

Eerdaags beslissing over Virus TEMA krijgt voorlopige goede beoordeling

Het net rond Virus wordt steeds strakker aangespannen. Vandaag, 6 februari, overlegt de gemeente met buurtbewoners over de voorwaarden die zij acceptabel vinden om Virus door te laten gaan. De gemeente wil onder meer voorstellen om het aantal decibels te verlagen. Joris Dormans, voorzitter van Virus, is stellig: 'Als die onder de 95 decibel komen gaat het niet door.' Ook wil de gemeente voorstellen om het festival in te korten. Dormans: 'Dat is bespreekbaar, maar niet als het de laatste keer is dat het bij de Stadsschouwburg en Plaza Futura wordt gehouden, waar nu sprake van is.'

door
Gerard
Verhoogt

De grote pijn zit hem vooral in het aantal decibels. Virus hanteert een - algemeen geaccepteerde - ondergrens van 95 decibel, anders is de geluidskwaliteit onvoldoende. Worden de decibels lager, dan dus geen Virus. Maar die 95 decibel stuit op problemen in de buurt. Waarschijnlijk komt de gemeente met het voorstel om aan de gevels van de huizen te meten welk geluidsniveau voor de bewoners acceptabel is. Dat zou dan worden teruggerekend naar het aantal decibels dat Virus zou mogen draaien. Daarnaast wil de gemeente voorstellen om het festival qua tijd in te korten. Om het evenement er bij de buurt makke-

lijker door te krijgen wordt ook het argument gehanteerd dat Virus waarschijnlijk voor de laatste keer bij de Stadsschouwburg zal plaatsvinden. Maar Dormans is hier ook duidelijk in: 'Als het hier voor laatst is, doen we geen concessies wat betreft de tijdsduur.'

Duidelijkheid

Intussen gaat Virus door met de organisatie van het festival. Hoe nadelig is het uitblijven van een beslissing voor de organisatoren? Dormans: 'Voorlopig hebben we nog geen schade geleden met het afsluiten van contracten. Maar er moet nu wel heel snel duidelijkheid komen. Van enkele sponsors weten we dat die ook benaderd zijn voor andere festiviteiten op 25 mei, dezelfde dag dat Virus gepland is. Gelukkig zijn dat niet de hoofdsponsors. Als B en W aanstaande dinsdag een positief besluit nemen, is het allemaal nog

net op tijd. Als we tenminste niet alle beperkingen (voor de laatste keer bij de Stadsschouwburg en minder tijd, of minder dan 95 decibel) moeten aanvaarden. Dan blazen we het hele zaakje af.' Intussen is al enigszins bekend wat de bezoekers dan zouden moeten missen: zeker zijn de komst van de bands Sovjet Sex, Bloem, de Raggende Manne (die akoestisch zullen spelen) en Muntas Jaffri. Theater is er van The Jelli-O Company en verder komen de dichters Remco Campert en Serge van Duinhoven en de schrijver Hugo Matsier. Tijdens de gemeenteraadsvergadering van afgelopen maandag bleek dat er bij veel raadsleden sympathie bestaat voor Virus. Vanuit dit politieke draagvlak zou men 'wel iets willen doen' voor Virus. Wát en wanneer is vooralsnog onduidelijk. Overigens voelt het college van bestuur van de TUE wel iets voor het idee om het Virusfestival op het TUE-terrein te houden, maar niet eerder dan volgend jaar. Het zou hier goed passen in het kader van Cultuur aan de Dommel.

Drie weken geleden werd de opleiding Techniek en Maatschappij aan de TUE bezocht door een visitatiecommissie van de VSNU. Deze zal naast TEMA ook nog het onderwijs bij de opleiding Technische Bestuurswetenschappen in Delft en Natuurwetenschappen en Bedrijf & Bestuur in Utrecht doorlichten. Volgens dr.ir. H. Beckers, voorzitter van de commissie, zijn deze drie opleidingen eigenlijk maar slecht te vergelijken, daar ze momenteel alledrie sterk in beweging zijn. In een voorlopige beoordeling van de TEMA-opleiding was men zeer te spreken over de kritische zelfstudie, die reeds door deze opleiding was uitgevoerd. De staf en studenten werden betiteld als welwillend en enthousiast en gaven blijk van meer dan normale bereidheid tot verandering en flexibiliteit. De commissie is ook van mening dat aan de multidisciplinaire aanpak van TEMA steeds meer behoefte zal zijn. Alleen zou men graag zien dat ook TEMA ter verdieping van het academische

niveau een vijfjarig curriculum zou krijgen, en dat men meer toevlucht zou zoeken tot de opleiding Technische Bedrijfskunde. De combinatie beta en gamma beschouwde de commissie, gezien de inhoud van sommige afstudeerscripties, soms als wat problematisch; of de technologische kant kreeg te veel aandacht, of men richtte zich te veel op juridische en sociaal-wetenschappelijke onderwerpen. Door meer aandacht te schenken aan probleemgerichte en activerende werkvormen, zoals cases en simulaties, zou men deze onbalans kunnen verhelpen. Als geheel zou de opleiding duidelijker moeten zijn over de keuzes die men in de toekomst wil gaan maken, dit op basis van een sterkte/zwakte analyse. Overige enige maanden zal de visitatiecommissie haar eindrapport over deze drie opleidingen uitbrengen.

door
Han
Konings

Het geheugen als denkende soep



Prof. dr. Dick de Bruijn tijdens zijn uitleg over de werking van onze hersenen. Foto: Bart van Overbeeke

door
Désiree
Meijers

Zijn voorstelling van het geheugen als denkende soep werd in 1971 nog weggehoond door wiskundigen en medici na zijn voordracht in de Akademie voor Wetenschappen. Sinds de publicatie van zijn artikel *Can people think?* in het *Journal of Consciousness Studies* een half jaar geleden, krijgen wetenschappers steeds meer belangstelling voor dit geheugen-model van prof. dr. Dick de Bruijn. De eminente wiskundige doorspekte 3 februari zijn lezing bij SG-Aktueel met geestige kwinkslagen. De Bruijn, grondlegger van de faculteit Wiskunde aan de TUE, zei van jongs af aan geboeid te zijn door 'datgene wat er in ons koppetje speelt.' Wiskundigen zijn er volgens hem ook goed voor toegerust. Zo zijn ze gewend met modellen te werken, kennen ze het verschil tussen taal en metaal en hebben ze voldoende kennis van computers. De Bruijn stipte tijdens zijn lezing slechts

enkele hoofdlijnen aan uit zijn theorie. De aanzet hiervoor bedacht hij in 1958, naar aanleiding van de ontdekking van het menselijke eiwit, de DNA-molecule. Hij beschouwt de 'denkende soep' dan nog als een computer waar je alles mee kunt. In zijn huidige tweelagen-model denken de cellen nauwelijks en hebben ze alleen nog een associatief geheugen. 'Het brein is geen computer, maar een chaotische warboel', volgens de actieve professor in ruste. En hij grapt: 'Het mag een wonder heten dat sommige mensen daar nog iets mee kunnen.' De Bruijn's biologisch voorstelbaar model voor de

werking van een associatief geheugen vormt volgens de bedenker een eerste brug van lichaam naar geest. Het legt een redelijk verband tussen moleculaire chaos en de psychologie. Het model bestaat uit twee lagen: het niveau van de denkende soep en daarboven het zwerfende denkraam. Iedere hersencel wordt opgevat als een vat waarin tal van complexe moleculen zweven, zoals brokken DNA. Deze soep is in staat associaties op te slaan. De essentie in het tweede niveau in de Bruijn's model, oftewel het zwerfende denkraam, is dat je steeds twee deelverzamelingen hebt met een niet-lege

doorsnede. Daardoor krijgt het hersencentrum op een vraag altijd het correcte antwoord. 'Juist de chaotische samenwerking tussen de hersencellen verzekert de betrouwbaarheid van het systeem', aldus De Bruijn.

Geen Cursor met carnaval

In verband met carnaval komt er volgende week geen Cursor uit. De eerstvolgende Cursor, nr. 24, komt op 20 februari uit.

De Redactie

Deze week

3 Voor alle informatie en diensten moet de student in de toekomst terecht kunnen bij de Infotheek in de Heronhal in het hoofdgebouw. Bert Staal maakte het ontwerp.

9 De STW wil met een technologieprogramma de doelmatigheid van het Nederlandse verbrandingsonderzoek vergroten. Vorige week ging men officieel van start met een internationaal symposium.

13 De AOR derft de laatste jaren door teruglopende bezoekersaantallen inkomsten, maar gaat binnenkort toch verbouwen. De ingang zal vanwege geluidsoverlast verplaatst worden en de indeling zal men ingrijpend gaan wijzigen.

Mensen

Op dinsdag 18 februari verdedigt **ir. Paul Blom** om vier uur in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'High-power pulsed corona'. Zijn promotoren zijn prof.dr.ir. P. van der Laan en prof.dr. F. de Hoog.

Blom (31) studeerde in 1990 aan de TUE af als natuurkundige. Zijn promotieonderzoek voerde hij uit bij de vakgroep Hoogspanningstechniek en elektromagnetische compatibiliteit bij de faculteit Elektrotechniek aan de TUE.

Prof.dr. Wim van Gelder houdt op vrijdag 21 februari om vier uur in de blauwe zaal van het auditorium zijn intrede. De titel daarvan luidt: 'Technologiemanagement en -beleid en de turbulente ondernemingsomgeving'.

Met ingang van 1 februari is de directeur beheer van de faculteit Scheikundige Technologie, **ing. Adriaan van Mierlo**, door het college van bestuur benoemd tot directeur van het Facilitair Bedrijf van de TUE. Tot 31 december 1997 zal hij rapporteren aan de voorzitter van het CvB. Tot hoofd van de sectie Administratiekantoor van het Facilitair Bedrijf is **Joseph van Tulden** benoemd.

Drs. Wim Buurke is met ingang van 1 februari benoemd tot hoofd Centrale Studentenadministratie.

Dinsdag 1 april maakt **Ben Kok** gebruik van de vut-regeling, na ruim 36 jaar werkzaam te zijn geweest bij deze universiteit. Woensdag 26 februari wordt hem een afscheidsreceptie aangeboden in het PVOC, vanaf 16.30 uur. Collega's, vrienden en bekenden zijn van harte uitgenodigd.

Voor de vele blijken van belangstelling bij mijn vut-vertrek van de TUE, onder meer tijdens mijn afscheidsreceptie: hartelijk dank! U allen hebt mijn afscheid door uw aanwezigheid, goede wensen en cadeaus tot een gebeuren gemaakt, waaraan mijn vrouw en ik met grote dankbaarheid zullen terugdenken. Ik wens u allen in persoonlijk en zakelijk opzicht alle goeds voor de toekomst. Mede namens mijn vrouw nogmaals hartelijk dank!

Jan van Driel

Bedankt

Het OPTUE vergadert

Het OPTUE vergadert 6 februari in de Posthumus-zaal van het bestuursgebouw. Op de agenda staat onder meer: de Reorganisatie/bezuinigingen 1994, de Strategienota TUE, Gemeenschap-

TEMA-studenten bouwden duurzaam

Staatssecretaris Tommel van VROM kende 30 januari mede namens minister Wijers van EZ, aan het bouwproject 'Zetten-West, fase 1' te Zetten de kwalificatie 'Voorbeeldproject Duurzaam en Energiezuinig Bouwen' toe. TEMA-studenten Jeroen Bos en Max van Kruijsdijk deden de advisering op het gebied van duurzaam bouwen. De kwalificatie 'Voorbeeldproject Duurzaam en Energiezuinig Bouwen' wordt gegeven aan projecten die op nationaal niveau laten zien hoe duurzaam en energiezuinig bouwen een geïntegreerd onderdeel kunnen zijn van de bouwkundige kwaliteit. De beoordeling gebeurt met behulp van de zogenaamde milieumaatlat, die gebaseerd is op het Nationaal Pakket Duurzame Woningbouw. De bekroonde woningen in Zetten zijn uitgevoerd met luchtverwarming, extra isolatie, verbeterde kier-

dichtheid, gebalanceerde ventilatie, een warmteterugwin-unit en een zonneboiler. Hierdoor is de warmtebehoefte van deze woningen minimaal en zijn zij extreem energiezuinig. De toegepaste technieken zijn relatief eenvoudig en overal toepasbaar.

Familieconcert in auditorium

Het Philips Symfonie Orkest (PSO) geeft op zondag 16 februari zijn traditionele familieconcert in het auditorium van de TUE. Het programma is samengesteld rond het thema 'Duizend-en-één-nacht' en omvat Nielsens Aladdin-suite, muziek uit de film Lawrence of Arabia, het vioolconcert van Saint-Saëns en Rimsky-Korsakovs wereldberoemde Scheherazade. De jonge vioolvirtuos Wouter Vossen, onlangs prijswinnaar op het Postbank Sweelinck Vioolconcours, zal soleren in de laatste twee composities. De muzikale leiding is in handen van Jules van Hessen, vaste dirigent van het PSO, die de muziekstukken op een passende manier zal inleiden. Het concert begint om 12.00 uur en is gratis toegankelijk.

Socrates-Beurzen

In het kader van het EU-programma Socrates zijn nog beurzen beschikbaar voor studenten die voor studie of stage aan een buitenlandse universiteit in West-Europa zullen verblijven. Meer informatie: Monique Bisschops, Bureau Buitenland, tst. 4312.

SG-Aktueel

Maandag 17 februari, 12.45-13.30 uur, blauwe zaal, auditorium

Een toekomst voor het CDA?

Nu het CDA sinds jaren weer naar de oppositiebanken is gestuurd, blijkt het tijd voor een flinke portie zelfanalyse. Dat dit gepaard gaat met vele verhitte discussies behoeft nauwelijks toelichting. Paars heeft er zin in, en laten we wel wezen, in hoeverre is er nog behoefte aan de normen en waarden zoals het CDA deze stelt? Bij deze droevige stand van zaken kan nog worden opgeteld dat het CDA nauwelijks punten kan vinden om het regeringsbeleid op aan te vallen. CDA-fractievoorzitter Heerma zal bij SG-Aktueel zijn visie geven op het oppositievoeren en de toekomst van het CDA.

Interne vacatures

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

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

Bij de faculteit Werktuigbouwkunde bestaat een vacature voor een

Hoogleraar Procestechnische Constructies (0.2 fte)

V35198

Algemeen

De leerstoel is gericht op het formuleren van ontwerpregels voor procesapparatuur op basis van inzicht in zowel de processen die daarin plaatsvinden alsook in de beperkingen die de apparatuur aan de processen oplegt. Samen met de meer fysisch georiënteerde voltijdsleerstoel Werktuigkundige Energie- en Procestechnologie en de eveneens op een concrete constructiegerichte leerstoel Verbrandingsmotoren maakt de onderhavige leerstoel deel uit van de unit Energie en Verbranding van de faculteit Werktuigbouwkunde. Deze unit beschikt over een goed geoutilleerd laboratorium en uitstekende externe contacten. In de procestechnologie speelt

procesintensificatie een belangrijke rol. Door de fysisch-chemische processen beter te begrijpen is men in staat de benodigde apparatuur compacter te ontwerpen en eventueel voor meerdere doeleinden aan te wenden. Een kenmerkend voorbeeld wordt gevormd door fysisch/mechanische scheidingsapparatuur in o.a. verbrandings- en vergasingsinstallaties en procesinstallaties. Voor de analyse van zo'n apparaat is inzicht in de fysische fenomenen op kleine schaal (vaak turbulente meerfasenstromingen) onontbeerlijk. Het ontwerp dient echter mede gebaseerd te zijn op inzicht in de samenhang van het apparaat met andere apparaatgroepen in de installatie

(procesintegratie). Nauwe samenwerking met aanverwante leerstoelen binnen de faculteit Werktuigbouwkunde en de faculteit Scheikundige Technologie is dan ook gewenst.

Taken

Het initiëren van nieuw onderzoek op het gebied van procesintensificatie in concrete apparaten (bijvoorbeeld scheidingsapparatuur); het begeleiden van promovendi/ontwerpers/studenten op dat gebied; het verzorgen van onderwijs (keuzecollege) op het gebied van procestechnische constructies; het onderhouden en versterken van de contacten met de faculteit Scheikundige Technologie in het kader van de ontwerpersopleiding Proces- en Produktontwerp. Indien de opbouw van het vakgebied voorspoedig verloopt behoort uitbreiding van de formatie tot een voltijdsaanstelling tot de mogelijkheden. In dat geval wordt het takenpakket navenant aangepast.

Gevraagd

Bij voorkeur gepromoveerd; ruime ontwerp-ervaring blijvende uit een lijst van publicaties of gerealiseerde ontwerpen; ervaring in de procestechnologie, bij voorkeur in een industriële omgeving; affiniteit met meerfasenstromingen; goede didactische vaardigheden; gebleken managementkwaliteiten.

Aanstelling/salaris

Aanstelling en salariering geschiedt volgende de rijksregeling.

Inlichtingen

Over de functie: prof.dr.ir. M. Schouten, tst. 3268. Verdere inlichtingen: M. v.d. Bosch-Doreleijers, tst. 4163.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties met een curriculum vitae en een lijst van publicaties zijn - onder vermelding van het vacaturenummer - binnen vier weken na het verschijnen van deze advertentie te richten aan dr. A. Kolen, directeur beheer van de faculteit Werktuigbouwkunde, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven.

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

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

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

Redactie:

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

(Student)Medewerkers:

Miguel Alvares, Roel van de Berg (cartoonist), John Buitjes, Jannigje Gerritzen, René ter Riet, Willem van Rossum, Bram Soeys (foto-graaf), Maurice Schaeken, Siem Simonis, Moniek Stoffele, Huibert Spoorenberg

Redactieraad:

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

Ontwerp en lay-out:

Ben Mobach

Druk:

Drukkerij E.M. de Jong B.V. 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 http://www.tue.nl/studium_cursor/cursor.html

Open opinies:

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

Infotheek moet alle studentenzaken centraliseren en vergemakkelijken

Of een student nu zijn adres wil wijzigen, zich in wil schrijven voor tentamens, informatie wil over zijn beurs, collegegeld of studieresultaten, of als hij een gesprek wil aanvragen met de studentenpsycholoog, of zich wil oriënteren op zijn mogelijkheden tijdens of na zijn studie; steeds moet hij zich wenden tot verschillende loketten. Met ingang van het komend studiejaar moet die versplintering voorbij zijn. Dan is er in de Heronhal één balie, waar studenten voor alle informatie en diensten terecht kunnen bij de Infotheek. Bert Staal, die al eerder het auditorium en de faculty club onder handen nam, maakte het ontwerp voor de Infotheek.

door
Gerard
Verhoogt

Bij de Infotheek in de Heronhal moeten studenten terecht kunnen met alle mogelijke vragen en voor alle mogelijke diensten. De informatieverstrekking in de huidige situatie zitten te verspreid over de diverse gangen en zijn niet toegankelijk genoeg. Bij de Infotheek komen de diensten van de Centrale Studentenadministratie, het Bureau Studenten Psychologen, Studentendekans, maar ook van Studium Generale, het Loopbaan Advies Centrum en het sportcentrum bijeen. SG en het sportcentrum hebben natuurlijk

hun eigen lokaties en die blijven ook voor die instanties de eerst aangewezen plaats voor informatie. Bij de Infotheek zijn ze echter ook aanwezig en kan men doorverwijzen naar al hun activiteiten. De Eindhovense Studenten Kerk, het Humanistisch Raadswerk en het Stik, die alleen om organisatorische redenen niet bij de Infotheek horen, blijven op de eerste etage van het hoofgebouw gehuisvest. De samenwerking met de andere onderdelen van de dienst wordt gewoon gehandhaafd.

