Cursor

20 nummer

25 januari 1996 jaargang 38

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven

Bureau van de Universiteit wordt opgeheven

Het huidige Bureau van de Universiteit heeft zijn langste tijd gehad. De secretaris van de universiteit, ir. Harrie Roumen, heeft gisteren bekendgemaakt dat hij ernaar streeft om het Bureau in zijn huidige vorm per 1 januari 1997 op te heffen. In de plaats daarvan komt een aantal kleine stafdiensten, die rechtstreeks zullen vallen onder het college van bestuur. Er zullen ook op zijn minst twee facilitaire diensten worden opgericht die zich onder andere met huisvesting zullen gaan bezighouden.

door Fred Gaasendam

Het huidige Bureau is naar het idee van de secretaris voor een TUE, die afslanking en versterking nastreeft, te groot. 'Bovendien gaan we nu nog meer letten op de kosten en kwaliteit van de dienstverlening', aldus Roumen. 'Dat heeft consequenties voor de organisatievorm. Er moet een beter onderscheid komen tussen de staftaken en de facilitaire taken van de diensten die nu nog binnen het Bureau aanwezig zijn.' De scheiding tussen staftaken en facilitaire taken heeft tot gevolg dat er zeker twee facilitaire diensten zullen ontstaan, die volgens Roumen geheel dienen te gaan werken op basis van een intern marktmechanisme.

Veranderteam

Secretaris Roumen is met zijn diensthoofden half december en verleden week donderdag en vrijdag 'op de hei' geweest om de contouren van de nieuwe organisatie zichtbaar te maken. 'We waren het vrij snel eens', aldus Roumen. De stafdiensten die, als de plannen heelhuids door de gremia van de overlegcircuits zijn geleid, op centraal niveau overblijven, zijn deels nieuw, deels al bestaande afdelingen. In ieder geval staat al wel vast wie de nieuwe stafdiensten zullen gaan leiden.
Tot de groep bestaande diensten hoort de dienst Personele Zaken, die overigens onlangs zijn naam gewijzigd heeft in 'Personeel en Organisatie'. Deze afdeling wordt en zal worden geleid door drs. Els Wardenaar. De dienst Financiën en Bestuurlijke Informatieverzorging staat onder leiding van drs. Henri Janssen. Ing. Jules Ruis zal de Centrale Stafgroep, het Liaisonbureau en Bureau Buitenland leiden. De huidige secretaris ir. Harrie Roumen zal zorgdragen voor de Accountantsdienst, Bestuurszaken, In- en Externe Betrekkingen en Studentenzaken. Naast deze functie zal Roumen de taak blijven vervullen van secretaris van de universiteit. Vastgoedmanagement is de vijfde en laatste stafdienst, geleid door ir. Kees Rijnen.
Behalve deze vijf diensten zal de ontmanteling van het huidige Bureau ook nog minstens twee facilitaire diensten opleveren. 'De hoofden van deze nieuwe stafdiensten zullen een managementteam vormen onder leiding van ir. Joris van Bergen', aldus secretaris Roumen. Tot het einde van het jaar vormen ze een zogeheten 'veranderteam', dat sturing gaat geven aan het veranderingsproces van het Bureau. Roumen benadrukt verder dat deze organisatorische wijziging een eerste stap is in een ontwikkelingsproces.
In februari zal het team van leidinggevenden een conceptrapport uitbrengen dat meer in detail zal ingaan op de nu nog niet erg uitgewerkte visie. Gedurende de maand februari kunnen de medewerkers en overige beheerseenheden hun mening geven over de visie. In maart zal een aangepast rapport onderwerp van gesprek zijn voor het Overleg Beheerszaken, het Algemeen Coördinatiemanagement, OPTUE en de dienstcommissie van het Bureau. In april is het onderwerp, na de standpuntbepaling van het CvB, rijp voor behandeling in de universiteitsraad.

Stijging zet door

Er zit voor de TUE een stijgende lijn in de vooraanmeldingen van studenten. Het aantal bedraagt op dit moment 719, een stijging van 23 aanmeldingen ten opzichte van vorig jaar. De TUE is daarmee de enige technische universiteit die op dit moment een stijging te zien geeft. In percentages uitgedrukt stijgt de TUE met 3 procent. Delft zakt met 9 procent en Twente met maar liefst 26 procent. Twente heeft op dit moment 726 vooraanmeldingen, Delft 1583.

Deze week

3 ***Het studiejaar zal vanaf 1 september bestaan uit drie perioden van elk dertien weken, met tentamenperiodes aan het midden en het eind. De U-raad heeft dit maandag vastgesteld.***

5 ***Onderzoekscholen zijn er in vele soorten en maten. De TUE heeft er negen, waarvan er inmiddels drie erkend zijn. Cursor presenteert nu een algemene terugblik en in de komende nummers een nadere bestudering van de Eindhovense scholen.***

9 ***Het Virusfestival ligt plat, het Studenten Centrum gaat mank aan financiële perikelen en dan is er nog de omstreden 10%-maatregel. Een redactioneel commentaar over de studentvriendelijkheid van Eindhoven.***

Headbangers jubileum

Ter ere van het 6,66-jarig bestaan van het Eindhovense Studenten Headbang Front organiseerde die vereniging afgelopen vrijdag een klein feestje in Burgers. De festiviteiten bestonden onder andere uit een jam-sessie en een Metal Night. Op de foto zijn twee leden van Necroscripticie te zien. Zij brachten een doomversie van Vader Jacob. Foto: John Claessens

Kwaliteit universitaire wiskunde bedreigd

van De Redactie OP

Het dalend aantal studenten bedreigt de kwaliteit van de universitaire wiskunde. Bij verschillende faculteiten dreigt door inkrimping van de staf en afbraak van voorzieningen de komende jaren een ramp voor onderwijs en onderzoek. Dat staat in het concept-rapport van de visitatiecommissie die de negen wiskunde-opleidingen heeft bezocht. De commissie vindt dat ze alle onderwijs van hoog niveau bieden. Maar uit de kritiek en aanbevelingen komen wel verschillen naar voren. Verreweg de meeste lof krijgt de Twentse opleiding Toegepaste wiskunde. Na Twente komt ook Eindhoven, gevolgd door Utrecht en Groningen, behoorlijk goed uit de visitatie. Nijmegen en Delft zijn het vaakst onderwerp van kritiek.
Het rapport is nog niet openbaar, doch grote wijzigingen vallen niet te verwachten. Deze week zou het definitief worden vastgesteld, om in de loop van het voorjaar te verschijnen. De materiële voorzieningen van de opleidingen zijn volgens het visitatierapport op dit moment nog goed genoeg. Uitzonderingen zijn een gebrek aan computervoorzieningen in Utrecht, de matige huisvesting in Delft en in het algemeen de bibliotheken. Alleen in Amsterdam (UvA) en Eindhoven is de verzameling wiskundeboeken en -tijdschriften echt goed en toegankelijk. In Leiden is de toestand van de bibliotheek daarentegen desastreus - en ook zeven jaar geleden heeft een visitatiecommissie daar al op gewezen. Leiden krijgt ook in het algemeen een standje voor het feit dat de opleiding zo weinig heeft gedaan met de visitatie van 1988. Hetzelfde geldt in mindere mate voor Eindhoven en Nijmegen. Ook is er inhoudelijke kritiek op enkele studieprogramma's. Zo doet Delft te weinig aan modellenbouw en abstracte wiskunde. Het eerste doet zich ook voor bij Amsterdam (UvA) en Nijmegen. Van het laatste (te weinig abstracte wiskunde) is, samen met een te verbrokkeld programma, sprake in Eindhoven.

Mensen

Dinsdag 30 januari verdedigt **Javier Oscar Blanco Lic.** uit Eindhoven zijn proefschrift 'The state operator in process algebra'. De zitting is in promotiezaal 5 van het auditorium en begint om vier uur. De dissertatie behandelt de procesalgebra in het algemeen en een toepassing ervan in het bijzonder. Promotoren zijn prof.dr. J. Baeten (TUE) en prof.dr. J. Bergstra (UvA). Blanco (27) studeerde informatica aan de La Plate Universiteit in zijn vaderland Argentinië (1991). Daarna werkte hij aan zijn promotie-onderzoek bij de sectie Technische informatica van de faculteit Wiskunde en Informatica. Het project is uitgevoerd onder auspiciën van de onderzoekschool Instituut voor Programmatuurkunde en Algoritmiek (IPA).

Prof.dr.ir. Andreas van Wagenberg houdt vrijdag 2 februari om vier uur zijn intreerede. De rede met als titel 'Facility Management; zoeken naar theoretische grondslagen' wordt uitgesproken in de blauwe zaal van het auditorium. Prof. Van Wagenberg is eind 1994 benoemd tot bijzonder hoogleraar bij de faculteit Bouwkunde voor het vakgebied facility management.

Bij de faculteit Scheikundige Technologie zijn de afgelopen maanden vier nieuwe hoogleraren benoemd.
Dr.ir. Bart Drinkenburg is benoemd tot hoogleraar voor het vakgebied procestechnologie. Drinkenburg (56) uit Geleen studeerde in 1964 aan de TUE af als scheikundig ingenieur. Hij promoveerde in 1970 aan dezelfde universiteit. Hij is directeur corporate technology bij DSM in Heerlen. Drinkenburg bezet sinds 1 januari zijn deeltijdse leerstoel (0.5). **Dr.ir. Frans Janssen** is benoemd tot deeltijd hoogleraar (0,2) voor het vakgebied milieu en techniek. Janssen (49) uit Arnhem studeerde in 1973 aan de TUE af als scheikundig ingenieur. Hij promoveerde in 1986 aan de Universiteit Twente. Hij is vanaf 1976 werkzaam bij Kema in Arnhem.
Prof.dr. Roeland Nolte is benoemd tot deeltijd hoogleraar (0,2) voor het vakgebied supermoleculaire chemie. Nolte (51) uit Nijmegen studeerde scheikunde aan de Universiteit Utrecht (1969) en promoveerde in 1973 aan dezelfde universiteit. Hij is vanaf 1987 hoogleraar organische chemie aan de Katholieke Universiteit Nijmegen. **Dr. Bert Hulshof** is benoemd tot deeltijd hoogleraar (0,2) voor het vakgebied van de toegepaste organische chemie. Hulshof (49) uit Baarlo studeerde chemie aan de RU Groningen (1971) en promoveerde in 1974 aan dezelfde universiteit. Hij is werkzaam als development manager bij DSM-Andeno in Venlo.

Na ruim 24 jaar in dienst te zijn geweest bij de faculteit Werktuigbouwkunde, maakte **ir. R. Gerritzen** met ingang van 1 januari gebruik van de vut-regeling. Ter gelegenheid hiervan wordt hem op donderdag 1 februari een receptie aangeboden in het gebouw van de PVOC van 16.30 tot 18.30 uur. Collega's, vrienden en bekenden zijn van harte uitgenodigd.

Wegens het bereiken van de vutgerechtigde leeftijd neemt **Riet van Elten** afscheid van de Bouw Technische Dienst van de TUE. Zij is in 1973 in dienst getreden van de BTD en sindsdien op diverse plaatsen werkzaam geweest binnen deze dienst. Wij hebben Riet in deze tijd leren kennen als een collega met veel interesse en inzet voor haar werk. Tevens heeft zij op vrijwillige basis veel werkzaamheden verricht voor de personeelsvereniging. Collega's, oudcollega's, vrienden en bekenden zijn uitgenodigd voor de afscheidsreceptie. Deze zal op donderdag 8 februari, vanaf 16.30 uur in het PVOC worden gehouden.

Bedankt

Hiermee wil ik iedereen, ook namens Rita en de kinderen, hartelijk bedanken voor het lange wachten en de leuke attenties welke ik mocht ontvangen tijdens mijn afscheidsreceptie op 10 januari. Het ga u allen goed.

Piet Jonkers

Pan-Festival

In Eindhoven wordt een culturele jongerenmanifestatie georganiseerd onder de naam Pan-Festival. Het festival wordt gehouden van 16 tot en met 19 mei. De vierdaagse manifestatie bestaat uit verschillende workshops op het gebied van muziek, zang, dans en theater. In totaal worden een kleine dertig workshops aangeboden. Deze variëren van het bespelen van de didgeridoo (een instrument van de aboriginals) tot rolstoeldansen en van close harmony zingen tot kindertheater. De workshops worden gehouden in de binnenstad. De lokaties zijn: het nieuw op te richten cultureel studentencentrum aan de Kanaalstraat, het aangrenzende gebouw van de faculteit Drama van de Hogeschool Eindhoven en in centrum Dynamo. Inschrijven kan tot 31 maart. Deelname kost 105 gulden. Ook 's avonds zijn er activiteiten, zoals een culturele kroegentocht en een Open Podium. Zaterdagavond 18 mei is er een publiekspresentatie in het auditorium van de TUE. De organisatoren verwachten zo'n vierhonderd deelnemers. Voor informatie: Stichting Pan-Festival Eindhoven, tel. 2474471, of e-mail: Pan-96@inferno.phys.tue.nl

SG-Aktueel

Maandag 29 januari, van 12.45-13.30 uur, blauwe zaal, auditorium

Virtual Reality

Het zijn populaire woorden: Virtual Reality, maar wat betekenen ze eigenlijk? De VR-helm kennen de meesten wel, maar zijn er ook nuttige toepassingen, of blijven deze beperkt tot de amusementsindustrie? Zitten er ook gevaren achter dit sf-achtige gereedschap? Tijdens SG-Aktueel zal Walter Roelen, deskundige op dit gebied en werkzaam aan het TUE-instituut Calibre, op deze vragen ingaan. Zowel met beeld als geluid.

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

© 1996. Auteursrechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd door middel van boekdruk of welk medium dan ook zonder voorafgaande toestemming van de hoofdredacteur.

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

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

(Student)Medewerkers:
John Buitjes, Jannigje Gerritzen, Joris Prikken, Willem van Rossum, Maurice Schaeken, Siem Simonis, Moniek Stoffele, Richold van der Wal

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

Ontwerp en lay-out:
Ben Mobach

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

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

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

Redactie-adres:
Technische Universiteit Eindhoven, HG 1.19, postbus 513, 5600 MB, Eindhoven, Tel. 040 - 2472961/2473815; Hoofdredactie, HG 1.20, Tel. 040 - 2474441, Fax 040 - 2456033
e-mail: cursor @ cur.tue.nl
www:http://www.tue.nl/cgi-bin/cursor.pl

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

Nieuwe jaarindeling toch drie keer dertien weken

Het studiejaar bij de TUE zal vanaf 1 september bestaan uit drie perioden van elk dertien weken, met tentamenperiodes aan het midden en het eind. De universiteitsraad heeft deze richtlijn vastgesteld in de vergadering van afgelopen maandag. Daarmee wijkt de raad af van een eerder voorstel van het CvB, waarin een indeling van één trimester van zestien en twee trimesters van dertien weken werd voorgesteld. Rector Jack van Lint vond de procedure rondom het voorstel van de jaarindeling een blamage.

Ir. Chris Huijskens kon als nieuwe U-raadsvoorzitter maandag direct een gespannen vergadering voorzitten.
Foto: John Claessens

door Fred Gaasendam

Tot de bespreking van het agendapunt over de jaarindeling was de sfeer bij de 266e U-raadsvergadering redelijk gemoedelijk. Bij de aankondiging van het onderwerp door de nieuwe voorzitter, ir. Chris Huijskens, verstrakten echter de gezichten. Bij de vorige vergadering hadden de studenten een voorstel voor de jaarindeling ingediend, dat niet strookte met het ingediende voorstel van het CvB. Na het nodige getouwtrek zou het college zich nog eens beraden over de vorm van de nieuwe jaarindeling. Het zou bij die heroverweging het voorstel van de studenten in de U-raad betrekken en dit voorleggen aan het college van decanen. Dit gremium had zich in eerste instantie positief uitgelaten over het eerste voorstel van het CvB.

Verdeeldheid

Uit de brieven en het nieuwe voorstel van het CvB die bij de agenda van de vergadering gevoegd waren, kon gereconstrueerd worden wat er na 18 december, de datum van de vorige vergadering, precies gebeurd was. Zowel het voorstel van het CvB als het voorstel van de studenten in de U-raad waren opnieuw onderwerp van discussie in het college van decanen. Resultaat van deze discussie was niet wederom een positief advies over de variant met een keer zestien en twee keer dertien weken, zoals het CvB had voorgesteld, maar een verdeeld advies, waarbij een meerderheid in het college van decanen voor de studenten-variant van 13/13/13 koos. Die meerderheid bestond om precies te zijn uit de decanen van E, N, W en Wsk/I. De decanen van B en T bleven de voorkeur geven aan 16/13/13. De faculteit TM was intern verdeeld over de indeling, waardoor de decaan geen keuze kon maken. De conclusie dient te zijn dat een meerderheid van het college van decanen uiteindelijk de voorkeur heeft gegeven aan het voorstel van de studenten. In de brief die een nieuw voorstel van het CvB begeleidde, schrijft dit college: 'De gedachte dat het verdeelde advies van het college van decanen zou betekenen dat de TUE op twee jaarindelingen zou moeten overstappen (nu twee indelingen voor twee studiefasen, straks voor twee groepen opleidingen), acht het college van bestuur onuitvoerbaar. Voorgaande maakt onvermijdelijk dat gekozen wordt.'

Verlies

De keuze werd de variant 13/13/13. Bij de bespreking van het voorstel in de U-raad merkte prof.dr.ir. Jan Kok op dat het nieuwe voorstel niet de gebruikelijke weg gevolgd had. Het concept van het CvB was namelijk niet voorgelegd aan de raadscommissie Onderwijs en Onderzoek, iets waarvoor, gezien de tijdsdruk, begrip was. Aangezien er geen concept was, kon de commissie ook geen advies uitbrengen aan de raad. Kok had als vertegenwoordiger van raadscommissie Onderwijs en Onderzoek dientengevolge nog enige opmerkingen. Allereerst merkte hij op, dat het concept, zoals het nu werd voorgesteld aan de U-raad, waarschijnlijk wel een positief onthaal zou hebben gekregen in de raadscommissie. Hij maakte daarbij de relativerende opmerking dat elke beslissing aangaande de jaarindeling leidt tot een 'niet gering verlies voor deze instelling. Verlies qua al geleverde inspanning bij faculteiten, verlies als gevolg van gevaar van frustraties van vele mensen die al betrokken zijn bij vernieuwingen in het onderwijs, en eventueel ook verlies door persoonlijke verhoudingen die ernstig verstoord worden door een beslissing die toch noodzakelijkerwijs genomen moet worden.' Een ideale oplossing voor de jaarindeling bestaat niet, aldus Kok, wel een oplossing 'die de pijn voor de instelling als geheel minimaliseert.' In dit opzicht achtte hij het nieuwe voorstel van het CvB het beste. Verder wees hij op enkele vaagheden die in het voorstel voorkomen. Uit de beantwoording van zijn vragen door rector Van Lint kan vastgesteld worden dat een trimester in de toekomst ingedeeld is in een periode van vijf weken, gevolgd door een week waarin geen colleges worden gegeven. Vervolgens komen er weer vijf weken, gevolgd door twee weken, waarin geen colleges worden gegeven. De interimperiode valt zoals ook nu in de maand augustus.

Zwalkend beleid

Ir. Adri Proveniers betreurde het dat de 16/13/13-variant van de agenda is afgevoerd. De nieuwe variant maakt de op de leest van 16/13/13 geschoeide onderwijsvernieuwinging in zijn ogen onmogelijk. Dr. Arthur Nijst vond het echter zo'n vaart niet lopen en sloot zich aan bij het standpunt van raadslid Kok dat dit voorstel het best haalbare was.
Vernietigend was echter het oordeel van rector Van Lint. Hij sloot zich aan bij de woorden van Proveniers en benadrukte het 'zwalkend beleid' van de U-raad, iets waar naar zijn idee het college van decanen zich de afgelopen weken ook schuldig had gemaakt. Van Lint: 'Ik vrees dat er nogal wat mensen zijn die een en ander als een grote triomf beschouwen. Die zou ik in overweging willen geven na te denken over de schade die ze de universiteit hebben aangedaan. Ons imago op het gebied van onderwijsvernieuwing en -verbetering heeft een gevoelige deuk opgelopen. Verder zijn de verhoudingen in het college van decanen ernstig verstoord.' Voor de procedurele gang van zaken had Van Lint geen goed woord over: 'Een blamage voor de universiteit en de raad.' De raad stelde uiteindelijk het nieuwe voorstel van het CvB vast met 19 stemmen voor en 7 stemmen tegen.

Oriëntatiedag trekt veel bezoekers

door Fred Gaasendam

Er was kennelijk behoefte aan. De 'oriëntatiedag' die de TUE afgelopen zaterdag organiseerde voor VWO'ers, trok veel bezoekers. Daar waren veel ouders bij, dus het aantal potentiële studenten voor de TUE ligt een stuk lager dan het bezoekersaantal. Niettemin was de opkomst onverwacht groot. In- en Externe Betrekkingen had gehoopt op duizend bezoekers; het werden er 1100. Opvallend was ook het tijdstip van de piek in de bezoekersaantallen: laat in de morgen, niet 's middags.

Proefopstellingen trokken op de oriëntatiedag veel belangstellenden.
Foto: John Claessens

Mogelijk echter was Rintje Ritsma daar de oorzaak van.
Het is dit jaar voor het eerst dat de TUE een dergelijke dag organiseert. Aankomende studenten nemen steeds vroeger een kijkje op de studiemarkt en willen dus ook steeds vroeger voorgelicht worden, een behoefte waarin de oriëntatiedag voorziet. De dag heeft een vrijblijvender karakter dan de voorlichtingsdagen voor VWO'ers die in april gehouden worden. De plaats van handeling wijkt ook af van die van de voorlichtingsdagen: niet de faculteiten, maar het auditorium bood onderdak aan een groot aantal marktkramen, die als voornaamste handelswaar de TUE in al zijn schakeringen had. Wie was uitgekeken op de informatiemarkt, kon korte voorlichtingsprogramma's volgen in een van de zalen van het auditorium.
De markt bood vooral een keur aan studentenverenigingen, die naar karakter waren ingedeeld. Zo was er een grote hoek met sportverenigingen en een hoek waar verenigingen als Demos en het Eindhovens Studenten Corps onder de noemer 'studentenleven' gegroepeerd waren. De stands van de faculteiten stonden in het midden van het auditorium. Blikvangers hier waren de studieverenigingen, die al naar gelang de studierichting met retorten of pc's in de weer waren. Zo tegen half vier 's middags vertrokken de laatste bezoekers en constateerde menige TUE'er dat de vrije zaterdag niet nodeloos geofferd was.
'Als ze nu maar niet wegblijven op de voorlichtingsdagen', klonk het hier en daar ook relativerend.'

