

TNO Industrie mogelijk naar TUE-terrein

Er bestaat een gereede kans dat TNO Industrie zich op het TUE-terrein gaat vestigen. De Delftse onderzoeksinstituten komen naar Eindhoven. Afgelopen dinsdag heeft de raad van bestuur het voorstel daartoe gedaan aan de ondernemingsraad. De nieuwe huisvesting moet uiterlijk per 1 juli van volgend jaar worden betrokken. Allerwege toont men zich zeer tevreden met de komst van het instituut naar Eindhoven.

door
Jan
Ummels

Adjunct-secretaris van de TUE, ing. Jules Ruis, reageert verheugd op het nieuws. Hij is al jarenlang inhoudelijk bezig met de komst van TNO Industrie. Ruis: 'Ik ben er hardstikke blij mee. Het is heel goed voor de regio. Vooral het midden- en kleinbedrijf zal daar veel plezier van krijgen. Voor de

universiteit past het uitstekend in de ontwikkeling van de Universitaire Technologische Instituten, de UTI's.' Volgens Ruis staat het echter nog niet vast dat TNO Industrie een plaats op het TUE-terrein gaat innemen. 'Het TUE-terrein is één van de locaties waarover men nadenkt. TNO voert hierover nog

overleg met de ondernemingsraad. We moeten nog even afwachten tot het definitieve besluit komt.' Als mogelijke locaties worden ook nog genoemd het Science Park Eindhoven en het industrieterrein Ekkersrijt. Een van de mensen die zich bijzonder krachtig heeft ingezet voor de komst van TNO Industrie naar Eindhoven is TUE-hoogleraar prof.ir. Theo Boshuisen. Boshuisen is deeltijd hoogleeraar bij de faculteit Werktuigbouwkunde (sectie System Engineering) en tevens

directeur van TNO Industrie. Het onderzoeksinstituut telt rond de vierhonderd medewerkers. Het is ontstaan uit een fusie tussen het Produktcentrum en het Kunststoffen- en Rubberinstituut in Delft en het Metaal Instituut in Apeldoorn. Ook TNO Leder en Schoenen in Waalwijk, een van de branchecentra van Kunststoffen en Rubber, komt mee naar Eindhoven. TNO Industrie houdt zich bezig met produktontwikkeling, produktietechnologie en materialen-

technologie. Het instituut heeft voor Zuidoost-Brabant gekozen, omdat meer dan vijftig procent van de doelgroep, de 'maakindustrie', in deze regio is gevestigd. TNO Industrie verwacht zich in samenwerking met de TUE en het bedrijfsleven te kunnen ontwikkelen tot 'een excellent centrum' voor de maakindustrie.

Voorhoeve strijkt neer op de TUE



Afgeleverd worden door een helikopter is nog eens wat anders dan anoniem komen aanrijden in je dienstauto. De functie van minister van Defensie heeft zo zijn voordelen ondervond afgelopen maandag Joris Voorhoeve. Hij kwam bij SG-Aktueel spreken over zijn boek 'Labiële vrede'. Een kort verslag hiervan op pagina 5. Foto: Bram Saeys

Scientology verliest kort geding

De Scientology Kerk heeft het kort geding dat ze had aangespannen tegen onder andere schrijfster Karin Spaink verloren. De rechtbank in Den Haag heeft alle eisen van de Scientology Kerk afgewezen. Scientology wilde onder andere dat het Spaink en anderen werd verboden om geheime documenten, zoals het zogeheten 'Fishman Affidavit', op Internet te publiceren. Aanvankelijk had Spaink volledige teksten van Scientology via haar website openbaar gemaakt. Half februari verving ze die teksten door samenvattingen. Enige medewerkers van de TUE hadden vorig jaar eveneens teksten van Scientology Kerk via servers van de TUE openbaar gemaakt. In oktober verwijderde de TUE de teksten van de servers, na gesommeerd te zijn door het advocatenkantoor Nauta Dutilh, de belangenbehartigers van de Scientology Kerk. Hierdoor ontkwam de TUE aan rechtsvervolging. (FG)

Deze week

3 Het ISO vroeg 1600 studenten en 160 studiebegeleiders wat zij dachten van het functioneren van de studiebegeleiding in Nederland. De Eindhovense uitkomsten weken flink af.

9 De verhouding tussen overheid en universiteiten is niet best. Maar drs. Rien Meijerink, sinds december voorzitter van de VSNU, ziet er wel een in. Een interview.

14 Medewerkers krijgen binnenkort de kans om gericht aan hun conditieverbetering te werken. Met ingang van het collegejaar '96-'97 begint het sportcentrum met lessen bedrijfsfitness.

Universiteit verliest strijd om topinstituten

door
Hanne
Obbink
HOP

De strijd om de technologische topinstituten is nu echt ontbrand. Voor 1 mei kunnen bedrijven minister Wijers laten weten op welke terreinen er zulke instituten moeten komen. De universiteiten vrezen dat zij de strijd nu al verloren hebben. Drie tot vijf van die topinstituten moeten er komen. Het is de bedoeling van de ministers Wijers (Economische Zaken), Van Aartsen (Landbouw) en Ritzen dat hier technologisch onderzoek van hoog niveau wordt samengebracht, dat het Nederlandse bedrijfsleven in staat stelt de internationale concurrentie aan te gaan. Vanaf 1999 heeft de overheid er 55 miljoen gulden per jaar voor over. Voor 1 mei kunnen (groepen van) bedrijven zich bij het ministerie melden met een idee voor een topinstituut. Uit de aangemelde

plannen moet een keus gemaakt worden, en die zal uiteindelijk door een internationaal panel beoordeeld worden. Het hele proces kan snel gaan; Wijers heeft vorige maand al gezegd dat misschien nog dit jaar 'het eerste lint voor een topinstituut doorgeknipt kan worden.'

In diverse sectoren van het bedrijfsleven loopt men zich dan ook al warm. Zo gaan onder meer Unilever, Nutricia en Gist Brocades er al voetstoots van uit dat er een topinstituut voor de voedingsmiddelentechnologie komt. En DSM, Océ en Philips zien de contouren van een instituut voor polymeren al verrijzen. De 'gevestigde wetenschap' aan de universiteiten, maar ook bij de KNAW en NWO, ziet het proces met lede ogen aan. Zij is er slechts zijdelings bij betrokken. In het topbureau dat het proces begeleidt is alleen NWO vertegenwoordigd (naast de VNO/NCW en de betrokken ministeries). Het spookbeeld van de universiteiten is dat er nieuwe instituten ontstaan, buiten

hen om, die geld, maar ook goede onderzoekers bij hen weg zullen trekken. Volgens hen moeten de topinstituten deels voortbouwen op wat nu al aan technische universiteiten en bèta-faculteiten gebeurt. Het onderzoek daar heeft vaak kwaliteit genoeg, en de academische onderzoekers staan al lang niet meer afwijzend tegen samenwerking met het bedrijfsleven. Daarnaast denken de universiteiten ervoor te kunnen zorgen dat het in de topinstituten niet louter om economisch nut op de korte termijn gaat. 'Er bestaan twijfels aan het vermogen van het bedrijfsleven om uit te maken welke research de meeste kansen heeft op nieuwe innovaties en bedrijvigheid', schreef bijvoorbeeld voorzitter dr. C. le Pair van de Stichting Technische Wetenschappen onlangs. De VSNU probeerde vorige week met een brief aan Wijers het tij te keren. 'Versnippering van onderzoek moet worden tegengegaan', schreef men, samen met NWO en de KNAW, en 'de samenwerking

tussen het bedrijfsleven en de door de overheid betaalde infrastructuur moet worden versterkt.' Veel indruk zal die brief niet maken. Het bedrijfsleven vindt nu juist het academische onderzoek veel te versnipperd. Volgens de universiteiten valt dat erg mee, en ook Ritzen zei onlangs dat er al veel bundeling van onderzoek tot stand gebracht is. Maar het imago van de universiteiten in het bedrijfsleven is beroerd. En Ritzen heeft het initiatief op dit gebied volledig uit handen moeten geven. Het is EZ dat de koers bepaalt; dat heeft vrijwel uitsluitend oog voor direct economisch nut. 'En een strijd die Ritzen heeft verloren, kunnen wij niet winnen', zegt een insider uit de academische wereld.

De universiteiten doen er waarschijnlijk het beste aan hun blik niet langer te richten op de overheid - dat wil zeggen EZ. Willen zij nog wat meedelen in de 55 miljoen, dan kunnen zij beter aanhaken bij concrete initiatieven uit het bedrijfsleven.

Mensen

Vrijdag 22 maart om vier uur houdt **prof.dr. Anton Tjihuis** in de blauwe zaal van het auditorium een rede naar aanleiding van zijn ambtsaanvaarding. De intreedende heeft als titel 'Elektromagnetisme: van storing tot impuls'. Dr. Tjihuis is sinds september 1993 hoogleraar voor het vakgebied elektromagnetisme bij de faculteit Elektrotechniek.