Ponskaart

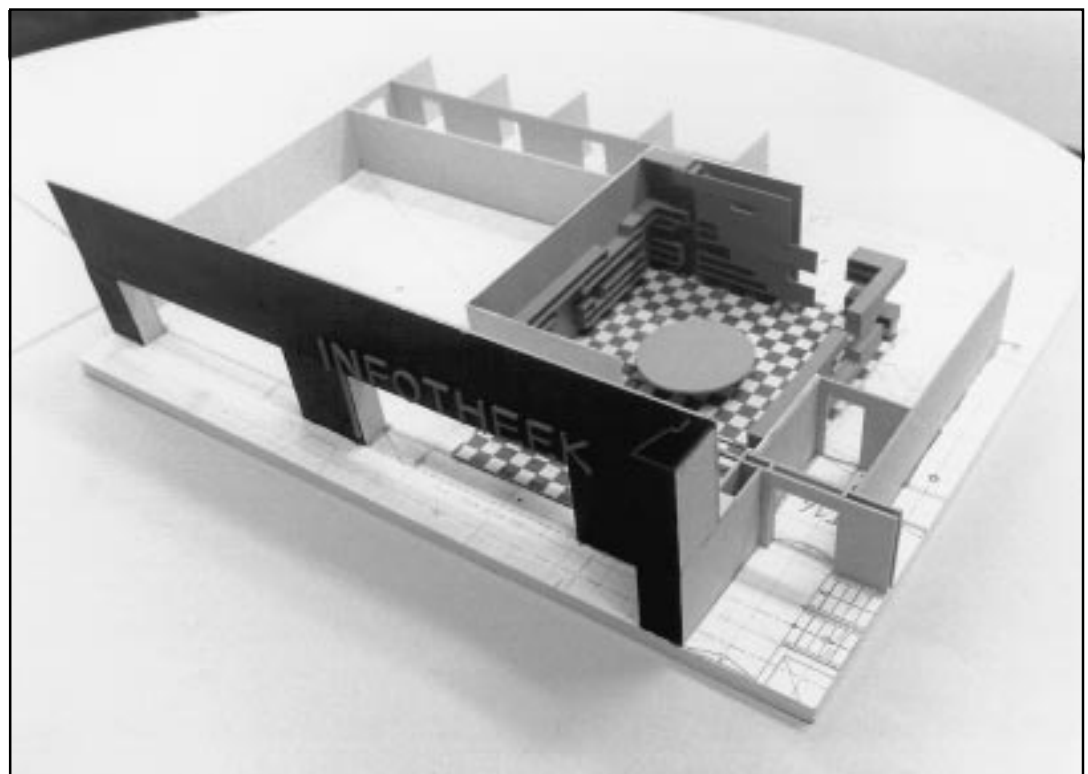
Om de Infotheek te realiseren wordt de Heronhal in tweeën gesplitst. De huidige balie, waar nu de computers staan om je voor de tentamens in te schrijven, verdwijnt en wordt bij de Infotheek

getrokken. Om de doorgangen te verbreiden wordt de huidige scheidingmuur verkleind. Een glazen wand vormt de ingang van de Infotheek, direct na de liften van de zuidzijde van het hoofgebouw. De Infotheek zelf krijgt een U-vorm met een rode informatiewand. De kasten daarin worden op verschillende hoogten geplaatst, wat het idee geeft van de oude ponskaarten, waar de gaatjes op verschillende plaatsen zijn aangebracht. In de informatiewand komt ook de geïntegreerde balie, waar enkele medewerkers zitten. In het midden komt een houten tafel te staan van 3,5 meter doorsnee, waar de computers voor de

studenten op komen te staan. De vloer wordt zwart-wit geblokt en nieuw is het plafond in de Heronhal. Dat wordt aangebracht om het werkklimaat te verbeteren in verband met tocht en om stilte en rust te bevorderen, zodat het geheel de sfeer krijgt van de oude studeerkamer. Tevens moet het plafond voorkomen dat men zich van bovenaf 'bekeken' voelt. Het is tevens de bedoeling dat studenten op de voor hen meest makkelijke manier allerlei formele en verplichte verrichtingen kunnen doen.

Wie zich bijvoorbeeld wil aanmelden voor tentamens of zijn adres wil veranderen, kan dat op ter-

mijn zowel vanuit de TUE zelf als vanaf thuis doen. Alle studenten hebben inmiddels een e-mail-adres, en de Studiegids en het tentamenrooster staan al op Internet. De totale kosten, inclusief de sloop, de verbouwing en de verhuizing van de diverse onderdelen van de diensten, bedragen ongeveer vier ton. Tijdens de verbouwingswerkzaamheden zullen alle huidige diensten gewoon bereikbaar blijven.



Zo zal de Infotheek er ongeveer uit komen te zien.
Foto: Michael Broekmeulen

Wordt de TUE-bibliotheek gateway naar de wereld?

De Engels-Nederlandse uitgeverij Reed Elsevier is bezig met het opzetten van een gigantische databank. Het uitgeverijconcern heeft ambitieuze plannen om in elektronische vorm te gaan uitgeven. Elsevier wil 's werelds grootste wetenschappelijke elektronisch bestand in het leven roepen. Het gaat hierbij om de volledige tekst van zo'n 1100 wetenschappelijke tijdschriften. Op een bescheiden schaal is ook de TUE-bibliotheek hierbij betrokken. Al een jaar is een projectgroep van de Bibliotheek en het Rekencentrum in samenwerking met Reed Elsevier bezig met een proefproject. Het behelst het aanbieden van digitale wetenschappelijke tijdschriften van Elsevier aan de faculteit Technische Natuurkunde

kers van de Bibliotheek in samenwerking met het Rekencentrum hebben zich hiervoor gevonden. Coördinator van het project is ir. Tjeu Keulers. Ze zijn zowat een jaar bezig geweest om eerst alles goed uit te zoeken. 'Het was de bedoeling dat we rond deze tijd

het proefstadium voorbij zouden zijn. Dingen duren echter altijd langer dan je denkt', vertelt bibliothecaris Kees Klijs.

Proeftuin

Toch laat Klijs enthousiast weten dat men nu op brede schaal bezig is om het systeem operationeel te maken. Binnenkort zullen 35 grote wetenschappelijke tijdschriften op het gebied van de natuurkunde voor de gehele TUE beschikbaar zijn op het TUE-net. 'Op het eerste gezicht lijkt dat maar weinig', geeft Klijs toe, 'maar het gaat hierbij wel om 140.000 pagina's per jaar. Daarbij komt dat we in de toekomst ook met grotere hoeveelheden tijdschriften willen gaan werken. Bijvoorbeeld van andere uitgeverij en voor andere vakgebieden. De faculteit Natuurkunde is als proeftuin opgezet.' Volgens Klijs kan dat in principe op twee manieren. Op de eerste plaats door het aanschaffen in digitale vorm. De tweede manier is het afsluiten van een licentie met een of meerdere leveranciers. De volledige titels krijgt de biblio-

theek nu nog aangeleverd op CD-ROM's. Om deze beschikbaar te stellen is een server geïnstalleerd met daaraan gekoppeld een jukebox waarin al die CD-ROM's geplaatst worden. Bij een zoekvraag zorgt het programma ervoor dat de juiste CD-ROM in de jukebox gekozen wordt en het gezochte artikel op het scherm verschijnt. 'We zullen hoogstwaarschijnlijk in de toekomst contracten afsluiten dat teksten via het net worden aangeleverd. Dat lijkt me het meest waarschijnlijke scenario voor de toekomst', laat de bibliothecaris weten.

Betrouwbaarheid

De Bibliotheek biedt nu via het TUE-net al een groot aantal bestanden aan. Tot op heden zijn dat vooral verwijzende bestanden. Daarin opgenomen niet de volledige teksten, maar alleen de bibliografische gegevens en abstracts. De nieuwe bestanden bevatten naast deze zoekgegevens dus ook de volledige teksten. Elsevier heeft aangekondigd om op termijn alle tijdschriften ook

via Internet aan te bieden. Waarom wil de Bibliotheek ze dan zelf ook opladen? Klijs legt het uit: 'Omdat het nog wel enige tijd zal duren voordat ze op het Internet staan, en omdat vooralsnog de betrouwbaarheid en de snelheid van het Internet te wensen overlaten. Aanbieden op een eigen server is voorlopig de veilige weg.' Bibliothecaris Klijs is ervan overtuigd dat er in de toekomst weer iets beters komt. Maar daar gaat het volgens hem niet om. 'We willen meedoen om zo op tijd ervaring op te doen met het aanbieden van grote digitale full-text bestanden.' Het lijkt erop dat de Bibliotheek steeds meer de gateway voor informatie vanuit de gehele wereld wordt. Klijs kan er eens hartelijk om lachen.

De ontwikkeling om volledige teksten op het TUE-net aan te bieden, is al enige tijd geleden in gang gezet. Een aantal medewer-

door
Jan
Ummels

Open opinies

Faculty Club ook voor alumni van belang

Als voorzitter van de werktuigbouwkundige alumnivereniging WIE weet ik mijn weg wel te vinden op de TUE. Maar hoe is dat als buitenstaander? Of voor een alumnus die graag met de universiteit over wederzijdse samenwerking wil praten? Je zoekt je weg in kilometers lange grijze gangen. Aan een student vraag je of hij meneer Pietersen kent. Vraagtekens op zijn gezicht. Na enige omzwervingen vind je de weg en beland op de kamer van Pietersen. Niet bepaald een representatieve ruimte. Overal stapels boeken en papier, aan de muur een vergane poster van een computerleverancier van voor de Istitijd en van het standaard meubilair word je ook niet vrolijker. 'Kopje koffie?' Natuurlijk, daar

ben je op zijn minst aan toe na deze expeditie. 'Loopt u even mee naar de automaat?' Automaat? Je vraagt je af of er geen verse koffie is voor gasten van buiten. Aan het einde van het gesprek verschaft de met drab bedekte bodem van je plastic koffiebekertje je een troosteloze aanblik. Je vraagt je terecht

af of je eigenlijk wel met deze 'topuniversiteit' in zee wilt gaan. Bovenstaand relaas is geen grap, het is de dagelijkse praktijk. Het imago dat de universiteit op de buitenwereld uitstraalt is op zijn zachts gezegd knullig. Ik ben dan ook zeer verheugd met het nieuwe bloed in het CvB. Henk de Wilt signaleert duidelijk het imago-probleem dat de TUE heeft. In de strategiediscussie komt naar voren dat het van het allergrootste belang is om de oriëntatie op de buitenwereld te versterken. Parallel aan deze discussie ontstond het initiatief om een Faculty Club op te richten. Een fantastisch idee, immers, Pietersen spreekt toch af in de Faculty Club als hij gasten van buiten ontvangt. Als ik in Amerika een universiteit bezoek wordt ik altijd ik in de Faculty Club uitgenodigd. En het speelt daarbij geen rol of mijn gastheer wel of geen lid is van de Faculty

Club. Gasten zijn altijd welkom. Maar een Faculty Club is meer dan een instituut om een extern TUE-belang te dienen. Ook intern is het een plek waar je collega's van andere faculteiten ontmoet. Om het belang van de komst er van te onderstrepen, is dit onderwerp onlangs op de agenda gezet van het overleg van het Eindhovens Alumniplatform. De Faculty Club is ook voor alumni van belang. Allereerst als ontmoetingspunt voor alumni en medewerkers. Dit sluit naadloos aan bij het beleid van het CvB waarin een intensivering van de contacten met de alumni wordt nagestreefd. De alumni zijn de beste ambassa-

deurs en kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan het imago van de universiteit bij de industrie. Een volgend punt betreft het draagvlak voor de Faculty Club. Op dit moment wordt er naarstig gezocht naar voldoende draagvlak. Een groot aantal medewerkers heeft positief gereageerd op de enquête, nadat deze nog eens extra onder de aandacht was gebracht. Vanuit de gelederen van de alumni kan het draagvlak eveneens verder worden vergroot. Daartoe zou er in de nabijheid van de Faculty Club zaal- en vergaderruimte ter beschikking moeten komen zodat alumniverenigingen hier hun activiteiten kunnen organiseren.

Tenslotte zal een exclusief lidmaatschap voor alumni de gedachte van de Faculty Club verder versterken. Alumni die zich buiten de universiteit op sleutelposities in de industrie bevinden, dienen de mogelijkheid te hebben bijzonder lid van de Faculty Club te worden. Hetzelfde geldt voor de besturen van de alumniverenigingen. Het exclusieve karakter van de Faculty Club wordt op deze manier bewaard, maar de reikwijdte aanzienlijk vergroot.

Willem Knoop,
voorzitter alumnivereniging WIE

Probleemloos kopiëren

Momenteel ben ik bezig een literatuurwerkstuk te maken voor een keuzevak. Nu is het zo dat niet alle daarvoor benodigde literatuur in dezelfde bibliotheek staat, maar verdeeld over verschillende bibliotheken in de TUE. Omdat niet alle boeken uitgeleend mogen worden, ontkom je er niet aan om te kopiëren binnen die betreffende bieb. Door dat fantastische kopieersysteem van de TUE is het zo dat ik al voor dertig gulden kopieerkaarten heb moeten kopen, om voor slechts een paar piek te kunnen kopiëren.

En dit alleen vanwege het feit dat je voor iedere bieb een andere kopieerkaart nodig hebt. Ik snap werkelijk niet dat zo'n innovatieve instelling als de TUE daar nog niets op heeft verzonnen, of liever gezegd, op heeft willen verzinnen. Komt er nog bij dat je in bepaalde bibliotheken nooit meer komt, of dat die kaarten op den duur zo verfrommeld zijn dat de apparaten ze niet meer accepteren. Lekker geld weggooien dus, en die zogenaamde chipkaart blijft maar duren...

De oplossing is erg simpel: zet in het begin van het jaar de inwendige tellers van alle kopieerapparaten op nul; verkoop alleen en overall een totaal-accepteerbare

kopieerkaart; ieder apparaat kan zijn eigen tikken-afrek/kosten per kopie behouden; noteer aan het eind van het jaar het totaal aantal tikken van ieder apparaat; verdeel het opgehaalde bedrag van de verkochte kaarten naar het aantal gemaakte kopieën en kosten per kopie per apparaat. Mocht het bij de verantwoordelijken nog niet door dringen, zet er dan alsjeblieft een afstudeerder op. Maar ik heb eerder het gevoel alsof het voor de volle honderd procent aan de stugheid van bepaalde mensen ligt. Wie is er zo moedig hier een reactie op te geven?

Eric Rossou

Dienst Overige Zaken

Waan van de dag bij NWO

Vandaag maar eens een stukje waarom niet te lachen valt. Te ernstig en te diepgaand, maar bovendien volstrekt overbodig is de zaak waarover het gaat. Wat is het geval. De Nederlandse onderzoeksorganisatie NWO bestaat zo ongeveer tien jaar in zijn huidige vorm. Bij de omvorming van ZWO naar NWO is er een aantal ingrijpende hervormingen doorgevoerd. Niet de minst belangrijke daarvan was de uitbreiding van het werkgebied met toegepaste wetenschappen ook buiten het gebied van de sociale wetenschappen. Zo werd bijvoorbeeld de Stichting Technische Wetenschappen (STW) onder de paraplu van NWO gebracht als een zelfstandig gebied. Onder een klein algemeen bestuur, aanvankelijk bestaande uit vier personen, maar al snel door eliminatie van het technisch geïntereerde lid vernaand tot drie, functioneren zogenaamde gebiedsbesturen. Binnen onze universiteit hebben we het meest te maken met de gebieden exacte wetenschappen, technische wetenschappen en het gebied biologische-, oceanografische- en aardwetenschappen. Met het laatste gebied maar sporadisch.

Het gebied exacte wetenschappen bestrijkt de natuurkunde, scheikunde, astronomie, wiskunde, informatica en het ruimteonderzoek. Voor al deze subdisciplines van de exacte wetenschappen bestaan zogenaamde NWO-erkende stichtingen. U kent ze wel: FOM, SON, Astron, SWON en SRON. Een aardig tijdverdrijf is om uit te vinden waar deze afkortingen voor staan. Het algemeen bestuur van NWO kent budgetten toe aan de verschillende gebieden en de gebiedsbesturen verdelen die gelden weer over hun klanten. Naar beneden gaand neemt de politieke inhoud van de beslissingen af en de inhoudelijke toe. Op het niveau van de gebiedsbesturen overheerst de inhoudelijke beoordeling, op het niveau van het departement van OCW in zijn budgettering van NWO uiteraard de politieke. Niet dat het spel altijd even zuiver wordt gespeeld. Sommigen denken er soms beter van te kunnen worden door rechtstreeks zaken te doen met het departement of met het algemeen bestuur. Het feit dat deze instanties daar af en toe de gelegenheid toe geven, voedt die gedachte. Soms leidt dit tot een volledige doorkruising van de inhoudelijke beoordeling. Een erg sprekend geval is het

microgravitatie-onderzoek. Daarvoor bestaat een programma dat door SRON wordt uitgevoerd. Hoewel alle beoordelingsinstanties blij hebben gegeven geen erg hoge dunk te hebben van de kwaliteit van het geleverde werk noch van die van de voornemens, besluit het departement daar toch geoormerkte financiering voor beschikbaar te stellen. Zo is er nog wel meer gepasseerd, maar alles bij elkaar geen reden om de hele zaak op zijn kop te zetten. Omdat met de heren politici was afgesproken na enige tijd de tot NWO omgebouwde ZWO eens op zijn doelmatigheid te toetsen, werd vorig jaar een commissie ingesteld onder voorzitterschap van Alexander Rinnooy Kan, toen nog voorzitter van een werkgeversorganisatie, inmiddels opgenomen in de Raad van Bestuur van de ING-groep. Zo'n commissie moet natuurlijk wat aan te merken hebben en doet dan aanbevelingen voor 'verbeteringen'. Het schijnt absoluut onmogelijk te zijn dat zo'n commissie met zo'n belangrijke en zware bezetting zou adviseren: 'Het is wel goed zo, laat het maar bij het bestaande'. Het is al buitengewoon opmerkelijk dat de commissie de organisatie in niet mis te verstane bewoordingen prijst en wel op basis van onderzoek geschreven materiaal, de gezichtspunten van een groot aantal geconsulteerden en eigen kennis en ervaring. De commissie komt tot een aantal aanbevelingen, waaronder een tweetal samenhangende, namelijk het terugbrengen van het aantal

bestuurslagen tot twee, dat wil zeggen geen stichtingen meer, en de uitbreiding van het aantal leden van het algemeen bestuur tot een aantal dat geacht mag worden daardoor ook inhoudelijk competent te zijn voor het hele gebied van NWO.

Merkwaardig genoeg heeft nu het algemeen bestuur de laatste suggestie categorisch verworpen en de eerste dogmatisch omhelsd. Door deze opstelling is een levensgroot conflict ontstaan tussen het gebiedsbestuur exacte wetenschappen en het algemeen bestuur. In dit conflict staan de stichtingen geheel achter het gebiedsbestuur. Het algemeen bestuur heeft verschillende handreikingen vanuit het gebiedsbestuur verworpen. Zo is gesuggereerd de stichtingen op verdere afstand te plaatsen en die als klanten te zien, zoals ook bijvoorbeeld de universiteiten onderomstandigheden zijn. Ook is er op gewezen dat het aantal zinvolle bestuurslagen wellicht iets te maken heeft met de omvang van een gebied. Het gebied exacte wetenschappen verdeelt verreweg de grootste brok uit de NWO-ruif, zodat hier wellicht een reden in zou schuilen om van het geloof te vallen, zeker in het licht van de kennelijke weerzin om het algemeen bestuur uit te breiden. Niets van dit al. Geheel ten einde raad met de zelf gecreëerde situatie heeft het algemeen bestuur besloten tegen de zin van alle betrokkenen in het gebied exacte wetenschappen in meerdere gebieden op te breken. Zo wordt een goed werkende coördinatie tussen de verschillende deeldisciplines geofferd op het altaar van de bestuurlijke dogmatische waan van de dag.