Open opinie
Bijzonder ongepast

Bij deze reageer ik op de strip in Cursor 18, waarin een merkwaardig soort student woorden gebruikt die ik bijzonder ongepast vind. Het gaat om de woorden 'eloï, eloï, lama sabachtani', één van de uitspraken van Jezus Christus, stervend aan het kruis op de heuvel Golgotha. De Nederlandse vertaling hiervan luidt: 'Mijn God, mijn God, waarom hebt Gij Mij verlaten'. Woorden die Christus, stervend voor de mensheid, in opperste verlatenheid heeft uitgeroepen.
Woorden die een mens in een ellendige doodstrijd uitroept, gebruikt een ander weldenkend mens überhaupt niet in een 'grappige' strip vol onnozelheid. Mijn tweede bezwaar is dat het niet gaat om woorden van zomaar een mens, maar om woorden van de Zoon van God. Die gebruik je niet voor dit soort 'grapjes'. Als derde bezwaar vind ik dat de striptekeenaar en de redactie op deze manier de mensen die van Christus houden, tegen de schenen schoppen. Overigens ben ik van mening dat christenen, net als hun Heer, daar tegen moeten kunnen, maar dit woordgebruik is volkomen overbodig en disfunctioneel.
Ik moet de striptekenaar en redactie waarschuwen dat zij zich voor hun gedrag zullen moeten verantwoorden tegenover God, wiens bestaan zij waarschijnlijk in twijfel trekken. Hoe dan ook, ik hoop dit soort heiligschennis niet meer in Cursor aan te treffen.

Roel van der Graaf

Studentenkerk

Zondag 28 januari is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkapel, Kanaalstraat 6. Voorganger: Henk van Waveren (crèche en kindernevendienst).

Agenda ESKafé:
- 29 januari: van 14.00-15.30 uur: 'Verleden tijd?'; boekbespreking; Een speurtocht naar de historische Jezus van Rochus Zuurmond. Contactpersoon: André van Kempen
- 29 januari: van 20.00-21.00 uur: 'Er moet toch meer zijn'; boek Dorothé Sölle. Contactpersoon: Ada Rebel
- 30 januari: van 20.00-22.00 uur: Waarom gaan contacten vaak mis? Op de achtergrond speelt Goodfield-therapie een rol. Contactpersoon: Wim de Leeuw

Aanmelden: ESK HG 1.12, ma, di, do, 9.30 tot 13.30 uur, tst. 2627.

PV-Nieuws

In de laatste nieuwsbrief is een storende fout geslopen. De modeshow wordt niet gehouden op vrijdag 1 maart, maar op dinsdag 19 maart. Kaarten zijn vanaf 12 februari verkrijgbaar bij de bekende voorverkoopadressen.

Voor het evenement Night of the Gypsies, dat op vrijdag 24 mei in het Muziekcentrum wordt gehouden, zijn nog enkele kaartjes verkrijgbaar. Als u zin heeft in een avond vol zigeunermuziek, neem dan zo spoedig mogelijk contact op met Cor Rooijakkers.

Bureau Studentendecanen

Stoppen tijdens het eerste studiejaar? Eerstejaars studenten die van plan zijn te stoppen met de studie, moeten met een paar zaken rekening houden. Om geen last te hebben van de temponorm van 21 studiepunten, moet je per 1 februari je studiefinanciering stopzetten (formulier Wijzigingen Student). Deze ontheffing van de temponorm geldt alleen voor studenten in het eerste jaar van inschrijving in het hoger onderwijs, dus niet voor bijvoorbeeld studenten van de verkorte opleidingen. Tussentijds uitschrijven en restitutie krijgen van collegegeld is mogelijk in het eerste jaar van de propedeutische fase. Hier kunnen studenten van de verkorte opleidingen dus wel van profiteren. Je kunt je verzoek indienen bij de Centrale Studentenadministratie. Voor tussentijds uitschrijven in de P-fase geldt een wachttijd van één kalendermaand. De datum van 1 februari is hier niet van belang. Ook na die datum is uitschrijven mogelijk. Voor meer informatie kun je terecht bij het Bureau Studentendecanen, HG 0.08.

Interne vacature

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

Bij het Loopbaan Advies Centrum (LAC) is een vacature voor een

Secretaresse (0.5 fte)

V17001

Algemeen

Het LAC heeft de opdracht activiteiten te ontwikkelen en uit te voeren voor het bevorderen van een soepele toegang van (oud-)studenten, aio's en oio's tot de arbeidsmarkt. Het LAC verzorgt o.a. sollicitatietrainingen, bestaande uit het bewust maken van sterke en zwakke kanten van de cursist, het schrijven van een goede sollicitatiebrief en curriculum vitae en besteedt aandacht aan de persoonlijke presentatie tijdens een sollicitatiegesprek. Naast sollicitatietrainingen geeft het LAC trainingen op het gebied van communicatieve vaardigheden en leiding geven. Tevens kan men bij het LAC terecht voor een persoonlijk advies met betrekking tot loopbaanvraagstukken. Via de infotheek kan men zich verdiepen in gehanteerde selectie-instrumenten, zoals assessment centers en psychologische testen.
Als medewerk(st)er binnen het LAC fungeert u als eerste aanspreekpunt voor bezoekers en verricht u de voorkomende administratieve werkzaamheden.

Taken

- Baliewerkzaamheden bestaande uit o.a. het verstrekken van informatie; het inschrijven van cursisten; het verstrekken van informatiemateriaal; het in ontvangst nemen van te beoordelen sollicitatiebrieven.
- Cursusadministratie: inschrijvingen; archiveren van cursistengegevens; verzorgen van correspondentie met cursisten; bestellingen cursusmateriaal; reserveren cursusruimtes.
- Algemene secretariële werkzaamheden: verzorgen van brieven; lay-out van teksten; postbehandeling; het boeken van afspraken met cursisten en individuele klanten.
- Infotheek: het verzorgen van de knipselkrant met daarin artikelen over solliciteren en arbeidsmarkt; het actueel houden van het bestand van jaarverslagen e.d. van bedrijven; bestellingen foldermateriaal; verzorgen van de inrichting van de infotheek.

Gevraagd

HAVO-opleiding met daarnaast secretariële ervaring; kennis van WordPerfect; klantvriendelijke en representatieve houding.

Aanstelling

De aanstelling geschiedt in tijdelijke dienst voor een periode van twee jaar, met behoud van uw huidige rechtspositie.

Salaris

Het salaris bedraagt afhankelijk van ervaring maximaal fl. 3.258,00 bruto per maand bij volledige werktijd.

Inlichtingen

Betreffende de functie: de heer J. Peters, tst. 4686. Overige informatie: de heer W. Verhoef, personeelsadviseur, tst. 2065.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie voorzien van uw curriculum vitae kunt u binnen 14 dagen richten aan mw. drs. E. Wardenaar, hoofd Personeel en Organisatie, o.v.v. het vacaturenummer V17001.

Dienst Overige Zaken

Promoveren en Peper

In het hoger onderwijs staat het Nederlandse proefschrift als een dukdalf in oeverloos gezwam over kwaliteit. Ik durf rustig te poneren dat het Nederlandse proefschrift tot de absolute wereldtop behoort.
Nu zult u zeggen waarop baseer je een dergelijke stelling? Ik ben lid geweest van talloze promotiecommissies in het buitenland. Dat is geen verdienste maar de consequentie dat ik nooit nee kan zeggen op een aardig gestelde vraag. Maar ik heb er een punt achter gezet. Ik wil nooit meer een Duits, Belgisch, Brits of Frans proefschrift lezen, laat staan bestuderen en beoordelen, na enkele zeer nare ervaringen, waarvan ik u er één wil openbaren.
Mijn vriend G. uit Grenoble vroeg mij als lid van een promotiecommissie. Tegen de zomer van 199x (ik ben x vergeten) werd mij het dikke manuscript opgestuurd met de omvang van het telefoonboek van Parijs. Met afgrijzen bekeek ik dat dikke domme ding. Honderden pagina's met figuren die vaak verkeerd waren genummerd, formules die op de kop stonden, kortom alle ellende die Laurens Jansz. Coster ook moet hebben meegemaakt in de prille dagen van de boekdrukkunst. Dat dikke domme ding zeulde ik overal mee naar toe, naar vergaderingen, naar congressen en op vakantie in Frankrijk, waar het een nuttige functie vervulde als kaasplank, onderzetter voor te hete pannen en kussen op de camping voor de kinderen. Maar ik kon het niet opbrengen om het te lezen, laat staan te bestuderen.
Mijn vriend G. uit G. stuurde een fax: 'De tweede donderdag in september om 14.00 uur was de promotiezitting'. Op woensdagavond vertrokken we met de auto (we is ondergetekende en twee promovendi die ik uit educatief oogpunt had meegenomen). Onderweg bleek geen hotel meer vrij, overal stond 'complet' op de deur, en in de vroege donderdagochtend arriveerden we op de campus van de universiteit. We sliepen noodgedwongen in de auto. Koud, koud, stervenskoud is Grenoble in september. Pas tijdens de lunch kwam ik weer op temperatuur. De overige leden van de promotiecommissie waren ook aanwezig en er werd gepraat over van alles behalve over het proefschrift. Nee, geen broodjes met karnemelk en soep uit van de staatsdomeinen overgenomen tinnen soepkommen uit de Eerste Wereldoorlog. Nee, een echte Franse lunch in een chique restaurant met een tijdens de lunch opklimmend aantal sterren. Toen het tegen twee uur begon te lopen vroeg ik mijn (toen nog) vriend G.: 'Peut etre, we have to allez a la université?' 'Mais non', zei G., en het kwam er op neer dat de promovendus maar even moest wachten. Nou even wachten, tegen drie uur gingen we met elkaar in een overjarige Peugeot naar een achterafzaaltje van de universiteit. In de auto vroeg ik G. nog gauw of hij een goede vraag voor mij wist en hij brabbelde wat over iets wat ik snel met een balpen in mijn handpalm schreef.
In het zaaltje stond de promovendus, een woest ogende Griek (ik wist al dat het een Griek was, maar zo'n grote Griek had ik nog nooit gezien), 'keurig' gekleed in een spijkerbroek met T-shirt met een onduidelijk opschrift. Als gast van buiten uit het verre Pays-Bas en 'top-expert' mocht ik de eerste vraag stellen. Het zweet stond in mijn handen en daarmee was tevens de vraag verdwenen. Ik brabbelde wat in het Frans en de promovendus begreep mijn vraag niet, terwijl ik zijn antwoord ook niet begreep. Ik zei 'bonbon' en zag mijn eigen promovendi op de tweede rij lachen (of was het gapen?). Na de zitting trok de commissie zich terug voor nader beraad en weer mocht ik als eerste iets zeggen. Ik was moe en had al weer zin in een borrel. Daar ik het proefschrift en de promovendus beneden peil vond zei ik met wat handgebaren iets in de trant van 'comme ci, comme ca', en dat was helemaal fout. Na de zitting bleek G. woedend. Trillend op zijn te korte beentjes beet hij mij toe dat de Griek niet de hoogste onderscheiding had gekregen door mijn badinerende opmerkingen en dat was nog nooit voorgekomen in Grenoble. Het was een absolute belediging voor de promotor, voor de promovendus, voor de universiteit, de familie en voor Frankrijk en Griekenland. Hij raadde mij ook aan om direct te vertrekken, want de jonge doctor had twee nog grotere broers in de zaal en die zouden mij een kopje kleiner maken. En zo droop ik af met de staart tussen mijn benen. Ik was moe en op de terugreis bleken alle hotels weer 'complet'. Heel Frankrijk was tegen mij.

Ik ben uitermate trots op de kwaliteit van het Nederlandse proefschrift, maar hoe houden we de standaard hoog? Mijn bloedeigen broer was jarenlang secretaris-generaal op diverse ministeries en promoveerde als prof.drs. op het proefschrift: 'De Secretaris-Generaal'. Ik was toen bang dat hij een trend ging zetten en dat er een lawine van proefschriften zouden komen met als titels: 'De Bakker', 'De Slager', De Dominee', et cetera. Dit bleek niet het geval, maar er gebeurde nog iets veel ergers. Een zekere Neelie Kroes (voorheen Smit-Kroes), bazin van Nijenrode, ging grossieren in doctor-titels. In mijn perceptie was Nijenrode een opleidingsinstituut voor makelaars in roerende en onroerende goederen, maar blijkbaar heeft dit instituut nu ook de status van een universiteit. Lands grootste kruidenier kreeg een ere-doctoraat zonder dat hij een proefschrift 'De Kruidenier' had geschreven en zelfs Prins Bernhard kreeg een ere-doctoraat!
Hoe komt die Neelie Kroes er bij om onze hoogste graad te verkwanselen. Mijn verklaring is dat zij leidt aan Peper penetratie. Minister van OC&W kom in actie en peper Peper in dat ons land groot is geworden met peper en niet ten onder mag gaan aan Peper!

Piet Lemstra

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

De kaleidoscoop van onderzoekscholen

Onderzoekscholen: ze zijn er in vele soorten en maten. De TUE heeft er negen, waarvan er inmiddels drie erkend zijn. Landelijk zijn er nu 88 erkende onderzoekscholen. Onlangs hebben de universiteiten nog eens tien aanvragen ingediend. Het lijkt erop dat het stelsel van onderzoekscholen zich begint te stabiliseren. In de meeste vakgebieden liggen de verhoudingen nu wel vast. Tijd voor een algemene terugblik en -in de komende nummers van Cursor- een nadere bestudering van de Eindhovense scholen.

door Alice Pillot

De onderzoekschool is een organisatievorm waarin het opleiden van excellente jonge onderzoekers gekoppeld wordt aan hoogwaardig onderzoek binnen de universiteiten. Horizontale samenwerking tussen faculteiten van dezelfde discipline werd noodzakelijk geacht, om naast diepgang ook voldoende breedheid in de opleiding te realiseren. Al eerder had de minister van Onderwijs de wens geuit dat universiteiten op het gebied van onderzoek nauwer zouden gaan samenwerken. Dit leidde in de jaren tachtig tot de TVC-operatie (Taakverdeling en Concentratie). Die operatie ging gepaard met een dreiging tot inkrimping en zelfs opheffing van hele faculteiten. Dat werkte niet. Er werd lokaal wel ingekrompen, maar het beoogde horizontale overleg over taakverdeling kwam op de meeste vakgebieden niet of nauwelijks tot stand.
Na de TVC-operatie kwam de VF: de Voorwaardelijke Financiering. Het doel daarvan was om kwalitatief goed onderzoek een onderscheiden en bevoorrechte positie te geven. De VF ging aan haar succes ten onder: sinds het begin van de jaren negentig heeft vrijwel al het universitair onderzoek de VF-status. Iedereen heeft zijn onderzoek op een of andere manier in een VF-programma ondergebracht, waardoor VF geen normerende functie meer heeft.

Kwaliteitstoetsing

Prof.dr. Jack van Lint heeft eerst als hoogleraar, later als decaan van de faculteit Wiskunde en Informatica, en de laatste jaren als rector magnificus de ontwikkeling van de VF meegemaakt. Van Lint: 'Soms had de VF een tegengesteld effect, omdat onderzoek dat de toets der kritiek niet kon doorstaan, maar dat men om 'politieke' of andere redenen niet wilde stopzetten, uit andere potjes een soort bescherming kreeg. Voor zover we weten is dat hier gelukkig niet veel gebeurd.
Maar een heel belangrijk pluspunt van de VF was dat het de eerste keer was dat onderzoek aan kwaliteitstoetsing onderworpen werd. En dat men gedwongen werd om planmatig te werk te gaan. Dat werd vroeger door onderzoekers voor onmogelijk gehouden en strijdig met de aard van het wetenschappelijk onderzoek gevonden.'
Inmiddels is men op de universiteiten gewend aan kwaliteitsbeoordeling van onderzoek; het wordt uitgevoerd door visitatiecommissies per discipline van de KNAW, de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen.
Nu de onderzoekscholen. Het hoofddoel was het tot stand brengen van goede opleidingen voor het tweede fase-onderwijs, voor de aio's en voor de vergelijkbare oio's, die uit subsidies worden aangesteld. Voor de goede scholen werd de mogelijkheid van 'erkenning' in het vooruitzicht gesteld. Daarvoor werd de KNAW opgetuigd met een nieuwe bevoegdheid: erkenning van onderzoekscholen. De KNAW was voor deze nieuwe taak niet helemaal toegerust. De erkenningscommissie ECOS werd ingesteld, met per discipline een subcommissie die de voorbereidende advisering tot taak heeft.

Stortvloed

Bij de universiteiten bestond aanvankelijk grote onzekerheid over de vraag hoe de onderzoekscholen ingericht moesten worden. Zo bestond er onzekerheid over het gewenste aantal scholen: moest er één per faculteit, of landelijk één per vakgebied komen? En als gekozen werd voor één per faculteit, moest dan al het onderzoek erin ondergebracht worden of niet? En was het verstandig om alle aio's en oio's in onderzoekscholen onder te brengen of niet? Het resultaat was een stortvloed van plannen en een bonte verzameling van organisatievormen.
Op het departement van Onderwijs en Wetenschappen werd oorspronkelijk gedacht aan één onderzoekschool per vakgebied. Bij Economische Zaken echter zag men, onder invloed van het bedrijfsleven, meer in enkele topinstituten, alleen op die vakgebieden die duidelijk met kop en schouders uitstaken boven de middelmaat. Die instituten zouden internationaal een zodanig aanzien hebben of krijgen, dat het de moeite waard zou zijn om via subsidies en sponsoring de kwaliteit verder te verhogen en vooral ook concurrerend te houden met buitenlandse research-laboratoria. Daarbij werd van oudsher meer vertrouwd op één of enkele hoogbegaafde en succesvolle wetenschapper(s), dan op een breder gedragen, organisatorisch afhankelijk onderzoeksinstituut, dat wellicht veel bureaucratische en democratische ballast zou moeten torsen.

Topinstituten

In 1993 bleken de visies van beide departementen wat dichter bij elkaar gekomen: de minister van Onderwijs verklaarde in een brief aan de Kamer dat náást de onderzoekschool ook hoogwaardig onderzoek denkbaar was, en dat daaraan derhalve ook aio's verbonden konden worden. In 1994 werden door de NWO de SPINOZA-beurzen ingesteld; zo'n beurs van maximaal drie miljoen gulden kan eenmalig worden toegekend aan een excellent onderzoeker, als erkenning van internationale topkwaliteit en als stimulans om de infrastructuur rondom zo'n onderzoeker te versterken. Hoewel de minister een voorkeur uitsprak voor toekenning aan een wetenschapper binnen een onderzoekschool, werd dit niet als voorwaarde gesteld.
Bij Economische Zaken hebben zich inmiddels gedachten ontwikkeld in de richting van de aanwijzing van topinstituten, die via samenwerking met niet-universitaire instituten en de onderzoekslaboratoria van de bedrijven een bijdrage kunnen leveren aan versterking van de Nederlandse economie. Nu, begin 1996, bedraagt het aantal door de KNAW erkende onderzoekscholen 88 en is nog een tiental aanvragen in behandeling. Topinstituten zijn nog niet aangewezen, maar de verwachting is dat dat niet lang meer zal duren.

Penvoerder

Binnen de TUE bestonden er al zogeheten concentratiegebieden voor onderzoek. In een aantal gevallen werden deze omgebouwd tot onderzoekscholen door het opleidingselement erin onder te brengen en de samenwerking uit te breiden met externe partners. De eerste TUE-onderzoekschool was NIOK, die in 1991 is ingesteld. Inmiddels is de TUE penvoerder van negen onderzoekscholen, waarvan de KNAW tot nu toe NIOK, EIDMA en Cobra erkend heeft. IPA verkeert nog in de opbouwfase. Naast de bovengenoemde negen onderzoekscholen zijn er nog negen waar de TUE in participeert, maar waarvan het penvoerderschap elders berust.
Hoe ziet de onderzoekschool er in organisatorisch opzicht uit en waar komt het geld vandaan? Er zijn bestuurlijke organen nodig voor enerzijds de beleidsmatige en strategische zaken en anderzijds voor de inhoudelijke en uitvoeringszaken. Die organen moeten sturingsmogelijkheden hebben en de daarbij behorende bevoegdheden. Dat ligt niet zo eenvoudig, omdat de vakgroepen (of eigenlijk de wetenschappers) die het wezen van de scholen uitmaken, feitelijk zijn ingebed in vrij autonome faculteiten van een groot aantal universiteiten.
Van Lint: 'Management van onderzoek is niet goed te regelen via bevoegdheden, want ingrijpen gaat tegen alle tradities in. Je kunt alleen iets bereiken via de geldbuidel: stimuleer dingen die je waardevol vindt en draai voor de rest zo nodig de kraan dicht.'

Stimulans-gelden

De basis van de onderzoekschool bestaat uit de vaste staf en de aio's die deel uitmaken van de participerende vakgroepen en derhalve gefinancierd worden uit de eerste geldstroom. Daar hoort ondersteunend personeel bij, evenals apparatuur en garanties omtrent continuïteit. Dat maakt meteen ook de band zichtbaar die er bestaat met het eerstefase-onderwijs. Verder hebben de deelnemers van een onderzoekschool meestal nog 'eigen' middelen uit de tweede geldstroom, of uit contracten met het bedrijfsleven. Dat blijft mogelijk, ook bij participatie aan een onderzoekschool.
De tweede geldstroom voor onderzoekscholen vertoont een even kaleidoscopisch beeld als de scholen zelf. Tot vorig jaar kon al in de opbouwfase een beroep gedaan worden op het Stimulansprogramma van de NWO.

Vervolg op pagina 6

De TUE-onderzoekscholen

NIOK:	Nederlands Instituut voor Onderzoek in de Katalyse
EIDMA:	Euler Institute for Discrete Mathematics and its Applications
PTN:	Polymeer Technologie Nederland
CPS:	Centrum voor Plasmafysica en Stralingstechnologie
COBRA:	Communication technology: Basic Research and Applications
IPO:	Perception and Technology
STEVIN:	Centrum voor Computational and Experimental Engineering Science
BETA:	Institute for Business Engineering and Technology Application
IPA:	Instituut voor Programmatuurkunde en Algoritmiek

Erkenningscriteria onderzoekscholen

- De structurering van het opleidings- en begeleidingsprogramma;
- Een omvang van minimaal 40 aio's/oio's;
- De 'missie' van de onderzoekschool: daaronder wordt verstaan de scherpe afbakening van het te bestrijken onderzoeksgebied met een of meer duidelijk herkenbare centrale vraagstellingen;
- Een bewezen hoge kwaliteit van een of meer participerende onderzoeksgroepen, op zowel nationaal als internationaal niveau, dit moet o.a. blijken uit het regelmatig aanwezig zijn van gastdocenten en postdoc's;
- Het meedoen van alle universitaire onderzoeksgroepen op hetzelfde vakgebied en samenwerking met onderzoeksgroepen van semi-overheid en bedrijfsleven;
- Financiële garanties van de deelnemende universiteiten en inkomsten uit de tweede en derde geldstroom.

Vervolg van pagina 5

Dat programma was opgezet om veelbelovende initiatieven te ondersteunen. Voorwaarden waren dat de deelnemende groepen in binnen- en buitenland als goed bekend stonden en dat er een specifiek doel was waarvoor extra middelen nodig waren, in het kader van de opbouw van de school. Naast NIOK, dat als eerste van de TUE uit de Stimulans-pot één miljoen gulden kreeg, hebben ook CPS, EIDMA en Polymeren Stimulansgelden ontvangen.
Na de afloop van het Stimulansprogramma zijn bij de NWO de eerdergenoemde SPINOZA-beurzen ingesteld. Deze zijn echter, zoals hierboven opgemerkt, gericht op de individuele wetenschapper die niet per se aan een onderzoekschool verbonden hoeft te zijn.