Ir. Frank Habraken uit Roosendaal verdedigt dinsdag 26 maart om vier uur in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'Consolidation, plastic yield and formability of rapidly solidified Al-Si-X alloys'. Snelle stolling (rapid solidification processing) van aluminium-legeringen biedt de mogelijkheid nieuwe aluminium-legeringen te vervaardigen met soms unieke eigenschappen die met een conventionele procesvoering niet te bereiken zijn. De dissertatie bevat de resultaten van materiaalgericht onderzoek en beschrijft het consolidatieproces en de omvormbaarheid van een aantal snel gestolde aluminium-legeringen. Promotoren zijn prof.ir. J. Cals en prof.dr.ir. J. Jansen. Habraken (29) studeerde in 1991 aan de TUE af als werktuigbouwkundig ingenieur. Hij deed zijn promotie-onderzoek als toegevoegd onderzoeker binnen de vakgroep Produktietechnologie en -automatisering van de faculteit Werktuigbouwkunde van de TUE.

Dinsdag 26 maart verdedigt **ir. Hans Fleurkens** uit Eindhoven zijn proefschrift 'Interactive modelling and simulation of heterogeneous systems'. De zitting is in promotiezaal 5 van het auditorium en begint om vier uur. In dit proefschrift wordt een aantal concepten en technieken beschreven voor een bepaald type simulator. Deze concepten en technieken zijn geïmplementeerd in het simulatieprogramma Es-

cape. Hiermee kunnen onder meer prototypes van elektronische systemen ontwikkeld worden en kan het functionele gedrag ervan gecontroleerd worden. Promotoren zijn prof.dr.ing. J. Jess en prof.ir. M. Stevens. Fleurkens (30) studeerde in 1988 aan de TUE af als elektrotechnisch ingenieur. Hij werkte binnen de vakgroep Ontwerpkunde voor elektronische systemen van de faculteit Elektrotechniek van de TUE aan dit promotie-onderzoek. Hij werkt sinds eind 1994 bij Philips Research in Eindhoven.

In memoriam

Op 9 februari overleed op 73-jarige leeftijd onze oud-collega ir. Jan van der Kreek. Zijn studie aan de TH in Delft viel grotendeels samen met de oorlogsjaren. Dat betekende zelfstudie op een onderduikadres, waar bij zijn latere echtgenote

hem regelmatig voorzag van het benodigde studiemateriaal. Na de bevrijding studeerde hij af en ging werken bij de NV Electromotoren-fabriek Dordt. Daar beleefde hij de tijd dat in herrijzend Nederland de verwaarloosde en verwoeste elektrotechnische infrastructuur vernieuwd werd. In 1958 kwam Van der Kreek - inmiddels ervaren praktijkman - als een van de eerste medewerkers van professor Niessen in dienst bij de groep Electromechanische Componenten van de Afdeling der Elektrotechniek van de Technische Hogeschool Eindhoven. De E-hal, het eerste gebouw van het huidige complex, moest nog ontworpen worden. Bij zijn vorige baas door de wol geverfd als bouwheer, heeft Van der Kreek er zijn stempel op gedrukt. Dat stempel zette hij ook op het onderwijs in elektrische machines, als wetenschappelijk hoofdmedewerker in de vakgroep

EMV. In de universiteitsraad en in het Overlegorgaan Personeelszaken, het latere OPTUE, gaf hij uitdrukking aan zijn betrokkenheid bij universitair (personeels)beleid. Vermoedelijk was 'erfelijke belasting' er de oorzaak van dat Jan gedurende zijn hele loopbaan bij industrie en universiteit avondlessen bleef geven, eerst op een avondschool voor nijverheids-onderwijs en daarna bij de HTS in Eindhoven. Ook verschenen van zijn hand waardevolle leerboeken voor middelbaar- en hoger beroepsonderwijs. Ongetwijfeld hebben héél veel mensen de naam 'Van der Kreek' gelezen op enkele van de duizenden collectebusjes van het Koninklijk Nederlands Geleidehonden Fonds, die vroeger naast winkelkassa's stonden. Van dat fonds was hij lange tijd de motor. Ook aan sport besteedde hij een deel van zijn enorme ener-

gie, als organisator en als speler. Dat Jan tussendoor enkele malen zeer ernstig ziek was, ontging menigeen; hij deed er immers zelf nogal laconiek over. In de pensioenjaren vanaf 1986 kwam weer iets nieuws tot wasdom: als kweker van bijzondere fuchsia's bereikte Jan een professioneel niveau. In onze herinnering blijft hij aanwezig als meevoelende, levenslustige en veelzijdige collega, gehuld in de geurige wolk tabaksrook uit zijn onafscheidelijke pijp.

Koos Schot en Paul Goemans,
namens de vakgroep EMV

SG-Aktueel Plus

Donderdag 21 maart, van 12.45-13.30 uur, blauwe zaal, auditorium

Academy Award 1996

Op 21 mei organiseert de Stichting Inter Kommunikatie (StIK) voor de vierde keer de Academy Award-uitreiking. De Academy Award is een prijs voor die student en docent die zich naast zijn of haar dagelijkse werkzaamheden verdienstelijk maakt voor het studentenleven op de TUE.

Als gevolg van allerlei overheidsmaatregelen kan de student tegenwoordig steeds minder tijd aan nevenactiviteiten besteden. Veel bedrijven geven echter aan dat zij liever studenten zien die meer hebben dan enkel een diploma. Diegenen die hun activiteiten kunnen combineren met hun studie, mogen best wel eens in de schijnwerpers worden gezet. Door de Academy Award uit te reiken worden studenten en docenten gestimuleerd om zich te ontwik-

kelen en zich actief in te zetten om 'het leven' op de TUE een beetje te verrijken. Studenten en docenten kunnen elkaar nomineren in verscheidene categorieën. Voor de studenten zijn dat sport, cultuur, politiek en onderwijs. De docent kan genomineerd worden in de categorie docent, wanneer hij of zij uitblinkt in het geven van onderwijs, of op een ander gebied een bijzondere prestatie heeft geleverd. Iedereen kan een student of docent via de formulieren nomineren. Nominatieformulieren met daarbij het reglement hangen aan de stembussen die verspreid staan over de TUE en zijn bovendien verkrijgbaar bij StIK. De formulieren kunnen uiterlijk tot 31 maart ingeleverd worden in de daarvoor bestemde stembussen. Uit de binnengekomen nominaties kiest de nominatiecommissie drie mensen. Uit deze laatste drie personen zal een onafhankelijke jury de

uiteindelijke winnaar kiezen. De jury zal bestaan uit een aantal prominente mensen uit het bedrijfsleven en van binnen de TUE en staat onder voorzitterschap van de ir. Harrie Roumen, secretaris van de TUE. Aan de Academy Award is ook een complete show-avond verbonden. Het Eindhovense studentenleven laat zich dan van zijn beste kant zien. Het wordt een spektakel met muziek, dans, cabaret en sportdemonstraties. Die avond zal géén zijn op de jaren '20 en '30. Voor meer informatie kan men terecht bij de StIK, HG 0.01, tst. 2785.

Flexibilisering van arbeid

Maandag 18 maart is er géén SG-Aktueel. Wél is er op donderdag 21 maart een SG-Aktueel Plus geprogrammeerd. Het betreft een discussie tussen de heren Rinnooy Kan en Stekelenburg, respectievelijk de voorzitters van de VNO-NCW en de FNV. Aan bod komen onderwerpen als de 36-urige werkweek, korte-duur contracten en de 24-uurs-economie. Lees voor meer informatie de voorbeschouwing hierover elders in dit nummer van Cursor, of *Sgrift*.

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), Désirée Meijers, Jan Ummels, Gerard Verhoogt

(Student)Medewerkers:
John Buitjes, Jannigje Gerritzen, Willem van Rossum, Maurice Schaeken, Siem Simonis, Moniek Stoffele

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

Ontwerp en lay-out:
Ben Mobach

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

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

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

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

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

Helpt TUE-studenten onbekend met studiebegeleiding

Het Interstedelijk Studenten Overleg (ISO) voert jaarlijks een landelijke, grootschalige enquête uit. Dit jaar was het thema van de enquête studiebegeleiding. Het ISO vroeg 1600 voornamelijk universitaire studenten en 160 studiebegeleiders naar wat zij dachten van het functioneren van de studiebegeleiding in Nederland. De resultaten zijn gisteren, 13 maart, in Delft gepresenteerd op een seminar over zelfselectie en studiebegeleiding. De Eindhovense resultaten weken meer dan eens flink af van het landelijk gemiddelde.

door
Siem
Simonis

In Eindhoven is de enquête afgenomen door leden van de U-raad-fracties Groep 2000/ISO en TH-één. Beide partijen maken deel uit van het ISO. Francine Oving, lid van Groep 2000/ISO vertelt over de enquête: 'Het streven was één procent van alle studenten te ondervragen. In Eindhoven hebben we daarom 63 studenten geënquêteerd. Aangezien dat niet al te veel is, moeten de resultaten een beetje voorzichtig geïnterpreteerd worden.'

Onwetendheid

Uit de uitslagen blijkt dat Eindhovense studenten vaak een andere mening zijn toegedaan dan de rest van studierend Nederland. De meest opmerkelijke uitkomst was dat veel van de ondervraagden niet eens van de faciliteiten op de hoogte was. De helft van de studenten wist niet dat de mogelijkheid tot studiebegeleiding bestond in alle jaren van de studie.