Het rapport van de commissie Rinnooy Kan bevat natuurlijk nog meer aanbevelingen. De belangrijkste is wel het budget van NWO krachtig te verhogen. Het gaat dan nog altijd om bedragen die in de ruis van de huidige 'meevallers' verdwijnen, maar bepaald substantieel als het gaat om de gelden uitgetrokken voor de wetenschapsbeoefening in ons goede vaderland. Een belangrijk argument voor die verhoging is de lage scoringskans bij projectvoorstellen bij NWO-organen in relatie tot de kwaliteit ervan. Dat betekent dat het belangrijkste actief op de balans - goede mensen met goede ideeën - ondergebruikt wordt door gebrek aan middelen. Het algemeen bestuur van NWO heeft niet veel gemaakt van deze aanbevelingen, de minister trouwens ook niet. Wat onwijs gepraat over en weer, eerste geldstroom naar tweede geldstroom, maar toch niet helemaal, was alles wat daar van kwam. Ook de aanbeveling over de NWO-instituten was weinig verheffend. KNAW en de universiteiten zagen hun kans schoon naar aanleiding van de aanbeveling daarover en richtten begerige blikken op goed functionerende instituten. Goed functionerend zowel in de ogen van universitaire als niet-universitaire onderzoekers. Maar de mening van dezen wordt zeer weinig gevraagd. Doen wat de baas zegt of anders...

Frans Sluijter

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

Homosexualiteit in de media is geen probleem

Als je tot een minderheid behoort, heb je meestal ook ouders die tot die minderheid behoren. Alleen als je homoseksueel of lesbisch bent, is dat vaak juist niet het geval. Daarom is het belangrijk dat bekende mensen ervoor uitkomen. Zij hebben duidelijk een voorbeeldfunctie. Ter gelegenheid van haar eerste lustrum organiseerde werkgroep '1 op Tien' vorige week woensdag de forumdiscussie 'De voorlichtersrol van de media betreffende homo- en bisexualiteit'.

door
Huibert
Spoorenberg

Vroeger was eigenlijk alleen Albert Mol openlijk homo. Tegenwoordig zie je dat veel meer bekende Nederlanders er publiekelijk voor uitkomen. In dat verband hebben de roddelbladen een belangrijke rol gespeeld in de acceptatie van homosexualiteit. De affiniteit van deze tijdschriften

met homo's moge duidelijk zijn: de showbizwereld is vergeven van de neven en de nichten. En wekelijks lezen zo'n 2,5 miljoen mensen een blad als *Story*. Als je op straat mensen vraagt tien bekende homo's op te noemen, levert ze dat geen problemen op. *Story* gaat, volgens hoofdredacteur Evert Santegoeds, vanwege haar grote doelgroep zeer zorgvuldig om met nieuws over homoseksuelen. In Britse en Amerikaanse bladen wordt je vaak door het slijk gehaald als je homofiel of lesbisch bent. Dat is gelukkig langzaam

aan het veranderen, maar Nederland vormt volgens hem al lang een positieve uitzondering. Om over de rol van de media aangaande homo- en bisexualiteit te discussiëren had 1 op Tien niet de minsten uitgenodigd. Naast Evert Santegoeds waren namelijk aanwezig Henk Krol, de hoofdredacteur van de *Gaykrant* en Ria van Oosten, hoofdredactrice van *Zij aan zij*, een blad voor lesbische en bisexuele vrouwen. Het panel zou eigenlijk worden voorgezeten door Theo Sandfort, als docent homostudies verbonden aan de Universiteit van Utrecht, maar die was niet aanwezig omdat hij net zelf is aangevallen door de media naar aanleiding van een onderzoek dat hij gedaan heeft. Judith Schuijf, eveneens docente homostudies aan de Utrechtse universiteit en daarbij voorzitter van Eurania, een werkgroep die zich sterk maakt voor een betere acceptatie van homo- en bisexuele mensen in de media, nam zijn plaats in.

Extremiteiten

Bij nieuws over bijvoorbeeld Roze Zaterdag zie je veelal slechts wa-

gens vol *drag queens* en bijzonder extreem uitgedoste homo's. Jongeren denken dan: daarmee kan ik niet bij mijn ouders aankomen. Henk Krol beaamt dat: 'In werkelijkheid zijn slechts veertig à vijftig mensen zeer extreem uitgedost. Zo'n 95 procent ziet er oersaai uit, maar dat is niet het beeld dat je krijgt als je *de Telegraaf* openslaat, of naar het NOS-journaal kijkt. Aan een uitgedost figuur is natuurlijk meer te zien, maar onze doelgroep weet wel beter, dus kunnen wij die extremiteiten beter laten zien.' Voorzitter Schuijf: 'In de algemene bladen staat vaak weinig nieuws over homo's, bijvoorbeeld over aids of over de wet gelijke behandeling. Krol relativiseerde dit standpunt: 'De stelling 'met een homo in de krant is altijd wat aan de hand' is nu gelukkig niet meer waar. De wet gelijke behandeling en homohuwelijken zijn wel dege-lijk in alle kranten behandeld, behalve in de *Telegraaf*. En enige kleine rechtse blaadjes, maar okee. Homonieuws wordt over het algemeen niet verzwezen. Het *Eindhovens Dagblad* is overigens een merkwaardige uitzondering op de lokale dagbladen. In deze krant rept men bijvoorbeeld met geen woord over de Wereld-aids-dag het afgelopen jaar.'

Achterstand

De *Gaykrant* krijgt wel eens het verwijt dat ze te weinig aandacht aan vrouwen besteedt. Krol: 'Er zijn gewoon veel minder bekende lesbische vrouwen. En trouwens, uit onderzoek is gebleken dat er überhaupt minder lesbische vrouwen zijn dan homoseksuele mannen. Het is dus makkelijker mannen aan het woord te laten dan vrouwen. Vrouwen bevinden zich ook in een kwetsbaarder positie. Ze hebben veel angst om er voor uit te komen. Overigens laten we mensen waarvan we weten dat ze homofiel of lesbisch zijn er wel alleen zelf mee komen. Ik heb bijvoorbeeld ooit eens de directrice van een groot en bekend bedrijf willen interviewen, maar ze gooide kwaad de hoorn op de haak. Mannen hebben bovendien

Het forum, met in het midden Henk Krol, hoofdredacteur van de *Gaykrant*.
Foto: Bram Saeys

eerder de neiging om zich te profileren. Op zo'n Roze Zaterdag bijvoorbeeld. Verder worden vrouwen nog steeds anders opgevoed dan mannen. Er is een dubbele achterstand voor vrouwen, we moeten daar met z'n allen aan werken. Onze ouders bijvoorbeeld luisterden altijd naar het programma 'Moeders wil is wet'. De presentatrice van dat programma, Mia Smelt, was zo lesbisch als iets. Maar ze wilde daar helaas nooit over praten.'

Homo-omroep

Waar homo-stellen vroeger nog de TROS moesten bevechten om in een televisiequiz te komen, staan de omroepen tegenwoordig voor ze in de rij. Maar het boek *Oud roze*, dat enige tijd geleden uitkwam en gaat over de positie van homoseksuele ouderen, werd geheel verzwezen in de media. Wel werd de schrijfster gebeld door tv-redacteuren met het verzoek of ze niet wat zielige oude lesbische vrouwen kon leveren. Maar een echt programma voor lesbiennes, daar willen ze niet aan. Er bestond wel een speciaal programma voor homo's bij de IKON, maar dat is een stille dood gestorven. Dat lag overigens aan een interne ruzie tussen de programmamakers. Schuijf vroeg zich nu af of er een speciaal programma voor homo's moet komen.

Krol: 'Er bestaat een satellietzender voor homo's. Maar stel dat er een homo-omroep zou komen, dan hoeft de rest er niets meer aan te doen. Net als bijvoorbeeld tegen moslims zullen ze zeggen: 'jullie hebben toch je eigen omroep?'. Dus discussies komen niet meer in de reguliere programma's aan de orde en integratie is nou juist het beste.'

Bisexualiteit

Hoe zit het met de beeldvorming rond bisexualiteit in de media? Santegoeds: 'Wederom zijn maar weinig bekende mensen bereid om daar over te praten. Alleen Adriaan van Dis heeft er eens openlijk over gesproken en noemde het een 'straf Gods'. Maar toevallig heeft onze Mona het pas behandeld.' Krol: 'De gevoeligheid ligt er. Veel mensen denken nog dat een bisexueel persoon per definitie ontrouw is.' Er bestaat binnen de homowereld volgens Krol nog steeds een antipathie jegens bisexuelen. Ze worden verweten geen echte homo's te zijn, maar slechts op weg naar homofilie. Van Oosten: 'Mijn lezeressen zeggen ook dat we er wat vaker wat over moeten roepen. Het is onze taak om er juist wel aandacht aan te besteden.'

Achteraf gezien mogen we concluderen dat de panelleden het eigenlijk vooral erg eens waren met elkaar. Ze waren het er allemaal over eens dat de aandacht voor homosexualiteit in de media de laatste jaren erg is gestegen. Er is de afgelopen twintig jaar veel gebeurd, er zijn enorme stappen vooruit gemaakt en we moeten blij zijn met wat we hebben bereikt. Maar men is er nog niet. Het is voor vrouwen nog steeds moeilijker om aandacht te krijgen dan voor mannen. En het laaggeacceptatie is nog flinterdun.



OV-kaart dreigt te verdwijnen

door
Hanne
Obbink
HOP

De OV-studentenkaart dreigt te verdwijnen. De onderhandelingen over een nieuw contract met de openbaar-vervoerbedrijven verlopen zo stroef dat minister Ritzen de studentenbonden al gepolst heeft of zij bezwaar hebben tegen het afschaffen van de kaart. Het nieuwe contract over de OV-kaart moet op 1 november 1998 ingaan. Ritzen wil dat de kaart hem vanaf dat tijdstip nog maar

400 miljoen gulden per jaar kost. Nu geeft hij er nog 900 miljoen aan uit. De minister is niet tevreden over de offertes die de OV-bedrijven hebben gedaan. Hij had hun gevraagd de kosten van drie varianten te berekenen. Maar zelfs de goedkoopste variant, een kaart die alleen geldig is op het traject tussen woon- en studieadres, moet volgens de OV-bedrijven al 625 miljoen gulden kosten. Duurder nog is het handhaven van de huidige kaart, die studenten de keus geeft tussen een week- of een weekendkaart. Omdat het aantal studenten na 1998 zal dalen, kunnen de kosten daarvan omlaag, maar, zeggen de OV-bedrijven, niet verder dan naar

680 miljoen gulden. Ritzen vindt dat te veel. Hij gaat aanstaande vrijdag overleggen met zijn collega-ministers, maar ontkent dat hij het kabinet om extra geld zal vragen. Enkele weken geleden heeft hij de studentenbonden LSVb en ISO al gevraagd wat die ervan zouden vinden als de kaart verdwijnt. De bonden zijn daar tegen. De openbaar-vervoerbedrijven hebben veel belang bij de studentenkaart. Bij de Nederlandse Spoorwegen bijvoorbeeld zijn studenten met 3,6 miljard verreide kilometers per jaar goed voor een kwart van alle reizigers. De NS verwachten dat het verdwijnen van de studentenkaart hen

twee miljard kilometers kost. De OV-bedrijven schermen met cijfers die moeten aantonen dat het afschaffen van de studentenkaart ook andere belangen schaadt. Volgens onderzoek dat Intomart in hun opdracht heeft verricht, gaat twintig procent van de studenten per auto reizen, met alle gevolgen voor de verkeersveiligheid en het milieu van dien. Daarnaast zeggen veel studenten op kamers te gaan wonen. Dat zou Ritzen 230 miljoen gulden aan extra uitgaven voor uitwonendenbeurzen kosten, en dat bedrag zou hij dus moeten verrekenen met wat het afschaffen van de kaart hem oplevert.

Interne vacatures

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

Bij de faculteit Wiskunde en Informatica is een vacature voor een

AIO/Adaptieve planning en scheduling met neutrale netten

V32658

Algemeen

Het bijzondere van neutrale netten is dat ze in staat zijn om het uitvoeren van bepaalde taken aan te leren met behulp van voorbeelden. Bij het uitvoeren van taken moeten we denken aan het leveren van een passende getalsmatige output als reactie op een toegediende getalsmatige input. Door het leervermogen zijn neutrale netten daardoor aantrekkelijk voor situaties waar de relatie tussen input en gewenste output moeilijk via wiskundige modellering en analyse tot stand gebracht kan worden. Neutrale netten blijken vooral goed te werken voor patroonherkenning en classificatie. Dit project bouwt voort op eerder onderzoek waarin gebleken is dat neutrale netten voor sommige aspecten van praktische beslissingsproblemen geschikt zijn, maar voor andere juist niet. Voor bepaalde eenvoudige typen productieplanningsproblemen is daarom een decompositie-aanpak ontwikkeld die het probleem splitst in twee stukken, waarvan de ene geschikt is voor behandeling met een neutraal net en de andere met een traditionele schedulingmethode.

Taken

Bij dit project willen we nagaan of

een dergelijke decompositie-aanpak ook voor een grotere klasse van problemen ontwikkeld kan worden. Daarnaast is het de bedoeling om verder te gaan met het uitwerken van ideeën om het leerproces te versnellen door het gebruik van a priori informatie.

Gevraagd

U bent afgestudeerd als (technisch) wiskundige, (technisch)informaticus of in de econometrie.

Aanstelling/salaris

Aanstelling in tijdelijke dienst voor max. vier jaar. Bruto maandsalaris bedraagt fl. 2114,- het eerste jaar, oplopend tot fl. 3775,- het vierde jaar.

Inlichtingen

Over de functie: prof.dr. J. Wessels, tst. 2608. Overige informatie: mw. M. van Koesveld-Maartense, tst. 2321.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitatie binnen twee weken richten aan G. Pasmans, wnd. directeur beheer van de faculteit Wiskunde en Informatica, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven o.v.v. het vacaturenummer.

Bij de faculteit Werktuigbouwkunde bestaat een vacature voor een

AIO voor samenwerkingsproject TNO/TUE

V35199

Algemeen

Het samenwerkingsproject behelst de ontwikkeling van een eenduidige methode voor analyse van veiligheidssystemen gebruikt in de procesindustrie. (Petro-)chemische processen en olie- en gasproductielocaties kunnen, in geval van calamiteiten, schadelijk zijn voor mens en milieu. Beveiligingsystemen voor deze processen zijn duur, zowel in aanschaf als in onderhoud. De veiligheidskwaliteit, de benodigde systeemgrootte en validatietechnieken van speciaal de instrumentele veiligheidssystemen zijn tegenwoordig onderwerp van discussie en onderzoek. Oorzaken voor deze toenemende belangstelling zijn bijvoorbeeld ongelukken zoals in Tsjernobyl, Seveso en Bhopal. Deze ongelukken hebben geresulteerd in de eis van de samenleving om de potentiële risico's van processen te analyseren voordat de fabriek gebouwd wordt. De groep Reliability of Mechanical Equipment van de faculteit Werktuigbouwkunde van de TUE is samen met TNO, sector Environmental Technology, een gezamenlijk onderzoeksproject gestart om te komen tot de ontwikkeling van een eenduidige methode voor de analyse van veiligheidssystemen gebruikt in de procesindustrie.

Taken

De groep Reliability of Mechanical Equipment houdt zich bezig met 'Bedrijfszekerheid van consumentenproducten' en 'Veiligheid in de procesindustrie'. Aan de kandidaat voor dit project zal het onderzoek worden toevertrouwd, onder leiding van prof. Brombacher. Zijn taken zullen zijn: het vergelijken van verschillende methodes (kwalitatief en kwantita-

tief) voor veiligheidsanalyse, gericht op de installaties gebruikt voor beveiliging van processen in interactie met het proces zelf, gebaseerd op een aantal bestaande industriële toepassingen; het ontwikkelen van een methode voor kwantitatieve analyse van de veiligheid van procesinstallaties, rekeninghoudend met het effect van onzekere data, met gebruikmaking van statistische gevoeligheidsanalyse-technieken om de (voor veiligheid) meest belangrijke onderdelen in een systeem te vinden, gebruikmakend van statistische optimalisatie-technieken, om tot een optimalisatie van de geïdentificeerde voor de veiligheid belangrijke gebieden te komen, gevalideerd op bestaande industriële toepassingen; richtlijnen geven over welke methode (en bijbehorende 'tools') te gebruiken is in welke situatie. Het werk zal geconcentreerd zijn op het aspect 'veiligheid' in het kader van (internationale) wetten en standaarden, oude en nieuwe technieken met betrekking tot veiligheidsanalyse. In dit onderzoek zal de aio de ene helft van zijn tijd doorbrengen bij de TUE en de andere helft in de industrie; voornamelijk bij TNO, maar ook, namens TNO, in de procesindustrie zelf.

Gevraagd

Een jonge, enthousiaste ingenieur of doctorandus in de werktuigbouwkunde, scheikunde, (toegepaste) wiskunde of (toegepaste) natuurkunde. Kennis van statistiek in combinatie met kennis (van veiligheidsaspecten) van procesindustrie is sterk aanbevolen. Vanwege het multidisciplinaire karakter van het werk wordt

verwacht dat de aio in teams moet kunnen werken. Ook kandidaten die hun studie binnenkort af ronden, wordt gevraagd te solliciteren.

Aanstelling/salaris

Wij bieden een tijdelijke aanstelling voor een periode van vier jaar. Het salaris bedraagt fl. 2.114,- bruto per maand, oplopend tot fl. 3.775,- bruto per maand in het laatste jaar. Het is de bedoeling dat het onderzoek wordt afgerond met een promotie. Na het eerste jaar vindt een evaluatie plaats.

Inlichtingen

Betreffende de functie: prof.dr.ir. A. Brombacher, e-mail adres: A.C.Brombacher@wtb.tue.nl. Overige informatie: M. van den Bosch-Doreleijers, tst. 4163.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitatie met cv en cijferlijsten, binnen 14 dagen richten aan dr. A. Kolen, directeur beheer van de faculteit Werktuigbouwkunde, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, o.v.v. het vacaturenummer.