Subsidie-mogelijkheden

Naast de pot van de NWO zijn er nog subsidiemogelijkheden bij Economische Zaken, de EG en IOP's. Voor de technische faculteiten biedt met name EZ interessante perspectieven. Het subsidiebeleid van EZ is gericht op activiteiten die van belang zijn voor de concurrentie-positie van het Nederlandse bedrijfsleven ten opzichte van het buitenland. In voorgaande jaren is aan zo'n zeven onderzoekscholen een bedrag van vijf miljoen gulden per school toegekend. Aan de TUE vielen NIOK en Polymeren daaronder. EZ is dit beleid echter aan het afbouwen.
De TUE heeft ook eigen subsidies, zij het op bescheidener schaal. Zo kan een onderzoekschool in opbouw voor de eerste jaren een bedrag van twee ton per jaar aanvragen. Is men zover gevorderd dat voor een TUE-erkenning wordt geopteerd, dan kan tegelijkertijd om een TUE-onderzoekschoolsubsidie gevraagd worden. Bij de beoordeling van de aanvraag wordt vooral gekeken naar de motivering, het benutten van externe subsidiemogelijkheden en de omvang van het gevraagde bedrag in verhouding tot de omvang van de onderzoekschool.
Toewijzing betekent gedurende vijf jaar een bedrag van maximaal een half miljoen gulden per jaar.
Ten behoeve van de beslissing over continuering vindt elk jaar een lichte toetsing plaats.
Tenslotte is er nog een TUE-participatiesubsidie. Deze is bedoeld om knelpunten op te heffen ingeval TUE-onderzoekers zich aansluiten bij onderzoekscholen elders. Het betreft maximaal 100.000 gulden per jaar voor vijf opeenvolgende jaren. Voor de TUE-subsidies geldt, dat ze binnen de TUE besteed moeten worden en dat ze geen grote personele component mogen bevatten. Deze bedragen worden de komende jaren overigens verminderd: voor nieuwe aanvragen is een maximum van vijftig procent vastgesteld en voor lopende toewijzingen is dat zeventig procent.

Bedrijfsleven

De mogelijkheden om een onderzoekschool goed van de grond te krijgen, worden geweldig verruimd zodra het bedrijfsleven geïnteresseerd raakt. Doordat de kern van de onderzoekschool gefinancierd wordt uit de eerste geldstroom, wordt een waarborg gevormd voor de continuïteit en voor een inbedding in de faculteit als organisatorische eenheid. Maar nu op de middelen uit de eerste geldstroom steeds verder beknibbeld wordt, is de noodzaak groter om andere fondsen te zoeken voor het financieren van dure apparatuur en mankracht. De onderzoekschool heeft door zijn aard en omvang een groot potentieel en is daardoor een aantrekkelijke en betrouwbare partner voor bedrijfsleven en overheid.
Onderzoekscholen worden ook gedwongen om aandacht aan fondswerving te besteden; bij de erkenningsprocedure is de mate waarin men hierin succesvol is, een van de punten waar naar gekeken wordt. En binnen de TUE worden de duimschroeven ook wat aangedraaid. Van Lint: 'Bij de start van een onderzoekschool geeft de instelling financiële garanties, maar ze moeten wel op eigen benen kunnen staan. En na verloop van tijd gaan we dus kijken: wat presteren ze eigenlijk?'

Interne vacature

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

Bij de Dienst Studentenzaken is men op zoek naar een

Emancipatiemedewerker studenten (0.6 fte)

V17002

Algemeen

Onder de eindverantwoordelijkheid van het hoofd van de Dienst Studentenzaken geeft u met een grote mate van zelfstandigheid inhoud aan de beleidsontwikkeling en -uitvoering op het gebied van studentenemancipatie. U maakt deel uit van het Bureau Studentendekanen en voert regelmatig overleg met de emancipatiemedewerkster personeel.

Taken

Beleidsontwikkeling en -uitvoering t.b.v. college van bestuur, faculteiten en diensten inzake emancipatie-aangelegenheden, in het bijzonder de emancipatie van vrouwelijke studenten; inventarisatie en evaluatie van de emancipatoire ontwikkelingen binnen de TUE; geven van gevraagd en ongevraagd advies inzake vraagstukken op het gebied van studentenemancipatie aan personen en instanties binnen de TUE; participeren in voorlichtingsactiviteiten en het leveren van bijdragen specifiek gericht op studentenemancipatie; bemiddelen bij het verkrijgen van subsidie voor de uitvoering van emancipatieprojecten; adviseren van de Emancipatie WerkGroep; onderhouden van het emancipatiearchief.

Gevraagd

Academische opleiding of gelijkwaardig; bekendheid met technische wetenschappen; inzicht in de academische structuur; aantoonbare belangstelling en affiniteit met betrekking tot emancipatiezaken; inventiviteit, flexibiliteit en creativiteit; goede contactuele eigenschappen; doorzettingsvermogen; vermogen om te relativeren.

Aanstelling

De aanstelling zal geschieden voor een periode van één jaar met mogelijk een verlenging van één jaar.

Salaris

Afhankelijk van ervaring bedraagt het salaris bij voltijdse aanstelling maximaal fl. 6028,- bruto per maand.

Inlichtingen

Betreffende de functie: de heer drs. J. Blankestijn, tst. 2263. Overige informatie: de heer W. Verhoef, personeelsadviseur, tst. 2065.

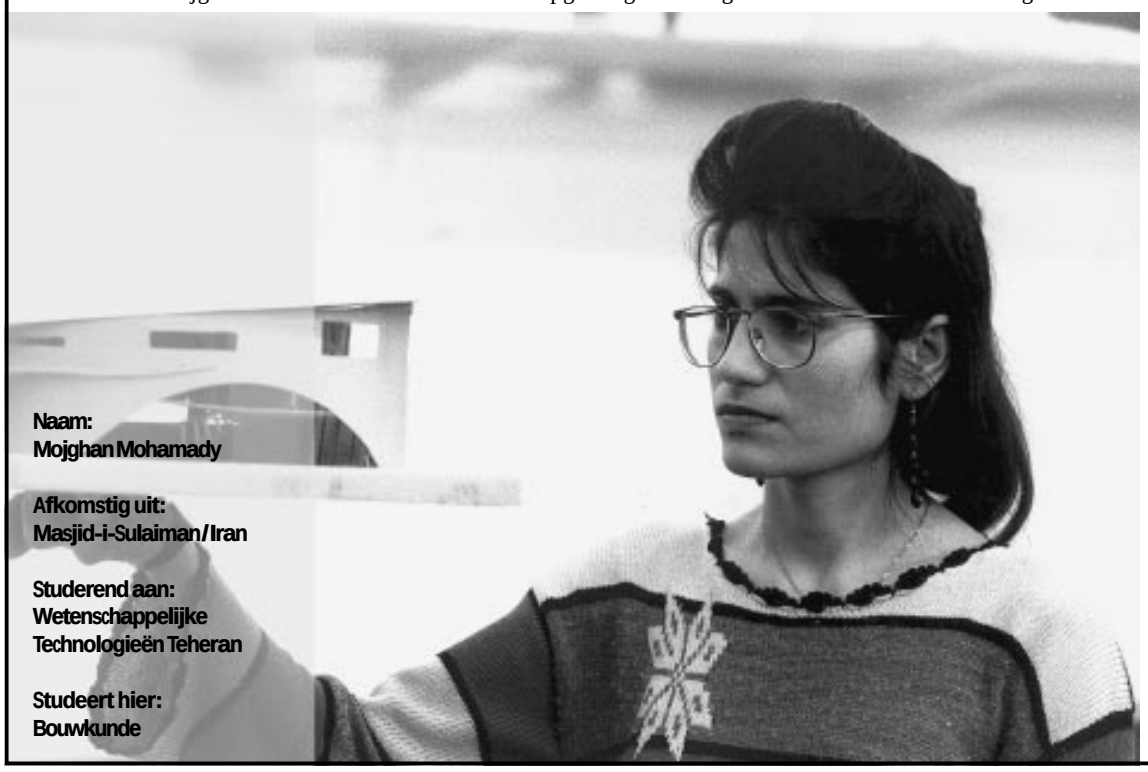
Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u binnen 14 dagen na publicatie richten aan mw.drs. E. Wardenaar, hoofd Personeel en Organisatie, o.v.v. het vacaturenummer V17002.

Buitenlandse Zaken

Van de hel naar de hemel

Mojghan Mohamady uit Iran heeft niet zelf voor Nederland gekozen. Twee jaar geleden moest ze vanwege haar politieke activiteiten haar vaderland verlaten. Ze had toen absoluut geen idee waar ze terecht zou komen. Mojghan vertelt dat het heel moeilijk was om helemaal alleen een nieuw leven te beginnen. Met haar familie heeft ze op dit moment nauwelijks contact, omdat ze haar wortels helemaal heeft moeten doorsnijden.
Na haar aankomst in Nederland is ze uitstekend opgevangen en begeleid. Vooral het vluchtelingenwerk Geldrop, de stichting UAF en de studentendecanen van de faculteit Bouwkunde is ze hiervoor erg dankbaar. Deze drie instanties hebben haar geholpen met het opbouwen van een nieuw leven en het vinden van haar weg in de samenleving en op de universiteit. Dankzij hen is het haar gelukt Iran een beetje te vergeten en zich hier thuis te voelen.
Naast deze instellingen hebben ook haar buren en andere mensen uit haar directe omgeving haar het gevoel gegeven hier welkom te zijn. Met name mensen vanaf een jaar of dertig zijn ontzettend aardig tegen haar. Mojghan denkt dat zij haar beter begrijpen dan de jongeren. Soms heeft ze op de TUE het gevoel niet geaccepteerd te worden. Ze vindt dit erg jammer en doet daarom haar uiterste best zich nog beter aan te passen.
Op dit moment is ze best gelukkig in Nederland, ze moet er niet aan denken om naar Iran terug te gaan, zolang de politieke situatie niet veranderd is. De regering beschouwt vrouwen als tweederangs burgers en verbiedt hen allerlei dingen in de naam van de islam. Zo was het voor Mojghan onmogelijk om in Iran bouwkunde te studeren. Bouwkunde wordt in Iran namelijk als een mannenstudie gezien. Als een vrouw het toch aandurft de studie te volgen, mag ze niet alle vakken volgen. En wanneer ze afgestudeerd is, is het heel moeilijk een baan te vinden. Gelukkig is dat in Nederland anders en kan ze 'gewoon' de studie volgen die ze altijd al heeft willen volgen.
Mojghan heeft goede hoop dat de situatie in Iran eens verandert en dat er een regering komt die voor en van de mensen is. Ze vertelt dat ze bij haar vlucht het gevoel had van de hel in de hemel terecht te zijn gekomen. Ze denkt dat Nederlanders niet beseffen hoe goed ze het hier hebben en hoe blij ze moeten zijn met hun leven. Vrije meningsuiting is hier heel normaal en dat vindt Mojghan heel belangrijk.
Ze hoopt dat er eens een tijd komt dat iedereen vrij en gelijk is, dat er een wereld komt waarin alle bewoners vrij hun mening kunnen uiten. Ze droomt ook van een wereld zonder oorlogen. In zo'n wereld zal er maar één strijd geleverd worden, namelijk die tegen de slechte kanten van ieders eigen persoonlijkheid.



Naam:
Mojghan Mohamady

Afkomstig uit:
Masjid-i-Sulaiman / Iran

Studerend aan:
Wetenschappelijke Technologieën Teheran

Studeert hier:
Bouwkunde

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

Nobelprijswinnaar geeft boeiend en bondig exposé

Een uitpuilend auditorium hing maandag 22 januari aan de lippen van Nobelprijswinnaar prof.dr. Paul Crutzen tijdens SG-Aktueel. In drie kwartier, vertelde de atmosfeerchemicus van het Max Planck-Instituut bondig over zijn onderzoek naar de ozon-afbraak. Om deze complexe materie te verhelderen, bediende de wetenschapper zich van metaforen als 'mafiafamilies' en 'misdadigers'.

door Désiree Meijers

Lange tijd dachten chemici dat het ozongehalte in de onderste laag van de stratosfeer niet beïnvloed kon worden door menselijk handelen. Er was weinig begrip van wat er op tien tot dertig kilometer hoogte gebeurde. Satellietfoto's toonden voor het eerst de periodieke afname van ozon boven de Zuidpool. De verklaring hiervoor is dat stikstofoxides en chloorhoudende gassen elkaar onder normale omstandigheden in evenwicht houden als 'twee mafiafamilies die elkaar beconcurreren', aldus Crutzen. Bij temperaturen van -78 graden Celcius oxideert stikstofoxide tot salpeterzuur. Hierdoor kan het chloor in de chloorfluorkoolwaterstoffen (cfk)-gassen onder invloed van de zon, verwoestend te keer gaan door de ozonmoleculen te splitsen in zuurstofmoleculen. De ClO-radicalen noemde Crutzen hierbij de 'grote misdadigers'. Het Antarctisch continent heeft het meest te lijden van de ozonafbraak. Europa is er tot nu toe redelijk goed vanaf gekomen, omdat het hier gemiddeld tien graden warmer is. Crutzen: 'Hoewel er hier ook wel wat aan de hand is. Maar het had allemaal veel erger gekund. Als producenten broom hadden gebruikt in plaats van chloor, was het effect honderd maal slechter geweest. Dan hadden we gedurende alle jaargetijden overal gaten in de ozonlaag gehad. We mogen dankbaar zijn dat dat niet gebeurd is. De les die we hieruit kunnen trekken, is dat we voorzichtig moeten zijn.'
Crutzen wees de TUE-studenten op hun toekomstige verantwoordelijkheid. 'Het is geen reclame voor je industrie als een produkt dit soort effecten blijkt te hebben', zo waarschuwde hij. Nu er geen cfk's meer geproduceerd worden, verwacht Crutzen dat het ozonprobleem zo rond 2050 tot 2070 opgelost zal zijn. 'Mits we geen gekke dingen gaan doen, zoals vliegtuigen door de stratosfeer jagen of zo.'

Nobelprijswinnaar prof.dr. Paul Crutzen verwacht dat het ozonprobleem zo rond 2050 tot 2070 zal zijn opgelost. Foto: Hans van der Burgt/RF

Problemen voor Studenten Centrum

door Gerard Verhoogt

Hoewel de verbouwing al van start is gegaan, zijn er toch weer financiële problemen rond het Studenten Centrum Eindhoven (SCE) aan de Kanaalstraat. De gemeente stelt voorwaarden aan de betaling van de brandpreventiekosten die zij voor haar rekening moet nemen en wil dat de Stichting Studentenvoorzieningen Eindhoven (SSE) eerst de huur betaalt vanaf september '95. De verbouwing van het pand aan de Kanaalstraat voor de culturele studentenverenigingen van de SSE zou eigenlijk al in september hebben moeten beginnen. Dat werd uitgesteld, omdat er onenigheid was over betaling van de kosten van de brandpreventie. De SSE beraadt zich inmiddels intern en wilde nog geen commentaar geven.

Virusfestival definitief van de baan

door Gerard Verhoogt

Het Virusfestival ligt plat, definitief. De organisatie kreeg van de gemeente geen vergunning om het terrein bij de Stadsschouwburg te gebruiken, omdat dat teveel problemen met de buurt zou geven. Het is de definitieve ondergang van het festival, zegt voorzitter Fulco Treffers: 'De sponsors waren al huiverig na de financiële problemen van vorig jaar. Die waren, mede dankzij medewerking van de TUE, dit jaar opgelost. Nu willen sponsors, subsidiëntenen en ook de boekingsbureaus niet meer. Je kunt hen moeilijk verkopen dat een Virusfestival in Eindhoven een volgende keer wel door zou kunnen gaan.' De organisatie blijft wel evenementen organiseren, maar van een festival is definitief geen sprake meer.
Volgens het college van burgemeester en wethouders, die het besluit vorige week dinsdag nam, is er al teveel overlast voor de buurt en wordt er al veel geklaagd tijdens het Eindhoven Festival en de concerten bij de Van Doorne Kiosk. Het Virusfestival zou er niet meer bij kunnen. De gemeente bood nog wel aan om mee te zoeken naar andere lokaties, maar de organisatie van Virus ziet geen mogelijkheid om een goede vervangende lokatie te vinden voor twee filmzalen, drie theaterzalen en twee buitenpodia in Eindhoven. In september diende de organisatie van Virus een mondelinge en schriftelijke aanvraag in, maar moest wachten op een gesprek tussen de gemeente en de buurt. Volgens de organisatie van Virus heeft dat gesprek uiteindelijk niet plaats gevonden. In december kwam er een intern advies bij de gemeente om het terrein en de buurt niet meer te belasten dan nu het geval is. Bovendien wilde de gemeente wachten met het geven van uitsluitsel aan de organisatie tot de evenementenkalender klaar was.

Procederen

De organisatie kende de afspraken tussen de gemeente en de buurt en had er al rekening mee gehouden in haar programmering. Het festivalterrein werd naar de oostzijde aan de Stratumsedijk verplaatst, het zou maar één dag duren, en wel van 13.00 tot 22.00 uur, en de rest van het programma zou binnen plaatsvinden. Men hoopte zo aan de wensen van de buurt tegemoet te zijn gekomen. Volgens een verbitterde Treffers is de gemeente bang dat een klein aantal buurtbewoners gaat procederen.
Treffers: 'Dat weegt blijkbaar op tegen het plezier van 7500 mensen.' Had men rekening gehouden met een afwijzing? Treffers: 'Zolang de vergunning niet binnen is, hou je er in principe rekening mee, maar verwacht hadden we het absoluut niet meer. We dachten dat we met deze opzet geen problemen zouden creëren ten aanzien van de buurt.' Ook een organisatie als de CJP, in Brabant vertegenwoordigd met 155.000 leden, betreurt het niet doorgaan van het Virusfestival. Michiel van der Kaaj van het CJP: 'Het is gewoon jammer, het zou voor Eindhoven veel kunnen betekenen. Op deze manier blijft Brabant toch wat achter, terwijl er genoeg te doen is op cultureel gebied in Eindhoven. We hadden ons graag aan een jong publiek gepresenteerd.'

Het gelijk & ongelijk van Ritzen

Studenten Fotovereniging Dekate Mousa viert haar 35-jarig bestaan met het fotografieproject 'Het gelijk & ongelijk van Ritzen'. Tijdens dit project worden letterlijk alle facetten van het Eindhovense studentenleven belicht. De leden van de vereniging, studenten van de TUE, worden er op uitgestuurd, waarna alles in de vorm van een donkere kamer-marathon wordt afgedrukt. Hiervoor is sinds maandag 22 januari in het auditorium een speciale, tijdelijke doka gedurende zestien uur per dag in gebruik. En dat 28 dagen lang. Een selectie van het beste werk wordt gepresenteerd in de vorm van een groeiende tentoonstelling van zwart-wit-foto's. Het project loopt tot vrijdag 16 februari. Inlichtingen: tel. 2453616.

Studenten Scheikunde drie maanden naar VS voor stage

Drie maanden stage in de Verenigde Staten, de top van één van de grootste ingenieursbureaus ter wereld ontmoeten, zeven weken studeren in Pittsburgh en ook nog twee weken rondtrekken door 'de States', wie zou dat niet willen. Degene die dit wel aanspreekt, kan nog tot 31 januari inschrijven voor het Fluor Daniel Fellowship. Dat deden Michel Meertens en Eric Eijkelberg vorig jaar ook en voor hen is deze droom uitgekomen. Voorwaarde is wel dat je je bezighoudt met chemische proceskunde, want dat is ook het gebied waarop je je bij Fluor Daniel in Irvine, Californië bezig moet houden. Dit bedrijf organiseerde dit jaar voor de vijfde keer het uitwisselingsprogramma.

door Willem van Rossum

Eric Eijkelberg studeerde aan de faculteit Scheikunde en is inmiddels cum laude afgestudeerd. Hij heeft al een baan bij Heineken. Michel Meertens studeert nog steeds bij T, maar is er vrij zeker van dat hij in maart gaat afstuderen. Het was eigenlijk vrij toevallig dat twee Eindhovense studenten vorig jaar samen naar de Verenigde Staten gingen, want zij hebben zich afzonderlijk ingeschreven. Zij moesten hun motivatie voor de stage op papier zetten en daarnaast een essay schrijven over de zaken waar zij zich zoal mee bezighielden. Daarnaast dienden zij nog drie referenties op te geven. Dit alles vanzelfsprekend in het Engels. In totaal hadden zestig Nederlandse studenten dit gedaan, dus moest er nog geselecteerd worden. De twaalf beste brieven werden uit de stapel gehaald en middels twee interviewrondes koos men de gelukkige winnaars.

Carnegie Melon

Deze stage wordt elk jaar georganiseerd door de Nederlandse afdeling van Fluor Daniel in Haarlem. Deze doen dit voornamelijk om naamsbekendheid te krijgen onder studenten, en om een goed contact te onderhouden met het hoofdkantoor in Irvine. Een leuke bijkomstigheid die Eijkelberg en Meertens bij toeval opvingen, is dat op deze manier het bedrijf contact krijgt met goede studenten, die later waarschijnlijk ergens op topfuncties terechtkomen. Een vorm van netwerken dus.
Eenmaal in Amerika aangekomen begonnen de twee met hetzelfde als waar ze in Nederland ook mee bezig waren: studeren. Maar dan wel aan de prestigieuze Carnegie Melon universiteit in Pittsburgh. Volgens Eijkelberg heeft deze universiteit hetzelfde niveau als Harvard, al is hij iets minder bekend. De twee volgden in Pittsburgh een deel van een MBA-opleiding (Master of Business Administration). In totaal hebben ze vier cursussen gevolgd, die tot deze richting behoren. Alle vakken hebben ze gehaald. De kwaliteit van het onderwijs was erg goed, aldus Eijkelberg en Meertens. Wat hen vooral opviel was dat er verwacht werd dat ze zelf actief meededen aan de cursussen. Eijkelberg: 'Het was meer gebaseerd op onderlinge discussie.'

Vakantie

Na deze zeven weken hard werken, soms elf uur per dag, was het tijd voor twee weekjes vakantie. Van Fluor Daniel kregen ze zakgeld en een ticket waarmee ze vijf binnenlandse vluchten konden maken. Hoewel het onmogelijk is om in twee weken heel de VS te bezichtigen, hebben ze toch veel grote steden en bezienswaardigheden bezocht: New York, Toronto, Las Vegas, San Francisco, de Niagara watervallen en Yellowstone park.
Als laatste onderdeel van hun programma kwamen ze in Californië terecht. In Irvine om precies te zijn, waar het hoofdkantoor van Fluor Daniel is gevestigd. Hier werd onder andere van hen verwacht dat ze een werkstage deden. Echt interessant werd het echter pas toen de twee de kans kregen de absolute top van het bedrijf te spreken. Eijkelberg en Meertens waren vooral onder de indruk van de manier waarop deze mensen met hun werk bezig waren. 'Hun hele leven staat in het teken van hun werk. Zelfs als ze gaan golfen is dat niet voor de ontspanning maar om met hun werk bezig te zijn', aldus Eijkelberg. Meertens: 'De managers dwingen respect af, maar het zijn ook gewone mensen.'