Oving: 'Vijf procent zei gede-

deerd dat deze mogelijkheid niet bestond en vijftien procent wist het niet zeker. Landelijk ligt dit percentage ook hoog: veertig procent. Maar het is toch wel schokkend dat Eindhoven hier het slechtst scoort. Veel studenten denken dat studiebegeleiding al va na nc wi Ei be va va wi de da be zi vo ee zo ve Or

'Daarbij behaalde Eindhoven een heel goed resultaat. Van de studenten die studiebegeleiding hadden gehad, trof 56 procent een goed geprepareerde begeleider aan. In de rest van Nederland vond maar een kwart van de studenten de voorbereiding in orde.'

Lage prioriteit

Dat studiebegeleiding in andere steden soms wat slechter geregeld is, illustreert ook het volgende voorbeeld van Oving: 'We stelden de vraag aan de studiebegeleiders of ze stappen ondernamen als klachten vaak voorkwamen. Bijvoorbeeld naar het faculteitsbestuur stappen of zo. Daarbij zei maar liefst tien procent van de landelijke begeleiders absoluut niets te doen met frequente klachten. Daar zat gelukkig geen van de zes ondervraagde Eindhovense studieadviseurs bij.'

Oving. Is dat de enige reden waarom deze dienstverleners zo slecht bekend zijn bij de studenten? Oving voert hier nog een aantal redenen voor aan. 'Op de TUE hier heerst een vrij nuchtere sfeer. Er wordt vaak geredeneerd in de trant van 'Dat lossen we zelf wel op'. Bovendien blijkt dat studenten te weinig tijd hebben en dan krijgt het naar de studiebegeleider stappen een lage prioriteit.'

Vraagbaak

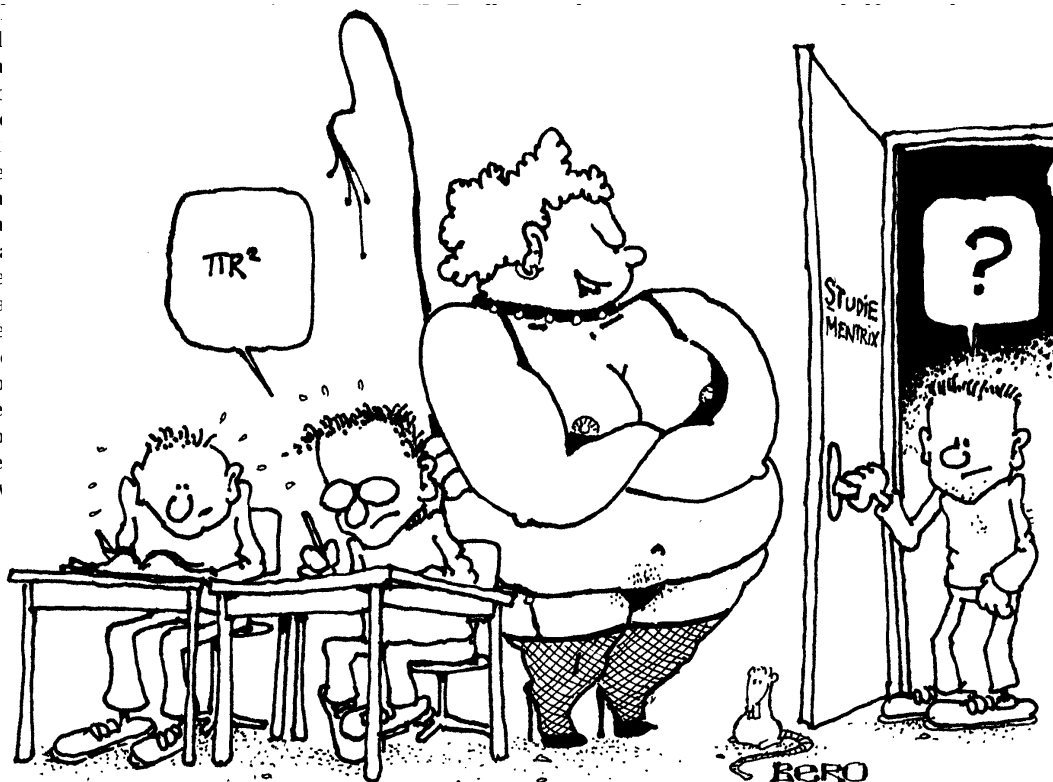
Technische studenten moeten ook harder stressen voor hun studie, blijkt uit de enquête. Eindhoven loopt hiermee weer voorop. Van de studenten die aangaven problemen te hebben met het behalen van hun studiepunten (zo'n dertig procent), gaf vijftien procent aan dat dit onder meer kwam door het te volle studieprogramma. In Delft bedroeg dit percentage 31, in Twente 28 en gemiddeld voor Nederland lag het op 25 procent. In Eindhoven lopen de studenten dan ook meer studieoverdraging op. Bijna de helft zegt meer dan een

was dit maar acht procent. Oving: 'Je zou dus zeggen dat we in Eindhoven wel wat studiebegeleiding kunnen gebruiken. Bovendien wordt begeleiding in de toekomst steeds belangrijker met zaken als het mogelijk invoeren van een bindend studieadvies en de prestatiebeurs. Ik vind dat studiebegeleiders studenten ook moeten helpen voor februari een keuze te maken of ze doorgaan met hun studie. Als je voor die tijd stopt hoeft je nog niet je studiebeurs terug te betalen in verband met het niet halen van je tempo-norm.'

Een andere reden waarom studiebegeleiding niet zo goed functioneert in Nederland is dat studenten wat anders verwachten van de begeleiding dan de begeleiders zelf. Zo gaf een ruime meerderheid van de studenten in de enquête aan dat zij vooral een vraagbaak willen. Daarna wilden ze iemand die hen actief kon begeleiden en ten slotte wilde nog een enkeling zijn persoonlijke problemen kwijt bij de studieadviseur als vertrouwenspersoon. De studiebegeleiders hadden een heel ander beeld van zichzelf: in de eerste plaats zagen zij zichzelf als vertrouwenspersoon, dan als actief begeleider en pas in de laatste plaats als vraagbaak.

Wie geïnteresseerd is in een uitgebreidere presentatie van de enquêteresultaten kan op dinsdag 19 maart in het bestuursgebouw terecht. Daar is om 16.30 uur in de Dorgelozaal een presentatie van de uitslagen van de enquête. Aaneenvolgend is er een openbare discussie over studiebegeleiding, waarvoor in ieder geval alle Eindhovense studiebegeleiders worden uitgenodigd.

Ten slotte nog een voorbeeld van studiebegeleiding zoals het absoluut niet moet. Bij één instelling ergens in Nederland krijg je als je als student al je studiepunten van dat jaar haalt een voorgedrukt briefje thuisgestuurd: 'Gefeliciteerd, je studiebegeleider'. Heb je deze prestatie niet gehaald krijg je een blaadje opgestuurd met de tekst: 'Zet hem op, je studiebegeleider.'



Stekelenburg en Rinnooy Kan discussiëren bij SG

door
Siem
Simonis

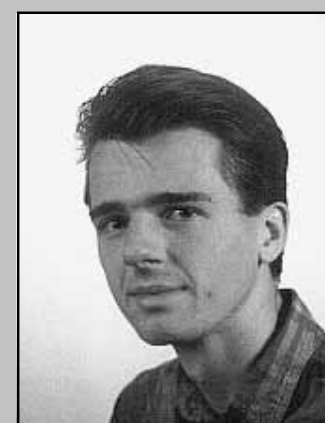
Is de full-time werknemer met een vaste baan over tien jaar uitgestorven? Sommige arbeidsdeskundigen beweren dit, zoals Joep Bolweg van adviesbureau Berenschot waar hij directeur is van de Human Resources Group. Reden voor dit soort uitlatingen is de oprukkende flexibilisering van de arbeidsmarkt en de 24-uurs-economie. Illustratief voor deze ontwikkeling is de explosieve groei van uitzend- en detachingsbureaus: in 1995 werd er ongeveer veertig procent

meer uitzendwerk verricht dan het jaar daarvoor. Ook Ad Melkert, de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, wil een versoepeling van de arbeidsmarkt. Hij sprak zich onlangs nog uit voor beperking van de ontslagbescherming voor werknemers en verlenging van hun proeftijd. Flexibilisering van de arbeid moet meer werkgelegenheid opleveren en dat kan op veel manieren bereikt worden. Het moge duidelijk zijn dat werkgevers en werknemers er andere ideeën op na houden hoe deze versoepeling tot stand moet komen. De FNV is een groot voorstander van de 36-urige werkweek, die momenteel volop in de belangstelling staat. De FNV hoopt dat na Akzo Nobel ook Philips, Unilever

en Heineken snel zullen volgen. Jan Timmer, president-directeur van Philips, reageerde echter met de volgende woorden: 'Het is het meest onzinnige plan dat ik de afgelopen jaren gehoord heb.' De onderhandelingen tussen de bonden en Philips werden vorige week dan ook in een recordtijd afgebroken. Studium Generale nodigde Johan Stekelenburg (voorzitter van FNV) en dr. Alexander Rinnooy Kan (voorzitter van de onlangs gefuseerde VNO en NCW) uit voor een discussie. Die is donderdag 21 maart tijdens SG-Aktueel Plus, in de blauwe zaal van het auditorium van 12.45 uur tot 13.30 uur.