Komen & Gaan

Verplicht colleges volgen

Mijn grootste hobby? Dat is autorijden. Ik heb onlangs m'n rijbewijs gehaald en probeer zo vaak mogelijk even achter het stuur te kruipen. Het is voor mij een prettige manier om alles van me af te gooien; lekker met een muziekje erbij. Ik moet wel oppassen om niet te hard te gaan rijden, want geld om boetes te betalen heb ik niet. Deze gemotoriseerde vorm van ontspanning heeft Petra Buysse af en toe wel nodig. Begin dit jaar is ze begonnen met een studie technische bedrijfskunde, en er moet hard aan getrokken worden. Net als alle andere eerstejaars bedrijfskunde heeft Petra zogenaamde P-praktijklessen. Met een klein clubje medestudenten zet zij momenteel het bedrijfsplan voor een fictieve fabriek voor blikopeners op papier. Petra: 'Toen ik nog op het VWO zat ben ik een aantal keer naar een voorlichtingsdag geweest. De P-praktijk leek me toen al het leukste onderdeel van het eerste jaar. Ik ben inmiddels goede vriendinnen geworden met een paar andere meisjes uit het groepje, waarvan er een aantal al op kamers woont.' Heeft Petra, die nog bij haar ouders woont, geen zin om zelf haar eigen boontjes te gaan doppen? Petra: 'Dat heb ik zeker,

maar waarschijnlijk wacht ik daar het eerste jaar nog even mee. Zo links en rechts kijk ik al of er mooie kamers leeg staan.' Vlijmen, waar ze woont, ligt met gebruikmaking van het openbaar vervoer ongeveer vijf kwartier van Eindhoven verwijderd. De tijd die een student op kamers spendeert aan koken en het schoonmaken van het huis, is zij kwijt met het op en neer reizen. Petra: 'Ik kan me gelukkig goed concentreren in de trein, zodat ik nog wat kan leren en dus niet alle tijd verloren is. Ja, ik moet inderdaad erg vroeg opstaan; om half zeven sta ik naast m'n bed.' Het stond voor Petra al vroeg vast dat ze na haar middelbare schooltijd iets met techniek wilde gaan doen. Natuurkunde was een serieuze kandidaat, maar viel al snel af: te moeilijk. Economie was een optie, maar had weer te weinig technische kanten. Bedrijfskunde was al met al een perfecte combinatie. De keuze om naar Eindhoven te komen bleek niet zo'n moeilijke: het enige alternatief was Twente, dat te ver uit de richting lag. Het grootste verschil tussen de middelbare school en de uni-

versiteit zit hem volgens haar in de mensen. Petra: 'Aan de universiteit is iedereen veel vriendelijker. Mijn vriendinnen hebben ook allemaal dezelfde soort humor, wat voor mij erg belangrijk is. Je kunt hier in ieder geval beter jezelf zijn; mensen accepteren meer van elkaar.' Petra is nog geen lid van een studentenvereniging of sportvereniging. Ze wil eerst een beetje de kat uit de boom kijken en later eventueel beslissen. Petra: 'Misschien sluit ik me volgend jaar wel aan bij de roeivereniging Thêta. Het lijkt me een leuke sport, maar ik wacht er even mee, want ik heb er nu nog geen tijd voor en er moet wel een vriendin meegaan. Ik ben wel lid geworden van de P-raad. Dat is een commissie van een aantal vertegenwoordigers uit het eerste jaar van de studie. Als andere studenten iets hebben aan te merken op de manier van lesgeven, kunnen ze naar mij toestappen. Ik zal er dan tijdens een vergadering melding van maken. Dit betekent wel dat ik verplicht colleges moet volgen!'

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

Foto: Michael Broekmeulen



Naam:
Petra Buysse
Afkomstig uit:
Vlijmen
Studeert hier:
Technische Bedrijfskunde

Flexibiliteit beperkt hoge voorraadkosten

After-sales service wordt steeds belangrijker. Vooral het snel repareren van reserve-onderdelen speelt hierbij een grote rol. Zijn de productieverliezen bij een defect kopierapparaat nog verwaarloosbaar, bij een langdurige storing op een olieplatform is het financiële verlies vaak gigantisch. Toch wil ook de leverancier van kopieerapparatuur zijn klant liefst zo snel mogelijk van dienst zijn. Ergernis over slechte service kan immers de aanzet zijn tot de overstap naar de concurrent. Dr.ir. Jos Verrijdt toonde vorige week in zijn proefschrift aan hoe je door flexibiliteit het juiste onderdeel zo snel mogelijk, tegen zo laag mogelijke kosten bij de wachtende klant kunt krijgen.

gen in de logistieke beheersingsstructuur van het distributienetwerk.

Flexibiliteit

Reserve-onderdelen verschillen nogal van standaard producten. Ze kenmerken zich veelal door een hoge prijs en een lage vraag. Je hebt ze immers alleen nodig als er iets kapot is. Deze onvoorspelbare vraag plaatst de ondernemer voor een aantal problemen. Hij wil de klant zo snel mogelijk van dienst zijn, maar grote voorraden brengen hoge kosten met zich mee. Voorraadkostenbeheersing is echter in strijd met serviceverlening. 'De invoering van flexibiliteit kan hier heel interessant zijn', aldus Verrijdt. Maar deze flexibiliteit berust altijd op een economische afweging en die is wederom afhankelijk van factoren zoals producttype, soort klant en gevolgen van buitenvoorraadsituaties. In zijn proefschrift presenteert Verrijdt twee analytische modellen die deze economische afweging bij het gebruik van flexibiliteit ondersteunen: het *Emergency Repair Model* en het *Emergency Supply Model*. Verrijdt: 'Het Emergency Repair Model gaat uit van een voorraadpunt waar defecte reserveonderdelen arriveren. Het reserve-onderdeel wordt vervangen en het defecte gerepareerd. Dit kan als normale reparatie, maar als de voorraad te klein dreigt te worden

kun je het risico van te lange wachttijden voorkomen door spoedreparaties extern te laten uitvoeren. Dit is wel duurder. Met behulp van mijn simulatiemodel kun je verschillende scenario's bekijken om te weten wanneer je *trigger level* of drempelwaarde is bereikt in de voorraad. Op dat moment moet je uitwijken naar de externe reparatiemogelijkheid, om kostenoptimaal te opereren. In dit model zijn de voorraden altijd minimaal.'

Waarschuwing

In zijn proefschrift waarschuwt Verrijdt overigens voor een overenthousiaste toepassing van computersimulatie voor het vinden van optimale oplossingen. Volgens hem is het aantal parameters dat je kunt variëren vaak zo groot, dat je door de bomen het bos niet meer ziet. Verrijdt toont aan dat voor een echte doorgronding van wetenschappelijke onderzoeksvragen eerst een analytisch onderzoek nodig is. Simulatie dient alleen toegepast te worden als ondersteuning van en/of aanvulling op een wiskundige modelanalyse.

Een andere mogelijkheid om het reparatieproces te versnellen, is om spoedleveranties uit te voeren. Verrijdt werkt in het *Emergency Supply Model* een model uit waarin snelle leveringen tussen verschillende depots of magazijnen mogelijk zijn in een tweeechelon after-sales distributienetwerk. Meestal is er één centraal gelegen Europees magazijn dat afzonderlijke landen van onderdelen voorziet. Deze landen leveren op hun beurt de onderdelen aan regionale magazijnen. Servicemonteurs halen hier de onderdelen, om reparaties bij de klant uit te voeren. 'Pooling flexibility, oftewel het samen delen van elkaars voorraden van magazijnen in dezelfde laag in de organisatie, is hierbij aan te bevelen', legt Verrijdt uit. 'Is het niet op voorraad in een gelijkwaardig depot, dan kun je gebruik maken van direct shipment flexibility. Hierbij maak je in geval van tekort gebruik van een magazijn dat hoger in de keten is gesitueerd, door gebruik te maken van koeriersdiensten. Hierdoor is het

bedrijf in staat sneller te reageren, waarbij je weliswaar iets meer betaalt voor het transport, maar dat haal je er dubbel en dwars uit door lagere voorraadkosten voor jezelf en kleinere productieverliezen voor je klant. Dit kan oplopen tot zo'n veertig procent van de operationele kosten. Hierin zijn ook de gevolgkosten voor de klant verdisconteerd.' De satisfactie van de klant telt Verrijdt hier niet bij, omdat deze moeilijk te vatten is in een wiskundig model. Uiteraard hangt het succes van dit model af van de beschikbaarheid van transport of koeriersdiensten. De onderlinge concurrentie bij deze ondernemers wordt echter steeds scherper, waardoor de service van dit soort bedrijven nog beter en de kosten nog lager worden.

Samenwerking

Bij de totstandkoming van zijn proefschrift heeft Verrijdt ervaren dat samenwerking een noodzakelijke voorwaarde is in wetenschappelijk onderzoek. Hij vindt dit zelfs zo belangrijk dat hij er een stelling aan wijdde in zijn proefschrift. Vooral de positieve ervaringen met universitair docent dr.ir. Ivo Adan van de faculteit Wiskunde en met een Zweedse promovendus Patrik Alfredsson

bij het Royal Institute of Technology in Stockholm, hebben hem in deze mening gesterkt. Om de modellen verder te verfijnen en aan te scherpen heeft Verrijdt gebruik gemaakt van afstudeeronderzoeken van TUE-studenten bij ASM Lithography, Digital, Intergraph, Phillip Morris en Siemens Nederland.

'Elk onderzoek belicht weer een ander facet van reserve-onderdelen service, waardoor mijn eigen onderzoek aan diepte en breedte heeft gewonnen', zegt hij. Zelf heeft Verrijdt bij IBM een onderzoek gedaan op het gebied van informatiesystemen. Aldoende is hij tot de conclusie gekomen dat IBM voorop loopt bij de ontwikkeling van Europese distributienetwerken. 'Zij beschikken reeds over de informatiesystemen om voorraden die elders liggen te bekijken en af te roepen.' Distributienetwerken zijn belangrijk, zo weet Verrijdt. Persoonlijke netwerken zijn echter minstens zo belangrijk, ondervond hij. Een sollicitatie na zijn promotie was niet nodig. Dr.ir. Paul Giesberts, werkzaam bij Baan Company, promoveerde in 1994 bij de vakgroep LBS. Hij arrangeerde een kennismaking tussen Verrijdt en het bedrijf en sinds 1 januari werkt Verrijdt bij deze snelle groeier op de softwaremarkt. Bij Baan research gaat Verrijdt zich bezighouden met toekomstige ontwikkelingen op het gebied van Enterprise Resource Planning (ERP)-software die alle bedrijfsprocessen ondersteunen.



Ook bij leveranciers van kopieerapparaten is snelle service bij reparatie geboden, aldus dr.ir. Jos Verrijdt. Foto: Bram Saeyns

Repro breidt service uit

hoeveelheden worden uitgeprint door een hoogvolume printsysteem, dat onlangs is geïnstalleerd. Het grote voordeel is dat men veelvoud van het origineel krijgt in plaats van kopieën. De invoering van de nieuwe service zal stapsgewijs plaatsvinden. In het begin kunnen de originelen worden aangeleverd per diskette. Uiteindelijk gaat dit via het TUE-netwerk gebeuren.

Om een document te kunnen aanleveren moet er een print-file gemaakt worden. Het document wordt dan in een file afgedrukt, in

plaats van op een printer. Dit print-file wordt door de Repro, zonder tussenkomst van andere programma's, ingelezen en vervolgens uitgeprint in de gevraagde aantallen. Tegelijkertijd kunnen de pagina's, die met een snelheid van 92 pagina's per minuut worden geprint, in bijna elke gewenste vorm worden gegoten. Enkel- of dubbelzijdig, met kaften of nietjes, of met tussengevoegde blanco pagina's.

Als de opdrachtgever in de toekomst nog meer originelen nodig heeft, slaat de Repro de print-file

op, en kan dit file, wanneer nodig, uitgeprint worden in de benodigde aantallen. Het gevolg is dat men sneller kan inspringen op de vraag naar bepaalde documenten. Een goed voorbeeld hiervan is het dictaat. Met de invoering van deze service verdwijnen de overschotten aan dictaten en tekorten zullen sneller aangevuld worden. Het mag duidelijk zijn dat dit een kostendrukkende werking heeft. Andere gunstige gevolgen zijn de ruimtebesparing en de vermindering van papierafval. De nieuwe service is in eerste instantie bedoeld voor de faculteiten en vakgroepen. In de toekomst wil de Repro misschien ook stu-

denten gaan voorzien van deze service. Het systeem om te controleren of de opdrachtgever ook wel gemachtigd is om een opdracht te geven, blijft in principe gelijk, zodat misbruik van het nieuwe systeem niet mogelijk is. Nu gebruikt men hiervoor bepaalde codes die verbonden zijn aan een vakgroep van een faculteit. Een verdere uitbreiding die wellicht in de toekomst zal plaatsvinden, is dat de uitgeprinte documenten ook nog naar de plaats van bestemming worden gebracht. Meer informatie kan men opvragen bij de Repro, tst. 2341.

door
Caspar
Jans

De afdeling Reprografie heeft sinds kort haar service uitgebreid. Het is nu mogelijk om originelen digitaal aan te leveren. Deze originelen zullen dan in de gewenste

Interne vacatures

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

Bij de Stafafdeling Algemene Zaken, sectie In- en Externe Betrekkingen is een vacature voor een fulltime

Medewerk(st)er Informatiecentrum

V02005

Algemeen

De sectie In- en Externe Betrekkingen (IEB) draagt zorg voor de ontwikkeling en uitvoering van corporate communicatieprojecten. Deze zijn momenteel gegroepeerd in de clusters interne communicatie, externe communicatie, studentenwerving/studievoorzichting, publieksvoorzichting over wetenschap en technologie, en relatiebeheer. Daarnaast adviseert en ondersteunt IEB bestuur, faculteiten en diensten op communicatiegebied. Binnen de sectie bevindt zich een informatiecentrum waar geïnteresseerden in de universiteit voor informatie terecht kunnen.

Taken

U ontvangt bezoekers en verstrekt

hen adequate informatie en houdt zich derhalve op de hoogte van voor de functie relevante informatie. Indien nodig verwijst u de bezoekers door naar andere informatieverstrekken. U staat telefonische aanvragers van informatie te woord, verstrekt hen adequate informatie, stuurt hen voorlichtingsmateriaal toe en/of verwijst hen door naar andere informatieverstrekken. U voert het beheer over het informatiecentrum en draagt zorg voor een adequate presentatie van voorlichtings- en pr-materialen en zorgt dat de voorraden volledig, op orde en actueel zijn. U verwerkt telefonische en schriftelijke aanvragen voor voorlichtings- en pr-evenementen en verwerkt mutaties in computerbestanden. U stelt aan de hand van bestellingen infor-

matiepakketten samen en maakt deze verzendklaar. U vervangt de secretaresse van het sectiehoofd bij afwezigheid en draagt mede zorg voor de telefonische bereikbaarheid van de sectie IEB.

Gevraagd

HAVO-diploma of gelijkwaardige opleiding en derhalve vaardigheid in het gebruik van de Engelse taal. Goede communicatieve vaardigheden, representativiteit en een klantvriendelijke en dienstverlenende instelling. Accuratesse. Ervaring in een secretariële omgeving en als receptioniste strekt tot aanbeveling.

Aanstelling/salaris

De aanstelling geschiedt in verband met herschikking van taken aanvankelijk in tijdelijke dienst voor een periode van één jaar. Afhankelijk van uw ervaring, bedraagt het salaris maximaal fl. 3.294,- bruto per maand.

Inlichtingen

Betreffende de functie: C. van Dam, hoofd IEB, tst. 4211. Overige informatie: W. Verhoef, tst. 2065.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u binnen 14 dagen na publicatie richten aan het hoofd van de Stafafdeling Personeel & Organisatie, o.v.v. het vacaturenummer.

Bij de Stafafdeling Algemene Zaken, sectie Bestuurlijke Zaken, secretariaat CvB, is een vacature voor een

Directiesecretaresse

V02004

Taken

De directiesecretaresse College van Bestuur verleent secretariële steun en beheersondersteuning ten behoeve van het lid van het CvB. Gezien aard en plaats van deze functie dient de directiesecretaresse inzicht te hebben in de organisatorische en functionele verhoudingen binnen het gehele werkgebied van het CvB, alsmede in het externe (nationale en internationale) relatiepatroon, dat de instelling onderhoudt, danwel in staat te zijn dit inzicht op korte termijn te verwerven. Daarnaast wordt de functie gekenmerkt door onder meer: een zorgvuldige afweging van belangen; het omgaan met vertrouwelijke informatie; het juist inschatten van prioriteiten.

Gevraagd

Allround secretaresse met een voor deze functie adequate ervaring;

Bij het Instituut voor Perceptie Onderzoek (IPO) is een vacature voor een

Secretaresse

V41001

Algemeen

Het IPO is sinds kort een zelfstandig TUE-onderzoeksinstituut, dat nauwe

VWO-diploma, aangevuld met een directiesecretaresse-opleiding; flexibele instelling en creativiteit; kennis van automatisering; actieve kennis van de moderne talen.

Aanstelling/salaris

Aanstelling geschiedt voor een proeftijd van max. 2 jaar, met uitzicht op een vast dienstverband. Het salaris bedraagt, afhankelijk van ervaring, max. fl. 4336,- bruto per maand.

Inlichtingen

Betreffende de functie: ir. H. Roumen, tst. 4540. Overige informatie: W. Verhoef, tst. 2065.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie binnen een week richten aan het hoofd van de Stafafdeling Personeel & Organisatie, o.v.v. het vacaturenummer.

banden onderhoudt met Philips Research. De ongeveer 60 medewerkers doen zowel fundamenteel als toepassingsgericht onderzoek op het gebied van de mens-systeem interactie en de daarmee verbonden technologie. Het IPO wil de komende jaren uitgroeien tot een instituut met een omzet van 10 miljoen gulden. Multidisciplinaire aanpak en marktgericht handelen zijn daarbij belangrijke kenmerken. De IPO-directie bestaat uit een wetenschappelijk directeur en een directeur beheer. De gevraagde secretaresse maakt deel uit van het centrale IPO-secretariaat (drie personen), waar ieder voor zich specifieke taken uitvoert en waar ten behoeve van gezamenlijk uit te voeren secretariële taken nauw met elkaar wordt samengewerkt.

Taken

- Specifiek: agendabeheer directie; postbehandeling en archivering; notuleren van vergaderingen; opstellen brieven en uitwerken rapporten.
- Gezamenlijk: hebben betrekking op informatieverstrekking, bestandsbeheer, in- en uitgaande postbehandeling IPO-medewerkers, receptietaken, interne zaken, ondersteunen interne en externe communicatie.

Gevraagd

HAVO/VWO-opleiding, aangevuld met secretaresse-opleiding; kennis van automatisering (o.a. Word en Excel); uitstekende beheersing van Nederlands en Engels in woord en geschrift; vermogen tot organiseren, coördineren en initiatief nemen; grote mate van zelfstandigheid; flexibele opstelling t.a.v. werken in teamverband en veranderende taken.

Aanstelling/salaris

Aanstelling voor een proeftijd van max 2 jaar, met uitzicht op een vast dienstverband. Het salaris is afhankelijk van leeftijd en ervaring tussen fl. 2.625,- en fl. 3.752,- bruto p.mnd.

Inlichtingen

Betreffende de functie: ing. J. Ruis, tst. 73835. Overige informatie: mw. P. Evers, tst. 73877.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen een week richten aan de directeur beheer van het IPO, IPO 1.02, o.v.v. het vacaturenummer.