Besluitenlijst CvB

Besluitenlijst van de 1146e vergadering van het college van bestuur d.d. 11 januari 1996

8467. De besluitenlijst van de 1145e vergadering van het college van bestuur d.d. 4 januari 1996 wordt vastgesteld.

8468. Inrichting Bureau van de Universiteit. Het college besluit

A. Het reorganisatieplan voor het Bureau van de Universiteit goed te keuren;
B. Miv 1 januari 1996 de beheerseenheden BKE, SSC en SOBU op te heffen en de voor deze eenheden benoemde/aangewezen diensthoofden/beheerders, respectievelijk plaatsvervangend beheerders van hun taak te ontheffen;
C. De naam van de beheerseenheid Dienst Personele Zaken te wijzigen in Dienst Personeel en Organisatie;
D. Twee nieuwe beheerseenheden aan te wijzen, namelijk de Dienst Studenten Zaken en In- en Externe Betrekkingen;
E. C. van Dam te benoemen tot hoofd en beheerder van de dienst In- en Externe Betrekkingen;
F. De aanwijzing van drs. J. Huiskamp, J. Jacobs en P. van Happen tot plaatsvervangend beheerder van de diensten IEB, DIZ en BTD goed te keuren.

8469. Centrale Technische Dienst
Het college besluit ir. C. Rijnen te benoemen tot interim-manager en beheerder van de Centrale Technische Dienst miv 11 januari voor onbepaalde tijd.

8470. Faculteitsreglement faculteit TM
Het college besluit tot goedkeuring van het faculteitsreglement faculteit TM en zendt de universiteitsraad een mededeling terzake.

8471. Wachtgeldproblematiek in de jaren 1996-2000
Het college zendt de UR een mededeling inzake de wachtgeldproblematiek in de jaren 1996-2000.

8472. Onderzoekscholen
Het college besluit tot vaststelling van de notitie 'Differentiatie in subsidies voor onderzoekscholen'.

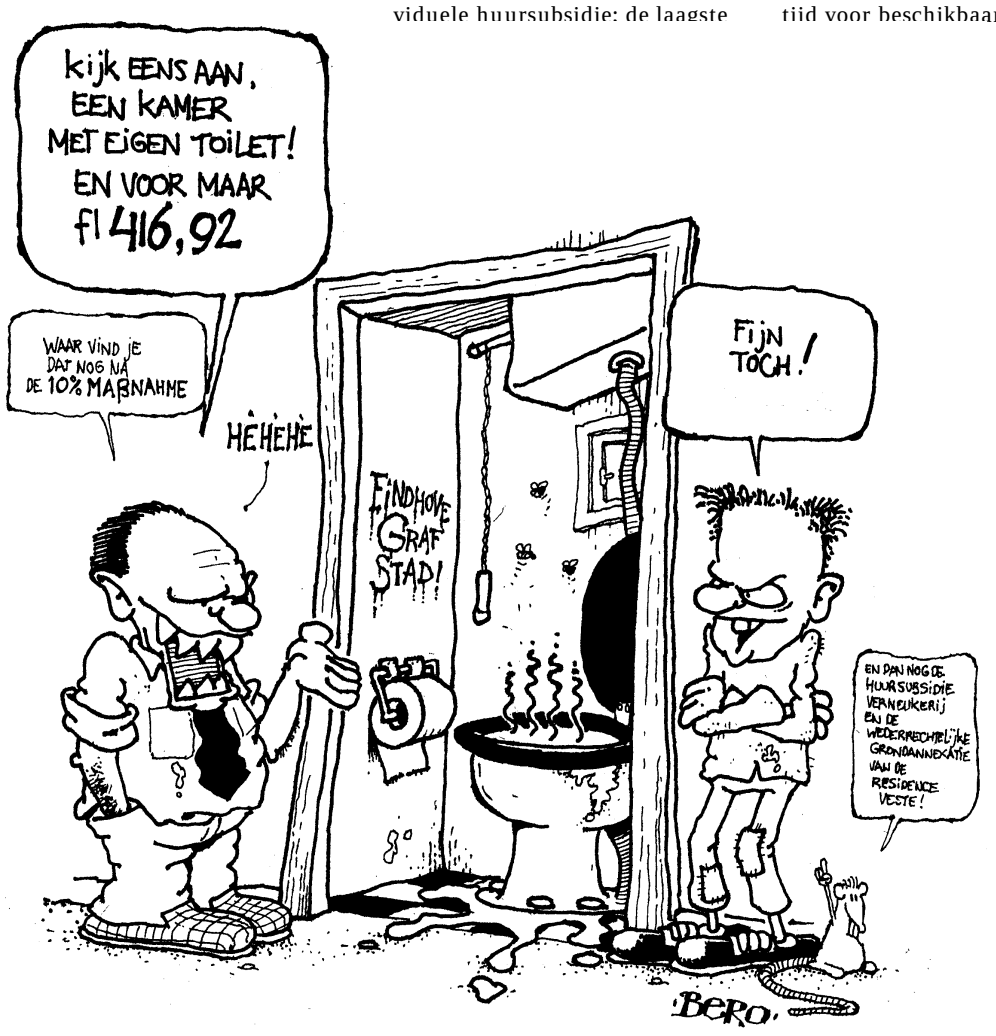
Betaalbaar wonen voor studenten steeds moeilijker

De woonlasten, het grootste deel van de post levensonderhoud van de beurs, staat steeds meer onder druk. Op kamers wonen met alleen een beurs is bijna onmogelijk geworden omdat de hogere kosten van levensonderhoud niet verrekend worden. Studenten worden steeds afhankelijker van ouders, een lening of bijverdiensten. Bovendien missen ze vaak de huursubsidie of andere vergoedingen. Dat concludeert de Nationale Woning Raad (NWR) na een onderzoek naar bezuinigingen op de studiebeurs en de woonlasten van studenten.

door Gerard Verhoogt

Sinds 1990 is de basisbeurs, het reële inkomen van studenten, 34 procent gedaald tot fl. 470,- in 1995 en het daalt nog verder tot fl. 425,- in 1998. Van de basisbeurs is fl. 335,- beschikbaar voor woonlasten, evenveel als in 1992. Jongeren die in de bijstand zitten, kregen de hogere kosten van levensonderhoud wèl verrekend. Het NWR: 'Deze bevriezing heeft voor de uitwonende studenten onder andere tot gevolg dat ze interen op hun budget, onder meer door de jaarlijkse stijging van de huren.' Studenten mogen nu wel tot fl. 15.000,- bijverdienen, maar er zijn geen betrouwbare gegevens over hoeveel men daadwerkelijk (gemiddeld) bijverdient. In de voorbeeldbegroting van het Nationaal Instituut voor Budgetvoorlichting (NIBUD) is fl. 350,- per maand (voor '94 en '95) uitgetrokken voor de woonlasten van een uitwonende student. Na aftrek van alle uitgaven voor eten en dergelijke houdt een student fl. 3,- (!) per maand over voor zakgeld, telefoonkosten, contributies, abonnementen, vervoerskosten, uitgaan en vrije tijd. Een 18-jarige kamerbewoner met een minimuminkomen heeft hier fl. 75,- voor.
Conclusie van de NWR: 'Veel studenten zullen dus moeten bijverdienen of een hogere ouderbijdrage moeten ontvangen om hun uitgaven te bekostigen. Als het budget voor uitwonende kosten niet wordt aangepast aan de werkelijke kostenontwikkeling, zullen studenten een groter deel van de stijgende woonlasten uit extra inkomsten moeten bekostigen. Deze ontwikkeling staat haaks op de aanscherping van de tempobeurs.'

Bij de SSH's, die van het Rijk verplicht zijn om huurverhogingen door te voeren, steeg de huurprijs sinds 1990 gemiddeld met zo'n 27 procent. Verder stijgen milieu- en andere heffingen, afhankelijk per gemeente. De dit jaar ingevoerde energieheffing leidt uiteindelijk tot een verhoging zo'n 25 procent.



Burgers en bedrijven krijgen die terug via de belasting, maar aangezien studenten daar niet onder vallen, zijn die kosten voor eigen rekening. Vanaf 1995 krijgen bewoners geen vrijstelling van onroerendgoedbelasting meer op grond van draagkracht. De meeste kamerbewoners krijgen geen individuele huursubsidie; de laagste

De NWR onderzocht ook de reële huurquote van studenten, ofwel het percentage dat de kale huur uitmaakt van het totale budget voor levensonderhoud. Die huurquote bedraagt gemiddeld dertig procent. Oorzaak is de bevriezing op fl. 335,-, omdat het ministerie geen rekening houdt met stijging van huur- en woonlasten. Voor een alleenstaande van 23 jaar met een minimuminkomen is dat bijna helft: gemiddeld vijftien procent. De NWR vreest voor de consequenties van dit alles bij de invoering van de prestatiebeurs. Als studenten meer moeten gaan bijverdienen staat dat haaks op de prestatiebeurs, want door verhoging van het studietempo is daar minder tijd voor beschikbaar.

Eindhoven Studentenstad? Vergeet het maar!

Commentaar

van De Redactie

Studeren in een gezellige stad, veel faciliteiten voor studenten, volop betaalbare kamers, ruimte voor verenigingen in een studentencentrum en een jaarlijks terugkerend film-, theater- en muziekfestival. Het moet als universiteit heerlijk zijn om daarmee te kunnen koketteren bij toekomstige studenten. En als gemeente. Maar soms is het leven hard. Eindhoven kent geen Virusfestival meer, het Studenten Centrum Eindhoven blijft achtervolgd worden door financiële perikelen en de stad heeft een zeer omstreden 10%-maatregel, die deze week weer eens uitgebreid op tv ter sprake kwam.

Eindhoven heeft nog steeds een wachtlijst van zo'n 1700 kamerzoekenden. Die willen intussen wel ergens wonen en moeten dus deels een 'illegale' (over welke criminelen praten we hier eigenlijk?) kamer betrekken. Een oplossing: meer kamers. Maar de nieuwbouw van kamers, of verbouw van bestaande panden loopt spaak. De afspraak tussen gemeente en woningbouwverenigingen loopt van geen kant, want als coöperaties kamers willen (ver)bouwen lopen ze vaak tegen de voornoemde 10%-maatregel aan en blijkt het financiële risico te groot. De gemeente hield onlangs een evaluatie en constateerde het bovenstaande ook. Chapeau! Ook verruimde men de wet op binnentreding naar de 10%-maatregel toe, zodat controleurs makkelijker hun werk kunnen doen. Veel studenten, want daar hebben we het hier over, voelen zich bedreigd en opgejaagd. Aparte voorlichting (folder, brochure) van de gemeente over de 10%-maatregel bestaat er niet. Wel over kamers zoeken in Eindhoven, waar het bestaan van de 10%-maatregel minimaal in vermeld wordt. Intussen worden studenten wel verondersteld alle ins en outs te kennen. Dat is belangrijk want wie zijn kamer uit moet na een lange tijd van onzekerheid, heeft recht op vervangende woonruimte. Dat wil zeggen: hij mag het eenmalige aanbod niet weigeren, ook al staat de nieuwe woonruimte in geen verhouding (prijs, ligging, grootte) tot de vorige; hij moet dan wel in Eindhoven ingeschreven staan en voor zijn verhuizing eerst bij het gemeentehuis gecontroleerd hebben of er geen procedure tegen zijn nieuwe kamer loopt. Huisjesmelkers kunnen gewoon doorgaan en de huren lopen alleen maar op, want met elk gesloten studentenhuis is er weer minder aanbod en een hogere prijs. Alle verantwoordelijkheid en ellende ligt eenzijdig bij studenten. De gemeente vaardigt maatregelen uit, de kamerbewoner zit steevast tussen twee vuren en moeten constant in de verdediging.

Zo'n vier jaar geleden begonnen de eerste gesprekken over een cultureel studentencentrum in Eindhoven, een jaar later kwam het klooster aan de Kanaalstraat ter sprake. Het kostte veel moeite en geduld, maar vorig jaar leek het dan zover: de verbouwing kon beginnen. Dacht iedereen. Problemen met de betaling van de noodzakelijke brandpreventiekosten, die de Stichting Studentenvoorzieningen Eindhoven zou moeten betalen, zorgden voor een vertraging van vier maanden. Nu wil de gemeente weer dat de SSE eerst de huur vanaf september betaalt voor ze de brandpreventiekosten voor haar rekening neemt. Studentvriendelijk?

Dan was er nog het Virusfestival. Na veel pijn en moeite uit de financiële problemen gekrabbeld, lang bezig geweest, sponsors en boekingsbureaus overtuigd dat het nu wel door kon gaan, een kader gemaakt zodat het festival jaren vooruit kon, rekening gehouden met de buurt en nul op het rekest gekregen. Geen Virus, is geen festival dat landelijk bekend is in de studentenwereld. Wrange noot: er was geld voor Virus gereserveerd uit het culturele subsidiepotje van de gemeente, die daarop geen vergunning afgeeft.

Eindhoven studentvriendelijk? Het gaat er niet om dat er buurten zijn waar kamerbewoning voor overlast zorgt, dat is zo. Maar is daar een omstreden maatregel voor nodig die iedereen over één kam scheert? Of beschikt de gemeente ook over voldoende andere middelen? Al mag je van de rechter niet zeggen dat de regeling discriminerend is, velen ervaren de regel wèl als zodanig en die doet aanslag op hun gevoel van rechtvaardigheid. Zeker als er studentenhuizen dicht moeten die de overlast niet veroorzaken, terwijl de veroorzakers ervan mogen blijven wonen. Of als de huiseigenaar het huis niet onderhoudt, de goeden uiteraard niet te na gesproken, zodat er geen ruimte is voor een fietsenstalling. De meeste studenten hebben namelijk geen auto die je gewoon op straat mag zetten. Kan er niet soepeler om worden gegaan met het SCE, of is er alleen een handelaar-afnemer verhouding? Kon die ene dag Virus echt niet?
Eindhoven Studentenstad? Wie zich als zodanig wil profileren moet dat niet met de mond belijden, maar beleid maken. Of het er niet meer over hebben.

Secretaresse combineert baan met studie Werktuigbouwkunde

Juni '95 verscheen de brochure 'Voorbeeldige secretaresses'. Hierin vertelde een aantal TUE-secretaresses over hun carrièremogelijkheden. Het verhaal van Anja Kirkels (33), secretaresse bij de vakgroep Logistieke beheersingssystemen van de faculteit Technologie Management, illustreert deze mogelijkheden op en top. Zoals ze zelf zegt, kreeg ze alle denkbare kansen om zich te specialiseren in haar vak. Zo volgde Kirkels alle cursussen op het gebied van tekstverwerking tot en met het onderdeel schetsen en tekeningen van p-praktijk. In '93 begon zij met een studie Werktuigbouwkunde, naast haar gewone secretaressewerk.

door Désiree Meijers

De heersende opvatting is dat er alleen kansen zijn voor de secretaresse als de baas er positief tegenover staat. Kirkels' ervaringen zijn dat de drie bazen waar ze vanaf 1982 voor werkte, haar alledrie stimuleerden als ze iets wilde bijleren. En Kirkels wilde wel. Haar gymnasium B-opleiding ging voorafaan haar opleiding aan de hogere zeevaartschool in Vlissingen. Vanwege heimwee heeft ze die opleiding afgebroken. Om toch snel aan de slag te kunnen, volgde ze een secretaressecursus aan het Mercator-college. Als gediplomeerd secretaresse vond ze als uitzendkracht emplooi bij het Natlab van Philips. Na een half jaar kreeg ze toen een baan bij de vakgroep waar ze nu nog steeds met veel plezier werkt. Het werken in een wetenschappelijke omgeving beviel haar erg goed, evenals de vakgroep.

Vier jaar geleden bekroop Kirkels het gevoel dat ze meer wilde. Inmiddels hield het werk voor haar geen echte uitdaging meer in en bovendien had ze alle mogelijkheden benut om zich erin te bekwamen. Een technische studie leek haar interessant. Omdat haar belangstelling uitging naar de werking van machines, besloot ze zich te oriënteren bij de faculteit Werktuigbouwkunde. Met de toezegging van haar baas prof.dr.ir. Will Bertrand in gedachten, dat haar fulltime aanstelling in een 22-urige werkweek kon worden omgezet, consulteerde zij studieadviseur ir. Ger Gartz over de mogelijkheden binnen W. Met wat passen en meten leek een studie in deeltijd haalbaar. Om ook haar middelbare schoolkennis op te frissen, volgde ze een wiskundecursus bij de Open Universiteit. In '93 startte zij met de feitelijke opleiding. Op de vraag of zo'n studie naast het werk niet verschrikkelijk zwaar is, antwoordt Kirkels: 'Werk en studie zijn in principe goed te combineren als je net als ik zoveel ondersteuning krijgt van de medewerkers van je vakgroep, de faculteit Werktuigbouwkunde en je mede-studenten. Wat het soms moeilijk maakt, is de combinatie van die twee met het privéleven.' Toen november vorig jaar tijdens de tentamenperiode haar schoonvader plotseling overleed, viel het studeren voor tentamens haar erg zwaar.

Liefhebberijen

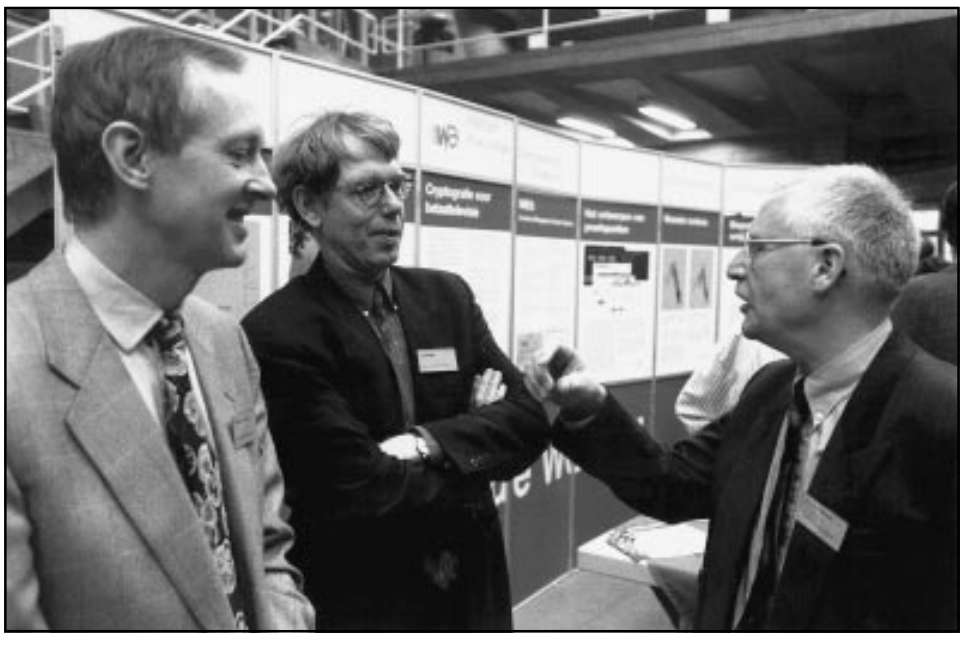
Normaliter krijgt Kirkels bij haar studie echter alle support van haar echtgenoot, die zelf elektrotechniek studeerde aan de TUE. Ze probeert haar privéleven zo min mogelijk te laten lijden onder haar wens om te studeren. Ze wil niet kost wat kost slagen. Kirkels streeft er derhalve naar om gemiddeld niet meer dan veertig uur per week aan studie en werk te besteden. De weekends worden zoveel mogelijk vrij gehouden. Want behalve werk en studie heeft Kirkels nog een aantal liefhebberijen. Gemiddeld besteedt zij een uurtje per week aan aerobics en ook geeft ze zweminstructies bij de Eindhovense Gehandicapten Sportvereniging. Ook tuiniert ze graag in de ruim bemeten tuin van de echtelijke Eindhovense woning.
'Tot nu toe is het allemaal prima te doen', vindt de ingenieur in spe. Met af en toe wat schuiven in haar dienstrooster bij Technologie Management kan ze de instructies volgen, evenals het afleggen van de tentamens. De studente vindt de tentamens het minst leuke onderdeel aan de studie. Vooral omdat deze zoveel spanning met zich meebrengen. Inmiddels heeft ze op twee vakken na, haar propaedeuse. Volgens haar eigen planning ligt ze op schema. Over een jaar of acht hoopt ze ingenieur te zijn. En dan? Dat weet Kirkels zelf nog niet. Haar belangstelling gaat uit naar produktiemiddelen, precision-engineering en mechatronica. 'Ik besef dat ik dan wel mijn huidige werk vaarwel zal moeten zeggen', klinkt het een tikje spijtig.

Volgens Anja Kirkels is werk en een studie in deeltijd prima te combineren. Foto: Bram Saeys

Jubilerende vakgroep B&S verwacht bloei

door Désiree Meijers

De faculteit Wiskunde en Informatica staat onder druk. Afslanking lijkt onafwendbaar. Toch vierde de vakgroep Besliskunde en Stochastiek (B&S) vorige week donderdag haar 25-jarig jubileum. In 1970 werd de vakgroep ingesteld door de toenmalige Onderafdeling der Wiskunde als de Commissie Statistiek en Operations Research (COSOR). Het werd -gegeven de omstandigheden- geen bruisende party, maar wel een informatief symposium. Slechts een klein deel van het programma was gereserveerd voor een terugblik. Interessanter was het om te horen waar de vakgroep zich nu mee bezighoudt en tot welke zaken zij nu in staat is. Voor de toekomst zijn er kansen te over, voor-al op het gebied van logistiek en kwaliteitszorg. De vier sectievoorzitters van de vakgroep schetsten de voortdurende vernieuwing van het onderwijs, met het oog op de veranderende eisen die aan de wiskundig ingenieur in de praktijk gesteld worden. Ook het onderzoeksveld werd door hen belicht. Tevreden over het aantal deelnemers aan het symposium, bestempelde dagvoorzitter prof.dr. Jaap Wessels de voorbije periode als een 'waarin de verschillende richtingen het niet altijd eens waren, maar dat er toch sprake is van één vakgroep.' De titel van het symposium 'COSOR 25 jaar groei en bloei' vond Wessels een riskante beeldspraak. Want wat komt er na de bloei? 'Neem je een kersenboom als voorbeeld, dan is er hoop. Na een periode van schijnbare stilstand komen er immers toch weer knopjes', aldus de wiskundige. De deelnemers aan het COSOR-symposium, bestaande uit TUE'ers, gepensioneerden en elders werkende alumni, kregen een verzilverd maantje aangeboden met een waxinelichtje erin. De huidige rector en voormalig decaan van de faculteit Wiskunde, prof.dr. Jack van Lint, kreeg het eerste exemplaar uit handen van de dagvoorzitter. Wessels lichtte deze geste toe met de woorden: 'Wij hoeven geen zon te zijn, zoals anderen dat proberen. De maan geeft licht in het donker en daar hebben we in donkere tijden behoefte aan.' Maanziekte daarentegen wenste Wessels niet te symboliseren.
Ook decaan en hoogleraar statistiek Van der Laan was optimistisch over de toekomstige kansen voor B&S, door hem betiteld 'als een bloeiende tak aan de wiskundeboom.' De maatschappij stelt steeds strengere eisen aan produkten en diensten. Veel problemen kennen een stochastische aard. De stochastiek is een methode van onderzoek die op statistische basis naar waarschijnlijke samenhangen zoekt. Op dit gebied ziet Van der Laan grote mogelijkheden voor samenwerking met het bedrijfsleven. Hij voorziet dat dit niet gemakkelijk zal zijn. Maar, zo citeerde hij een Amerikaanse wijsheid: 'If there's no struggle, there can be no progress.'