Barmentlo nog vermist

De TUE-student Martin Barmentlo, over wie Cursor twee weken geleden berichtte, wordt nog steeds vermist. Vrienden en bekenden vermoeden dat psychische problemen van Barmentlo tot zijn verdwijning hebben geleid. De vierdejaars student werktuigbouwkunde zat in het bestuur van het studiedispuut 'dQ'. Dit dispuut wil er alles aan doen om de verblijfplaats van Barmentlo te achterhalen. Daartoe onderneemt men enkele activiteiten, waaronder het plaatsen van oproepadvertenties aan Barmentlo in landelijke dagbladen. Bovendien roepen de leden van het dispuut iedereen op om naar voren te komen met nuttige tips of informatie omtrent de mogelijke verblijfplaats van Barmentlo. Daartoe kan men



De vermiste student Martin Barmentlo.

bellen met de Eindhovense politie, of contact opnemen met dQ. Het dispuut is gevestigd in W-laag, kamer 1.19. Het toestelnummer is 2110.

Open opinies

wandelgangen worden zij B en W genoemd) zien geen koppeling tussen het in groten getale gebruikmaken van vut/sop en demotivatie (lees: arbeidsvreugde). Dat zij dit niet zien of willen

Bouwkunde voor sommige hoogleraren eerder een sluitpost van de werkzaamheden is dan hoofdzaak. Ten aanzien van het nakomen van bestaande regelingen lees ik als deel van de verdediging: 'Dat mel-

meedeelt: 'Het bestuur heeft een afweging gemaakt op basis zoals wij de mensen kennen', dan rijzen mij de haren te berge en moet men ervoor vrezen dat er juist 'onwerkbare situaties' ontstaan

ziens mijn beweringen meer onderbouwd dan ondergraven. Voor de faculteit hoop ik op goede tijden.

J.J.Hardon, verontrust lid van de faculteit Bouwkunde

De oogkleppen van sommige bestuurders

In het interview met de heren Bax en Wessels in Cursor 25 van 7 maart jongstleden lees ik: 'Als de beleidsvoorbereiding professional is en er meer dingen geregeld worden door de faculteit, wordt het lastiger om erop te reageren'. Wat Wessels met deze kryptische uitspraken bedoelt, is mij onduidelijk. Het lijkt een verdedigingsargument op een voor de lezer onbekende vraag, en het heeft de schijn een op zich verwerpelijk standpunt te willen verdedigen, gelet op de verwijzing: 'Dat is onomkeerbaar en zie je bij alle bestuurslagen'. Niet te rechtvaardigen standpunten worden door bestuurders vaak op een dergelijke wijze verdedigd, maar leiden niet tot werkelijke oplossingen.

De heren Bax en Wessels (in de

zien, is tekenend voor hun houding en bewijst tevens een aantal door mij binnen de faculteit gesignaleerde problemen, waarop zij in het interview niet willen ingaan. Als Wessels zegt: 'De omgeving heeft er moeite mee als hoogleraren bepalen wat er moet gebeuren', dan heeft hij gelijk, maar ondersteunt hij tevens meerdere van mijn waarnemingen: - Er is veelal onvoldoende brille en daarvan afgeleid natuurlijk gezag aanwezig, want dan zou het verbum 'bepalen' zelfs niet aan de horizon hoeven te komen. Wessels is kennelijk een voorstander van een hiërarchische werksituatie, wat uiteraard zijn goed recht is als Nederlands staatsburger. - Er is onvoldoende openheid ten aanzien van de zaken waarmee men in werktijd bezig is, zodat al snel, en vaak achteraf terecht, de mening postvat dat de faculteit

den wij niet allemaal bij Hardon', hetgeen uiteraard een open deur is, maar voorbijgaat aan de vele malen die ik geconfronteerd ben met het niet naleven van de door het CvB vastgestelde regels, wat ten koste ging van middelen en mensen. Dat ik in al die gevallen op de plaats waar dit hoorde, gewezen heb op de begane fouten, wordt niet vermeld. Selectief geheugenverlies komt kennelijk niet alleen bij Justitie voor, maar ook bij bestuurders bij Bouwkunde. Wellicht betrof het in al die gevallen een 'administratieve fout', net zoals de wachtlijst voor afstudeerders 'een administratieve fout' was. En zo praten wij dan alles goed.

De onwaardige en onware opmerking aan mijn adres met betrekking tot mijn functioneren als materiaalkundedocent, waarvan de strekking is dat 'hij (dat ben ik) altijd de laatste was om zijn cijfers op tijd in te leveren', laat ik voor de rekening van de scribent. Als Wessels ten aanzien van het conflict over de 'richtingenstrijd'

(lees: langs elkaar heen werken). Iets later zegt Wessels: 'De kwaliteit kan nog beter en daarvoor nemen wij maatregelen. Daar zijn regels voor, die liggen vast, en zo moet je dat ook doen. Daar moeten wij nog aan wennen.' Tussen het moment waarop regelingen worden afgekondigd en het moment waarop deze worden nageleefd, respectievelijk worden uitgevoerd, kan een tijdspanne van vele jaren zitten. Als deze dan na jaren en onder druk worden uitgevoerd, zoals dit het geval was met het voor de eerste keer (in 1995) effectief toepassen van de beloningsdifferentiatie, blijkt vaak dat deze wel naar de letter maar niet naar de geest zijn toegepast. Regelingen moeten een duidelijk en zichtbaar te bereiken doel hebben en werken niet als deze zonder meer worden opgelegd door de 'machthebbers', zeker niet als deze zelf niet het goede voorbeeld geven onder het motto 'Quod licet Jovi, non licet bovi'. Het interview heeft mij niet optimistisch gestemd en mijns in-

Noot van de redactie:

In het interview met decaan prof.dr.ir. Thijs Bax en directeur beheer ir. Han Wessels in Cursor 25, is een uitspraak van hen gedeeltelijk verkeerd geciteerd, waarvoor onze excuses. De beschuldiging dat drs. Jaap Hardon altijd één van de laatste was die zijn cijfers inleverde, klopt niet. Hardon heeft de punten altijd tijdig ingeleverd.

COBRA

Verbaasd en teleurgesteld. Ik denk dat ik zo het beste mijn gevoel kan omschrijven over het in Cursor 24 verschenen verhaal over COBRA. Na al onze inspanningen om alle gegevens tijdig bij de redactie aan te leveren, hebt u het gepresteerd om het logo van COBRA, dat naar ik aanneem links onderaan pagina 10 gedacht was, te verminken tot een witte rechthoek met daarin iets wat zich nog het best laat omschrijven als een soort ellipsje. Deze verminking is des te vervelender, omdat juist in de tekst boven de witte rechthoek gesproken wordt over de drie cirkels in het logo van COBRA.

Ontbreken de drie cirkels in het logo van COBRA in de papieren versie van Cursor, in de elektronische versie zijn ze present! In dit logo ontbreekt echter de onderste regel tekst die het acroniem COBRA verklaart en het werkgebied van COBRA aangeeft. Om u een idee te geven hoe het logo van COBRA er nu werkelijk uitziet, heb ik het bijgevoegd. Misschien kunt u dit logo alsnog bij wijze van rectificatie in Cursor plaatsen? En kan het misschien deze keer ongewijzigd?

dr.ir. H. van Schevicoven, wetenschappelijk secretaris COBRA



COBRA
Interuniversity Research Institute
Communication Technology Basic Research and Applications

Vrolijk tentamen

schoots vergoed door een avond alleen met Laura (De Laura, zie achterpagina Cursor 25). Niet gehinderd door derdejaars scheikundestudenten die haar beeltenis hoog in 't vaandel dragen en die voor mij een concurrerende positie innemen. Nee, die studenten kregen een avond extra om zich te verdiepen in texturen en ruimtegroepen. Boze tongen beweerden al dat er opzet in het spel was, om zo-doende de avond met Laura door

te kunnen brengen. Dat is echter een misvatting. Toch was voor mij het resultaat geweldig en ik vind dat iedereen erg tevreden kan zijn: ondergetekende vanwege een avond met Laura en de studenten vanwege de kans het gemiddelde tentamencijfer positief te beïnvloeden door een extra studieavond. Hartelijk dank aan de instantie die dit organiseerde.

J. Vrolijk, docent Vaste Stof Chemie

Dienst Overige Zaken

Ik ging naar Bommel...

Als onderdeel van het academisch voetvolk ben ik niet gerechtigd een eigen knipselkrant te ontvangen. Maar omdat mijn relatiehouder (over taal een andere keer) een goed mens is, stelt hij zijn exemplaar voor het nut van het algemeen beschikbaar, zodat er af en toe een kopie op mijn schrijftafel rondslingerd. Ik verzeker u dat dit boeiende leetuur oplevert. Er is geen serieuze periodiek in Nederland die niet af en toe aandacht besteedt aan zaken die - soms in de ruime zin van het woord - met het Universitaire Leven te maken hebben. Zelfs Elsevier ben ik wel eens tegengekomen. Verschijnen er berichten van

speciaal belang, dan nemen de samenstellers zelfs de moeite mij daarop te attenderen. Wordt de TUE of één van haar employé(e)s genoemd (wat sinds Buck niet zo vaak voorkomt) dan is de desbetreffende tekst fijntjes onderstreept. Maar terzake. Kort geleden werd een stukje uit de Telegraaf hergebruikt. De auteur ervan stelt vast dat 'vrijwel elke toets - van basisschool tot universiteit - erop gericht (is) te kijken of iemand in staat is geweest bepaalde kennis uit het hoofd te leren.' Niet schieten, lezer, ik citeer letterlijk. Via de computers zou er echter een gigantische hoeveelheid informatie beschikbaar gekomen zijn, die de student/scholier onmogelijk kan

onthouden. Gelukkig is dat niet nodig, want via dezelfde computer kun je alles overal vandaan halen. Schakelt het hoger onderwijs niet als de bliksem over, dan zou het niet in staat zijn 'studenten in minder tijd (tempobeurs) dezelfde kennis bij te brengen.'

