas echt krappe tijden aan!

Biker beboet

college te gaan: de motor. Daarom ook is Jorge de Almeida Pinto boos. Hij kreeg namelijk een prentje op zijn motorfiets voor parkeren op de stoep. Tja, dan zet je dat ding toch gewoon ergens anders neer. 'Dat kan helemaal niet', tiert Pinto. 'Je mag een motor volgens de verkeerswet niet op een betaalde parkeerplaats zetten, want dan staan er binnen no-time drie motoren bij.' Op zoek naar een onbetaald parkeervak dan maar? Pinto: 'Ja hallo, die zijn in de stad natuurlijk niet te vinden. Daarom doogt de politie normaal gesproken een motor op de stoep wel. Als hij tenminste niet in de weg staat. Je gaat toch ook geen fiets bekeuren die tegen een lantaarnpaal staat?' Een kleine navraag bij de politie leert echter dat Pinto fout zit. Een

College lopen in de Bruine Heer valt niet mee. Het is er koud, het gebouw is vervallen en bovendien: het is te ver weg. Maar de moderne Eindhovense student is mobiel. Op allerlei manieren weet hij deze verafgelegen dependance van de TUE te bereiken. Op de fiets, op inlines, op een skateboard of op de step. De echte rijke student komt met de auto, waarbij hij dan niet moet vergeten een paar kilo kleingeld voor de meter mee te nemen. Maar alla, het kan. Er is echter één vervoermiddel waarmee het schier onmogelijk is om naar

Schildershulpje-in-opleiding

Dat je als aio soms een beetje als manusje-van-alles door een hoogleraar gebruikt wordt, kan gebeu-

ren. De moeilijke experimenten worden door de noest werkende promovendus gedaan en de professor gaat met de eer strijken. Is ook

wel voorgekomen. Maar dat een hoogleraar een afgestudeerd ingenieur vier jaar lang gaat gebruiken om wat plankjes te laten schilderen is toch te gek, zou je zeggen. Toch valt dat op te maken uit de woonbijlage in *de Telegraaf*. In een artikelje over TUE-professor E. Bancken staat: 'De hoogleraar heeft een schildershulpje in dienst, die de komende vier jaar nieuwe soorten moet gaan testen.' Doorlezend blijkt dat het gaat om een aio. Uit Cursor 6 van 28 september wordt door de wakkerste krant van Nederland 'schilder ir. Mark Frencken' aangehaald. Nooit geweten dat er ook universitaire opleidingen schilderen bestonden. Misschien wordt het voor de Telegraaf-redacteuren hoog tijd voor een universitaire opleiding journalistiek?

Professors prefer blondes

secretarissen zijn bereid om voor het maken van een pasfoto'tje zich daar even op neer te vleien? De secretaresse van de sectie Formele Methoden van Wiskunde schijnt het ervoor over te hebben.

Als je bij de presentatie van de sectie op Internet het woordje 'secretary' aanklikt, komt een bevallige schoonheid het scherm inrollen. Alda Bouten schijnt de secretaresse te heten en de hoog-

raren Baten en Rem van Wiskunde en Informatica moeten haar delen. Bekijk 't maar rende naar vloer 7 van het hoofdgebouw om een diepgaande discussie over formele methoden aan te gaan met deze dame, met zo'n intelligente uitstraling. Daar troffen we secretaresse Bouten echter helemaal niet op haar kleedje aan. Ze zat gewoon achter haar bureau en ze had zich ook nog eens vermomd als secretaresse. Of was er iets anders aan de hand? Jan-Joris Vereijken, medewerker van de sectie, geeft uitleg: 'Iederen moest een foto inleveren voor de homepage. Mevrouw Bouten kon echter geen foto vinden waar ze leuk opstond. Nou, toen heb ik maar een kiekje op het Internet gezocht.' De dame die niet Alda Bouten is, is te bewonderen op Internet, www-adres: <http://www.win.tue.nl/win/cs/fm/Alda.Bouten/>

Hoeveel hoogleraren hebben een Perzisch kleedje op hun kamer liggen? En hoeveel



Dit is Alda Bouten dus niet!

door
Jannigje
Gerritzen
Siem
Simonis