V.l.n.r. prof.dr. Lenstra, dr. Withagen en dagvoorzitter prof.dr. Wessels van de vakgroep Besliskunde en Stochastiek. Foto: Bram Saeys

Universiteiten morrelen aan rechtszekerheid personeel

Doet de wegwerp-arbeider binnenkort zijn intrede aan de universiteit? Voor het eerst mogen universiteiten en vakbonden met elkaar onderhandelen over eigen arbeidsvoorwaarden voor het wetenschappelijk onderwijs. De nadruk waarmee de universiteiten op vergroting van 'mobiliteit' en 'flexibiliteit' tamboereren staat haaks op de ijzeren rechtszekerheid waar de vakbonden traditioneel naar streven. Een revolutie wordt echter niet verwacht. Daar leent de academie zich niet voor.

door Pieter Evelein HOP

Er moest lang op worden gewacht, maar nu is het zover: er komt een eigen cao voor de universiteiten. Niet dat de instellingen voortaan met de bonden in de slag gaan over de salarissen. Dat blijft vooralsnog voorbehouden aan de minister van Onderwijs. En minister Dijkstal blijft verantwoordelijk voor afspraken over de vut. Maar de onderwerpen waarover wel gesproken mag worden (onder meer tijdelijke contracten, vaker wisselen van functie, andere werktijden) bieden meer dan genoeg mogelijkheden om de huidige rust danig te verstoren. Kort samengevat: de universiteiten willen een veel slagvaardiger personeelsbeleid kunnen voeren. Daarbij worden mensen niet meer voor onbepaalde tijd aangesteld in een bepaalde functie, maar wordt regelmatig bekeken of iemand niet van baan moet veranderen. Ook moet er volgens de universiteiten meer variatie in beloning komen, afhankelijk van de geleverde prestaties.

Flexibel

Men wil afscheid nemen van de 'ambtelijke, gedetailleerde regelgeving, die nog geënt is op het eenzijdige karakter van de aanstelling en op het creëren van rechtszekerheid voor onbepaalde tijd', zo blijkt uit de nota van inzet van de Vereniging van Samenwerkende Nederlandse Universiteiten. De VSNU wil voorrang geven aan mobiliteit en flexibiliteit. Het moet mogelijk worden dat een werknemer na een bepaalde periode met een andere functie of taken wordt belast, eventueel buiten de universiteit.
De vakbonden komen pas eind deze maand met een reactie. Dat die bijzonder kritisch zal zijn, ligt voor de hand. 'Tijdelijke aanstellingen, het gebruik maken van uitzendkrachten, detacheringen: vakbonden hebben het daar vreselijk moeilijk mee', beaamt F. Prins (64), die namens de gezamenlijke universiteiten met de vakbonden gaat onderhandelen. De universiteiten hebben Prins, die onlangs bij Philips met pensioen ging, speciaal voor deze onderhandelingen aangetrokken. Hij was bij het elektronicaconcern onder meer *human resource manager*. Iemand uit het bedrijfsleven kent het klappen van de zweep, redeneerde de VSNU.
Hoe ernstig de bezwaren van de bonden tegen ontduiking van de rechtspositie ook zullen zijn, het is volgens Prins onvermijdelijk dat de positie van het personeel gaat veranderen. Zo zullen de universiteiten vaker werk gaan uitbesteden. Prins: 'Het is onmiskenbaar een maatschappelijk fenomeen dat arbeidsorganisaties hun aandacht focussen op de *core business*. Andere activiteiten besteden zij uit aan specialisten. Die trend is ook bij de universiteiten waarneembaar. Bij het schoonmaken, de catering. En welke universiteit heeft nog een eigen metselaar in dienst?'

Prestatie

Ook de vaste regels voor beloning, met de jaarlijkse periodiek voor iedereen, gaan op de helling. 'Hoever we daarmee willen gaan weten we nog niet', zegt Prins. 'Maar wij vinden het ten principale nodig. Niet alle medewerkers werken even hard en met evenveel toewijding. Dus moet je ook verschillen maken in de honorering.'
Die prestatiebeloning kost in het begin extra geld, omdat men rekening moet houden met verworven rechten. 'Daarom kan je dit maar heel geleidelijk invoeren. Maar het principe is dat de koek anders verdeeld wordt. Op den duur kan dat overigens betekenen dat je hetzelfde werk verricht met minder mensen. Waarom ga je immers outputgericht honoreren? Omdat je denkt dat de motivatie van mensen daardoor beter wordt. Kwalitatief, en kwantitatief.
De bonden zijn niet tegen een vergroting van de mobiliteit van het personeel. In het verleden hebben zij echter altijd als voorwaarde gesteld dat iemand de garantie krijgt dat hij bij de universiteit kan blijven werken.
Prins: 'Uiteraard ken ik de vrees voor de 'wegwerp-arbeider'. Iemand die eruit moet als hij niet meer kan worden gebruikt. Maar wij zijn de firma Van der Valk niet. Onder mobiliteit verstaan wij niet dat je iemand ontslaat omdat er plotseling moet worden bezuinigd. Het betekent juist: geplande doorstroming. De universiteiten willen mensen aannemen die na een jaar of zes weer verdwijnen. Vooral in de wetenschappelijke functies. Daar is doorstroom nodig om te zorgen dat je bijblijft. Dat geldt vooral voor jongere onderzoekers, maar het kan ook voor hoogleraren opgaan. Ook daar is verfrissing nodig.'

Loopbaangesprekken

Volgens Prins willen de universiteiten er vanaf dat mensen twintig, dertig jaar in dezelfde functie zitten. Zegt: 'Er zijn mensen met een aanstelling waarin vijfentwintig jaar geleden tot drie decimalen achter de komma is beschreven wat hun taak is. Die krijg je daar nooit meer weg. Dat is heel slecht. Ook voor henzelf. Als je met een zekere regelmaat wat anders gaat doen, verhoog je je competentie, zoals dat in het jargon wordt genoemd.'
Zullen docenten en onderzoekers in de toekomst veel vaker van functie wisselen en korter in dienst zijn? Prins: 'Ik denk het niet. De universiteit is in hoge mate een gespecialiseerd bedrijf. Overstappen van de ene naar de andere vakdiscipline kan vaak niet. Het zal altijd een verwant vakgebied moeten zijn. Je kunt wel proberen om mensen tijdelijk elders bij een instelling of bedrijf onder te brengen, om ze daar weer eens iets nieuws te laten opsnuiven. Of bij een buitenlandse universiteit. Noodzakelijkerwijs begin je daar voorzichtig mee. Op kleine schaal. Het vraagt om een heel ander personeelsbeleid. Als je je mensen mobieler wilt maken, moet je bijvoorbeeld serieus werk maken van loopbaangesprekken en carrièrebegeleiding. Dat gebeurt nu nog te weinig. Dat komt mede omdat er in de universitaire cultuur geen duidelijke gezagslijnen zijn. Toch moet het mogelijk zijn om een wetenschapper te beoordelen op wat hij presteert. Hoe? Daar moeten de universiteiten zelf iets voor verzinnen. De decaan moet daarin een grote rol krijgen, lijkt mij.'

Avondwerk

Is mobiliteit en flexibiliteit voor niet-wetenschappelijk personeel even belangrijk als voor docenten en hoogleraren?
Prins: 'Verandering van werkzaamheden is zeker ook goed voor het hogere niet-wetenschappelijk personeel. En wat de lagere functies betreft: wij willen bijvoorbeeld dat er meer op onregelmatige tijden gewerkt gaat worden, dat de universiteitsbibliotheek 's avonds langer open blijft. De portier en het kantinepersoneel krijgen daar ook mee te maken.'
De vakbonden spreken slechts namens een relatief klein deel van de werknemers. Zal het eigenwijze universitaire personeel vergaande afspraken niet proberen te frustreren? Prins: 'Op een universiteit werken gemiddeld meer intelligente mensen dan bij een bedrijf. Nog niet zo lang geleden had ik nog een discussie met vakgroepsdirecteuren van de Universiteit Utrecht. Dan ontstaan discussies over de structuur van de leiding, over de vraag of wetenschappelijke onafhankelijkheid zich wel verdraagt met het opgelegd krijgen van maatregelen. Je moet niet denken dat je dat in één gesprek verandert. De colleges van bestuur zullen bereid moeten zijn om creatief tegenspel te accepteren en te gebruiken om hun wensen aan te passen. Dat is een proces. Voordat je daar de revenuen van plukt, ben je vijf jaar verder. Je zult veel moeten uitleggen om een draagvlak te creëren. Veel doen mèt de mensen, in plaats van òver de mensen. Ook daarvoor is het nodig dat het personeelsbeleid wordt geprofessionaliseerd. Het is nu nog sterk gericht op de exegese en toepassing van regelingen. Om de veranderingen geaccepteerd te krijgen heb je de hulp nodig van mensen die verstand hebben van groepsdynamische problemen. Groepen reageren altijd traag en in zekere zin afwijzend. Daar moet je mee kunnen omgaan. En dat duurt een tijd.'

Evolutie

Denkt Prins dat een meer marktgerichte houding er niet toe leidt dat een toponderzoeker Finoegrisch veel minder gaat verdienen dan een hoog aangeschreven econoom? Een econoom ligt immers veel beter in de markt. Prins: 'De discipline waarin iemand werkt, zegt niets over het wetenschappelijke niveau van de functie. Een universiteit zal iemand allereerst betalen naar zijn kwaliteiten als onderzoeker. Als het bedrijfsleven daarbij een concurrent is, zijn de mogelijkheden van de universiteit beperkt. Een bedrijf kan meer betalen. Dan moet je een andere constructie zien te bedenken.'
De relatie tussen de universiteit en de werknemer lijkt in elk geval zakelijker te worden. Wie een tijdelijk contract afsluit wil daar iets voor terugkrijgen. Prins: 'Misschien moeten de universiteiten gaan betalen voor dergelijke verslechteringen. Ik bedoel dat er een afspraak wordt gemaakt dat er aan het eind van de contractperiode een vergoeding wordt gegeven. Dat gebeurt soms ook al in de private sector. Ik weet niet wat de universiteiten gaan doen. Tenslotte werken daar al veel mensen met een tijdelijk dienstverband. Maar ik verwacht niet dat er nu opeens veel gaat veranderen. Er is geen sprake van revolutie, maar van evolutie. In feite gaat het om het continueren van een beweging die al enige tijd geleden in gang is gezet. Het zou ook onverstandig zijn om ineens de boel op z'n kop te zetten. Dat lukt nooit.'

F. Prins, die namens de VSNU met de vakbonden gaat onderhandelen, ziet dat arbeidsorganisaties, dus ook de universiteiten, hun aandacht meer gaan focussen op de 'core business'.
Foto: Bram de Hollander

Faculteitsberichten

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

ALLE FACULTEITEN

Wijzigingen tentamenrooster winter

WS5-P	3A200	31-01	wordt 03-02 vm
N5-P	3A200	31-01	wordt 03-02 vm
	3A240	03-02	wordt 24-02 vm
TM-P	3A240	03-02	wordt 24-02 vm
N-PP1	3B130	06-03 nm	toevoegen
N-PP2	3J110	05-03 nm	toevoegen
E-PP	5K110	07-03	wordt 14-03 av
	5K150	07-03	wordt 14-03 av
	5F120	07-03	wordt 14-03 av
IT-PP	5K110	07-03	wordt 14-03 av
	5K150	07-03	wordt 14-03 av
	5F120	07-03	wordt 14-03 av
INF-PP2	2L500	29-02 vm	toevoegen

College Ondernemerschap
Wat betekent het om zelf ondernemer te zijn? Wat moet de technisch-bedrijfsadviseur weten van het zelfstandig ondernemerschap? Schuilt in mij een goede ondernemer? Hoe overtuig ik mijn bank? Op deze vragen geeft in het komende lentetrimester het college olv prof.dr. L. Verhoef antwoord. Rode draad in de tien bijeenkomsten vormt het maken van een eigen ondernemingsplan. Ter afsluiting van de collegecyclus is er een mondeling tentamen over de literatuur en een presentatie van het ondernemingsplan door de student aan een echte bankier. Tijdens een afsluitende bijeenkomst wordt oa een bedrijfssimulatiespel gespeeld.
Colleges vinden soms plaats op de TUE, maar meestal bij Eindhovense instellingen, zoals de Kamer van Koophandel, het Instituut Midden- en Kleinbedrijf, een bedrijvencentrum voor startende ondernemers, een bank, een accountantskantoor, etc. Het college (2 SP) is primair bedoeld voor niet-BDK-studenten. Inschrijven kan bij het secretariaat van de vakgroep BM, faculteit Technologie Management: H. van Gastel of T. Duyzer, tst. 3841. Plaats en data van de colleges worden voor aanvang van de cyclus schriftelijk medegedeeld.

College Industrial Design (4L110)
Zie onder faculteit Werktuigbouwkunde

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Bewerkingstechnologie (1K240)
Het college Bewerkingstechnologie (1K240) op 8 februari wordt verplaatst naar woensdag 7 februari, 1e en 2e uur, collegezaal 8, auditorium.

Sociotechnische organisatie-analyse (1J080)
Voor dit vak is het studiemateriaal veranderd. Het boek 'Slagvaardig organiseren' van Kuipers & Van Amelsvoort vervalt. Daarvoor komt in de plaats: 'Synergetisch produceren' van L.U. de Sitter, Van Gorcum/Assen 1994, ISBN 90-232-2862-6.

College Bijzondere Onderwerpen
Dit wordt woensdag 31 januari gegeven. Het onderwerp is Studeren in het buitenland '96-'97. Om 11.45 uur, in P-1. Geïnteresseerden kunnen zich in P-1 melden. Voor vragen kun je terecht van ma t/m vrij van 9.00-12.30 uur in Pav. A-8. Inge Adriaans of Lies Kwikkers, tst. 2281.

Rectificatie Studiegids
Zodra een student toegang is verleend tot de postpropedeutische fase (zonder P-diploma) kan hij/zij starten met het Groepsproject (1P024). In de Studiegids staat dat dit alleen mogelijk is als je in het bezit bent van het P-diploma dit is dus onjuist.

Afstuderen
Studenten die voldoen aan de eis dat zij 54 SP van de PP-fase (muv de Bijzondere opdracht en het Afstudeerproject) hebben behaald, kunnen bij Bureau Onderwijs vanaf 1 maart een aanmeldingsformulier Afstuderen ter invulling ophalen. Binnenkort wordt in Cursor bekendgemaakt hoe de commissie van Coördinatoren Afstudeerprofielen is samengesteld. Na de komende tentamenperiode, in de loop van april, zullen de coördinatoren de indeling van de dan aangemelde studenten naar afstudeerprofielen maken, waarna de studenten hiervan bericht ontvangen. Coördinatoren delen niet in naar volgorde van binnenkomst van het formulier, maar delen alle in de voorafgaande periode aangemelde studenten zoveel mogelijk naar voorkeur in. De sluitingsdatum voor het inzenden van aanmeldingen wordt tzt in Cursor bekendgemaakt.
De studenten die HTO als vooropleiding hebben en het standaard vrijstellingen-programma volgen, dienen te voldoen aan de eis dat zij hun P-diploma hebben behaald en in totaal 40 SP van de PP-fase (muv de Bijzondere opdracht en het Afstudeerproject) hebben verworven. Als ze aan deze eis voldoen, kunnen zij vanaf 1 maart een aanmeldingsformulier afstuderen ophalen. Studenten die in december niet de voorlichting tijdens 'BDK in the Picture' hebben bijgewoond en de daar verstrekte informatiebrief niet hebben ontvangen, kunnen bij Bureau Onderwijs alsnog een exemplaar hiervan ophalen. Deze brief informeert over de nieuwe afstudeerprocedure die vanaf 1 maart in werking zal treden. Cursor verstrekt verder informatie hierover.

WISKUNDE EN INFORMATICA

PP-colloquium Wiskunde
- drs. J. Donkers ('Afstuderen in de didactiek van de Wiskunde') woensdag 31 januari, van 10.45-11.30 uur, in HG 6.96.

Samenvatting:
Binnen de vrije afstudeerrichting voor wiskundig ingenieur kan men afstuderen op een onderwerp uit de didactiek van de wiskunde. Het betreft tot nu toe meestal studenten die later een baan in het onderwijs hebben gevonden. Echter ook voor die studenten, die in het algemeen belangstelling hebben voor het overdragen van kennis, kan het een zinvolle afstudeerrichting zijn. In de voordracht worden de verschillende mogelijkheden besproken en toegelicht aan de hand van recent afstudeerwerk, dat binnen en buiten de TUE is verricht. Bovendien in het kort iets over de problemen, waarmee men zich op dit moment in de didaktiek van de wiskunde bezighoudt.

D-colloquium Informatica
In het kader van dit colloquium zal op woensdag 31 januari prof.dr. L. Feijs spreken over afstuderen bij Toepassingen en Formele Methoden. In HG 6.09, om 10.45 uur.

Nieuw college C + + (2L390)
In het komende lentetrimester zal dit college verzorgd worden door dr. A. Bijlsma. Doel is het leren schrijven van object-georiënteerde programmatuur en effectief gebruik maken van de faciliteiten van C++. Het wordt gegeven voor derdejaars informatica-studenten en anderen met enige kennis van een gestructureerde programmeertaal (bv. Pascal) en specificatie van subprogramma's mbv pre- en postcondities. Het vak wordt afgerekend ahv programmeeropdrachten. Het kan in een afstudeerprogramma worden opgenomen voor 2 SP in bijvoorbeeld de categorie keuzevakken. Literatuur: Bjarne Stroustrup, The C++ programming language; Addison-Wesley. Dit boek wordt overigens niet op de voet gevolgd tijdens het college.

Systeemmodelleren (2L300)
Woensdag 3 april, wordt van 14.00-17.00 uur in pav U46 een extra tentamengelegenheid gegeven voor dit vak. Daaraan voorafgaand zijn er twee instructiemiddagen en wel op dinsdag 19 maart en vrijdag 29 maart in aud3, van 13.30 tot 16.30 uur. Opgeven voor dit tentamen is verplicht vóór 20 maart, bij de studentenadministratie van de faculteit, in HG 6.33.

Functioneel Programmeren (2L500)
Studenten die dit vak bij dr. R. Hoogerwoord gevolgd hebben, kunnen dit jaar nog twee keer schriftelijk tentamen doen, en wel in de wintertentamenperiode op donderdag 29 februari, van 9.00-12.00 uur en in de interimperiode op 12 augustus, van 9.00-12.00 uur. Opgeven voor het tentamen van 29 februari bij de studentenadministratie van de faculteit HG 6.33 vóór 15 februari. Voor het augustus-tentamen dient u de gebruikelijke procedure te volgen.

Eerstejaars studenten Wiskunde
Deze mededeling completeert de informatie in de Studiegids mbt het vak Kansrekening en Statistiek (2S270). Het boek dat gebruikt wordt is: 'Mathematical Statistics and Data Analysis' van J.A. Rice, Duxbury Press 1995. De stof zal een groot deel van de hoofdstukken 1 t/m 9 beslaan. Verder is nodig: een Statistisch Compendium, dictaatnummer 2218. De hoorcolleges geeft dr. J. Einmahl, HG 9.24, tst. 2499. Beide instructiegroepen worden begeleid door dr. A. Nijst, HG 8.12, tst. 2813.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Faculteitscolloquium
- D. de Leeuw, Philips Natlab ('Plastic electronics') donderdag 1 februari, 11.00 uur, N-laag a 2.49. Meer informatie: http://www.phys.tue.nl/colloquium.html

Tentamen Thermodynamica (3B130)
In de komende tentamenperiode wordt een extra herkansing gegeven voor het vak Thermodynamica (3B130), en wel op woensdag 6 maart, van 14.00-17.00 uur. Fase: PP1. Aanmelden voor dit tentamen bij de Centrale Studentenadministratie. Aanmelding is nog mogelijk tot uiterlijk 3 februari.

Afscheidssymposium prof. Hagedoorn
Prof. Henk Hagedoorn beëindigde zijn leeropdracht aan de TUE per 1 januari 1996. Ter gelegenheid daarvan organiseert de groep Kernfysische Technieken vrijdag 23 februari een symposium in collegezaal 6 van het auditorium. Het thema van het symposium is: 'Ingenieurs - technologie - versnellers'. Sprekers zijn:
- prof.dr. H. Klein, Universität Frankfurt ('Technology of high-power accelerators and applications e.g. energy production');
- dr. J. Botman, TUE, ('Versnellertechnologie en ionenoptica');
- ir. A. Sluyterman, Philips Ontwikkeling Beeldbuizen ('Elektronenoptica in kathode straalbuizen');
- ir. G. Wijnhoven en ir. A. Witsenboer, Cygne BV ('Van experiment tot produktie van radio-farmaca').

Het gratis symposium vindt plaats van 13.30 uur tot 17.15 uur, met aansluitend receptie. Aanmelden: tst. 4048, fax 2438060, e-mail: J.Damsma@cycl.phys.tue.nl.

Fysiologische systemen (3Y110)
Dit vak wordt op de woensdag 31 januari, 7 en 14 februari (van 15.00-17.00 uur) in compacte vorm verzorgd op de Rijksuniversiteit Limburg te Maastricht. Het tentamen is maandag 4 maart. Deelnemers kunnen zsm contact opnemen met Wouter Handstede, tel. 2810906, na 17.00 uur.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Ontwerpen van Procestechnische Constructies (4B660)
Ipv het in de Studiegids genoemde boek van J.M. Kay en R.M. Nedderman zal het boek 'Design of Fluid Thermal Systems' van W.S. Janna worden gebruikt.
Zie verder op pagina 14

Kamagurka en de Kafkezen

'Op jouw leeftijd was ik al 30', zegt de ene stripfiguur tegen de andere. Of: 'In mijn vorige leven was ik dood.' Humor van Kamagurka is absurd, cynisch of onwezenlijk, of het nu over zijn strips gaat, of over zijn tv- en theatershows. Na een jaar proefdraaien komt de *Kamiel Kafka World Tour '96* op 2 februari op de planken van de Stadsschouwburg. Voor Cursor-lezers vijf gulden korting om deze geniale Belg te kunnen aanschouwen.

Kamiel Kafka: Voer voor Kafkesen.
Foto: Dirk Braeckman

BON
Deze bon geeft recht op fl. 5,- korting (twee personen maximaal) voor de 'Kamiel Kafka World Tour '96' van Kamagurka, op 2 februari, in de Stadsschouwburg.

Kamagurka (Luc Zeebroek, 1957, Gent) kreeg in 1993 de Nederlandse Stripprijs. Hij zat op de tekenacademie, waar hij naaktmodellen schilderde met zijn rug naar hen toe, maar verliet die om te publiceren in Humo en Hara Kiri. Hij ontwikkelde zijn eigen tekenstijl met figuren als Bert Vandenslagsmulders, Cowboy Henk en maakte onder meer de serie 'Vreselijke ziekten der menscheid'. Kamagurka zit nooit om een antwoord verlegen en is altijd serieus met humor bezig. In de World Tour '96 speelt hij zijn alter ego, de huiskamerfilosoof Kamiel Kafka. Hij standupt, maakt orismen (onaffe aforismen), speelt toneelstukken in twintig seconden en improviseert: iemand uit het publiek mag een woord roepen, Kafka improviseert er een kleur bij. Voer voor Kafkesen dus.