Als ik bij mezelf te rade ga, heb ik indertijd niet veel dingen uit het hoofd hoeven leren, maar wel de verkeerde. Zo kan ik nog steeds het eerste deel van het Periodieke Systeem der Elementen opzeggen (ik ben tot Ar(gon), K(alium), Ca(lcium) gekomen). Voorts ken ik de adreszijde van Paulus' brieven (Romeinen, 2x Corinthiërs, ..., Hebreëen) en schieten mij af en toe namen van kleine profeten te binnen (...Nahum, Habakuk...), wat vreemd is voor iemand die van het houtje is opgevoed. Maar alle, het gaat om de studenten van nu. Studenten hebben een aversie tegen uit het hoofd leren. Ik begrijp die weezin: van alle intel-

lectuele exercities is 'stampen' wel de minst inspirerende. Maar ik twijfel aan hun motieven. Het gaat er immers niet om, dingen te weten. Primair gaat het om begrip. Hoe meer je begrijpt, hoe beter je onthoudt. Begrip levert de structuur waarin aparte info-broekjes gemakkelijk hun plaats vinden ('man weis nur was man kennt...'). Het moge duidelijk zijn wat voor mooie taak voor de docent hieruit voortvloeit. Meer in het bijzonder behoort in het wetenschappelijk onderwijs geen plaats te zijn voor onderwijs in studieonderdelen die worden afgerekend met een toets die het louter reproduceren van feitenkennis belooft. Dat is verspilling. In het onderzoek geldt iets dergelijks. Het verrek-effect doet zich vóór zodra we verband zien tussen wat voor ons ligt en wat we al weten ('man sieht nur was man weis...'). Ook daar speelt de aanwezige *body of knowledge* een hoofdrol. In combinatie met de ongehoorde retrieval-capaciteit van de hersenen. Aan een computer heb je dan niks. Maar dit is niet het hele verhaal.

Laatst was er iemand in mijn omgeving die, zonder merkbare aanleiding, de eerste pagina's van G.K. van het Reves *De Avonden* begon op te zeggen. In diezelfde periode bleek iemand anders Nijhoffs beroemde gedicht over de brug bij Bommel uit het hoofd te kennen. Ik was jaloers. Het moet fantastisch zijn om autonoom, in volstrekte onafhankelijkheid van wie of wat dan ook, je favoriete literaire teksten te kunnen memoreren. Mensen kunnen je heel wat afhandig maken - en doen dat ook - maar dit vermogen is onaantastbaar. Daarom begrijp ik dat juist Rudy Kousbroek van mening is dat het onderwijs hier een taak heeft. En begrijp ik Joseph Brodsky die, met de Sovjet-terreur achter zich, zijn Newyorkse studenten tweeduidend dichtregels uit het hoofd liet leren.

Bob van Winkel

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

Vier TUE-bouwkundigen genomineerd voor de Archiprix

Janneke Bierman, Angelique Philips en 'MC-i.s.m.' (de overkoepelende naam van Marc Maurer en Tom Frantzen) zijn de Eindhovense genomineerden voor de Archiprix. Dat is de jaarlijkse landelijke prijsvraag voor het beste afstudeerwerk van studenten Bouwkunde. Bierman ontwierp de 'Marché Rose', een cultureel handelscentrum in Bamako, Mali. Philips dingt mee met 'Gevangen is Heerlen'. Maurer en Frantzen maakten zowel individueel als samen een aantal ontwerpen, waaronder een judo sporthal in Born, genaamd Dojo Judokai. De uitslag van de Archiprix wordt zaterdag 16 maart bekend gemaakt.

door
Gerard
Verhoogt

De 'Marché Rose' werd met een 10 gewaardeerd. Die beoordeling kreeg Biermans omdat haar ontwerp uit veel facetten bestond, terwijl ze geen algemeen of clichématig gebouw ontworpen had. Het oude koloniale gebouw van het Cultureel Handelscentrum, dat midden in de stad lag, brandde in 1993 af. Alleen twee torens werden gespaard. De grote vraag was: herbouwen of aanpassen aan deze tijd? Bierman koos voor de tweede optie. Na de culturele studie maakte ze een stedenbouwkundig plan, omdat het nieuwe gebouw, dat de vorm heeft van een driehoek, daarin ingepast moet worden. Ook moest ze rekening houden met de hitte. Ze ontwierp, na overleg met de afdeling bouwfysica, dubbele daken waar de lucht doorstroomt, zodat het zonder airconditioning toch koel blijft. Ir. Lex Kerssemaker, die het ontwerp mee beoordeelde, vertelt: 'Als je voor een vreemde cultuur kiest moet je je daar goed in inleven, zonder er een volgzaam nabootsing uit te distilleren. Biermans is haar eigen artistieke ambitie niet vergeten.' Veel lof was er ook over haar gedegen

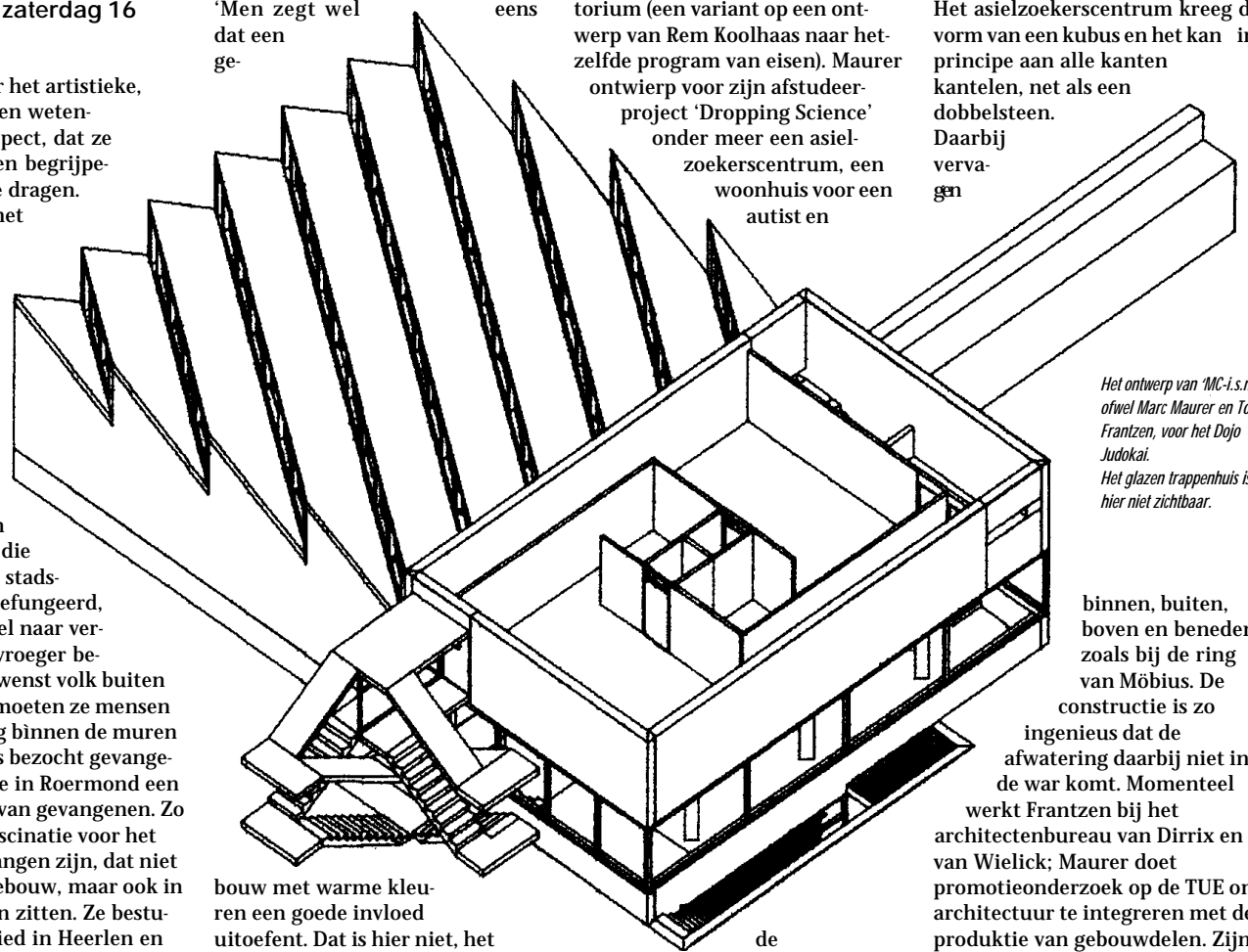
onderzoek naar het artistieke, Derde Wereld- en wetenschappelijke aspect, dat ze overzichtelijk en begrijpelijk wist over te dragen. Bierman is op het ogenblik in Tanzania, waar ze voor een Utrechts architectenbureau werkt.