STW-programma 'Schone en zuinige verbranding' officieel van start

Het einde van het tijdperk van de fossiele brandstoffen komt in zicht. Het zuinig omgaan met deze energiebronnen is dus geboden. Bovendien stelt het milieu zijn eisen. Verbrandingsprocessen, zowel in huishoudelijke apparaten als in industriële branders, dienen derhalve schoon en zuinig te zijn. En ze moeten ook nog eens stabiel en veilig verlopen. Op al deze aspecten richt zich het allereerste technologieprogramma 'Schone en zuinige verbranding' van de STW (Stichting voor de Technische Wetenschappen). Vorige week donderdag ging dit programma op de TUE officieel van start met een internationaal symposium over de huidige stand van zaken op dit terrein.

door
Huibert
Spoorenberg

De uitdaging voor de huidige ontwerper van verbrandingsinstallaties is gelegen in het feit dat de wetgeving progressief strenger wordt. Maar tegelijkertijd zitten de bestaande technieken vrijwel aan hun grenzen', meldde één van de sprekers tijdens dit symposium. Vandaar dat het zaak is de doelmatigheid van het Nederlandse verbrandingsonderzoek te vergroten. En dat is dan ook wat de STW met dit nieuwe technologieprogramma beoogt. Zij wil door middel van het organiseren van workshops en symposia vooral het multidisciplinaire verbrandingsonderzoek aan de Nederlandse universiteiten en de samenwerking van de universiteiten met de industrie stimuleren. Tijdens het symposium van afgelopen donderdag kwamen voornamelijk laser-diagnostische metingen in vlammen en de numerieke modellering van laminaire en turbulente vlammen op laboratoriumbranders aan bod. Met behulp

van lasers kan men meten welke en hoeveel stoffen zich in een vlam bevinden zonder de stroming te verstoren. Bovendien maken ze de gelijktijdige meting van meerdere componenten mogelijk en die van turbulentie. De methode berust op het meten van de frequentieverschuiving van het strooiligheid, afkomstig van zich in het medium bewegende deeltjes, welke getroffen worden door het laserlicht. Er was overigens nog een niet onbelangrijke reden om het symposium te laten plaatsvinden. Dat was namelijk de aanwezigheid in Eindhoven van professor Ed Law, de bekende verbrandingsexpert van de universiteit van Princeton. Hij sloot het symposium af met een lezing over kinetiek en transport in niet-voorgemengde ontbranding van waterstof door warme lucht.

Platform

'Eigenlijk bestond er al geruime tijd een programma voor schone en zuinige verbranding', zegt ir. Frans van den Beemt, secretaris van het technologieprogramma. 'De verschillende instellingen die onderzoek doen naar verbranding, werkten al samen. Maar het was nog niet naar buiten gekomen dat het een overheidsprogramma was.

En op deze manier kunnen we nog beter bij elkaar komen en de industrie bedienen.' Het nieuwe programma bestaat uit een aantal projecten dat de STW financiert. Daartoe wordt binnenkort een platform opgericht, waarin onder meer vertegenwoordigers zullen zitten van ondernemingen als Daf, Gasunie, Gastec, Novem en de International Flame Research Foundation. Dat platform probeert de mensen nadrukkelijk te betrekken in de workshops en de symposia, en zal gaan beoordelen of de ingediende projectvoorstellen tot het programma kunnen worden gerekend. 'Er worden veel projectvoorstellen ingediend', weet Van den Beemt, 'en het gros daarvan is van erg hoge kwaliteit. Maar we moeten er vanwege geldgebrek veel afwijzen. De Nederlandse overheid ziet ons als stichting gewoon niet staan. Die zegt dat het universitair onderzoek te ver afstaat van wat de bedrijven willen. Maar wij doen al heel lang wat het bedrijfsleven wil. En toch moeten we zestig procent van de onderzoeksprojecten afwijzen.' De laatste jaren blijkt de Nederlandse kennis op verbrandingsgebied weer aan te sluiten bij de wereldtop. 'Dit project komt dus als geroepen om die positie uit te

bouwen en te versterken', aldus de secretaris.

Resultaten

Deze zes lopende projecten die onder dit nieuwe programma vallen, zijn nogal aan de dure kant. Dat komt door het multidisciplinaire karakter, waardoor het geld naar meer groepen toe moet. Dr. Philip de Goeij, verbonden aan de vakgroep Werktuigbouwkundig ontwerpen en construeren aan de TUE, organisator van het symposium en lid van het platform, wil in het nieuwe technologieprogramma vooral veel nieuwe dingen gaan onderzoeken. Met name noemt hij de huishoudelijke branders. Hij werkt daartoe nauw samen met dr. Hans ter Meulen, verbonden aan de vakgroep Molecuul- en Laserfysica van de KU Nijmegen. 'Zij doen de experimentele zaken, wij hier op de TUE voeren de berekeningen uit', aldus De Goeij. 'Daar worden nog mensen voor gezocht. Bij Gasunie kunnen we metingen doen, en de resultaten vertalen we dan naar de praktijk.' Ook aan de TU Delft wil De Goeij nog metingen gaan doen. 'Maar we willen verder gaan. Dichter naar de praktijk toe, om te zien wat echte branders doen. Wat we tot nu toe hebben gedaan, blijven gestyleerde dingen.' Er valt volgens De Goeij met de mogelijkheden van de moderne techniek, nog veel te onderzoeken. Instationaire verschijnselen bijvoorbeeld, en de interactie tussen geluid en vlammen. En verder het optreden van oscillaties in vlammen. Die zijn belangrijk omdat ze het verbrandingsproces nadelig beïnvloeden. De STW verwacht een continue stroom resultaten van de onderzoeksprojecten. Al

tijdens het onderzoek volgt de overdracht van de resultaten aan de industrie. 'Een bedrijf als Gastec gebruikt onze modellen bijvoorbeeld al', zegt De Goeij. 'En voor ECN geldt hetzelfde.'

Gasunie

En hoe kijkt het bedrijfsleven tegen dit nieuwe technologieprogramma aan? Dr. Howard Levinsky, lid van de begeleidingscommissie van het programma en werkzaam als program manager van het verbrandingsonderzoek bij Gasunie, vertelt: 'Gasunie promoot aardgas als schone brandstof en wil het gebruik ervan bevorderen. Daarom willen wij ook onderzoeksgroepen stimuleren door een bijdrage aan het programma te leveren, voornamelijk op inhoudelijk niveau.' Het eigen onderzoek van Gasunie is vooral op de praktijk gericht, dus bijvoorbeeld op HR-ketels en lage NOx-branders en -toestellen. En verder is er een kleine onderzoekgroep die probeert te fungeren als vertaler tussen de fundamentele wetenschap en de ontwikkeling van apparatuur. Omdat door deze activiteiten Gasunie enerzijds de kennisbehoefte in de praktijk kent, en anderzijds de leemtes in de benodigde fundamentele kennis, kan ze zo het onderzoek helpen aansturen. 'Hierdoor kunnen wij het fundamentele onderzoek aan de universiteiten goed bij de praktijk laten aansluiten', zegt Levinsky. Gasunie levert zelf een substantiële inspanning ten behoeve van praktisch onderzoek, en volgens Levinsky is het sponsoren van fundamenteel onderzoek door de overheid essentieel. 'Het belang van fundamenteel onderzoek dat nieuwe generaties schone en efficiënte gasverbrandingsapparatuur mogelijk maakt, is voor de Nederlandse samenleving duidelijk', zegt hij. 'Het deelnemen in dit platform is een kanaal om het NWO te overtuigen de broodnodige middelen voor dit onderzoeksgebied vrij te maken.'

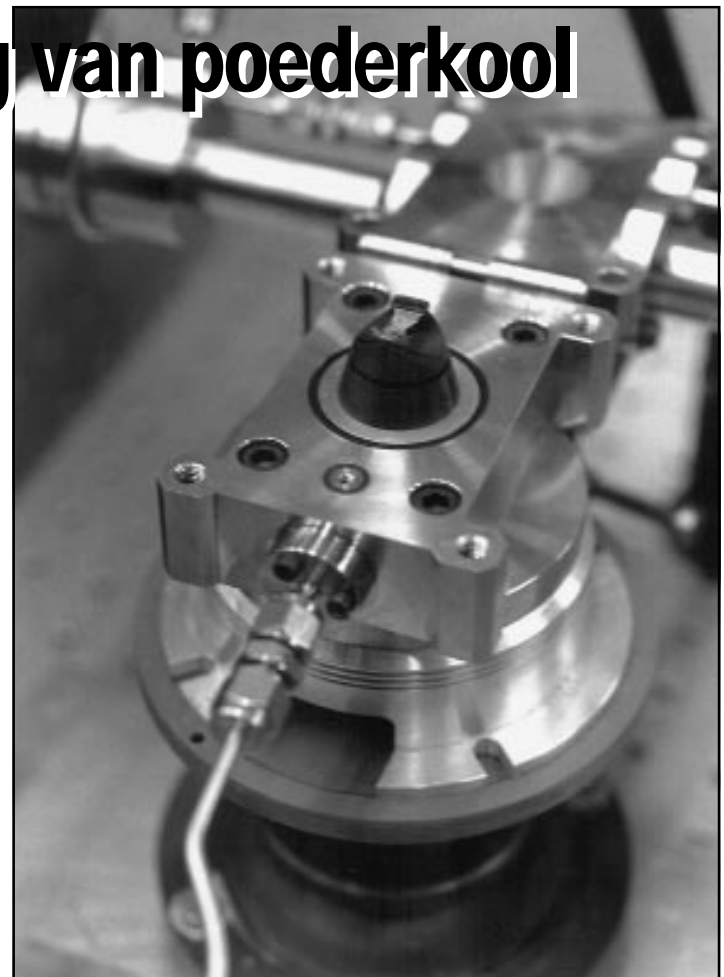
Verbranding en vergassing van poederkool

Een van de onderzoeken die deel uitmaken van het STW-technologieprogramma 'Schone en Zuinige Verbranding', is dat naar de verbrandings- en vergassingsprocessen van poederkool voor bijvoorbeeld elektrische opwekking. In 1990 startte dr. Bram Veeffkind, werkzaam bij de faculteit Technische Natuurkunde, met fundamenteel onderzoek naar wat er gebeurt met een poederkooldeeltje dat wordt verbrand of vergast. Daar komen twee aspecten bij kijken; enerzijds de chemische reacties die optreden en anderzijds het natuurkundige probleem hoe snel en effectief zuurstof bij het externe en het interne oppervlak van de poreuze kooldeeltjes kan komen. Veeffkind gebruikte voor zijn onderzoek aanvankelijk een zogeheten schokbuis. Die was slechts geschikt voor de verbranding van hele kleine poederkooldeeltjes, die in de praktijk niet voorkomen en waarbij altijd genoeg zuurstof

kan komen. En voor bestudering van vergassing duurt een schokbuisexperiment te kort. Maar nu beschikt de vakgroep Transportfysica behalve de schokbuis ook over de gridreactor die de afgelopen twee jaar binnen het laatste STW-programma aan de TUE is ontwikkeld. Daarmee kunnen voor iedere koolsoort en deeltjesgrootte proeven worden gedaan. De gridreactor is eigenlijk niet meer dan een roestvrijstalen potje van zo'n 15 centimeter hoog, met daarin een platina roostertje van nog geen vierkante centimeter, waarop de koolstofdeeltjes geplaatst worden. 'Het grote voordeel van zo'n klein roostertje is dat je de temperatuur ervan door middel van elektrische stroom heel snel een paar duizend graden kunt verhogen', vertelt Veeffkind. 'En de druk in de reactor is op te voeren tot 25 bar.' Maar wat deze reactor zo uniek maakt is de integratie van de gridreactor en een infrarood-absorptiespectrometer, speciaal voor temperatuurmetingen en pyrometrie. Deze opstelling maakt het mogelijk om bij verbranding en vergassing van poederkool direct

de reactieproducten in het reactorvat kwantitatief te meten, waardoor het verbrandingsproces op de voet is te volgen. Er zijn met de reactor al metingen gedaan bij drukken en temperaturen die vergelijkbaar zijn met de kolenvergassingscentrale in Buggenum. De gebruikerscommissie was meteen heel enthousiast over de reactor en inmiddels is Veeffkind tot zaken gekomen met de KEMA, die bezig is met het modelleren van kolenvergassers. 'Modellen van vergassing en verbranding kun je maken als je weet wat er onderweg met de deeltjes gebeurt', vertelt Veeffkind. 'En dat zijn de data die wij aanleveren.' Veeffkind is overigens al bezig met het volgende STW-project. Dat gebeurt weer met de gridreactor, maar zal nu gericht zijn op de verbranding en vergassing van biomassa.

De gridreactor in geopende toestand. Op de voorgrond is het roostertje (grid) te zien waarop de poederkooldeeltjes verbrand worden.
Foto: Michael Broekmeulen





Faculteitsberichten

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

ALLE FACULTEITEN

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. 1.500,- voor tien studenten per jaar. De eerstvolgende selectie vindt plaats op vrijdag 21 maart. De aanvraag moet uiterlijk tien dagen voor de selectiedatum (in drievoud) ingediend worden bij Lutgart van Kollenburg, ClCA, Dommelgebouw 1.21, tst. 4589. Inlichtingen: Leo Robben, Dommelgebouw 1.02, tst. 4690.

Spaans II

Het schriftelijke tentamen Spaans II vindt plaats op 18 februari van 9.30-12.30 uur. In pav. NP 29. Opgeven bij het secretariaat CTT, TEMA 0.21.

Human Factors in Safety and Reliability (1J180)

Zie onder de faculteit Scheikundige Technologie

UniConsult Eindhoven zoekt studenten

UniConsult Eindhoven (voorheen SPG Projectmanagement) is een academisch adviesbureau dat geheel gerund wordt door studenten. Dit adviesbureau is op zoek naar studenten die het bestuur willen versterken. Bestuursleden acquireren en begeleiden projecten, die door studenten van diverse faculteiten worden uitgevoerd. UniConsult biedt studenten ook de mogelijkheid tot vele internationale contacten. Ben je geïnteresseerd, kom eens langs of bel voor een afspraak. UniConsult, Alpha-centrum (to pav.), kamer 48, tel. 2448252.

BOUWKUNDE

Tussencolloqium

- Jeroen Eulderink en Robert van der Bruggen ('Wonen aan het water; Kop van Zuid, Rotterdam') woensdag 19 februari, 12.30 uur, Videoroom HG 4.95.

Uitvoeringstechniek 2 (7T230)

Het tentamen van dit vak wordt afgenomen op 12 maart en op 15 augustus (herkansing). De tentamenvragen zijn gebaseerd op het dictaat 'Uitvoeringstechniek 2' (derde druk, oktober '96). De tweede druk van het dictaat ('94) is ook te gebruiken, met dien verstande dat hoofdstuk 8 ('Arbeidsomstandigheden') vervangen moet worden door een nieuw hoofdstuk ('Veiligheids- en Gezondheidsplan', oktober '96). Dit is los verkrijgbaar bij de dictatenverkoop.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Stagevoordracht

- M.J. Konert ('Marmolecuul splitsing: een onderdeel van een decompositie-methode voor sequentiële machines') donderdag 13 februari, 10.00 uur, EH 10.05.

Afstudeervoordracht

- S.H.J.A. Vossen ('Mutual coupling between a wire antenna of finite conductivity and a large object') donderdag 6 februari, 11.00 uur, EH 13.3.

Digitale Transmissiesystemen (5N010)

De inhoud van dit college wordt met ingang van het komende lentetrimester aanzienlijk gewijzigd, zodat deze slechts gedeeltelijk overeenkomt met de beschrijving zoals vermeld in de Studiegids. De vernieuwde basisstof betreft onder meer trunking, meervoudige toegang, geavanceerde modulatiemethoden, kanaal en spraakcodering, diversity, storing van naburige systemen, breedbandige transmissie en adaptieve kanaalregulatie. Toepassing van de theorie wordt gedemonstreerd aan de hand van voorbeelden; elementen van satellietcommunicatie worden beschouwd, maar ook aardse cellulair (GSM), koordloze (DECT), draadloze LAN systemen zullen de revue passeren. Leidraad in het college is daarbij het boek 'Wireless Communications, Principles and Practice' van Theodore S. Rappaport, Prentice Hall, dat te zijner tijd verkrijgbaar zal zijn bij de TU-Boekhandel. Ter aanvulling worden tijdens het college hand-outs uitgereikt. Prof. G. Bryant verzorgt het college in de Engelse taal. Het eerstvolgende tentamen in juni is een combinatie-tentamen waarbij naar keuze over de oude danwel de nieuwe collegestof tentamen kan worden gedaan. Meer informatie over de inhoud van het college: dr.ir. P. Smulders, tst. 3662.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Human Factors in Safety and Reliability (1J180)

Dit keuzevak over veiligheidsmanagement is toegankelijk voor studenten van alle faculteiten en wordt in het derde trimester gegeven op zes donderdagochtenden, het 2e, 3e en 4e uur, in pav. J17. De literatuur à fl. 20,- kan pas op het eerste college van 27 maart verkregen worden. Inschrijven kan alleen bij de studentenadministratie van de faculteit T, SH 1.07. Er kunnen maximaal 60 deelnemende studenten toegela-

ten worden. Nadere inlichtingen bij de docent: dr. T. vd Schaaf, pav. U8, tst. 4380.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Afstudeervoordrachten

- M. Donker ('Digitale Signal Processoren voor de Meting van Turbulentie') maandag 10 februari, 14.00 uur, W&S -1.20.
- S.E. Zinnemers ('Elektrische karakterisering van een ferroëlektrische veld-effect transistor') dinsdag 11 februari, 16.00 uur, Na 2.49.
- R. van der Weide ('Optimale DSA-projectiehoeken voor cerebrale aneurysmata berekend uit CTA-data') woensdag 12 februari, 13.30 uur, Ne 2.10.
- M. Bosch ('Extended Hubbard-model berekeningen aan Rhodium clusters') vrijdag 14 februari, 14.00 uur, Na 2.29.

ALV Van der Waals

Maandag 24 februari wordt om 14.00 uur een algemene ledenvergadering van SVTN Johannes Diderik van der Waals gehouden. De vergadering vindt plaats in de Salon, in de g-vleugel van N-laag. Aansluitend zal er een video vertoond worden.

TECHNOLOGIE MANAGEMENT

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Organisatie-adviesprocessen (1Z161)

Studenten worden uitgenodigd om via het secretariaat van de vakgroep OK te melden of zij in het lentetrimester het keuzevak Organisatie-adviesprocessen (1Z161) willen volgen. In verband met de organisatie van het vak is in overleg met de directeur Onderwijs, prof.dr. J. Theeuwes, tot de volgende maatregelen besloten:

1. Om het college OAP '97 te organiseren voor max. 90 deelnemers. De voor dit aantal noodzakelijke afspraken met tutores en bedrijven zijn inmiddels gemaakt.
2. Het grootste voordeel van het vak hebben studenten indien zij daarna spoedig hun afstudeerproject gaan uitvoeren. Om te bereiken dat de beperkte capaciteit allereerst beschikbaar is voor studenten voor wie het komende lentetrimester de laatste mogelijkheid is -vóór hun afstudeerproject begint- krijgt deze categorie een voorkeursbehandeling. Iedere student dient een kopie in te leveren van zijn goedgekeurde Individueel Keuze Programma. Indien het totaal aantal belangstellenden de beschikbare capaciteit overschrijdt, geldt de studievoortgang in de zin van behaalde studiepunten als toelatingscriterium.
3. Inschrijving voor het vak kan van 10 t/m 14 februari bij het secretariaat van de vakgroep OK. Bij overintekening wordt aan het eind van week 8 bekend wie geplaatst is. Over de inhoud van het vak is bij het secretariaat een vakbrochure krijgen, waarin de opties beschreven staan: data en tijden waarop studiegroepen bijeenkomen, bedrijfsdoorlichtingsprojecten en taakgroepen voor studenten.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Reiscommissie dQ

Dispuut dQ, de studievereniging voor energie- en procestechologie, organiseert een reis op het gebied van de 'warme' werktuigbouwkunde. Er zijn inmiddels al twee enthousiaste leden voor de nieuwe reiscommissie, maar er is nog behoefte aan een aantal mensen om deze commissie compleet te maken. Dit hoeven overigens niet per se 'warme' werktuigbouwers te zijn. Hoewel er al verschillende ideeën zijn over de bestemming en het thema, ligt de invulling van de reis nog geheel open. Wil je meer info of deelnemen, bezoek dan in de pauze onze HeadQuarters, W-laag 1.37.