Cultuur

'Zwarte Parels' en een architectonische installatie in De Fabriek

Wie heeft er ooit zijn eigen voeten gezien door recht voor uit te kijken? Dat kan met de installatie van Michiel Voet. Hij ontwierp een bouwpakket van periscopische en architectonische elementen, waar hij letterlijke gedachtengangen van gemiddeld een meter breed mee kan bouwen, compleet met figuranten. Voet ontwierp een kleine stad, die in de hal van De Fabriek staat en hangt.
Luk Sponselee is één van de weinige onafhankelijk filmers in Eindhoven, die vijf jaar werkte aan 'Zwarte Parels', die bij De Fabriek in première gaat. Een man bouwt ergens een hut en vindt een foto van twee vrouwen. Daarmee begint een intrigerende zoektocht in een poëtische zwart-wit film, met film noir aspecten. Het werk van Voet en van Sponselee is op 27 januari te zien in De Fabriek, Baarsstraat 38, Eindhoven.

'Losers' bij filmavond SG

Johnny is een sarcastische nihilist die naar Londen vlucht omdat hij een vriendin verkrachtte. Hij houdt zich staande, of probeert dat, met zijn intelligentie en verbale vermogens bij zijn ex Louise. Tot het voelen of geven van warmte is hij echter niet in staat. Mike Leigh verfilmde dit gegeven in 'Naked', die hij met hoofdrolspeler David Thewlis grotendeels in elkaar improviseerde. Het levert een prachtig document op over de zelfkant van Londen. Thewlis kreeg in Cannes de prijs voor beste acteur.
In 'Once were Warriors' is Jake getrouwd met Beth, die van Maoriafkomst is. Zij is onder haar stand getrouwd, Beth's familie accepteert hem niet. Jake hangt veel in de kroeg, bij zijn macho-vrienden die hij graag (onaangekondigd) mee naar huis neemt voor een feest. Hij houdt van Beth, maar kan haar ook plotsklaps in elkaar slaan waar iedereen bij is. Zijn alcoholisme en gewelddadige levensstijl isoleert hem. Regisseur Lee Tamahori, maker van reclamespots, debuteerde met 'Once were Warriors' en overtuigde met deze harde en zeer realistische film. Te zien op 1 februari, om 21.45 uur, voorafgegaan door 'Naked' om 19.30 uur in de blauwe zaal van het auditorium.

door Gerard Verhoogt

AGENDA

AOR

Vrijdag 26 januari

Deveraux speelt in de benedenbar, 23.00 uur.

Zondag 28 januari

'Don Juan de Marco' draait als bovenbarfilm, 21.00 uur, met Johnny Depp en Marlon Brando.

Maandag 29 januari

'Shallow Grave', benedenbar, 21.00 uur. Drie studenten verhuren een kamer aan een man die de volgende dag dood naast een koffer geld ligt.

Woensdag 31 januari

Danceparty met DJ Robob.

Studium Generale

Donderdag 25 januari

SG-Café: Harrie Geelen, computor-animator, 12.45 uur, hal auditorium.

Tarantino-filmavond: 'True Romance' (19.30 uur) en 'Pulp Fiction' (21.45 uur); blauwe zaal, auditorium.

Maandag 29 januari

Zie pagina 2 voor SG-Aktueel

Dinsdag 30 januari

Cyclus Beeldende Kunst: lezing over hedendaagse kunst door Erik Luermans, kunsthistoricus. Va. 20.00 uur, blauwe zaal, auditorium.

De drie muzikanten van Schismatics vertonen dezelfde anarchistische trekjes als de stemacrobaten, va. 12.45 uur, blauwe zaal, auditorium.

Woensdag 31 januari

Workshop zang olv. Wim Koevoets, docent conservatorium Tilburg en leider van (a capella)groepen. Om 11.45 uur, blauwe zaal, auditorium.

Donderdag 1 februari

Excursie: Städtisches Museum, Mönchen gladbach. Vertrek 9.00 uur.

Optreden van de Texaans/Mexicaanse zanger/gitarist en romanticus Rodriguez, va. 12.45 uur, blauwe zaal, auditorium.

Filmavond over 'losers': 'Naked' van Mike Leigh (19.30 uur) en 'Once were Warriors' van Lee Tamahori (21.45 uur). Blauwe zaal, auditorium.

Uit in de stad

Donderdag 25 januari

Nieuwe Theatermakers in Plaza Futura: Piet Arfeuille met 'Polyneikes'.

Dommelbadproduktie: 'Woest' naar boek van Arthur Miller; op de Hallenweg 8, tov. de Hoogstraat (zie Cursor 19).

Amai speelt deze week nog 'De ingebeelde zieke' (Molière).

Concert van Die anarchistische Abendunterhaltung en Moondog jr, project van dEUS gitarist Stef Camil Carlens; Effenaar.

Vrijdag 26 januari

'Groot Vee', werkplaatsproduktie in Plaza. 100 jaar film/Plaza/Horror: 'Night of the living dead' (morgen).

Harras van Fluweel speelt/danst 'Ricochet' in Het Klein.

Zaterdag 27 januari

Truus Bronkhorst en Marien Jongewaard, 'Goodbye Body'; Plaza Futura.

Drie choreografieën van Totaal in Het Klein: 'Ces Femmes'.

Zondag 28 januari

100 jaar film/Plaza/Horror: 'Rosemary's Baby' van Polanski.

Concert van The Notwist en Spacerepreats; Effenaar.

Optreden van Two guitars, Utrechtse fusion-rock in Kaffee de Groot.

Maandag 29 januari

In café Wilhelmina treed Ab Baars, Steve Lacy en Wolter Wierbos op.

Quafé in Plaza Futura over stedebouw en verkeer, met Teun Koolhaas, Lutger Schauwen en Jacques Splint.

Try-out van 'Maat voor maat' van Het Zuidelijk Toneel; Stadsschouwburg, ook morgen. Zie Cursor 19.

100 jaar film/Plaza: 'Fanfare' van Bert Haanstra.

Dinsdag 30 januari

Jan Akkerman & Band speelt in het Muziekcentrum.

Gift speelt 'Moordenaar' bij Plaza Futura.

Raamwerk, literair programma met 3-94-121.VE van zanger/gitarist Marcel Hilbrands en voordrachtskunstenaar André Vianen; Effenaar.

Woensdag 31 januari

Première van 'Maar voor maat', Het Zuidelijk Toneel; Stadsschouwburg.

Film in De Effenaar: 'Necrofobia', horror van eigen bodem.

Tentoonstellingen

Op 27 en 28 januari

Première van 'Zwarte Parels' van Luk Sponselee en installatie van Michiel Voet in De Fabriek.

Tot 16 februari

'Een drupje Dommelsch' van Jan Vlemmix in de centrale bibliotheek, HG.

Tot 26 februari

Judith Donders (bibliotheek) en Gerard van Zeyl, vloer 4 HG.

Van 26 januari tot 26 februari

KunstLicht-Kunst, hal hoofdgebouw.

Bestuursfunctie SSE

In het bestuur van de Stichting Studentenvoorzieningen Eindhoven (SSE) is een plaats vrij voor studenten. De SSE zoekt iemand die bij voorkeur ervaring heeft met bestuurswerk en goede contacten met de Eindhovense studentenwereld. Verder moet hij of zij voor minimaal twee jaar beschikbaar zijn en studeren aan de TUE of Hogeschool Eindhoven. Belangstelling voor deze bestuursfunctie? Schrijf dan, binnen veertien dagen na verschijning van dit blad, een beknopte brief met je persoonlijke gegevens naar: Bestuur SSE, J.F. Kennedylaan 3, 5612 AB Eindhoven. Meer informatie: E. vd Broek-Dingen, tst. 4182 *(vm)*.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

PP-Colloquium
Verzorgd door de vakgroep Signaalverwerking (ESP).
- dr.ir. M. Bastiaans en ir. H. Belt ('Onderwijs en onderzoek binnen de vakgroep Signaalverwerking') woensdag 31 januari, 10.45 uur, collegezaal E-hoog.

Samenvatting:
In dit colloquium wordt een overzicht gegeven van het onderwijs en het onderzoek binnen de vakgroep Signaalverwerking. Na een algemene inleiding wordt nader ingegaan op twee onderzoekprojecten: adaptieve filters en gemengde signaalbeschrijvingen. Ook worden enkele onderzoeksresultaten gedemonstreerd.

Intekenen practicum Werktuigbouwkunde (4B020/4B023)
In het lentetrimester wordt, itt wat in de Studiegids staat, het practicum Werktuigbouwkunde gegeven. Hiervoor kan, op dezelfde intekenlijsten die er al hangen voor andere practica, nog worden ingetekend tot 5 februari. Het practicum is voor ETW 2.3 en E 3.3.

Regeltechniek 2/Regeltechniek VKO (5K110/5K150/5F120)
Iom docent en studenten zijn bovengenoemde vakken op het tentamenrooster ver plaatst. Deze vakken worden niet getentamineerd op donderdag 7 maart maar op donderdag 14 maart 's avonds.

Afstudeervoordracht
- J. Moerkerken ('Distributed Resource Control for B-ISDN Release 2/3') donderdag 1 februari, om 14.00 uur, E-hoog 10.05.

Stagevoordrachten
- A.M.J. van Vught ('Describing a TMS320C25 using PASS') vrijdag 26 januari, om 11.00 uur, E-hoog 10.05.
- W.D.R. v. Ooijen ('Gepulste excitatie van een open cirkelvormige draadantenne') woensdag 31 januari, om 14.00 uur, E-hoog 6.23.

Industrial Design (4L110)
Maandag 29 januari is er een lezing in het kader van het keuzevak Industrial Design (4L110) door L. Lücker, Océ-van der Grinten NV. Hij zal iets vertellen over de uiterlijke vormgeving van kopieerapparaten en plotters en de daarmee samenhangende ergonomische aspecten. Het college wordt gehouden in het zaal 8 van het auditorium, het 5e en 6e uur.
Ook niet-cursisten zijn welkom. Inlichtingen bij het secretariaat van prof. Kriens (W-hoog 4.133, tst. 3255), of op de Simon-kamer (W-hoog 1.07a).

Verplaatsing PP1-examenvergadering
De PP1-examenvergadering van 9 april is verplaatst naar 16 april. Aanmelden tot en met 22 maart.

Afstudeervoordrachten
- E.R.K. Agten ('Karakterisering van de interphase in composieten') vrijdag 26 januari, om 9.30 uur, in W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. H. Meijer.
- J.T.A. Wijers ('RT Control: Back to Square One') woensdag 31 januari, om 10.00 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. J. Kok.

Faculteitscolloquium
- prof. Van Bragt ('Het koppelen van ontwerp- en maakprocessen') donderdag 8 februari, van 16.00-17.00 uur, collegezaal W-hoog.

Samenvatting:
In dit colloquium wordt aangegeven hoe een richting is gezocht voor het praktisch toepassen van CAD/CAM vanuit de probleemstelling van de ontwerper van nieuwe produktiemachines. Aan de hand van enkele voorbeelden wordt een indicatie gegeven van de te behalen voordelen in relatie tot doorlooptijd, kwaliteit en kosten.

BOUWKUNDE

Capita Selecta Afbouwtechniek (7T570)
Deze beginnen dinsdag 12 maart, het 7e en 8e uur, in de vorm van een serie werkcolleges waarbij een bestaand ontwerp voor een archeologisch onderkomen voor het EDAP project (Eastern Desert Antiquities Protection Project) wordt aangepast aan het woestijnklimaat in Egypte. Wolf Schijns, Martin de Wit en Peter Erkelens zorgen voor de begeleiding. Naast enkele bijzondere gastcolleges wordt van studenten-teams een uitwerking verwacht in tekeningen, berekeningen en eventueel een maquette. Ivm de organisatie graag inschrijven vóór 15 februari bij P. Erkelens, HG 11.24, tst. 3308.

Tentamen Mechanica 2 (7P120)
Toevoegen: donderdag 8 februari nm.

Tussencolloquia
- Gerrit Jan van Eck ('Een gesloten driehoek') vrijdag 2 februari, om 10.30 uur, HG 5.95
- Stefan de Ruijter ('Levensduurkosten van gebouwen, een aanzet tot een model om tijdens het ontwerpproces de levensduurkosten van een kantoorgebouw voor een eigenaar-gebruiker te berekenen') vrijdag 2 febuari, om 11.30 uur, HG 6.03.
- Marco Vermeulen ('Reset resort') dinsdag 6 februari, om 11.00 uur, tekenzaal HG 4.30.
- W.M. de Jong ('Euregio Maas-Rijn') vrijdag 9 februari, om 9.00 uur, videoroom HG 4.94.
- J.H.G. van Boxtel ('Het groene hart') vrijdag 9 februari, om 9.00 uur, videoroom HG 4.94.
- Claudia Simons ('De energie-indifferente wijk') maandag 12 februari, om 10.00 uur, klimaatkamer HG 10.52.

TEMA

Tussenvoordracht
- A.C.M. Smulders ('Het Web als intern communicatie medium') donderdag 8 februari, om 16.00 uur, TEMA 0.12.

Hearing over zelfstudie TEMA
Donderdag 8 februari wordt een hearing georganiseerd over de zelfstudie die geschreven is ter voorbereiding op de onderwijsvisitatie TEMA. Van 15.00 tot 17.00 uur, Pav. P1. Een uitvoeriger beschrijving is verkrijgbaar bij de balie van Bureau Onderwijs TEMA, TEMA 0.02.

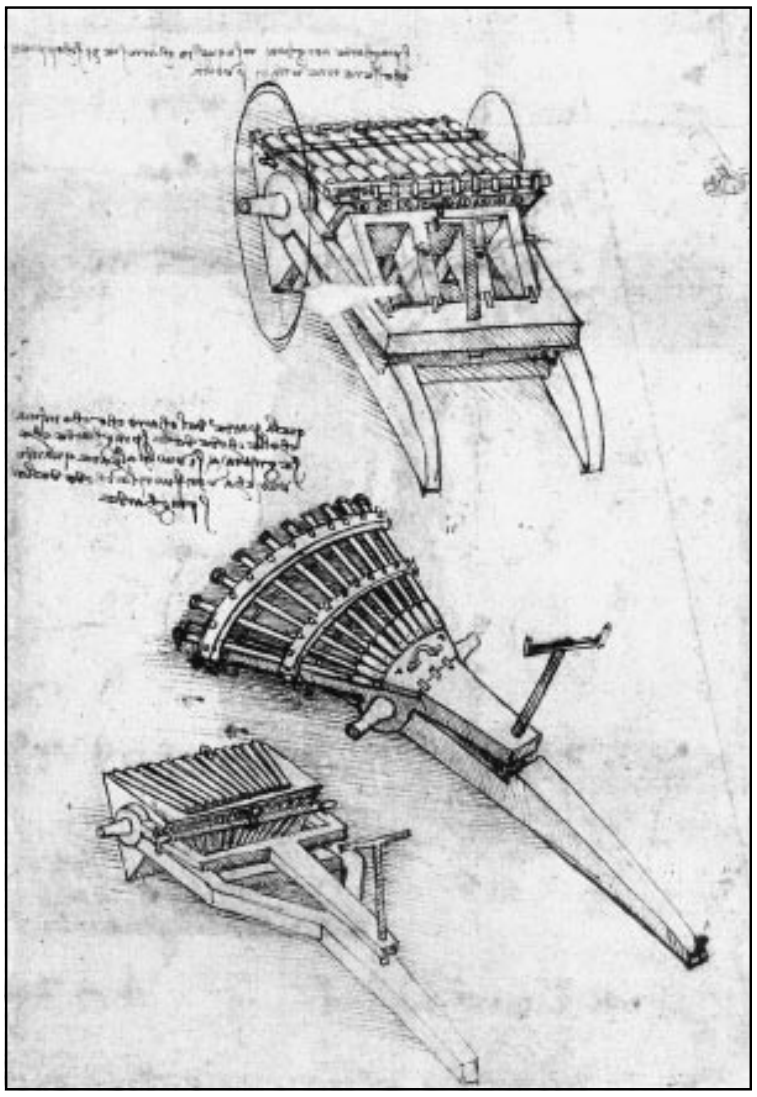
STAN ACKERMANS INSTITUUT

Uitreiking diploma's
Donderdag 1 februari organiseert het Stan Ackermans Instituut de 34e diploma-uitreiking. Dertig cursisten, afkomstig uit negen ontwerpers-opleidingen en twee tweejarige onderzoekersopleidingen, krijgen dan het diploma ontwerper of onderzoeker. Ivm het grote aantal deelnemers zijn er twee zittingen in de blauwe zaal van het auditorium. De eerste sessie begint om 14.30 uur. Om 15.30 uur, is er een receptie in de rode zaal van het auditorium. De tweede sessie begint om 16.15 uur. Om 17.15 uur, is er een receptie in de rode zaal van het auditorium.

De kunsten staan boven de wetenschappen

Leonardo da Vinci, die van 1452 tot 1519 leefde, bekleedde een prominente plaats in de Italiaanse Renaissance. Hij profiteerde optimaal van de vrijheid die deze stroming hem bood. Hij ontwikkelde zich niet alleen tot een bijzondere uitvinder, maar ook tot wetenschapper en begenadigd kunstenaar. In Rotterdam is een overzicht van zijn werk te bezichtigen.

door Joris Prikken



Ontwerp voor een meerloops-machinegeweer. Circa 1482.

De expositie *Leonardo da Vinci: uitvinder, wetenschapper en kunstenaar* heeft twee verdiepingen in de Kunsthal in Rotterdam toebedeeld gekregen. Als je als bezoeker in de overwegend blauwe hal binnenkomt, word je eerst geconfronteerd met Leonardo als uitvinder. De veelzijdigheid van de Florentijnse ontwerper valt meteen op in de collectie schetsen en nagebouwde modellen. Waterpompen hangen zij aan zij met schetsen van bruggen en andere waterwerken. Civiel technische opdrachten vormde voor hem een belangrijke bron van inkomsten. Leonardo noemde zichzelf dan ook vaak een bruggenbouwer. Verder neemt oorlogstuig in zijn technisch oeuvre een belangrijke plaats in. In opdracht ontwierp hij stormrammen, enorme kruisbogen, meerloops kanonnen en zelfs de eerste tank. Ook mechanische klokken inspireerden Da Vinci. Deze hielden de beloofte in om de tijd voor het eerst exact weer te geven en waren dus iets ideaals, iets goddelijks. Vermeld dient wel te worden dat veel van de uitvindingen de tekentafel nooit ontstegen zijn. Leonardo bedacht immers systemen die steeds op of over de grens zaten van wat toen met de technieken en materialen mogelijk was.

Stromingsleer

Als wetenschapper komt Leonardo minder uit de verf op deze tentoonstelling. Hij was de eerste in de geschiedenis die vele minutieuze tekeningen over de anatomie van het menselijk lichaam gemaakt heeft. Sommige daarvan zijn zelfs heden ten dage nog in medische geschriften terug te vinden. Voor de tekeningen sneed de gelovige wetenschapper lijken van misdadigers open, alhoewel de katholieke kerk dit als heiligschennis beschouwde. Ook stond Leonardo aan de wieg van de stromingsleer met zijn beschrijvingen van stromend water en heeft hij zich met optica bezig gehouden. Leonardo beoefende de wetenschap niet alleen uit pure interesse maar stelde haar vaak in dienst van de schilderkunst. De disecties hadden bijvoorbeeld mede tot doel om de ligging van de menselijke spieren en pezen te bestuderen, zodat de mens levensgetrouwer geschilderd kon worden. De meester vond zelfs dat de kunsten boven de wetenschappen stonden, omdat de laatste zich slechts met constante en niet-constante kwantiteiten bezighouden en niet met kwaliteit.

Motivatie

De bovenverdieping van de hal is gereserveerd voor Leonardo als kunstenaar. Zijn twee bekendste werken 'Mona Lisa' en 'Het laatste avondmaal' zijn in kopie-vorm te bezichtigen. Overigens erkennen kunstcritici slechts vier schilderijen, waaronder de bovengenoemde twee, als geheel door de duizendpoot geschilderd. Vele andere zijn in ieder geval wel aan zijn school toe te kennen. Hierin openbaart zich meteen de keerzijde van Leonardo's veelzijdigheid. Het kostte hem moeite om langere tijd voor een project gemotiveerd te blijven. Vaak haakte hij, soms tot wanhoop van de opdrachtgever, halverwege een project af. Het is aan zijn vele leerlingen te danken dat nog zoveel schilderijen afgemaakt zijn. Zeer zeker de moeite waard zijn de schetsen van oudere mensen en lieden met geprononceerde gezichten. Prachtig legt de artiest elke gelaatstrek vast. De kronieken melden dat het in die tijd sociaal veel geaccepteerder was om met mensen met een raar gelaat te lachen. Een tijdgenoot meldde dat Leonardo een interessant exemplaar soms de hele dag achtervolgde, om zo het gezicht in al z'n facetten in zijn geheugen te griffen.

Spiegelschrift

Verder is het opmerkelijk dat Leonardo in spiegelschrift van rechts naar links schreef. Hiervoor zijn twee verklaringen gegeven. Hij was eerst rechtshandig, maar door een blessure aan de rechterhand is hij met links gaan schrijven. Daarbij heeft hij exact de motoriek van het met rechts schrijven gekopieerd. De tweede mogelijke verklaring is dat hij zo schreef om zijn ideeën geheim te houden. De eerste verklaring is het waarschijnlijkst. Gelukkig maar, want het zou wel een smet op de intellectuele capaciteiten van de meester werpen, als hij zich al die moeite getroostte en vervolgens bleek dat zijn aantekeningen met een simpele spiegel te lezen waren. In de tentoonstellingshal zijn op verschillende plaatsen interactieve informatiezuilen opgetrokken. Met 'touch screen'-schermen kan de geïnteresseerde aldaar meer leren over allerlei facetten van Leonardo da Vinci. Op één zuil kan men zich zelfs wagen aan het bouwen van een brug. Uiteraard is er ook een 'Leonardo Shop' met allerlei *merchandise* aanwezig. Voor een beetje ingenieur is deze tentoonstelling echt een aanrader.

Leonardo da Vinci: uitvinder, wetenschapper en kunstenaar. Nog tot en met 17 maart in de Kunsthal, Rotterdam. Van dinsdag t/m zaterdag te bezichtigen van 10.00 tot 17.00 uur, op zondag van 11.00 tot 17.00 uur. De entree bedraagt fl. 12,50.

Jan Vlemmix schilderde mooie plekjes rondom de Dommel

'Sunt. Het zou echt mooi zijn geweest als het er nog had gestaan. Het enige dat er van over is, is een straatnaam. Ik heb me onder het schilderen nòg kwaad zitten maken dat ze het hebben afgebroken', vertelt Jan Vlemmix. Hij heeft het over de oude Woenselse watermolen 't Schimmert, circa zeshonderd jaar oud, die in 1956 moest wijken voor het auditorium. Althans zo luidt de officiële lezing. Vlemmix betwijfelt die versie en heeft enig recht van spreken. Hij werkte 33 jaar bij de Bouw Technische Dienst en was onder meer betrokken bij het TUE-masterplan en de nieuwbouw van Scheikunde. Op de tentoonstelling 'Een drupje Dommelsch' hangt in elk geval nog een aantal schilderijen van de Woenselse watermolen van Vlemmix' hand.