Grafstenen

De gevangenis die Philips ontwierp zou in vroeger tijd op die plaats exact als stadsmuur hebben gefungeerd, iets waar de titel naar verwijst. Was die vroeger bedoeld om ongewenst volk buiten te houden, nu moeten ze mensen ironisch genoeg binnen de muren houden. Philips bezocht gevangenis en leidde in Roermond een groepsbespreking van gevangenen. Zo groeide haar fascinatie voor het gevoel van gevangen zijn, dat niet alleen in een gebouw, maar ook in iemand zelf kan zitten. Ze bestudeerde het gebied in Heerlen en de plattegrond van de Oranje Nassamijn en onderzocht wat de mijnbouw voor deze stad had betekend. Het geheel vertaalde ze naar een nieuwe plattegrond. Bij toeval werden de oude en de nieuwe plattegronden in de PC

verwisseld, waardoor een nieuw beeld ontstond. In gevangenis moeten alle cellen vanuit één punt te overzien zijn. Daar zijn in principe twee modellen voor: het panopticum (dat niet meer aan moderne eisen voldoet) en de kruisvorm. Philips combineerde deze twee en plaatste het centrale punt van de gevangenis op de plaats van de oude mijnschacht. Het ontwerp is eerder een kritiek dan een realistisch gebouw. Voor de gevel gebruikte ze grafstenen, als cynisch symbool voor het begraven van het verleden en voor de gevangenis, die mensen uit de maatschappij bant. Philips: 'Men zegt wel dat een ge-

deerprojecten. Ze maakten eerder ook veel video's en clips. 'MC-i.s.m.' verwijst allereerst naar de M en C op de petten van Maurer en Frantzen in een film over rapmuziek en architectuur. Het staat ook voor Master Copy en in de rapmuziek voor Master of Ceremony. MC(-isme) is een richting waarbij de kunstenaar-architect zijn visie met behulp van citaten (samples) in een nieuwe eigen compositie tracht om te zetten. De afstudeerontwerpen van Frantzen, genaamd 'Eindhoven builds character', bevatten opdrachten als een vogelobservatiehut, een vakantiehuysje en een Educatatorium (een variant op een ontwerp van Rem Koolhaas naar hetzelfde programma van eisen). Maurer ontwierp voor zijn afstudeerproject 'Dropping Science' onder meer een asielzoekerscentrum, een woonhuis voor een autist en



Het ontwerp van 'MC-i.s.m.', ofwel Marc Maurer en Tom Frantzen, voor het Dojo Judokai. Het glazen trappenhuis is hier niet zichtbaar.

bouw met warme kleuren een goede invloed uitoefent. Dat is hier niet, het maakt het maar mooier dan het is, want het blijft een gevangenis.'

Dojo Judokai

Maurer en Frantzen kregen ook een 10 voor hun afstu-

de (video)installatie 'Duckloop', gebaseerd op hip hop-principes als sampling, scratching en looping. Samen ontwierpen ze Dojo Judokai. Van buiten bezien lijkt de betonnen constructie van de eerste

verdieping op de glazen ondergrond te rusten. De 14 meter lange ingang loopt naar beneden tot aan de andere kant van het gebouw, waar de judoka's elk apart naar hun kleedkamer gaan. Die gangen lopen gespiegeld van elkaar (het symbool van gelijkwaardigheid), waarna ze in een glazen trappenhuis komen. De trappen zijn om elkaar heen gevlochten. Daar draaien de judoka's om elkaar heen, al weten ze dat zelf niet. Ze zien alleen zichzelf, via het naar binnengedraaide spiegelglas aan de muur. Beneden volgt de confrontatie als de tegenstanders elkaar ineens zien. Volgens het programma van eisen moest de tribune gescheiden kunnen worden van de rest van het gebouw. Maurer en Frantzen maakten een schuifdeur (weer met spiegelglas) van 14 meter, die bijvoorbeeld voor aerobics gebruikt kan worden. Als de schuifdeur open wordt geschoven, weerspiegelt die het gras van buiten en is de ingang niet meer zichtbaar. Het asielzoekerscentrum kreeg de vorm van een kubus en het kan in principe aan alle kanten kantelen, net als een dobbelsteen. Daarbij verva-

gen binnen, buiten, boven en beneden, zoals bij de ring van Möbius. De constructie is zo ingenieus dat de afwatering daarbij niet in de war komt. Momenteel werkt Frantzen bij het architectenbureau van Dirrix en van Wielick; Maurer doet promotieonderzoek op de TUE om architectuur te integreren met de productie van gebouwdelen. Zijn eigen bureautje doet voorlopig alleen aan prijsvragen mee, in afwachting van betere tijden. Zijn eerste inzending aan een Canadese prijsvraag, het huis voor een autist, werd prompt eerste.

Voorhoeve vergelijkt Europa met een dinosaurus

door
René ter
Riet

Per diensthelicopter arriveerde minister van Defensie Joris Voorhoeve afgelopen maandag op het universiteitsterrein. Hij zou zijn ministerspet in Den Haag laten liggen en als auteur van het boek 'Labiele vrede' een lezing geven bij SG-Aktueel. In zijn boek gaat Voorhoeve voornamelijk in op de problemen die ontstaan door het almaar groeien van de wereldbevolking. Het werd een gesprek

over ontwapening, landmijnen en de zwakte van de Verenigde Naties. Volgens Voorhoeve zit Nederland aanzien van het vredes- en veiligheidsbeleid goed: 'We zijn ingebed tussen de veilige landen van West-Europa en zijn lid van de NAVO.' Er zijn echter, volgens een recente telling, wereldwijd zo'n 150 landen waar wel een gewapend conflict is, of in ieder geval een potentieel conflict broedt. De kern van het probleem is volgens Voorhoeve dat er geen orgaan is dat internationaal gezien de rechtelijke macht kan uitoefenen. Ook de Verenigde Naties staan op dat punt erg zwak. De besluiten zijn erg moeilijk te nemen van-

wege het grote aantal verschillende meningen. Daarbuiten is het tijdrovend en kost het grote moeite deze besluiten ook werkelijk af te dwingen. Toen de VN in 1945 werden opgericht was dit ter voorkoming van oorlogen tussen staten en niet om burgeroorlogen te beslechten. Deze laatste categorie vormt in de huidige tijd echter een veel groter probleem. De structuur van de VN is hierop niet toegespitst en verandering hiervan gaat opnieuw zeer langzaam. Daarbij komt dat de internationale gemeenschap tamelijk machteloos staat, want er is een legale basis nodig om door de soevereiniteit van een staat heen te breken en interventie te plegen.

Een volgend punt dat Voorhoeve aanstipte betrof de wapens die in conflicten worden gebruikt, en dan vooral mijnen. Naar schatting liggen er op onze aardbol zo'n 110 miljoen mijnen. In Nederland worden er nu programma's ontwikkeld om deze mijnen op te sporen en in Angola en Cambodja zijn al Nederlanders aanwezig om plaatselijk mensen hiervoor op te leiden. Een groot probleem zijn hierbij de zogenaamde 'anti-personeelmijnen', die niet met metaaldetectoren zijn op te sporen. Nederland is één van de voortrekkerslanden die wil bewerkstelligen dat dit soort kleine mijnen niet meer zal worden geproduceerd en toegepast.

Een van de aanwezige studenten vroeg zich af waarom Europa, in tegenstelling tot de Verenigde Staten, nou nooit eens een vuist kan maken naar landen die de internationale vrede verstoren, zoals bijvoorbeeld ten aanzien van China dat momenteel Taiwan onder zware druk zet. Volgens Voorhoeve is Europa geen land. 'Er zijn teveel verschillende meningen. De Verenigde Staten zijn de grootste democratie ter wereld en dit geeft hun een natuurlijke leiderspositie. Europa is een soort dinosaurus met een gigantische buik. Er is een grote omzet in economische zin, maar het heeft maar hele kleine centrale hersenen.'

Hoffelijkheid viert hoogtij bij lustrumgala Footloose

Geen honderdtachtig beats per minuut. Geen keihard gedreun, geslemp en gesmak. Romantische dansmuziek zet de toon. Ruisende robes, voorzien van passende corsages, maken de vrouwen nog mooier dan ze al zijn. Jongemannen gestoken in smoking of rokkostuum en gepoetste schoenen begeleiden hun partners op hoffelijke wijze. En dat allemaal in de feerieke omgeving van kasteel Arcen. Kosten noch moeite werden gespaard om vrijdagavond 8 maart het lustrumgala van de Eindhovense studentendansvereniging Footloose tot een onvergetelijk feest te maken.

door
Désiree
Meijers

Mede-oprichter en lid van het eerste uur, Eduard Spelier, is in gezelschap van één van de vrouwelijke favorieten op de dansvloer. Met zijn totaal eigen dansstijl en haar nieuwe dansschoenen valt het paar op met hun professionele passen. 'Zo'n dansgala is heel iets anders dan bijvoorbeeld een gala van het Eindhovense Studenten Corps', vertelt Spelier. 'Daar gaat het erom om zo snel mogelijk zoveel mogelijk drank naar binnen te werken. Wat wij hier doen is vergelijkbaar met topsport en dat kun je niet combineren met alcohol.' Inderdaad blijkt de groot-

ste vraag aan de bartender uit cola en mineraalwater te bestaan.