Bestuurslid dQ gezocht

Dispuut dQ zoekt per direct een nieuw bestuurslid bijzondere activiteiten. Dit bestuurslid zal activiteiten gaan organiseren zoals barbecues, lezingen en actieve ledenweekends. Het lidmaatschap van het bestuur is goed te combineren met studie-activiteiten. Ook tijdelijke afwezigheid in verband met stages is geen probleem. Meer info: W-laag 1.37, in de pauze.

ALV Simon Stevin

Donderdag 6 februari houdt het 40e bestuur der WSV Simon Stevin om 20.00 uur haar 3e ALV in W-hoog 3.08.

WISKUNDE EN INFORMATICA

D-Colloquium Informatica

Woensdag 12 februari, om 10.45 uur in HG 6.09, zal dr. L. Somers, afstudeerdocent, afstudeeropdrachten schetsen op het gebied van 'Software Engineering'.

Wat is het leven zonder nutteloosheid?



Schermutselende heren.
Foto: extern

'Door de kritiek worden afgebrand, dat zou ik wel sneu vinden.' 'Is dat sneu? Snuisterijen bijvoorbeeld, zijn heel sneu.' 'En muizenissen dan? Zijn die soms niet sneu, hè? Gemoedstoestanden?' 'Pietluttigheden!' 'Wederwaardigheden!' 'Heel erg sneu allemaal.' 'Bijna alles is sneu, wist u dat?' 'En wat niet sneu is, raakt kant noch wal, mijns inziens.' Voor liefhebbers van dit soort wonderlijke dialogen is er goed nieuws: Cherry Duyns en Armando maken hun zoveelste come-back. Dit keer ècht voor het laatst. Zeggen ze. Te zien met korting voor Cursor-lezers, in de Stadsschouwburg.

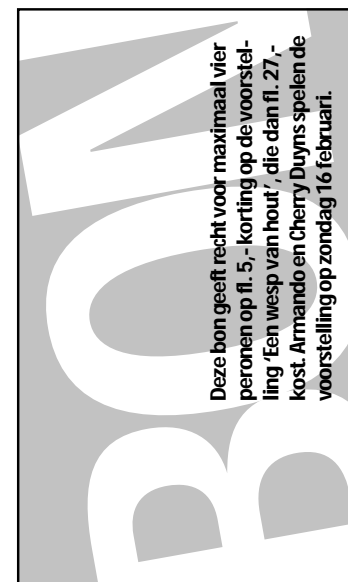
door
Huibert
Spoorenberg

Vanaf de allereerste tv-uitzending van 'Herenleed', ruim 25 jaar geleden, verdeelden documentairemaker Cherry Duyns

(1945) en kunstenaar Armando (1929) hun publiek in twee kampen: zij die het als onzin verfoeiden en zij die lyrisch meeleeften. Een harde kern van bewonderaars kan, nog steeds, hele stukken dialoog uit het hoofd declameren. De tweegesprekken tussen de zachtmoedige schlemiel en de autoritaire blaaskaak waren de eerste zeven jaar stevast gesitueerd op een desolate zandvlakte. Daarna verhuisden ze naar een uitgestorven Kleine Komedie. Duyns en Armando werden in 'Herenleed' regelmatig bijgestaan door de schrijver-dichter-performer Johnny van Doorn. Hij zorgde, als koning, kabouter, kermisklant, praalhans en wat al niet meer, voor de verbinding met de Buitenwereld. In '79 kwam de laatste aflevering van 'Herenleed' op televisie. Nieuwsgierigheid naar het spelen voor een volle zaal zette tijdens het Holland Festival van '85 het theatersucces in. Er volgde een aantal theaterproducties, die zelfs in Duitsland te zien waren. Na het overlijden van Van Doorn in '91 brachten Armando en Duyns in '95 het programma 'Een ongerieflijk tweetal'. Nu vinden ze het welleltjes en spelen ze hun afscheidsvoorstelling 'Een wesp van hout'.

Schermutselen

In deze voorstelling goochelen de heren wederom verbaal en 'schermutselen' ze met archaische woorden en uitdrukkingen. Heren,



Deze bon geeft recht voor maximaal vier personen op fl. 5,- korting op de voorstelling 'Een wesp van hout', die dan fl. 27,- kost. Armando en Cherry Duyns spelen de voorstelling op zondag 16 februari.

voor wie het gewoon is gesprekken te voeren met gekreukte krokodillen en welgemanierde elanden, die zich verdiepen in de roerselen ener zandkorrel en willen weten of vliegjes recht van spreken hebben.

Regelmatig benadrukten Duyns en Armando dat ze géén cabaret maken, maar meer een spel dat tot op zekere hoogte een weerspiegeling was van hoe mensen met elkaar omgaan. Of de ontmaskering daarvan. Eigenlijk zaten Man 1 en Man 2 nimmer op dezelfde golfengte, hoewel de enorme afstand van vroeger nu lijkt te zijn verdwenen. Maar ook in de laatste serie van 'Herenleed' komen ze niet nader tot elkaar. Heel tragisch, maar tragiek kan heel komisch werken, zoals velen onder ons weten. Voor wie het nog nooit gezien heeft: wat ze doen lijkt nergens op, maar het blijft spannend. En mocht er werkelijk niemand komen kijken, dan hebben zij in ieder geval voor de rest van hun leven iets om over te lachen.

'Een wesp van hout' is op zondag 16 februari om 20.30 uur te zien in de Stadsschouwburg. Lezers van Cursor ontvangen een korting van fl. 5,- op de toegangsprijs, waardoor de voorstelling fl. 27,- kost.

Film over letterlijk een laatste avondmaal

Stel het is 1909, je bent in Wenen en je ontmoet een mislukte kunstschilder, ene Adolf. Je weet dat hij de leider van Nazi-Duitsland wordt. Vermoord je hem dan of niet? Deze vraag loopt als rode draad door de zwarte komedie 'The Last Supper' van de Amerikaanse regisseuse Stacy Title. Vijf samenwonende studenten houden regelmatig van dit soort gedachtenexperimenten. Als een racistische en fascistoïde vrachtwagenchauffeur hen bedreigt wordt het menens en vermoorden ze hem. Hun conclusie: de wereld is er met zijn dood weer een stuk beter op geworden. Dat vraagt om meer.

door
Gerard
Verhoogt

Wat de studenten het meest dwarszit is het verwijt van een ex-mariniër: jullie linkse studenten

ouwehoeren en protesteren wel, maar doen niets. Dat had hij dus niet moeten zeggen. Ze besluiten een aantal daden te stellen. Elke week nodigen een ultrarechts iemand uit voor zijn 'last supper'. Tenzij hij of zij van mening verandert. Vervolgens zien we een bonte stoet fatsoensrakers de revue passeren: een dominee die homo-

seksualiteit als een ziekte ziet die mooi door aids wordt opgelost; de pro-life vertegenwoordiger die aanslagen op abortusklinieken pleegt en een cultuurbarbaar, om er een paar te noemen. Hen wacht allen een laatste glas wijn met arsenicum, voor ze voer voor de welig tierende tomatenplanten worden. Maar beetje bij beetje

wordt de sfeer wranger. Als een zestienjarige meisje de dupe dreigt te worden en één van hen een speurende politieagente vermoordt, breekt de crisis uit. Ze gaan het rustig aan doen, tot ze onverwacht de kans krijgen om één van de meest reactionaire talkshow-presentatoren aan hun tafel uit te nodigen. 'The Last Supper' is een komische en ironische film, die in het eerste deel loopt als een trein. De dialogen zijn spits, het scenario loopt als vanzelf, met de *running gag* van de arsenicumwijn, technisch is alles in orde en het spel en de aankleding zijn oke. Maar halverwege zakt de film een beetje in, terwijl het ook geen echte thriller wil worden. Hij is te zien bij Plaza Futura.

Cultu-r

Harrie Muskee terug met ouderwetse blues

de Engelse en Luxemburgse zenders luisterde, zat hij gekluisterd aan de American Forces Network, een zender voor Amerikaanse militairen in Duitsland. De blues waardeerde hij meer dan de wegwerpmuziek van de andere stations.

In '63 richtte hij Gelling Cuby and the Blizzards op, samen met gitarist Eelco Gelling. De eerste elpee 'Desolation' leverde meteen een Edison op. Een makkelijk iemand was Muskee bepaald niet. Tijdens een toernee in Duitsland zette hij Herman Brood resoluut uit de band, nadat die een paar valse of verkeerde noten speelde. Later keerde Brood terug, tot hij met zijn eigen band Wild Romance begon. Muskee en Gelling weigerden pertinent commercieel te gaan, wat niet alleen legendarische nummers als 'Window of my

Eyes' opleverde, maar ook optredens met coryfeeën als John Lee Hooker, John Mayall en Van Morrison. In de jaren '70 nam de grote populariteit van blues af en vielen de Blizzards terug in het kleine circuit. De groep viel ten slotte uiteen, maar Muskee bleef de blues trouw. Al switchte hij wel naar de funkblues, want hij wil niet alleen op zijn verleden teren. Voor zijn dertigjarig muzikantenjubiläum zijn vier Blizzards weer bijeen voor een aantal echte ouderwetse concerten. Het zijn Muskee zelf, drummer Hans La Faille en bassist Herman Deinum, die samen ook al in Sweet d'Buster speelden, en Helmig van de Vegt (toetsen). Verder doen mee gitarist Erwin Java (ex-Wild Romance) en Nederlands beste mondharmonicaspeler, John Lagrand, de oprichter van het swin-

gende Livin' Blues. Op zaterdag 15 februari treedt

Muskee om 21.00 uur op in het Muziekcentrum en geeft hij een overzicht van 30 jaar blues. Entree: fl. 25,-.



Harrie 'Cuby' Muskee.
Foto: Mojo

'Give, give me my gin, please, please. I ask you, give me my big, big bottle of gin.' Het zijn de kernzinnen van het nummer 'Gin House Blues'. Uit de mond van zanger Harrie Muskee, met de hese en scheurende stem, werd het een legendarisch nummer. Muskee's versie is met recht de best vertolkte en de Muskee maakt nog steeds aanspraak op de titel 'beste blanke blueszanger'. Muskee 'kwam tot de blues' door de radio. Terwijl Nederland naar

AGENDA

Vrijdag 7 februari

Carnaval va. 12.00 uur, oa met Tirolerfeest.

Woensdag 12 februari

Haringhappen, va. 12.00 uur.

Vrijdag 14 februari

Valentine Party

Zondag 15 februari

Film: 'The Substitute'.

Woensdag 19 februari

Theater van Tim van der Sluijs

Donderdag 6 februari

Britse Cinema: 'Small Faces'; over straatgevechten tussen jeugdbendes in Glasgow in de jaren zestig. Realisme met surrealistische effecten en subtiele humor, 20.00 uur, blauwe zaal, auditorium.

Woensdag 12 februari

Nieuwe media en literatuur en de eerste voorzichtigte experimenten met Dirk van Weelden, 11.45 uur, blauwe zaal, auditorium.

Donderdag 13 februari

Britse Cinema: 'Priest'; scherpe analyse van Antonia Bird van de huidige samenleving, waarin machteloosheid, schijnheiligheid en immoraliteit overheersen, 20.00 uur, blauwe zaal, auditorium.

Maandag 17 februari

Zie pagina 2 voor SG-Aktueel

Dinsdag 18 februari

Open Podium Literatuur: The Meaning of Life; vier jonge dichters presenteren hun werk. Va. 12.45 uur, senaatszaal, auditorium.

Woensdag 19 februari

Nederlandse stand-up comedy van de Comedy Explosion, 12.00 uur, blauwe zaal, auditorium.

Donderdag 20 februari

Popavond met E-macht Tragedy, Midnight Run en Next Monday; 20.00 uur, Heronhal, hoofdgebouw.

Donderdag 6 februari

Nieuwe films: Nnette en Boni (Clare Denis) in Plaza, bij de Rembrandt draait de nieuwe Star Trek: 'First Contact'.

Vrijdag 7 februari

Cabaretière Kiki Heessels speelt 'Liefdeslef'; Stadschouwburg.

Josje de Pauw speelt 'De verhuizing'; Plaza.

Concert van The Swans (noise) en Panasonic (ambient-techno mix); Effenaar.

Alternatief carnaval: flamencogitarist Juan Romano in Kraaij & Balder (Strijpsestraat).

Zaterdag 8 februari

Ingeborg Elsevier speelt 'Amanda', tekst van de Belgische schrijver Walter van den Broek; Stadschouwburg.

Alternatief carnaval: open sessie olv. Bwana Dik; Kraaij & Balder.

Zondag 9 februari

South American Carnaval's coming to the Effenaar.

Texaanse singer/songwriter David Rodriguez & Friends spelen country folk; Kaffee de Groot.

Alternatief carnaval: poëtisch spektakel; Kraaij & Balder.

Maandag 10 februari

100 jaar film/Plaza: 'La femme de l'aviateur' van Eric Rohmer.

A.A. & The Docters (uut Grunning) speelt rock, tango en blues; Kaffee de Groot.

Alternatief carnaval: Sla d'r op Van Veen met Nederlandstalige metal; Kraaij & Balder.

Dinsdag 11 februari

Alternatief carnaval: blues van de Golli Wogs; Kraaij & Balder.

Woensdag 12 februari

Effenaar-film: 'Exotic Dances', van/met jaren '50 en '60 pin-up Betty Page.

Vrijdag 14 februari

Cabaretier Mark van de Veerdonk speelt 'Boem Keng Kabam'; Stadschouwburg.

Concert van Nada Surf (punkpop); Effenaar.

Zaterdag 15 februari

Opteden van Harry Muskee; Muziekcentrum.

Zondag 16 februari

Armando en Cherry Duyns spelen 'Een wesp van hout'; Stadschouwburg.

Hot Cookin', eigentijdse swingende jazz; Kaffee de Groot

Maandag 17 februari

100 jaar film/Plaza: 'Tales of Ordinary Madness' van einzelgänger Marco Ferreri.

Jazzcafé Wilhelmina: Impressionistic Improvisation Quartet.

Dinsdag 18 februari

Tsjechov's 'De Kersentuin' door Theater Antigone; Stadschouwburg; daar is ook Fred Delfgauw met 'Mozart'.

Woensdag 19 februari

Effenaar-film: 'In einem Jahr mit 13 Monaten' (1978) van Fassbinder.

'Trojaanse Vrouwen' van Het Zuidelijk Toneel; Stadschouwburg.

Donald Fleming speelt 'Com(e)post'; Plaza.

TDO-certificaten

Dertien deelnemers van de post-academische cursus 'Blijvende Energie Bronnen' krijgen 6 februari om 16.30 uur in de Van Trierzaal certificaten uit handen van dr.ir. Lex Lemmens, coördinator van Technologie voor Duurzame Ontwikkeling (TDO). Deelnemers aan de cursus komen van NUON, Senter, gemeenten, ingenieursbureaus, milieudienst en de TUE.

SOBU-projecten '98

Projectvoorstellen kunnen tot 15 april door faculteiten, vakgroepen, onderzoekscholen en diensten worden ingediend bij het Samenwerkingsorgaan Brabants Universiteiten (SOBU). Dit kunnen aanvragen voor personele en ove-

rige middelen zijn voor nieuwe en lopende samenwerkingsprojecten in de gezamenlijke researchpool van de KUB en de TUE. Projecten kunnen een duur hebben van één tot vier jaar. Voor 1998 zijn voor zes nieuwe projecten personele middelen beschikbaar. Informatie: drs. M. Wagemans, BG 3.10, tst. 2118.

AOR derft inkomsten, maar gaat toch verbouwen

Is het verantwoord om te verbouwen bij een teruglopend aantal bezoekers, waardoor de inkomsten ongeveer met éénderde teruggelopen zijn? Welzeker, als je maar tijdig maatregelen treft. En dat heeft het bestuur van de AOR gedaan. Al in het topjaar 1993 waren er plannen voor een verbouwing en werd er geld voor gereserveerd. Maar daarna daalde het aantal bezoekers stapsgewijs, met het studiejaar 1996/97 als voorlopig dieptepunt. Voorzitter Alex Ballering schat de terugloop tussen de 1000 à 1500 bezoekers per week in vergelijking met 1993. De oorzaak ziet hij in de kleinere beurzen en de daarbij behorende limieten die studenten zichzelf opleggen, en in de kortere studieduur.

door
Gerard
Verhoogt
&
Willem van
Rossum

Ballering: 'Er gaan sowieso minder studenten uit en degenen die gaan stappen zijn selectiever geworden. Ze gaan liever één keer goed uit dan dat ze regelmatig binnenlopen. Hoeveel studenten er nu minder komen is niet exact te zeggen, je ziet gewoon dat het afgenomen is, maar we schatten zo'n 1000 à 1500 per week minder. Dat scheelt 25 tot 30 procent aan inkomsten. Dit jaar is de terugloop dubbel omdat de studenten die vijf en zes jaar de tijd hadden voor hun studie, afgelopen zomer afgestudeerd zijn. Bovendien moeten eerstejaars nu vijftig procent van hun studiepunten halen.'

Belastingclaim

Het laatste jaar is het budget voor activiteiten teruggeschroefd met vijftig procent. De consequenties zijn per activiteit verschillend. Ballering: 'Er is geen geld om de écht grote bands te programmeren. In plaats daarvan komen er bands die daar net onder zitten, en kleine(re) bands uit de regio verschijnen op avonden als een Rocknight, zodat er toch continuïteit is. Film is geen probleem, de

apparatuur is er en de kosten voor het huren van een film zijn minimaal. De wijn- en kaasavonden kosten ook weinig extra's en je kunt er met weinig middelen iets leuks van maken. Theater ligt in hetzelfde vlak als muziek: we hadden altijd goede beginnende cabaretiers, die bij ons regelmatig hun try-out hielden. Dat is nu veel moeilijker geworden.' Een bijkomend en slepend probleem is de claim van de FIOD, die de AOR tegenwoordig als een commercieel bedrijf behandelt, terwijl het voordien als een stichting werd gezien. Daarnaast kwam er ook nog een claim van het GAK. Bovendien werkt de AOR met kleine marges, dus komt dat dubbel hard aan. Drie maanden geleden is een versnelde behandeling aangevraagd en toegezegd, maar het bestuur heeft nog niets gehoord.

Wat gaat het bestuur ondernemen om de studenten weer terug te krijgen? Ballering: 'We gaan extra aandacht aan HBO'ers besteden. De meeste bezoekers zijn TUE-studenten. Op de TUE kennen we ook de weg naar studieverenigingen en dergelijke. Bij het HBO ligt nog een groot potentieel, maar daar is de situatie niet zo overzichtelijk als bij de TUE. En voor speciale activiteiten gaan we kijken of er sponsoring nodig is. Maar daar klopt ook ieder een al aan, dus dat zal niet zo makkelijk zijn.'