Ten tijde van het masterplan ontstond het idee voor 'Een drupke Dommelsch', waar Vlemmix de meeste doeken speciaal voor schilderde. Niet alleen van de Woenselse watermolen (naar oude foto's), ook andere mooie plekjes uit het grote stroomgebied van de Dommel. Voor sommige schilderijen ging Vlemmix aan de kant zitten, andere maakte hij naar oude foto's, omdat die plekken of gebouwen er niet meer zijn, of niet in die vorm. De tentoonstelling is aangevuld met oude foto's, gedichten en boeken over Eindhoven en de Dommel. De titel verwijst naar de vele zijrivieren (43 met vertakkingen als de Keersop en de Beerze), waarvan alle 'drupkes' samen de Dommel vormen. Vlemmix (Eindhoven, 1935) ving vroeger bij de Gennippermolen nog salamanders en kikkers en kan er nog steeds boeiend over vertellen. Dat de Dommel bijvoorbeeld dagelijks van kleur veranderde omdat de textielfabrieken en leerlooierijen hun afval in de Dommel loosden.

Na 33 jaar heeft Vlemmix op 1 januari de TUE/BTD vaarwel gezegd. Hij verheugt zich erop, evenals op de optredens met de groep 'Dikke Mik', die traditionele Brabantse volksmuziek speelt. Daar is Vlemmix al twaalf jaar zanger, contrabassist, speelt hij percussie met lepels en praat hij de nummers aan elkaar. De tentoonstelling 'Een drupke Dommelsch' is nog tot 16 februari in de centrale bibliotheek in het hoofdgebouw te zien.

door Gerard Verhoogt

Jan Vlemmix voor de kapel van O.L. Vrouw van de H. Eik aan de Beerse te Spoordonk. Foto: Bram Saeys

Nederlandse pioniers

Vraag iemand om drie beroemde geleerden te noemen en er volgt bijna zeker een rijtje buitenlandse wetenschappers. Nederlandse wetenschappers vallen mensen niet zo snel te binnen. Maar wat te denken van Simon Stevin, Lorentz, Kamerlingh Onnes of 's Gravesande. Zijn dezen alleen in het Eindhovense bekend omdat er studentrijke straten naar vernoemd zijn? In *Pioniers der natuurwetenschappen* behandelt gepensioneerd journalist en Philips-werknemer L. Beek chronologisch achttien vaderlandse geleerden van wereldfaam. Van kaartenmaker Gerard Mercator (1512-1594) tot Nobelprijswinnaar Frits Zernike (1888-1966). In vlot leesbare artikelen gaat Beek in op het leven en werk van de Nederlandse wetenschappers. 'Moeilijke' wetenschap komt er niet in voor. Neem bijvoorbeeld het hoofdstuk over Jacobus Henricus van 't Hoff (1852-1911). Niet iemand die voor op de tong ligt bij het noemen van een rijtje wetenschappers. Maar deze grondlegger van de fysische chemie was wel een van de eersten die in 1901 de kersvers ingestelde Nobelprijs in ontvangst mocht nemen. En dat voor iemand die er zo slordig en onverzorgd uitzag dat hij voor de amanuensis werd aangezien. Zijn wetenschappelijke carrière kende de nodige pieken en dalen. Aanvankelijk lijkt alles van een leien dakje te gaan. Amper 17 jaar oud gaat hij naar de Delftse Polytechnische School (nu de TU Delft). Al snel blijkt dat de praktische toepassingen hem niet zo boeien, liever wil hij zich toeleggen op meer pure wetenschap, zoals in Leiden. Dat vindt zijn vader best, mits hij eerst zijn Delftse diploma haalt. Dat lukt in sneltreinvaart, zodat hij zich als 18-jarige in Leiden kan melden. Dan begint een wat wisselvalligere studiecarrière. Via Bonn en Parijs promoveert hij uiteindelijk in Utrecht. Werk vinden viel niet mee, uiteindelijk kon de hooggeleerde heer slechts als assistent terecht op de Utrechtse veeartsenschool. Later keerde het wetenschappelijke tij voor hem. Van 't Hoff stierf in Berlijn als hooggeraar. Briljante hoogtepunten: theoretische verhandelingen over asymmetrische koolstofatomen, chemische dynamica en osmotische druk van oplossingen. Iets twijfelachtiger is de eer die wederom achttien vaderlandse wetenschappers te beurt valt, door opgenomen te zijn in *Pioniers der natuurwetenschappen II*. Dit deel bevat geleerden die in de schaduw zijn blijven staan van degenen die wel het eerste haalden. Volgens hetzelfde principe komen knappe koppen als mathematicus en astronoom Adriaan Metius, Henricus Didericus Buys Ballot (KNMI), Gilles Holst (Philips NatLab) en theoretisch natuurkundige Hendrik Anthony Kramers aan bod. Alle korte biografieën zijn eerder verschenen in Professioneel Profiel, een kwartaaluitgave van Philips Nederland, en voorzien van een getekend portret door S. Beek.

Pioniers der natuurwetenschappen ('83) en Pioniers der natuurwetenschappen II ('89)
L. Beek
uitgeverij Van Gorcum
verkrijgbaar bij de Slegte, samen voor fl. 13.90

In de rubriek Ramsj beschrijft Maurice Schaeken regelmatig welke interessante wetenschapsboeken in ongenade vielen, en die dus voor een sterk gereduceerde prijs te verkrijgen zijn.

Boekbespreking

Wat hangt wanneer boven je hoofd?

Topologische kennis is macht. De eerste ontdekkingsreizigers waakten er dan ook voor deze kennis niet in handen van de 'vijand' te laten vallen. Om er zo militair of commercieel voordeel mee op te doen. Maar kennis vergaren is één, het weergeven ervan is een heel ander verhaal. Hoe maak je immers aan achterblijvers duidelijk hoe een kustlijn, een eiland, of de kortste weg door de binnenlanden loopt. Vele generaties kaartenmakers hebben hun tanden erop stuk gebeten. Hun probeersels doen tegenwoordig vreemd aan in onze ogen.

door Maurice Schaeken

Cartografen die de sterrenhemel in kaart proberen te brengen, hebben het letterlijk een dimensie moeilijker. Atlasmakers hoeven 'slechts' een tweedimensionale situatieschets op papier te drukken. Sterrencartografen komen een dimensie tekort, en dat maakt hun kaarten op het eerste gezicht wat moeilijk leesbaar. De *Sterrengids 1996* en *Sterren en planeten 1996* helpen de beginnende sterrenkijker op weg.

Big Bang

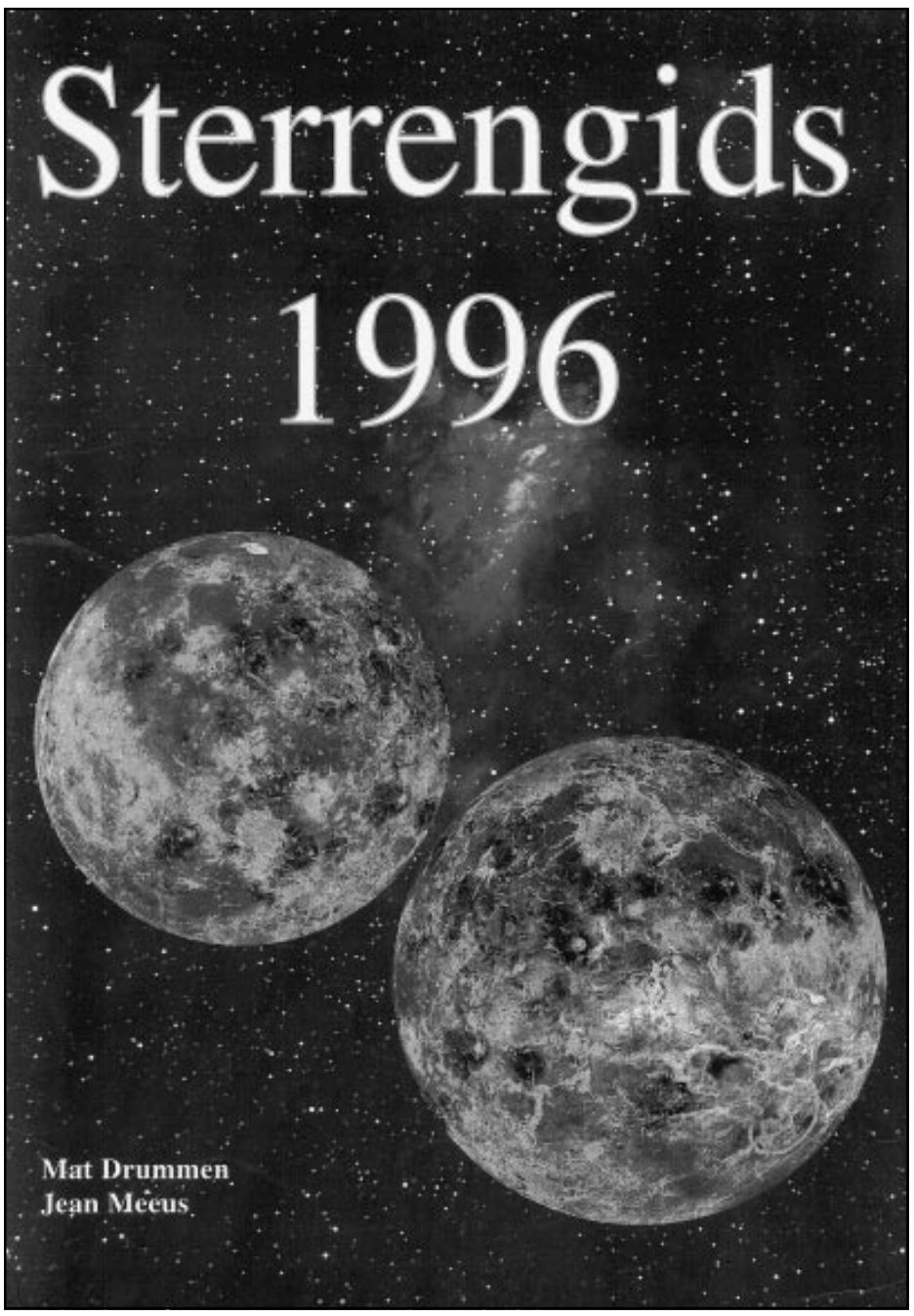
Naast het dimensieprobleem kent de beschrijver van het firmament nog een probleem: alles beweegt. Een naar boven kijkende waarnemer ziet nooit hetzelfde. Afhankelijk van èn plaats èn tijd ziet hij steeds iets anders. Weliswaar voorspelbaar. Er kan immers van tevoren berekend worden wat er middernacht 25 januari 2000 vanaf het dak van de TUE in noordelijke richting te zien zal zijn. Maar toch, alle kaarten van alle mogelijke plaatsen en tijdstippen vergen toch een behoorlijk lange boekenplank.
De Big Bang-theorie gaat uit van een mysterieus beginpunt. Hier werd het heelal vanuit het niets geboren. Materie ontstond en klonterde samen. Uiteindelijk vormde zich het heelal zoals wij het nu kennen. Sterrenstelsels, waaronder onze eigen Melkweg, spoeden zich met een astronomisch hoge snelheid van dit beginpunt vandaan. Ergens in deze bewegende Melkweg bevindt zich 'onze' zon en haar planeten. Vanaf de planeten gezien lijkt één punt in dit heliocentrische zonnestelsel niet te bewegen: de zon zelf. De banen van haar planeten worden daarom gerelateerd aan dit punt. Onze planeet Aarde staat namelijk binnen dit quasi-stilstaand zonnestelsel niet stil. Ze draait haar jaarlijkse ronde om de zon. Bovendien roteert ze om haar eigen as. Het lijkt dan ook puur masochisme om uitgerekend een plek op de aarde als referentiepunt van sterrenkaarten te nemen. Ga maar na. Een waarnemer ziet de sterren net als de maan opkomen en onder gaan. En welke sterren hij ziet, hangt af van zijn plek op aarde. Andere planeten, die ook keurig rond de zon draaien, maken vanuit de aarde gezien de meest vreemde curves. Slechts één ster lijkt onbeweeglijk: de Poolster. Zeelui en andere navigatoren die geen oriëntatiepunten konden zien, maakten hier dankbaar gebruik van. Maar zelfs dit is schijn. De Poolster 'beweegt' voor ons stervelingen gewoon te langzaam om op te merken.

Helpende hand

De bovengenoemde aspecten maken het de vervaardigers van sterrenkaarten een stuk moeilijker dan de atlasmakers. Zij moeten teruggrijpen op andere methodes om de plek van een hemellichaam in kaart te brengen. Dat maakt de kaarten moeilijker leesbaar. De Utrechtse stichting De Koepel geeft jaarlijks de *Sterrengids* en *Sterren en planeten* uit. Het laatste boek biedt vooral de beginnende hemelvorser een helpende hand met de eerste stappen op de Melkweg. Het geeft per maand een overzicht van de belangrijkste astronomische gebeurtenissen. Elk maandoverzicht is geïllustreerd met een sterrenkaart. Bovendien bevat dit boek enkele hoofdstukken voor beginners ('Sterrenhemel in beweging', 'Zelf sterrenkijken met eenvoudige middelen') en een kaart van de sterrenhemel zoals die in de zomervakantie in Zuid-Frankrijk te zien is.
De *Sterrengids 1996* is wat ingewikkelder voor een beginneling, maar bevat veel meer informatie. Meer tabellen en ook meer kaarten, niet alleen de 'gewone' maandelijkse sterrenkaart, maar ook bijvoorbeeld een zogenaamde eclipticakaart. Hierop valt per maand onder andere af te lezen in welk sterrenbeeld planeten zich die tijd van het jaar bevinden. Een beginneling moet wel enige moeite doen om deze 'ongewone' kaarten te kunnen lezen. Maar het boek biedt hulp. Daarnaast bevat de *Sterrengids* hoofdstukken over de maan en planeten, planetoiden en kometen. Voor degene die meer wil weten over wat hem boven het hoofd hangt, bieden deze beide boeken een stevig handvat.

Sterrengids 1996
Mat Drummen en Jean Meeus
176 pagina's, geïllustreerd
uitgegeven door Stichting De Koepel, Utrecht/1995
ISBN 90 6638 023 3
prijs fl. 42,50

Sterren en planeten 1996, de sterrenhemel van maand tot maand
Erwin van Ballegooij, Eddy Echternach en Edwin Mathlener
64 pagina's, geïllustreerd
uitgegeven door Stichting De Koepel en Stichting Universum, Utrecht/1995
ISBN 90 6638 024 1
prijs fl. 17,50

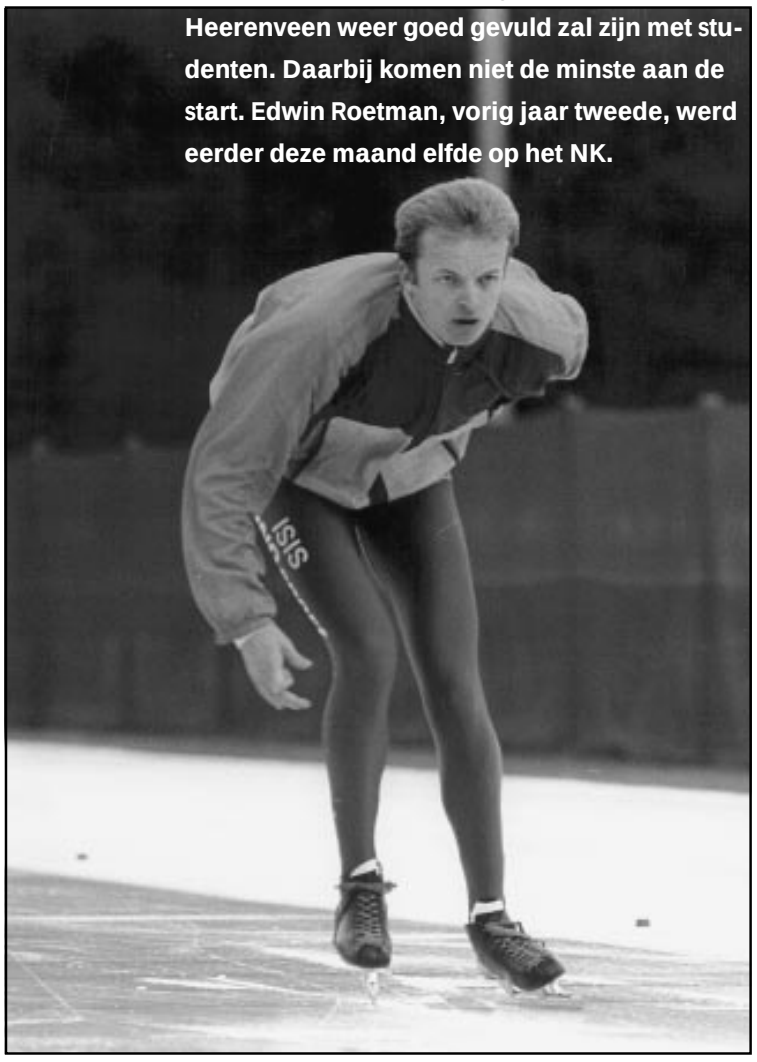


Isis en Bulldogs organiseren in Thialf het IJsgala '96

Sport

Het NSK IJshockey en het NSK Schaatsen Allround worden dit jaar gebundeld. Beide tellen als één evenement in de Heineken Studenten Steden Cup. Er is dan ook een nieuwe naam gekomen: Studenten IJsgala '96. De Groningse Bulldogs verzorgen het ijshockey en het Eindhovense Isis net als vorig jaar het schaatsen. Het IJsgala vindt plaats op 5 en 6 februari en de verwachting is dat Thialf in Heerenveen weer goed gevuld zal zijn met studenten. Daarbij komen niet de minste aan de start. Edwin Roetman, vorig jaar tweede, werd eerder deze maand elfde op het NK.

Foto: John Claessens



Doordat het evenement dit jaar grootser van opzet is, bleken sponsors bereid een aardige financiële injectie te geven. Dat heeft de organisatie vertaald in een betere slaapgelegenheid en een door henzelf verzorgd diner.
'De deelnemers overnachten op afstand in herberg Te Heeg; slechts één uur met het openbaar vervoer', grapt Sander de Jonge van de organisatie. 'Natuurlijk hebben we dat ondervangen door bussen in te huren, die de schaatsers netjes op tijd voor de deur afleveren. Feesten kan op maandagavond, voor iedereen die er nog fut voor heeft. Echt laat zal het wel niet worden, want iedereen wil dinsdag graag weer goed rijden, danwel ijshockeyen', verwacht De Jonge. Tegenwoordig kan niets en niemand meer om Internet heen, dus zal ook hierop informatie over het evenement op te vragen zijn. Men probeert ook de lokale radio en tv te interesseren. Er bestaat zelfs een kansje dat Ben van de Burg, ex-kernploegrijder, van het Veronica-programma *Op de stip* even een kijkje komt nemen met zijn tv-ploeg. Isis probeert hem in ieder geval te strikken voor de prijsuitreiking.

Hoog prestatieniveau

De NSSS drong er bij de organisatie op aan dat de NSK's in Thialf plaatsvonden, gezien het hoge prestatieniveau van de schaatsers in het voorgaande jaar. Doordat Isis vorig jaar reeds bewezen had goed met haar verantwoordelijkheden om te kunnen gaan, zijn de mensen van Thialf ook wat toeschietelijker met het afstaan van die verantwoordelijkheden naar de organisatie toe. Verschillende schaatsers willen hun persoonlijk record weer aanscherpen op het goede ijs. Er zijn ruim tachtig deelnemers, waaronder natuurlijk enkele snelle mannen en vrouwen van Isis. De schaatswedstrijden beginnen om half negen 's ochtends en duren tot half twee. Op maandag begint iedereen met de 500 meter, daarna moeten de mannen 3000 meter en de vrouwen 1500 meter rijden. Dinsdag rijden de mannen eerst een 1500 meter en de beste 24 uit het klassement ook nog een 5000 meter. De vrouwen rijden een 1000 meter, waarvan de 16 hoogstgeplaatsen uit het klassement een 3000 meter ter afsluiting schaatsen.
Het ijshockeyen begint maandag om tien uur 's ochtends, waarbij acht ploegen aantreden. Ze beginnen met een poulesysteem. Dinsdagochtend worden er dan kruisfinales gespeeld, tegelijk met het schaatsen. Uit Eindhoven komen in ieder geval de Icehawks in actie. Zij pakten de afgelopen acht jaar al zes keer de titel. De Bookeniers uit Utrecht zijn waarschijnlijk de belangrijkste opponent. Toch mag men het organiserend team, de Bulldogs, ook niet onderschatten. De teams bestaan uit maximaal twintig spelers, waarvan er zes op het ijs staan. Er zal een half uur aaneen gespeeld worden, met wissels om de twee minuten. De *Godfather* van het ijshockey, sportverslaggever Frans Hendriks, is ook aanwezig. Hij reikt na afloop de prijzen uit.

door John Buitjes

NSK Cross in Wageningen

Het einde van het cross-seizoen nadert. Tijd dus voor een NSK Cross. Dit jaar neemt op zondag 11 februari de Wageningse Studenten Atletiek Vereniging Tartlétos de organisatie voor haar rekening. Deze vereniging werkt onder auspiciën van de Nederlandse Studenten Sport Stichting (NSSS). Traditioneel zijn er zowel korte als lange crossen voor de mannen en vrouwen. De organisatie verwacht een breed veld, variërend van toplopers tot recreanten.

door John Buitjes

Door de centrale ligging van Wageningen ontlopen de reistijden uit de verschillende delen van het land elkaar niet veel. Het wedstrijdparcours ligt in een mooi bosgebied, waarin twee rondes zijn uitgezet. Het programma ziet er als volgt uit: korte cross vrouwen (1.7 km), start 14.00 uur; korte cross mannen (3.4 km), start 14.20 uur; lange cross vrouwen (5.1 km), start 14.45 uur; lange cross mannen (11.6 km), start 15.20 uur.
De eerste drie afstanden bestaan uit respectievelijk één, twee en drie korte rondes. De lange cross voor de mannen bestaat uit drie rondes van 2480 meter plus één korte ronde. Eerst glooiend afdalen, dan het laatste stuk behoorlijk pittig stijgen. Beide rondes hebben een hoogteverschil van zo'n twintig meter. Op elke afstand zijn er medailles te verdienen en elke deelnemer krijgt een T-shirt. Alsof dat al niet genoeg is, zal één universiteit of hogeschool als ploeg de hoogste eer kunnen behalen. Bij de finish komt een band het evenement opluisteren.
Je kunt je voor vijftien gulden inschrijven via het ESSF, waarvan je op vertoon van je sportkaart terplaatse de helft terug kunt vorderen bij het NSSS. Voor automobilisten of motorrijders is het parcours vanaf Nijmegen via de E31, afslag Renkum naar de N225 te bereiken. Voor de mensen die afhankelijk zijn van het openbaar vervoer is het aan te raden naar Arnhem te gaan en vandaar lijn 50 te pakken tot halte Pieter Pauw Ziekenhuis. Nog steeds vragen, bel dan Erwan Piriou in Wageningen: 0317-420590.