Prijzig

Vriendelijkheid en hoffelijkheid zijn de trefwoorden voor het gala, dat tot in de puntjes werd verzorgd door de lustrumcommissie, met Bregje van Ginneken als voorzitter. Zelf is zij gestoken in een lieflijke creatie van roze satijn, met bijpassende schoentjes en handtas. Is dit voor een gewone student allemaal wel te betalen? De entree kost immers al vijftig gulden. Dan komen er de kosten

voor de kleding bij en ook de drankjes zijn tamelijk prijzig voor een studentenbeurs.

'De entreprijs is voor een aantal mensen inderdaad te hoog, dat is wel jammer. Maar de organisatie wilde geen concessies doen aan het programma of de locatie. Wat de kleding betreft, daar kan met een tweedehands-winkeltje of lenen wel een mouw aan gepast worden', aldus Van Ginneken. Ook een kledingverhuurbedrijf biedt uitkomst, zeker voor wat betreft de rokkostuums van de jongemannen.

Nadat Footloose-voorzitter Paul

Lubbers samen met Van Ginneken officieel het bal heeft geopend, houdt een gerenommeerd dansorkest de hele avond de gasten in wisselende samenstelling op de vloer. Iedereen kiest zijn favoriete dans. Weense wals, Engelse wals, tango, chachacha, rumba of jive. Hier en daar worden nog wat passen in de gang geoefend, of op de vloer uitgetoond. Wie even wil rusten, maakt gebruik van het casino, laat een statieportret maken door leden van fotovereniging Dekate Mousa of werkt het speciaal voor deze avond samengestelde balboekje bij. Ter oprissing van het geheugen staan er tevens handige etiketteregels in. Het lijkt er op of het voor de aanwezigen allemaal gesneden koek is. Als de bijna veertigjarige verslaggeefster het bal voortijdig wil verlaten, merkt een jonge cavalier op, dat hij haar nog niet heeft zien dansen die avond. Of hij dat nog kan veranderen? Hoffelijkheid ten top; dat kan hij.



Zweven in een feerieke omgeving tijdens het lustrumgala van Footloose.
Foto: Daan Kers/
Dekate Mousa

Buitenlandse Zaken

Volgend jaar op de gladde ijzers!?

Soms wordt Misheck Mwaba uit Zambia er aan herinnerd dat Nederland niet zijn thuis is. Op de universiteit valt het nog wel mee, iedereen spreekt hier Engels en hij kan het met ieder-

een goed vinden. Buiten de TUE ervaart hij echter vaak dat hij in een vreemd land verblijft. Zo krijgt hij af en toe met discriminatie te maken en vindt hij het erg vervelend dat hij de Nederlandse

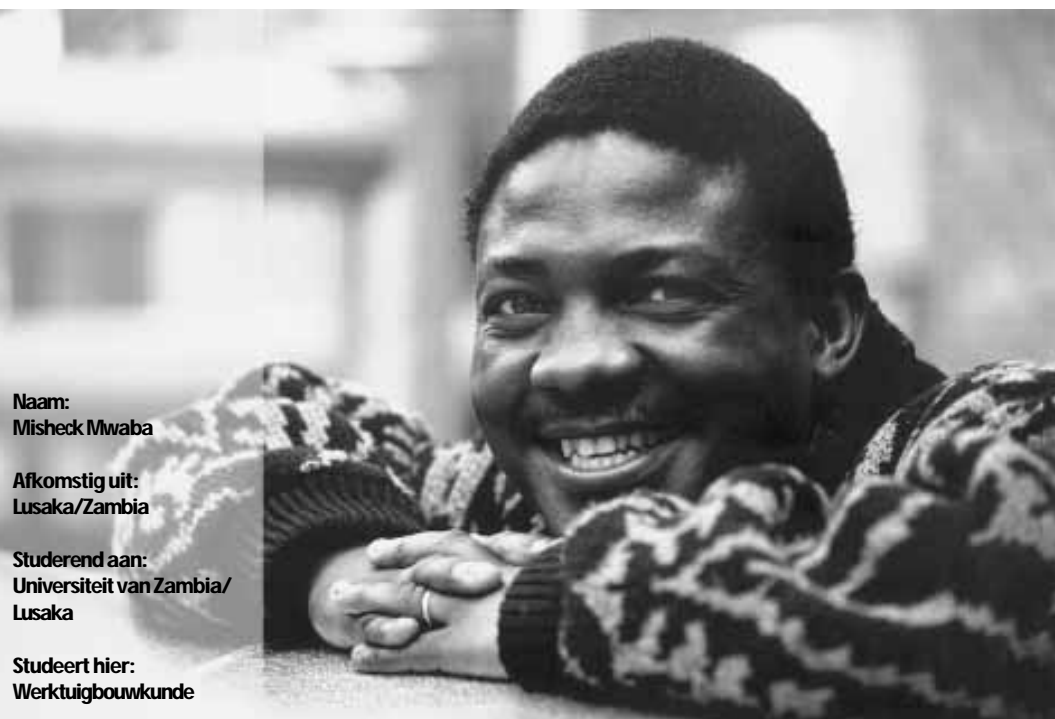
taal niet beheerst. In Zambia is er nauwelijks sprake van discriminatie. Een enkele keer komt wel positieve discriminatie voor. Een blanke wordt op een vliegveld bijvoorbeeld sneller

geholpen. Dit komt volgens Misheck vooral omdat deze reiziger als gast behandeld wordt. De verschillende volkeren die in Zambia wonen, zijn goed geïntegreerd, in de regering zitten bijvoorbeeld een blanke en twee politici van Indiase afkomst. Naast het Engels, de voertaal in Zambia, worden er nog zo'n zeventig dialecten gesproken. Omdat in het verleden de grenzen door kolonisten bepaald zijn, wonen er vaak meerdere volkeren in één land. In een aantal Afrikaanse landen leidt dit regelmatig tot onrust en zelfs oorlog. Een land opdelen in allerlei kleinere staatjes is echt geen oplossing. Hiervoor is onvoldoende economische draagkracht. Nederland vindt Misheck liberaler dan zijn thuisland. Kinderen daar dragen op de lagere en middelbare school verplicht een uniform. Waarschijnlijk komt dit door de Engelse invloeden, Zambia was vroeger namelijk een

Engelse kolonie.

Het is niet de eerste keer dat Misheck in Nederland is. Een aantal jaren geleden was hij twee dagen hier. Tijdens dit bezoek was het erg slecht weer, toch heeft dit hem er niet van weerhouden om terug te komen. Zambianen hebben het volgens Misheck al snel koud, omdat ze de hitte van Afrika gewend zijn. Daar tegenover staat volgens hem dat Nederlanders al snel klagen over hitte.

Wat sport betreft heeft Misheck zich niet aangepast. Uit angst om zijn botten te breken heeft hij zich nog niet op de schaats gewaagd. Hij snapt niet hoe mensen het presteren om op zulke ijzers hun evenwicht te houden. Omdat veel mensen hem gevraagd hebben of hij al geschaatst heeft, begint hij te twijfelen. Hij denkt er serieus over om de gok te wagen en aan het begin van de volgende winter, over ruim negen maanden, een paar schaatsen aan te schaffen!



Naam:
Misheck Mwaba

Afkomstig uit:
Lusaka/Zambia

Studerend aan:
Universiteit van Zambia/
Lusaka

Studeert hier:
Werktuigbouwkunde

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.

IReen-congres schetst vrouwenkansen

'Als het goed is, moet je rond je veertigste bij de top in het bedrijfsleven zitten. Dit vergt wel de nodige offers', aldus de directeur van McKinsey & Company, ir. Mickey Huibregtsen. Zelf heeft hij spijt dat hij indertijd niet meer tijd heeft besteed aan de opvoeding van zijn kinderen. Binnen zijn bedrijf zou dit echter onherroepelijk gevolgen hebben gehad voor zijn carrière. Als de technisch opgeleide vrouw er in slaagt om haar eigen barrières te slechten, gloort er hoop voor haar. Het bedrijfsleven streeft naar gelijke carrièrekansen voor man en vrouw rond het jaar 2010. Dit toekomstbeeld werd geschetst tijdens het lustrumcongres van IReen, de netwerkorganisatie van technische vrouwen.

door
Désirée
Meijers

Het lustrum viel samen met de Internationale Vrouwendag, vrijdag 8 maart. De sfeer in de Amersfoortse Eenhoorn had iets van een 'onderonsje'. De amusante voordracht van Huibregtsen droeg daar zeker aan bij. Naar zijn mening zal de harkrige mannelijke organisatie in de toekomst door een typisch vrouwelijke vervangen worden. Het hoekige en hiërarchische zal plaats maken voor een losse organisatiestructuur, waarbij de front-line voorop gaat, functies door elkaar heen lopen en crea-

tiviteit loont. Typisch vrouwelijk was ook de illustratie die Huibregtsen hierbij gebruikte. De vrouwelijke organisatie vertoont opvallend veel gelijkenis met een ovarium.