Desastreus

'Stilstand is achteruitgang', vertelt Ballering en voor de AOR geldt dit nu zeker. Een belangrijke reden voor de verbouwing is de nachtvergunning, die op de tocht staat. Die is van essentieel belang, want

zonder deze vergunning geldt voor het Studentencafé namelijk dezelfde regeling als voor cafés in de stad. Dat wil zeggen dat op doorweekse dagen de deuren om twee uur dicht moeten en dat er op vrijdag tot maximaal vier uur doorgefeest kan worden. Vooral voor de donderdag, de drukste avond als men tot vier uur openblijft, kan dat desastreus zijn. Ballering: 'We hebben behoorlijk wat problemen gehad wegens geluidsoverlast, omdat bezoekers 's nachts vaak nog wat na staan te kletsen op de parkeerplaats. Mensen in de aangrenzende huizen hebben daar veel last van. Als we de ingang en de fietsenrekken naar de andere kant verhuizen beperken we de overlast al flink omdat daar geen huizen staan.' Op deze manier bestaat er een grote kans dat de AOR zijn nachtvergunning kan behouden. De gemeente staat vooralsnog achter de plannen van de AOR, die in een goede samspraak ontwikkeld worden. De huidige benedenbar wordt afgebroken en in de plaats daarvan komt een nieuwe entree, met de nieuwe ingang ongeveer waar nu de nooduitgang van de benedenbar is. Na binnenkomst komt links de nieuwe garderobe en in de hal, onderaan de trap, komen nieuwe toiletten en een balie voor de versnaperingen op drukke avonden, net als nu het geval is.

Propvol

De kans is groot dat men deze zomer begint met de grote verbouwing in het Studentencafé. Waar momenteel de entree, de garderobe en de toiletten zijn, komt de nieuwe benedenbar. Die wordt ongeveer anderhalf keer zo groot. Bovendien komen er verschillende andere ruimtes bij. Ballering: 'Meteen links na de huidige ingang zijn nu een aantal technische ruimtes van de Stichting Studenten Huisvesting Eindhoven (SSHE). De SSHE zal echter te zijner tijd uit de Bunker verhuizen en deze ruimtes komen dan ook beschikbaar voor de AOR. Het klushok, ook een ruimte van de AOR, wordt bij de nieuwe benedenbar getrokken.' Deze verbouwing levert diverse voordelen op. Uiteindelijk krijgt de benedenbar een ruimte van zo'n 125 vierkante meter. De

inrichting is nog niet bekend, maar waarschijnlijk krijgt die ongeveer dezelfde uitstraling als de huidige benedenbar. Dat wil zeggen een grandcafé-achtige zaal die een beetje het rustpunt moet vormen binnen de AOR. Ook een vast podium voor theater en de bands, die dus van boven naar beneden verhuizen, krijgt hier zijn plaats. Theatervoorstellingen staan nu al in de benedenbar, maar die zit regelmatig propvol. De wat grotere bands, die nu nog in de bovenbar staan, kunnen dan ook naar beneden verhuizen naar de nieuwe benedenbar, waar een betere akoestiek is. Een ander heeft tot gevolg dat er bij de volgende Intro boven gewoon gewingd kan worden, terwijl beneden een optreden aan de gang is. 'Bovendien', vertelt Ballering, 'willen we de middagen ook naar de benedenbar verhuizen. Die heeft een veel betere sfeer voor die tijd van de dag, maar is op dit moment nog te klein.'

Studentbestendig

Wanneer de verbouwing precies begint is nog niet bekend. Ballering hierover: 'Met Aad Hoekstra, de architect die de Bunker heeft getekend, zijn we nog bezig om enkele details aan de tekening te veranderen. Dan kan de vergunningsaanvraag de deur uit. Het duurt dan minstens drie maanden voordat we die binnen hebben.' Daarna kan er gebroken en verbouwd worden. Het betekent wel dat de benedenbar een tijdje gezien zal zijn. Financieel gezien heeft de AOR het grote voordeel dat de Stichting Studentenvoorzieningen Eindhoven (SSE) de Bunker beheert en de ruimtes op moeten leveren. Daarmee komt een groot deel van de ruwbouw voor hun rekening. De uiteindelijke inrichting, begroot op zo'n 50.000 à 60.000 gulden, doen de mensen van de AOR zelf. Ballering: 'We hebben een commissie opgericht om de verbouwing uit te werken en die gaat ook de inrichting bepalen. De uiteindelijke werkzaamheden doen eigen medewerkers. We hebben in het verleden al een redelijke ervaring opgedaan met het bouwen van een bar. Je kunt er trots op zijn als je zelf een studentbestendige bar neerzet.'



Nut tempobeurs moeilijk aan te tonen

door
Frank
Steenkamp
HOP

Voor een studiebeurs mag je je best inspannen. Met dat vanzelfsprekende argument voerde minister Ritzen vier jaar geleden de tempobeurs in. Studenten zouden harder gaan werken - en dat deden ze. Het succes lijkt bewezen. Toch is dat niet de conclusie van een vorige week verschenen evaluatierapport. Volgens de onderzoekers heeft de temponorm 'niet of nauwelijks effect gehad op de studievoortgang'. Die uitspraak, wijselijk genegeerd door Ritzen, roept een reeks vragen op. Verrassende conclusies passen vaak niet in de kraam van de politiek. Beleidsonderzoekers schij-

nen daar eelt tegen te ontwikkelen. Desondanks moet het voor medewerkers van het Nijmeegse instituut IOWO een vreemd gezicht geweest zijn. Opdrachtgever Ritzen die bij het uitbrengen van hun rapport vele feitjes noemt, maar niet de twijfels over het wettelijke effect van de tempobeurs. En de Landelijke Studenten-vakbond die direct de trom roerde over een reeks 'ongewenste effecten' van de tempobeurs. De hamvraag is natuurlijk of de tempobeurs het door Ritzen gewenste effect teweegbrengt. En dat was vooral: een algehele verbetering van de studievoortgang. Oppervlakkig gezien - en daar laat ook de LSVb zich door misleiden - lijken de cijfers overtuigend. Sinds september '93 heeft de temponorm van eerst 10 en later 21 studiepunten voor duizenden als scherprechter gewerkt. Tegelijk is de studie-inspanning van studenten sinds 1991/92 langzaam

maar zeker gestegen. En toch bewijzen zulke feiten op zichzelf nog niets. De kwestie doet denken aan die van de snelheidscontroles in het verkeer. Natuurlijk worden er honderden zielepoten op de bon geslingerd, maar waar het om gaat is of in het algemeen het rijgedrag verbetert - en of dat ook werkelijk door die controle-acties komt. Om dezelfde twee vragen draait het ook bij de tempobeurs. Is het gemiddelde studietempo verbeterd? Dat wel, zeggen de Nijmeegse onderzoekers. Het aantal studiepunten dat studenten per jaar halen, is bij tien onderzochte opleidingen van '91 tot '95 langzaam gestegen van gemiddeld 24 naar 29 punten. Bij eerstejaars was de verandering minder spectaculair: van 24 naar 27 punten. Maar nu komt het probleem: het is maar helemaal de vraag of deze trend wel de verdienste is van de tempobeurs. Want al in het studiejaar

1992/93, een jaar voor invoering van de maatregel, begonnen studenten harder te studeren. Ook in 1994/95, toen de temponorm niet verhoogd werd, zette die trend door. Dus staat er in het IOWO-rapport: 'Het valt niet te bewijzen dat hier een effect van de tempobeurs optreedt.' Voor het verhoogde studietempo zijn ook andere verklaringen te bedenken, erkennen de onderzoekers. Zoals andere versoberingen van de studiefinanciering, of de algemene aandacht voor studeerbaarheid in de afgelopen jaren. Verhelderend zijn wat dat laatste betreft enkele case-studies in het Nijmeegse onderzoek. Zowel bij een geneeskunde- als een rechtenopleiding vallen de grootste sprongen in de studievoortgang niet samen met de invoering van of verhoging van de temponorm, maar met verbeteringen in het studieprogramma. 'Onderwijsverbetering is de beste medicijn',

zou je uit deze voorbeelden mogen concluderen. Het doen van zulke uitspraken viel echter buiten de opdracht van de Nijmeegse onderzoekers. Ze hoefden slechts de tempobeurs te evalueren. En dat leverde dus weinig op. Alleen de hogere temponorm die in 1995/96 werd ingevoerd 'lijkt een effect gehad te hebben', maar dan alleen bij ouderejaars studenten - en slechts bij een deel van de vijf opleidingen waarover men gegevens beschikbaar had. Na zo'n onderzoek dringt zich de vraag op of het hoger onderwijs zonder de tempobeurs - of zijn opvolger, de prestatiebeurs - niet beter af zou zijn. Want het enige dat vaststaat, is dat door deze maatregelen een relatief groot aantal allochtone studenten en mensen uit lagere inkomensgroepen gepakt wordt. En dat maar liefst de helft van de studenten de druk van de temponorm stressverhogend vindt. Dat is een nogal hoge prijs voor een maatregel waarvan de 'gewenste' invloed nauwelijks aan te tonen is.

Sport kort

Binnenkort

Voorjaars tenniscursussen

Vanaf 3 maart starten op de buitenbanen van het sportcentrum de nieuwe tenniscursussen. Vanwege de grote belangstelling en de nog steeds doorlopende sportkaartenverkoop is besloten om het aantal cursussen uit te breiden tot twintig. Er wordt op alle niveaus lesgegeven. Inschrijven kan bij de portier van het sportcentrum, vanaf donderdag 6 februari.

Bijzondere activiteiten

In het kader van het programma Bijzondere activiteiten van het sportcentrum start binnenkort weer een aantal cursussen. Aanmelden bij de administrateur van het sportcentrum, T. Reijnders. Alleen studenten die in het bezit zijn van een geldige sportkaart mogen deelnemen. Het gaat om de volgende cursussen:

- Paardrijden: start: begin maart; tien lessen op dinsdag van 19.00-20.00 uur; plaats: manege 'Sonniushof' in Son en Breugel; kosten: fl. 125,-; informatie-avond: dinsdag 18 februari, 20.00-21.00 uur, sportcentrum.

- Golf: start: eind februari/begin maart; tien lessen van 18.00-19.00 uur op dinsdag of woensdag; plaats: golfbaan 'Welschap' in Eindhoven; kosten: beginners fl. 100,-, gevorderden fl. 125,-; info: dinsdag 18 februari, 21.00-22.00 uur, sportcentrum.

- Boogschieten: start: dinsdag 4 maart; tien lessen op dinsdag van 20.00-21.00 uur; plaats: boogschietbaan onder het bestuursgebouw; kosten: fl. 50,-; info: dinsdag 25 februari, 20.00-21.00 uur, sportcentrum.

Meer informatie: W. Koch, tst. 3232, of e-mail: w.m.koch@ssc.tue.nl.

Uitslagen

Succesvol weekend Hajraa

Zaterdag speelde mannen 1 tegen Orion en won in een felle strijd met 3-1, en bleef daardoor in de race voor het kampioenschap. Naast de mannen van de tweede divisie

deed de rest van Hajraa ook uitstekend werk. Mannen 2 t/m 8 hebben alle gewonnen, Mannen 3, 5 en 6 zelfs van promotiekandidaten. Vier mannenteams van Hajraa hebben nog promotiekansen, te weten 3, 6, 7, 8. Bij de vrouwen liep het dit weekend iets anders. Alleen Vrouwen 1 heeft in een zwaar duel kunnen winnen, met 3-1, en staat nog steeds tweede. Vrouwen 2, 3 en 4 hebben helaas verloren.

Tweemaal verlies Nayade

Nayade mannen 1 speelde in Uden tegen Zeester-Meerval, de nummer twee in de competitie. Nayade 1 wist nog zesmaal te scoren, maar was niet opgewassen tegen de overmacht: 23-6. Ook de Nayade vrouwen moesten tegen de nummer twee uit hun klasse, HZPC uit Horst. HZPC had moeite met de vrouwen van Nayade, maar won toch met 6-3. Nayade mannen 3 versloeg thuis met 5-2 Hieronymus uit Roosendaal.

Oktopus zet door

De vrouwen van Oktopus kregen het afgelopen weekend Bergeyk op bezoek. Weer bleek de tegenstander een maatje te groot, waardoor de Oktopus vrouwen voorlopig onderaan in de competitie blijven meedraaien. Hierna kwamen Mannen 1 aan bod tegen VHC uit Valkenswaard. Van deze ploeg was bekend dat ze gevaarlijk blijven zolang ze een kans hebben om te winnen, deze kans is dus niet gegeven. De 26-12-eindstand in het voordeel van Oktopus gaf het verschil tussen de beide ploegen redelijk goed weer.

Agenda

Februari

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



Vertikaal:

- 2 Resultaat van een ziekte (7)
- 3 Borden die uit de Balkan lijken te komen (7)
- 4 Tsjernobyl 1986 (13)
- 5 Kwalificatie van een boek (5)
- 6 Glijden in Oslo over het ijs (5)
- 7 Laat bij tijdgebrek een knaagdier het kerwijte verrichten (12)
- 8 Omdat hij trek krijgt stopt hij (12)
- 15 De kou beving me (7)

- 16 Hardlopen met een knaagdier (7)
- 17 Ooit een stad in bloei (5)
- 18 Geweldig groot (5)

Oplossing

Cursor Crypto van 23 januari:

Horizontaal:

- 1 Restaurant
- 2 Es
- 9 Beta
- 10 Lijkauto
- 12 Asbak
- 13 Enorm
- 14 Asla
- 16 Elst
- 17 Bond
- 19 Fiat
- 21 Patat
- 24 Oogje
- 26 Opkomst
- 27 Teer
- 28 TI
- 29 Golfbreker

Vertikaal:

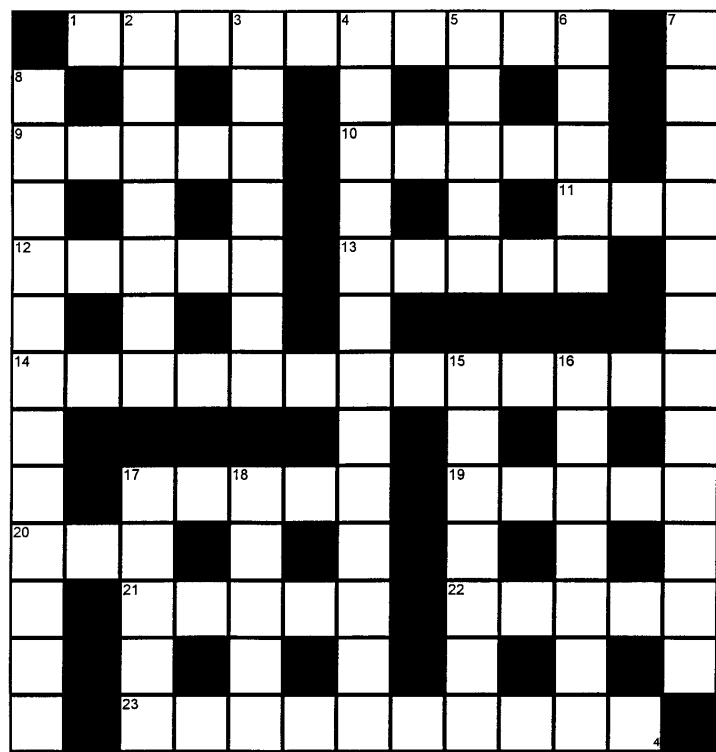
- 2 Stembus
- 3 Alaska
- 4 Rolf
- 5 Nokje
- 7 Stopmiddel
- 8 Judo
- 11 Waterpoort
- 15 Lui
- 18 Oogmerk
- 20 Toeter
- 22 Taks
- 23 Tempo
- 25. Staf

Carnaval staat voor de deur, dus zal de grijze massa de komende dagen wel even lam gelegd worden. Daarom voor deze vierde editie van de Cursor Crypto wat meer bedenktijd: inleveren kan tot vrijdag 21 februari. Vergeet niet je naam, adres en telefoonnummer te noteren, om kans te maken op die boekenbon van fl. 25,-. Vermeld op je envelop wel even duidelijk dat het om de Cursor Crypto gaat. Over de uitslag wordt niet gecorrespondeerd.

Winnaar van de Cursor Crypto van 23 januari: **Jeroen van Gestel**

Horizontaal:

- 1 Die beesten snauwen de woning af (10)
- 9 Kwam ooit in de Rotte voor (5)
- 10 Eersteklas hemellichaam in Aalsmeer (5)
- 11 Dringend verzoek om Duitse lekkernij (3)
- 12 Dit haarmiddel voor een nerd lilt (5)
- 13 Verschillende keren zaniken (5)
- 14 Speelt de spelleider (13)
- 17 Afbeelding van een bekeuring (5)
- 19 Bloemenwagen (5)
- 20 Melodieuze schijn (3)
- 21 Slee met grootmoeder voor de geur (5)
- 22 Vreemd beeld (5)
- 25 Slechte kleren, dat weet iedereen (10)



Buitjes in alle Staten

Overwinteren in Florida II

'S Middags reden we naar de Keys waar we wilden gaan duiken. Prachtige koraalriffen had ik gelezen, dus die wilde ik natuurlijk zien. Met een katamaran powerboat spleten we de golven, terwijl we naar het rif snelden om daar te gaan snorkelen. In Amerika mag je slechts duiken als je een certificaat hebt. Twee jaar geleden in Turkije was dat helemaal niet nodig, maar goed. Gelukkig bleek dit ook heel leuk omdat het rif waar wij heengingen op slechts een halve meter diepte begon. Ongelofelijk veel verschillende vissen gezien, een pijlstaartrog en heel veel barracuda's. Deze jagers keken je heel grimmig aan als je voorbij zwom en de grootste was ruim een meter. Direct na terugkomst naar de andere kant van Florida vertrokken. In Everglades City de nacht doorgebracht en de volgende ochtend langs de oostkust naar het noorden gereden. Prachtige plaatsen zoals San Marco en