Sport kort

Uitslagen

Oktopus succesvol

Voor handbalvereniging Oktopus is het nieuwe jaar voortvarend begonnen. Zowel de mannen als de vrouwen overleefden de eerste ronde van het bekertoernooi. De mannen waren bij de loting in een poule van drie teams geplaatst en hadden derhalve twee wedstrijden voor de boeg. Als eerste werd het duidelijk zwakkere KPJ Oerle verslagen. De tegenstander van de tweede wedstrijd was Gebroeders Centenbouw HVW uit Wanroij, op dat moment koploper in de klasse waarin ook de mannen van Oktopus voor de zaalcompetitie uitkomen. Deze wedstrijd werd aanzienlijk spannender, maar ondanks het verlies in de competitie werd dit bekerduel door Oktopus met nipte winst afgesloten. De vrouwen wonnen eveneens hun bekerwedstrijd; zij versloegen VESPO in een gelijk opgaand duel.
Ook de tweede helft van de competitie is goed van start gegaan. De vrouwen behaalden belangrijke punten tegen HABO '95 in Boekel, terwijl thuis nog met één punt verschil verloren was. Ondanks het fysieke verschil -HABO '95 speelde met drie wisselspeelsters, terwijl de bank bij Oktopus leeg was- kon de achterstand die was opgelopen in het begin van de tweede helft nog net op tijd goed gemaakt worden, waardoor de eindstand 14-13 in het voordeel van Oktopus werd. De mannen blijven in de strijd voor een goede eindklassering. Zij versloegen afgelopen weekend HV de Sprint met 15-9.

Pusphaira weer in actie

Na een winterpauze van meer dan een maand zijn de voetballers van Pusphaira weer in actie gekomen. Het eerste elftal speelde zwak tegen het laag geklasseerde Riethoven. Pas zeven minuten voor tijd maakte Norbert Borgers de gelijkmaker voor Pusphaira. Het tweede en het derde elftal deden het beter. Ze wonnen overtuigend. Het vierde elftal had geen kans tegen de koploper. De uitslagen:

Pusphaira 1 - Riethoven 1	1-1
Pusphaira 2 - Veloc 5	5-2
Pusphaira 3 - WVVZ 9	4-1
Pusphaira 4 - PSV 6	1-6

Pusphaira 5 was vrij

Winst Taveres 1

Het begin van de tafeltenniscompetitie is Taveres 1 goed begonnen door met 7-3 van Unicum 5 uit Geldrop te winnen. Taveres 2 verloor met 6-4 van Deurne 3 en ook Taveres 4 verloor met 6-4 van Smash'73 5 uit Uden. Taveres 3 had een weekje vrij.

Winst Totelos 1

Totelos 1 is de tweede helft van de competitie voortvarend begonnen. Na de winst op de Raven volgde in Bergeyk een overwinning tegen Geenen Sport. In een goede eerste helft werd een 3-1 voorsprong verkregen. Na rust kwam Totelos zwaar onder druk. Ondanks twee minuten tijdstraf voor keeper Eddy Thans bleef Totelos in de rommelige tweede helft aan de goede kant van de score. Met een 4-2 overwinning keerden de mannen terug naar Eindhoven. De mannen van Totelos 2 waren door een reeks overwinningen op de derde plaats in de Reserve Hoofdklasse beland. Het verschil met koploper Sport Peti 2 bedroeg twee punten. Deze ploeg bleek in het onderlinge duel echter te sterk. Met 4-1 werden de Totelossers naar huis gestuurd.

Agenda

Atletiek

10-11 feb NSK Cross Wageningen

Frisbee

27 jan NSK Frisbee Tilburg

Schaatsen

5-6 feb NSK Allround Heerenveen

IJshockey

5-6 feb NSK IJshockey Heerenveen

Schuimbekken

Het was de eerste keer dat ze langskwamen. Kees woonde weliswaar al bijna twee jaar in dit studentenhuis, maar zijn ouders woonden in Franeker. Da's niet echt om de hoek. Al een week lang had Kees bij zijn huisgenoten lopen zeuren dat even de keuken gepoetst moest worden. Het fornuis zag eruit of een pan chili een veldslag had uitgevochten met een portie spaghetti-prut. En deze week had net Sander keukenbeurt. Dus dat kon nooit veel worden.

Zaterdag om half twaalf zouden pa en ma, oftewel heit en mem, zoals Kees ze noemden, op de koffie komen. De hele vrijdag was Kees in de weer: zuigen, schoon beddegoed, bloemetje op tafel. Hij was goddomme echt zenuwachtig. Om elf uur 's avonds stond hij nog even de plee te schrobben. Zijn huisgenoten stonden erbij te lachen. 'Wat is dat nou Keesje? We hebben je nog nooit op vrijdag al zien poetsen. Je hebt nog het hele weekend de tijd hoor, om je poetsbeurt te doen.' Kees kon de grappen van zijn huisgenoten niet echt waarderen. 'Ja jongens, nou weet ik het wel hoor', reageerde Kees met een flinke Friese tongval.

Altijd als Kees kwaad of zenuwachtig werd, verviel hij in zijn moerstaal. 'Het is nu eenmaal de eerste keer dat ze voorbij komen. En Sander, jij zou toch even het fornuis poetsen voor mij. Doe nou niet zo flauw!' 'Okee', zei Sander, 'ik poets even het fornuis, als jij straks nog even meegaat een afzakkertje pakken in De Schuimkraag. Je ziet eruit alsof je er nodig even tussenuit moet', repliceerde Sander, expres zijn zachte Limburgse gee gebruikend. Na enig overhalen was Kees te overtuigen. Tenslotte zouden de heit en mem de volgende dag pas 's middags voor de deur staan.

Stipt half twaalf klonk de doordringende deurzoemer. Om tien voor twaalf stond het ding nog te loeien. Sander stak een ranzig hoofd uit het raam: het zijne. 'Ja, waar is de brand?', vroeg hij. 'We komen voor Kees', was het antwoord van beneden. 'Leg maar voor de deur, dan sleep ik hem zo wel naar binnen.' Het was de standaardgrap van Sander. Maar toen hij het zeer verbaasde gezicht zag van de vrouw die schuin achter haar man stond, begon hem iets te dagen. 'Nee, sorry hoor, grapje. Ik maak hem even wakker.' Sander vloog zijn bed uit en stormde de kamer van Kees binnen. Kees was eerst niet zo te overtuigen dat hij wakker moest worden, maar de woorden ouders en twaalf uur hadden opeens het effect op hem alsof hij in een bed brandnetels was gaan liggen. 'Sorry mem, sorry, ik ben een beetje door de wekker heen geslapen', zei hij, nadat hij snel een ochtendjas had aangetrokken en de deur had opengemaakt. 'Ja, 't is al goed', zei zijn moeder, maar haar blik zei wat anders. 'Koffie?', vroeg Kees maar, terwijl hij dacht dat hij het zwarte goud zelf ook best wel kon gebruiken. Hij had het gevoel of er vogeltjes waren doodgegaan in zijn mond. 'Ja, da's goed jongen, maar ik moet eerst even naar de wc', zei zijn moeder, die al niet meer zo zuur keek, 'het was een lange reis, hè!' 'Tweede deur rechts mem', zei Kees, 'pa, dit is mijn huisgenoot Sander.'

'Getderrie, Kees, wat is hier gebeurd?', kwam zijn moeder's stem uit het toilet. Ongelovig stond Kees te kijken. Die had hij namelijk gisteren nog gepoetst. Sander kreeg zowaar zelfs wat schaamrood op zijn wangen: 'Oh ja, da's waar ook Kees. Je was vannacht een klein beetje dronken en toen heb je... in het toilet... weet je nog?'

Rati

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

Cursiefjes

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

Aangeboden

HP48G is er weer! Na lange tijd afwezig te zijn geweest, heeft het Reduktieburo hem weer volop in voorraad voor de prijs van slechts fl. 235,-.

HP38G met infrarode-interface is interactief; aantekeningen, schetsen, schokbestendige deksel, vele functies, schermsplitsing, applets enz enz. Het kleine broertje van HP48G kost slechts fl. 159,- bij het Reduktieburo.

Heb jij ook **Youp van 't Hek** met zijn oudejaarsconference 1995 gemist? Koop hem dan nu voor slechts fl. 19,95, alleen bij het Reduktieburo.

Diverse goede **inruil-kleurentv's** van erkende reparateur. Prijzen vanaf fl. 100,-. Regelmatig nieuw aanbod. Tel. 2430696.

Sportura biedt aan: kwalitatief goede en betaalbare skireizen naar gebieden in Franse Alpen, prijs va. fl. 299,- incl. skipas, maaltijden en snowboardgebruik. Tel. 2525301.

Tekentafel A0-formaat. Met goed werkende Kuhlmann tekenarm, fl. 100,-. Interesse, bel 2453263 (Marc).

Golf 1.6 diesel 1982, zeer mooi, fl. 1250,-. Tel. 2570420.

Ford Fiësta, 1100 cc, bj. '82, APK 10/'96, goedkoop in belasting en verzekering, fl. 1500,-. Tel. 2443424 (Theo).

Audio 100 Avant '85, zgan, fl. 3500,-. Tel. 2123207 (Erik).

Wilt u zeker zijn dat uw **Engelstalige** publikaties, rapporten, of verslagen ook grammaticaal juist zijn?
Beëdigd vertaalster controleert dit voor u. Gunstige tarieven.
Bel 2970 of 0492-661036.

Ink jet printer Olivetti JP 150 WS met sheetfeeder en inktpatroon, fl. 150,-; buitenboordmotor Yamaha 4 pk in nieuwstaat, met keerkoppeling, langstaart fl. 1000,-. Tel. 030-6953482.

Voor al uw Nederlands-Duitse/Duits-Nederlandse **vertalingen** 073-5211540 (native speaker).

Oude **damesfiets,** tel. 2455802 (Cornelis).

Gevraagd

Gezogt een **redoctianele prOmotor** med verstandtd van het Neerderlantsche taal. Wil jij de PR verzorgen van het Reduktieburo, solliciteer dan nu, voor informatie bel 2440366.

Met spoed gezocht! Het Reduktieburo is met spoed op zoek naar een nieuwe enthousiaste voorzitter(ster). Solliciteer nu bij het Reduktieburo of bel 2440366.

SPG Project Management zoekt met spoed: student(e) BDK, met ervaring met maken en verwerken van enquêtes. Meld je met spoed bij Alpha Centrum, kamer 47 (to. paviljoen), of bel 2448252.

SPG Project Management zoekt ouderejaars BDK student(e) die in 9 weken voor fl. 1500,- een satisfactie-onderzoek wil uitvoeren. Meld je snel aan bij Alpha Centrum, kamer 47, of bel 2448252.

Huiswerkbegeleidingscentrum Geldrop vraagt studenten (T en BDK) voor begeleiding leerlingen middelbare school. Bel 2857841 (mevr. De Bont).

Enthousiaste studenten met **theateraffiniteit** voor horecawerkzaamheden in de Ardennen. Inl. 030-2962637.

Anders

Cheops presenteert: **Brazilian Dance Party**! Optreden 'Os Malandeos'. Muziek, dans, gezelligheid, iedereen welkom. Donderdag 25 januari, ESC, va 21.30 uur, entree fl. 5,-.

Gratis tips om geld over te houden! Gratis Vrekkenkrant! **Gratis borrel**! DirK organiseert gratis dieslezing 'Succesvolle vrek' voor iedereen. Maandag 5 februari, 16.00 uur, aud. cz. 7.

Donderdag 1 februari (13.30-18.00 uur) vindt in col.zaal W-hoog het symposium 'Realisering van een produkt' plaats nav. studiereis Italië. Inschrijflijst en info: Simon Stevin, W-hoog 1.130, tst. 3313.

Nomineer nu een actieve student/docent voor de **Academy Award 1996**! Nominatieformulieren, StIKkamer, HG 0.01.

De **Academy Award 1996**, de show van het jaar waarin actieve studenten en docenten beloond worden. Nomineer nu! StIK HG 0.01.

Isis-toernooi, 30 en 31 januari kunstijsbaan Eindhoven. Info: 2514092 (Joep).

Zin om een wedstrijd te schaatsen! **Isis-toernooi:** 30 en 31 januari. Interesse? Bel 2514092 (Joep).

Last van **ongewenste intimiteiten**? De TUE voert een beleid ter voorkoming en bestrijding van seksuele intimidatie. Informatie: tst. 4616 (Conny vd Bergh), tst. 2816 (Karin Overdijk).

Wil jij weten hoe je geld over kunt houden om jouw **dromen** te verwezenlijken? Kom maandag 5 februari om 16.00 uur naar lezing 'Succesvolle vrek' van DirK.

Na je afstuderen een vervolgstudie in het buitenland...? Vraag een **VSB-Beurs** aan, tst 4974.

Nog niet uitgestudeerd...? Met een **VSB-Beurs** kun je nog enkele maanden verder studeren in een ander land, tst 4974.

Leen een CD! CD-uitleen '**de Discotheek**' in de centrale hal (HG) biedt een keuze uit 2700 titels voor slechts fl. 1,- tot fl. 1,50. Nieuwe titels zijn o.a.:
Tröckener Kecks - Hotel Nostalgia
Blur - The Great Escape
Alannah Myles - A.lan.nah
H-Blockx - Time to move
Passengers - Original Soundtracks 1
Spirits of Nature - Spirits of Nature.

Nog geen 27 op moment van afstuderen en nog niet wijs genoeg? Doe een aanvullende studie in het buitenland met een **VSB-Beurs**, tst 4974.

De laatste film dit trimester: **niet** 'Love and Human Remains, maar 'Go Fish'. Dit keer wel, hopen we... Op 29-1 in HG 1.16 om 20.00 uur.

Skiliefhebbers opgelet! Fantastische skireizen naar Europa's grootste skigebied **Les Trois Valleés**. Vertrek 8 maart vanaf Eindhoven. Tel. 2525301.

Nooit meer geldnood?! Gratis tips voor studenten van een echte succesvolle **vrek** tijdens dieslezing DirK. Maandag 5 februari, 16.00 uur, cz. 7, aud.

SPG zoekt Studenten die Praktijk Gericht zijn. Meer weten? Kom dan langs bij SPG Project Management, Alpha Centrum, kamers 47 en 48 (tel. 2448252).

Enthousiaste studenten met **brede interesse**. Internationaal, werken in teamverband, bestuursfunctie, projecten begeleiden, verschillende vakgebieden. Interesse? Kom langs bij SPG Project Management, Alpha Centrum, kamers 47 en 48, tel. 2448252).

Integrand zoekt nog twee bestuursleden die het interessant vinden om een jaar studenten en bedrijven te koppelen. Interesse? Kom langs in het Alpha Centrum, of bel tst. 3395.

Het neusje van de zalm wat betreft stages. Stages bij Shell, P&G en Robert Pino & Company. Ze zijn er!!! Kom langs bij **Integrand**, of bel ons even. Tst. 3395.

Fl. 5000,- verdienen en tevens kans maken op een vliegreis naar New York of Parijs. Kom nu naar **Integrand** en doe een opdracht tegen minimum loon. Alpha Centrum, kamer 53, of bel tst. 3395.

Interactieve kabel-tv

Dinsdag 30 januari wordt er een avondlezing gehouden over interactieve kabeltelevisie gebaseerd op New Topia. In Hotel Pierre, Leenderweg 80, Eindhoven. Inlichtingen: KIvI Elektrotechniek Zuid, Genio van Hoof, tel. 077-3593579.

Mensa

MAANDAG 29 JANUARI

Heldere groentesoep
Zuurkool stamppot
Gebakken spek, braadsaus
Kipkerrie-ragoût, rijst, Mexicaanse mix
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Idem met
Soepvervanger en
Vleesvervanger

DINSDAG 30 JANUARI

Themadagen Oostenrijk/Menu Vienna
Romige bloemkoolsoep met maïs, peultjes en soepballetjes
Wiener schnitzel, braadsaus
Aardappelsoesjes
Sperzieboontjes, rauwkostsalade
Appelstrüdel met vanillesaus

VEGETARISCH

Idem met
Soepvervanger en
Vleesvervanger

WOENSDAG 31 JANUARI

Themadagen Oostenrijk/Menu Tirol
Glaasje glühwein
Heldere kippesoep
Rundergoulash met kappertjes en olijven, risotto
Doperwten, rauwkostsalade
Perzikenkwark met bitterkoekjespudding

VEGETARISCH

Idem met
Soepvervanger en
Vleesvervanger

DONDERDAG 1 FEBRUARI

Themadagen Oostenrijk/Menu Alpine
Gebonden tomaten-paprikasoep
Rundvleessteak met kruiden-noten vulling
en champignons, marsalasaus
Gekookte aardappels met boter en peterselie
Zomergroente, rauwkostsalade
Vanille-ijscoupe met amarene-kersensaus

VEGETARISCH

Idem met
Soepvervanger en
Vleesvervanger

VRIJDAG 2 FEBRUARI

Vleessalade met garnituur
Gevulde varkensoester
Aardappelkroketten, remouladesaus
Spruitjes met spekjes en uien
Vla met slag of fruit

Promoveren?
Het drukken van uw proefschrift is onze professie.
Bel even voor een offerte naar Geert Bressers van de Reproductie.
Technische Universiteit Eindhoven, telefoon 040 - 2472265.

Bekijk 't maar

Viking landt op E-hoog

Het jaarboek van Thor, de vereniging voor puntsoldeerders en vonkentrekkers, is altijd weer een lust voor het oog. Lekker dik, harde kaft, mooie plaatjes. Maar dit jaar heeft de jaarboekcommissie wat extra moois voor ons in petto: een computerspel. Het spel gaat over de belevenissen van Hägar. Wie? Hägar! Deze strip-viking is een soort van mascotte voor de mannen van Thor. Thor, Walhalla, Vikingen: niet zo vreemd dat de getekende held van Dik Browne tot de harten van de elektrotechneuten sprak. Sinds enkele jaren is het een grote wens van de Thor-jaarboekcommissie om een computerspel uit te brengen bij het jaarboek, zo staat te lezen in het jaarboek. Dus twee dappere elektro-studenten togen aan de slag om dat eventjes voor deze commissie voor elkaar te boksen. Dat was in mei 1994.
Sindsdien zijn Jeroen Walter en Ralf van Meer er achter gekomen dat het programmeren van een spelletje geen karweitje voor een achternamiddag is. Het jaarboek van '94 werd dan ook niet gehaald. Maar voor het exemplaar van '95 staat er dan ook wat moois op de bijgeleverde flop. Het verhaal van het spel in een notedop: Hägar, het kleine vikinkje met de rode baard, moet lady Wha gaan redden uit de armen van de dronken, gefrustreerde en verstrooide professor Roht. Deze prof bevindt zich in de elektro-kroeg 'het Walhalla', in de kelder van E-hoog. Maar Hägar is wat dommer dan de gemiddelde E-student. Hij neemt niet de voordeur, maar besluit op het dak van het gebouw te landen. Door deze domme zet moet hij (lees: de speler) zich eerst door dertien verdiepingen heen werken, voordat hij de kwade professor kan doden en zich in de armen van de schone lady Wha kan vleien.
Het spel begint met een prachtige intro van de landende Hägar op het dak van E-hoog en daarna gebeurt er niet veel meer. Oeps, vastgelopen! Dat gebeurt op ongeveer een kwart van de computers waar je de Hägar-flop in stopt. Programmeur Van Meer deelt de Bekijk 't maar-redactie mee dat het komt doordat het hai-memorie van de VGA-kaartenset die in de ZIP-file van PK zit, begint te epibreren. Klinkt ernstig, maar Van Meer verzekert ons dat de juiste versie binnenkort op het Internet staat, via Thor naar beneden te laden. En als dat lukt heb je zeker een gaaf spel te pakken.

Hägar, hoofdrolspeler in het computerspel van Thor.

Censuur aan de TUE?

Zijn er geheime commissies werkzaam aan de TUE, die proberen het doen en laten van internettende medewerkers in de gaten te houden? Bedienen zij zich van geheime afkortingen? Het volgende stukje kwamen we tegen op één van de TUE-nieuwsgroepen. Het is een geheim document, onderschept door een oplettende medewerker. Of toch niet?
De mysterieuze boodschap luidt als volgt: 'Dit is een samenvatting van de notulen van de nu nog geheime commissie voor Eenheid. Deze notulen ('Commissie voor Eenheid Notulen over de Sturing van het Universitaire Uniformiteits Reglement', kortweg C.E.N.S.U.U.R.), bevat onder andere een C.E.N.S.U.U.R.-goedgekeurde homepage. Verder blijkt dat elke www-pagina zal worden voorgelegd aan de Sjabloons Conformiteits Uitzoekende Medewerker (S.C.U.M. genoemd in het verdere verloop van het rapport).'
Wie de afgelopen weken de TUE-nieuwsgroepen een beetje in de gaten heeft gehouden, is de bovenstaande tekst vast tegengekomen, samen met een voorbeeldpagina. Het stukje is afkomstig van Paul Volf, medewerker van de faculteit Elektrotechniek. Het is vooral bedoeld als humoristische waarschuwing tegen verregaande standaardisatie.
Wat nu, komen er vaste regels voor het maken van www-pagina's aan de TUE? Bekijk 't maar belde voor de zekerheid even met de webmaster van de TUECIS-pagina's, Wil Kortsmit. Volgens hem is er van een verplichte standaard-opmaak van www-pagina's geen sprake. De pagina's zijn bedoeld om een goed voorbeeld te geven. Wie zijn eigen pagina beter, anders, of mooier wil maken, moet dit vooral niet laten. Dus geen vrees, iedereen kan zich nog steeds lekker uitleven op zijn homepagina. Alleen racistische uitlatingen, dat mag niet.

CD(A)-Jongeren

Racisme mag niet, ook niet aan een universiteit. Aan de KUB in Tilburg hebben ze een student die racistische uitlatingen deed bij z'n kladden gegrepen. Dit is te lezen in het Eindhovens Dagblad. Een 21-jarige economiestudent had in een discussie op het Internet wat dingen ingetikt die niet door de beugel konden. Het ging om het zogenaamde 'vlaggetjesverbod'; het verbod van Haagse scholen op het dragen van bomberjacks met een Nederlands vlaggetje. Leerlingen gebruiken deze jacks om zich af te zetten tegen allochtonen.
Deze student was het niet eens met dat vlaggetjesverbod en liet dit duidelijk merken. Hij schreef dat Nederland er voor gekozen heeft om Nederland te zijn en dat iedere allochtoon die zich hieraan stoort, moet opdonderen. Voor de zekerheid had hij er nog onder gezet dat hij vond dat elk ras gelijk is en dat de tekst niet racistisch bedoeld was.
Het CvB van de KUB trok zich van die laatste mededeling niets aan en nam de student zijn password tot het KUB-netwerk af. Bovendien werd er een hartig woordje met de betrokken student gesproken. De auteur blijft overigens bij zijn uitspraken. 'Je mag wel schrijven dat het college van bestuur hartstikke gek is, dat je een hekel hebt aan Duitsers en dat Opel-rijders seniel zijn. Maar als je iets over allochtonen schrijft, valt meteen iedereen over je heen.' Pikant detail: De Tilburgse student is voorzitter van de Eindhovense afdeling van de CDA-Jongeren. Dat is een club die nou niet direct bekend staat om haar racistische uitlatingen. Dat was juist die andere partij, zonder die 'A'. Misschien moeten ze toch maar eens van bestuur wisselen. En Opeltjes? Die rijden fantastisch!

door
Jannigje
Gerritzen
Siem
Simonis