Napels gepasseerd. Paradijselijk mooi en schoon, prachtige huizen en dan in dit klimaat. Hier wil ik best mijn oude dag doorbrengen. Het stikte dan ook van de bejaarden. Iets dat sowieso opviel in deze staat. Deze dag was een echte autodag. Rijden tot je een mooi plekje ziet en daar even rondkijken om vervolgens weer verder te trekken. Fruitstalletjes langs de weg om sappige vruchten te kopen, even een supermarkt inschieten om yoghurt en muesli aan te schaffen dat we onder het rijden consumeerden. Eind van de middag wilden we even opschieten. De doorgaande wegen waren erg druk geweest, maar de *interstate* was bijna leeg. Eindelijk geen verkeerslichten meer, en toen 'Radar Love' van de Golden Earring op de radio kwam duwde ik het gaspedaal in en draaide het volume open. Met 170 km/uur kreeg je dat heerlijke roadmovie-gevoel. Onze bestemming was Clearwater, waar zich toevallig ook het Maria-wonder bevindt. In de glazen wand van een kantoorgebouw is een olieachtige spiegeling te zien die vaag doet denken aan de heilige Moeder. Dagelijks bezoeken duizen

den pelgrims deze plek. Honderden kaarsen brandden op de parkeerplaats naast het gebouw. Overall bloemen en ook 's avonds om elf uur stonden er enkele tientallen figuren te bidden. Volgende stop: het NASA Spacecenter. Helaas arriveerden we in eerste instantie bij de dienstingang, waar we er niet in mochten. We moesten veertig kilometer omrijden om de juiste plaats te bereiken. Het eerste dat je ziet is een spaceshuttle met de startraketen ernaast. Indrukwekkend. Het themapark met allerlei ruimtevaartmateriaal is gratis toegankelijk. De bustoer over het terrein en de voorstellingen in het IMAX-theater niet. Beide zeer de moeite waard. Het gebouw waar de raketten gereed worden gemaakt voordat ze naar het lanceerplatform worden gebracht, is reusachtig. De trailer waarmee dat gebeurt ook. Toen wij daar waren werd alles in gereedheid gebracht voor twee lanceringen in de week daarop. Er werken 16.000 (!) mensen fulltime in dat prachtige natuurgebied met slechts hier en daar wat wegen en gebouwen. De Saturn V-hal was gloednieuw. Daar lag een complete Saturnus-raket. Wat een joekel. Ook een film van een lancering met alle controlepanelen in werking. Je voelde de spanning gewoon opbouwen. Na een lange dag nog een uurtje gereden. Terug naar het oosten, naar Orlando. Morgen wilden we de best bezochte attractie van de

wereld wel eens zien; Disneyworld. Tentje opgezet op een camping en gaan eten. Een heel maf selfservice restaurant. Aan de kassa moest je eerst gaan vertellen wat je wilde. Het meisje wist niets, dus dat hielp enorm. Bleek uiteindelijk hartstikke goed te zijn. Een biefstuk zo groot als het bord en perfect naar wens bereid. Het buffet was grandioos en heerlijk. Je kon zoveel halen als je maar wilde (precies goed voor mij). Zelfs het nagerecht kon je zelf halen en was inbegrepen. Twee ijsjes, tweemaal chocoladevla en wat koeken. Met z'n tweeën overvol voor slechts 35 piek. Bovendien kregen we een aanbieding om twee Disneykaartjes voor 35 dollar te kopen in plaats van 41 dollar per stuk. Moesten we wel om 7.15 uur bij een hotel zijn waar we een rondleiding zouden krijgen. In dat hotel kregen we eerst een ontbijtje. Onze gastvrouw hield ons reeds gezelschap. Aardige meid. Echter, wat bleek nou. Het was niet zomaar een rondleiding. Ze wilden ons een appartement verkopen. Dat ging als volgt: je kon het recht op een luxe appartement kopen; voor slechts 17.000 dollar had je een prachtig vijf sterren geval naast Disneyworld. Alle faciliteiten op het terrein gratis, plus een prachtig uitwisselprogramma. Je kon namelijk gelijksoortige appartementen op de hele wereld bezoeken als uitwisseling. Het klonk heel mooi en leek ook een goede investering, omdat

je het zou bezitten en na zoveel jaar weer te gelde kon maken en rondom Disney stijgen de prijzen jaarlijks met tientallen procenten. Natuurlijk wilden wij niet kopen, maar op het laatst kregen we werkelijk zeer gunstige aanbiedingen. Met een beetje moeite laten schieten omdat m'n vriendin Ingrid en ik niet samen een financiële deal wilden aangaan. We deden alleen maar net alsof we Mr. en Mrs. Buitjes waren; sinds kort getrouwd en zó gelukkig samen. Pas om elf uur in het themapark Epcot gearriveerd, terwijl we om negen uur met Ingrid's tante hadden afgesproken. Beetje lullig, maar we vonden elkaar direct. In de loop van de dag trok de wind steeds meer aan. Er was een stormpje op komst. Later in de middag stortte het water naar beneden (nooit naar boven, gek is dat). Best interessante zaken gezien. Maar nogal slome ritjes en soms gewoonweg saai. Gelukkig korte wachttijden omdat het net na de topdrukte (tussen kerst en nieuwjaar) was. Om zeven 's avonds hielden we het voor gezien en gingen we de auto inleveren. De desastreuze treinreis die daarop volgde, heeft voor mijn trouwe lezerpubliek al geen geheimen meer.

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

Schuimbekken



'Sonnema Beerenburg, hoe soep ik hem op s'n Frysk?' Tanja en Sander lagen in een deuk. 'Ja', zei Tanja, 'Fryske telefoonleksje van Kees. Let je goed op Sander?' 'Ssst!', riep Kees boos, 'houden jullie nou op met je flauwe grap

jes!' Kees wendde zich weer tot zijn telefoongesprek in zijn moerstaal, hetgeen altijd weer tot grote hilariteit bij zijn huisgenoten leidde. 'Hoe was het met mem en heit?', vroeg Tanja toen Kees klaar was met bellen. 'Dat was mijn broertje Douwe', zei Kees. 'Hij wil langskomen met carnaval. Hij heeft zo z'n eigen idee van zijn grote broer in het verre Zuiden. De echte student, die moet natuurlijk alles van feesten weten. Maar eerlijk gezegd heb ik zelf hier ook nog nooit carnaval meegemaakt. Maar ja, hij heeft er zijn zinnen nu eenmaal op gezet.' Kees zuchtte en gooide een suikerklontje in zijn thee. Sander zette zijn koffie aan de kant. 'Oh, laat dat broertje maar aan mij over. Wij Limburgers hebben de

carneval zowat uitgevonden.' Sander's ogen begonnen te stralen. Hij stond op en begon te zingen, terwijl hij aan een polonaise met een denkbeeldige groep vrienden begon: 'Ja, in Rermunj laupe de hunj mit de kunj euver de grunj, neet te qluive.' 'Hou alsjeblieft op', riep Tanja geërgerd. 'Carnaval in Limburg is voor mij niet van die zeikiedjes. In Brabant hebben ze tenminste echte feestmuziek. En er is niks mooier dan Oeteldonk.' Ook Tanja begon nu te lallen: 'Er zittene spijker in mien kop. Daar zitten 'en oetel beuvenop. Nou, nou.' Kees zat het tweetal onbegrijpend aan te kijken. 'Nou, als je het mij vraagt, kun je heel zuid-Nederland het beste mijden tijdens die gekkentijd!' 'Gelul', riepen Sander en Tanja in koor. 'We zullen jou en je broertje eens een spoedcursus carnaval geven.' 'Geef mij dat telefoonnummer van die

Douwe eens', zei Sander, terwijl hij de hoorn al in zijn hand had. Er zat voor Kees niks anders op dan het telefoonnummer van zijn ouderlijk huis te geven, ook al was hij er niks gerust op. Even later zat Sander al met Douwe te kletsen. 'Wat zeg je nou jongen? Kun je wat langzamer praten. Ik versta er niks van. Een beetje slechte verbinding met het buitenland, waarschijnlijk.' Kees zuchtte. 'Wat je aan moet trekken?', vroeg Sander door de telefoon. 'Ach trek maar iets gek aan. Je hebt vast wel zo'n mal schaatspakkie. We zullen jou eens goed carnaval leren vieren. Als je vrijdag komt, gaan we helemaal kaal. Dat wordt beregezellig.' Die vrijdag stonden Kees, Sander en Tanja op de trein uit het hoge Noorden te wachten. Ze waren respectievelijk verkleed als bankrover, lampenkap en boerinnetje. Kees voelde zich niet echt op z'n

gemak in zijn streepjespak. Maar daar zag hij zijn broer al uit de trein stappen. 'Hoi Douwe!', riep hij. Toen de aangesprokene de drie studenten zag staan, keek hij verschrikt. 'Dus jij bent nou Sander', zei hij bedeesd. 'Volgens mij heb ik je niet helemaal goed begrepen.' Douwe nam zijn gebreide muts met Friese plompenbladen van zijn hoofd. Er kwam een glimmend, gladgeschoren koppie tevoorschijn.

Prati

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

Cursiefjes

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

Aangeboden

Ben jij op zoek naar een nieuwe uitdaging? Bij het Reduktieburo kan je een heel nieuw leven beginnen als computer- of hifi-brancher. Word je al opgewonden bij de gedachte aan muizen en floppen, waag dan nu die sprong in het diepe en solliciteer! Bel 2440366, of kom eens langs.

Wasmachine, nieuwe lagers en rubbers, fl. 250,-, en tweepersoons slaapbankje, fl. 250,-. Tel. 2814204 (Stefan).

Wasmachine 1000 toeren fl. 195,-, **droger** fl. 145,-, koelkast fl. 95,-, gasfornuis fl. 85,-; alles izgst. Tel. 2114647.

Koopjes: Nieuwe rugzakken, lichtgewicht, 65 liter nu fl. 80,-; mummy slaapzakken, nieuw, nu fl. 30,-; 3 pers.tenten, lichtgewicht, vanaf fl. 90,-; bedjes van 8 ons nu fl. 35,-. Tel. 077-3519642.

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

Gevraagd

Het Reduktieburo is op zoek naar een computer-brancher en een hifi-brancher.

Ben jij een beetje **ondernemend** aangelegd, solliciteer dan nu; bel 2440366 of kom even langs.

Het is weer zover: de **ESSF** (Eindhovense Studenten Sport Federatie) zoekt per direct twee nieuwe bestuursleden. Geïnteresseerd? Bel tst. 3232.

UniConsult zoekt op zeer korte termijn bestuursleden. Durf risico te nemen en kom langs in het Alpha-centrum (kamer 48), of bel 2448252.

Ambitieuze **Nederpop-band** zoekt alt/tenor-saxofonist(e). Bel 2833041 (Perjan).

Skileraren (m/v) voor indoorskibaan Sport-Inn Maerlant te Maastricht. Interne (bij)scholing mogelijk. Tel. 043-4094949 (direct), of 040-2124296 (Igor Martin).

Strijkers gezocht. Speel jij (alt)viool, cello of contrabas en heb je zin om samen met andere enthousiaste muzikanten te spelen, bel dan 2538796 (Hilde van Oirschot), of 2432808.

Kamers

Te huur per 1 april: kamer 2.90 x 4.40 b.g. in centrum **Strijp**, fl. 300,-. Tel. 2524432.

Bdk-student (23) zoekt met spoed een kamer in Eindhovens studentenhuis (ivm stage). Tot fl. 450,-.

Liefst met enige **interactie** tussen bewoners dmv af en toe eens goed eten, drinken of beide. Tel. 071-5213825 of 06-54241907 (Menno van Velzen).

Anders

Dit jaar bestaat de **Eindhovense studentensport** 40 jaar en dat gaat 'groots' gevierd worden. Zin om mee te organiseren? Bel tst. 3232 (ESSF).

Houd je van sport en wil je bestuurswerk

doen? Word dan bestuurslid van de **ESSF** en maak volgend jaar aanspraak op een bestuursbeurs. Tst. 3232 (ESSF).

17 februari, 20.00 uur, HG 1.27: The Sum of Us. Komedie over vader en homoseksuele zoon op zoek naar resp. Ms./Mr. Right voor zoon. Bij **1 op Tien**.

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

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

BEST... Wij zijn geen reisbureau, voor fl. 100,- twee weken cursus, feesten, onderdak en maaltijden. Schrijf je in voor één van de 35 Summer Courses in heel Europa. Info: BEST, tst. 2896, of mail: best@urc.tue.nl.

History and future of architecture; laser technology; renewable energies; power electronics; CAD in architecture; safety and reliability; technoly management. Om maar een paar cursussen te noemen. **BEST**, W&S 3.06, of bel tst. 2896.

Barcelona, Boedapest, Boekarest, Helsinki, Kopenhagen, Louvain la Neuve, Madrid, Napoli, Patras, Rome, Stockholm, etc. Teveel om op te noemen. **BEST Summer Courses**: geef je nu op. Tst. 2896, of kom langs W&S 3.06.

Dit is een oproep voor **Astrid**: vrijdagavond 24/1 kwam ik je tegen in café De V in Delft. Je was samen met René. Ik zat naast jou. Graag zou ik je nog eens ontmoeten. Bel 010-4370161 (Jeroen).

INZET organiseert ism de Balie een debattenserie over toekomst van betrekkingen **Europa-Afrika**. Het eerste debat: 13 februari, 20.15 uur in de Balie. Info: 020-6273339.

Comercieel

Last minute skiën, snowboarden en zon met **Sportura** va. fl. 299,-, incl. bus, app, skipas, eten en Yeti. Bel voor folder 2571748.

Kies je voor **AUTO- of OOTimatisering**? Http://www.win.tue.nl/~ooti.

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

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

Mensa

MAANDAG 10 FEBRUARI

In verband met carnaval is de Mensa vandaag gesloten

DINSDAG 11 FEBRUARI

Heldere rundersoep met vermicelli en tuinkruiden
Spaghetti met kaas-hamsaus en doperwten of
Stamppot van spruiten, spekklapje
Apart braadsaus
Rabarbercompote
Fruit of vla

VEGETARISCH

Heldere groentesoep
Bruine bonen-goulash, gemalen kaas
Zilvervliesrijst
Rabarbercompote
Fruit of vla

WOENSDAG 12 FEBRUARI

Gebonden champignonsoep
Hazepeper of Spaanse kipburger
Apart jagersaus
Gebroken boontjes of
Rode kool met appeltjes en rozijnen
Gekookte aardappels of pommes
duchesse
Witte kool-kummelsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Gebonden champignonsoep
Kaas-groenteburger
Apart champignonsaus
Gebroken boontjes of
Rode kool met appeltjes en rozijnen
Gekookte aardappels of
Pommes duchesse
Witte kool-kummelsalade
Fruit of vla

DONDERDAG 13 FEBRUARI

Heldere groentesoep
Nasi goreng, stokje saté, satésaus, gebakken ei, plakje ham of
Stamppot zuurkool, rookworst
Apart mosterdsaus
Wortel-rozijnsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Heldere groentesoep
Zilvervlies nasi
Tempel in satésaus
Gebakken ei
Wortel-rozijnsalade
Fruit of vla

VRIJDAG 14 FEBRUARI

Gebonden prei-aardappelsoep
Kip of kotelet bonne-femme
Appelcompote
Fruit of vla

Bekijk **7** **maar**

Cluedo in Scala

Het was een drukte van belang in het cultureel studentencentrum Scala op 25 januari. En waarom? Een groot aantal aspirant privé-detectives probeerde de zaak van hun leven op te lossen. Voor deze ene dag was dit centrum aan de

Kanaalstraat omgedoopt tot hotel-erie Scala. Moord was het hoofdthema van deze dag. En zeg nou eens eerlijk, wie wil er niet voor één dagje Magnum spelen. Okee, het gebeuren speelde zich af in het winterse Eindhoven in plaats van op het zonnige Hawaii, en als alternatief voor de vuurrode Ferrari moest het merendeel genoeg nemen met één roestige studentenbrik. Toch werd er vol enthousiasme gespeurd. Eeuwige roem was het enige motief dat overbleef om de moordenaar van de door messteken en vergiftiging omgebrachte hoteleigenaresse te achterhalen. Het gezond verstand was daarbij het enige wapen dat de spelers ter beschikking stond.

Door logisch deduceren, waar elke TUE-student toch toe in staat geacht moet worden, wist zo'n 80 à 90 procent van de speurneuzen de dader, of liever gezegd daders, aan te wijzen. Echt moeilijk hadden de deelnemers het overigens ook niet met het verzamelen van alle clous. Ze werden rondgestuurd langs een tiental locaties in Scala. Telkens werd een scène voorgespeeld, waarbij de gevolgtrekking enkel nog maar ingekopt hoefde te worden. Zo kon men genieten van een schouwspel waarbij de directeur het kamermeisje in bed aan het verwennen is. Wat later bleek hij echter weer een ordinaire gigolo te zijn. De uiteindelijke moord werd trouwens gepleegd door de kok en de jaloerse huishoudster. De butler bleef deze keer buiten schot.

Foutjes

Elk jaar trachten de VPRO en de landelijke onderzoeksorganisatie NWO via de Nationale Wetenschapsquiz de wetenschap dichterbij de 'gewone man' te brengen. In de editie van dit jaar zaten echter

twee 'foutjes'. Een paar weken geleden kwam al aan het licht dat Wim T. Schippers tijdens de uitzending een fout antwoord gaf op de vraag waarom fietsbanden maar een klein beetje indeuken. Een vraag die door iedere HAVO-leerling beantwoord kan worden. Door oppervlaktevergroting, was het juiste antwoord. Nu is er echter weer opschudding ontstaan over een andere vraag, zo meldt het Utrechts *U-blad* vorige week. Deze keer gaat het om de vraag op welke manier het betrouwbaarst

tijd kan worden gemeten. Een pulsar kan je daarbij helpen, zo meldde Schippers. 'Nee', zegt de Utrechtse bioloog Stan Marée, 'een pulsar is juist de slechtste van de drie mogelijkheden die gegeven werden. De andere mogelijkheden waren quartz en laser, en deze zijn juist weer gebruikt om de onbetrouwbaarheid van een pulsar aan te tonen.' Zo zie je maar weer, zelfs de paradepaardjes op wetenschappelijk gebied, zoals NWO, struikelen wel eens.



Gatverdamme, en dat net op het nieuwe tapijt.
Foto: extern

Bakfiets pleite

Vorig jaar werd hij gestolen. De trots van studievereniging GEWIS. Het stalen paradepaardje, dat al ongeveer half studentikoos Eindhoven bij een verhuizing heeft geholpen, ging onbedoeld over in andere handen. De wiskundigen hadden hun bakfiets uitgeleend aan volleybalvereniging Hajraa voor het buitentoernooi. Daar vergat men echter een van de

belangrijkste regels voor het beheeren van fietsen: zet 'm altijd op slot! Ook bakfietsen zijn namelijk een geliefde prooi van het dievengilde. En GEWIS is tot nu toe dan ook in het ongewisse waar hun fiets met bak uithangt.

Wouter de Vaal, voorzitter van GEWIS: 'We hebben natuurlijk aangifte gedaan, maar de bakfiets is nooit meer teruggevonden. Gelukkig hebben we met Hajraa een fatsoenlijke regeling kunnen tref-

fen, en we hebben onlangs een nieuwe bakfiets aangeschaft.' Helaas is deze fiets wel wat kleiner dan de vorige. Maar toch is het prettig dat er weer een fiets is natuurlijk. De bakfiets gebruikt GEWIS voor promotiedoeleinden en hij wordt ook nog verhuurd aan studenten voor een schappelijk prijsje. En daar werd toch altijd best wel veel gebruik van gemaakt. De nieuwe fiets is de afgelopen weken opgeknapt en geverfd, en vanmiddag wordt ie officieel in gebruik genomen bij de borrel van GEWIS. Vanaf vandaag kunnen studenten en verenigingen dus weer gebruik maken van dit boegbeeld op wielen.



Ik heb m'n wagen volgeladen....
Foto: extern

Verloren dag

door
Jannigje
Gerritzen
&
Willem van
Rossum

dan moet zo'n boekwerkje, waar je rotsvast op vertrouwt, natuurlijk wel accuraat zijn. De student die gebruikmaakt van de AG+DA, die jaarlijks wordt uitgegeven door het SHK, zou dit jaar wel eens in problemen kunnen komen. Deze organisator mist namelijk de 29ste augustus.

Erik van Kempen, medewerker van de AG+DA van dit jaar, reageert nogal luchtig. 'Dat klopt, dat is een klein foutje', is zijn reactie op de vraag waar de 29ste is gebleven. Maar stel je voor dat je net op de 29ste de date van je leven hebt. Je zit de hele donderdagavond in de kroeg te wachten, maar er komt niemand opdagen. Je zuipt je maar te pletter en je ligt twee dagen met een kater in bed. Waar je dan op zaterdag uit wordt gebeld, met de enigszins agressief gestelde vraag waar je gisteravond was. Ga dan maar eens uitleggen dat je met een betonnen hoofd in bed lag. Een fout in je agenda klinkt dan wel als een heel flauwe smoes.

'Zeg wanneer ga jij eigenlijk met vakantie, ergens in augustus toch?' 'Even in mijn AG+DA kijken hoor. Ja... hier moet het staan, ik ga op een woensdag weg. Dat was goedkoper. Hee, dat kan toch niet. Woensdag 28 augustus moet daar staan. Maar: maandag 25, dinsdag 26, woensdag 27, donderdag 29.... Wat is er met de achtentwintigste augustus gebeurd?' Een agenda is één van de belangrijkste hulpmiddelen van de hedendaagse student. Dit kleinood houdt zijn leven in het goede spoor. Het zou toch een ramp zijn als je ondanks al die studiedruk ook nog eens moet onthouden wanneer je waar heen moet en voor welke datum je wat nog moet doen. Maar