Competitiedrang

Uit een onderzoek dat McKinsey uitvoerde onder de presidenten van Neerlands 25 grootste ondernemingen blijkt dat men vindt dat vrouwen goed kunnen organiseren en enthousiasmeren. Zij zijn creatiever en representatiever. Het ontbreekt

Drs. Neelie Kroes opende op IReen-congres databank, bevattende zo'n vierhonderd vrouwelijke ingenieurs.
Foto: Ronald Kersten

hen echter aan competitiedrang. Zij kunnen minder goed delegeren en leiding geven en maken geen gebruik van formele netwerken, aldus de Nederlandse managementtop. De algemene verwachting is dat de positie van de vrouw in het bedrijfsleven sterker wordt. Echter, gebrek aan kinderopvang, het dilemma gezin/loopbaan en beperkte mogelijkheden om part-time te werken, zijn enkele carrière-obstakels die McKinsey signaleert. Ook tijdens de paneldiscussie, waarin de personeelschefs van Philips, NS-Cargo en IBM zitting hadden, werd er voortdurend vanuit gegaan dat vrouwen hun carrière stereotiep afstemmen op

kinderen. In aanmerking genomen dat een groot deel van de aanwezige vrouwen, (nog) geen kinderen heeft, kreeg dit chapter een te zwaar accent, volgens ir. Sherry Bibiana van BSO. Veel belangrijker dan kinderopvang, waar overigens ook de partner zijn deel aan kan bijdragen, vindt zij het opzetten van netwerkorganisaties. Pas dan maken vrouwen gebruik van de mogelijkheden die mannen sinds jaar en dag ter beschikking staan.

Haaibaai

Taalbeheerser dr. Francis Neijenhof waarschuwde de deelnemers om hun vrouwelijkheid geweld aan te doen in de communicatie met mannen. 'We hebben de naam dat wij de Japanners van de conversatie zijn. We hebben nu eenmaal een hoge stem, zeggen vaker sorry en willen vaak te beleefd zijn. Als je niet direct als een kenau wil overkomen, moet je gebruik maken van andere tactieken om bijvoorbeeld meer aan het woord te komen

tijdens vergaderingen.' Waar het volgens haar om gaat, is je bewust te zijn van de impact van je eigen mededelingen. 'Stelligheid en directheid worden als deskundig bestempeld. Een zachte stem kan non-verbaal gecompenseerd worden, door bijvoorbeeld een felle blik. Nimmer je seksepreferent gedrag of gender tekort doen, want daar staan sancties op en je schiet je doel voorbij. Minister May-Weggen werd indertijd niet aardig gevonden. Haar te mannelijke manier van communiceren werd als haaibaai uitgelegd.'

Aan het eind van het congres opende drs. Neelie Kroes een databank met gegevens van zo'n vierhonderd vrouwelijke ingenieurs (ir/ing). Deze databank werd opgezet door de stichting IReen in samenwerking met de VHTO (Vrouwen en Hoger Technisch Onderwijs).



Ander nieuws

Centraal Stembureau

Vacature FR Technologie Management

Doordat mw. E. Appels haar zetel in de faculteitsraad van de faculteit Technologie Management per 1 maart 1996 ter beschikking heeft gesteld, is een vacature ontstaan bij de geleiding studenten. Door toepassing van artikel 62 van het Algemeen Kiesreglement TUE 1994, is het Centraal Stembureau overgegaan tot het gekozen verklaren van mw. S. Goemans met ingang van de datum waarop het besluit onherroepelijk is geworden. Het procesverbaal ligt van 15 maart t/m 21 maart ter inzage bij het CS (BG, kamer 3.03). Overeenkomstig het bepaalde in artikel 63, lid 2 van het Algemeen Kiesreglement TUE 1994, kan tijdens de hiervoor genoemde termijn door ieder lid van de universitaire gemeenschap tegen het hiervoor vermelde besluit van het CS schriftelijk beroep worden ingesteld bij het secretariaat van het College van Beroep H.O., secretariaat: Grote Marktstraat 43, 2511 BH Den Haag.

Studentenpsychologen

Het Bureau Studentenpsychologen start binnenkort met de volgende cursussen:

* Studievaardigheden voor P-studenten

Cursussen studievaardigheden worden zoveel mogelijk op de faculteiten georganiseerd. Mocht er echter dit trimester op jouw faculteit geen cursus verzorgd worden, of ben je te laat met het aanmelden hiervoor, dan kun je ook op ons bureau terecht.

* Sociale vaardigheden

Studenten die moeite hebben met het aangaan van nieuwe contacten en zich verlegen of onzeker voelen in contacten, bespreken en oefenen onder begeleiding deze voor hen lastige situaties.

* Tentamenvrees

Heb je het vermoeden dat je vanwege spanning vóór en tijdens tentamens minder presteert dan je in feite kunt, dan is het wellicht een idee deze spanning te leren verminderen.

* Beter studeren

Ben je ontevreden over het moeilijke verloop van je studie, ook al

heb je je P al binnen, loop dan eens ons bureau binnen voor deze cursus.

De cursussen bestaan uit zeven à acht wekelijkse bijeenkomsten van anderhalf uur.

* Studie- en beroepskeuzewerkgroep

Voor studenten die zich willen heroriënteren ten aanzien van hun studiekeuze. Deze cursus bestaat uit vijf bijeenkomsten van twee uur.

Bij voldoende deelname worden er ook cursussen gegeven voor studenten die problemen hebben rond het afstuderen, met het houden van voordrachten of met het maken van verslagen. Er wordt altijd vóór het begin van de cursus met degene die zich aanmeldt besproken of zijn/haar doelstelling en de cursusinhoud op elkaar aansluiten. Bij het bureau liggen ook folders met nadere informatie. Opgave: secretariaat van het BSP, HG 1.4, tst. 2565.

Studentenkerk

Zondag 17 maart is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkerk, Kanaalstraat 6. Tweede viering 40 dagen tijd en Pasen. Thema: 'Hooft Hem'. Voorganger: Wim de Leeuw. Er is crèche en kinderdienst.

Let op: wijziging data twee avonden over de Mattheus Passie: dinsdag 19 en 26 maart; aanvang 20.00 uur in ESKafé. Contactpersonen: Ada Rebel en André van Kempen. Informatie bij het ESK-secretariaat HG 1.12, ma, di, do open van 9.30 tot 13.30 uur, tst. 2627.

Salarismaatregelen onderwijssector

dragen worden overeenkomstig verhoogd.

Voor werknemers van 22 jaar en ouder geldt bij een volledige betrekking een minimumbedrag voor de vakantieuitkering van fl. 238,04 (was fl. 235,45). Voor aio's en oio's gelden de volgende salarisbedragen per maand:

fl. 2.114,-	(was fl. 2.091,-)
fl. 2.416,-	(was fl. 2.390,-)
fl. 2.956,-	(was fl. 2.924,-)
fl. 3.775,-	(was fl. 3.734,-)

Voor student-assistenten gelden de volgende salarisbedragen per maand:

fl. 2.899,-	(was fl. 2.867,-)
fl. 3.101,-	(was fl. 3.068,-)
fl. 3.385,-	(was fl. 3.348,-)

Eind 1995 is in de onderwijssector een overeenkomst over de collectieve arbeidsvoorwaarden 1995-1996 afgesloten. In deze overeenkomst is een salarisverhoging opgenomen van 0,65 procent vanaf 1 oktober 1995 (deze is in december 1995 uitbetaald). Deze salarisbedragen worden vanaf 1 april verhoogd met 1,1 procent. Toelagen die afhankelijk zijn van de hoogte van de salarisbe-

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 vakgroep Informatica van de faculteit Wiskunde en Informatica zijn vier vacatures voor

Assistenten in opleiding

V32586, V32587, V32588 en V32589

V32586

Aio-aanstelling voor het project 'Verificatie van gedistribueerde real-time algoritmen'. Binnen de sectie Technische Toepassingen wordt onderzoek gedaan naar de formele specificatie en verificatie van gedistribueerde algoritmen. De nadruk ligt daarbij op algoritmen voor systemen die aan strenge tijd-eisen moeten voldoen en waarbij de betrouwbaarheid wordt vergroot door het toepassen van technieken die de correcte werking van een systeem verzekeren, ondanks het falen van enkele componenten. Deze fout-tolerantie wordt in het algemeen verkregen door een zekere vorm van redundantie, die echter invloed heeft op het real-time gedrag van een systeem. Verder zijn dergelijke systemen vaak gelaagd opgebouwd met een hiërarchische structuur. Door al deze aspecten is de correctheid van algoritmen voor deze systemen verre van triviaal.

Taken

U verricht onderzoek op genoemd gebied, waarbij u voor de verificatie van deze algoritmen gebruik maakt van de tool PVS (Prototype Verification System). De specificatietaal van PVS is gebaseerd op getypeerde hogere-orde logica. Voor het bewijzen van eigenschappen staat u een interactieve proof checker met krachtige beslissingsprocedures ter beschikking. Naast uw onderzoekstaken doorloopt u een opleidingsprogramma in de onderzoeksschool IPA (Instituut voor Programmatuurkunde en Informatiekunde) en verricht u een kleine onderwijstaak.

Gevraagd

U bent afgestudeerd informaticus met een goede kennis van formele methoden en gedistribueerde algoritmen.

V32587

Aio-aanstelling voor het project 'Methodologie en gebruik van Message Sequence Charts'. Binnen de sectie Formele Methoden wordt onderzoek verricht naar de industriële toepassing van formele specificatietalen. MSC (Message Sequence Charts) is een door de ITU gestandaardiseerde grafische taal voor de beschrijving van de interactie tussen systeemcomponenten. Deze taal speelt onder andere een rol bij requirementsspecificatie, ontwerp en testen. Recentelijk is met behulp van procesalgebra een formele semantiek voor MSC gedefinieerd. Naast het onderzoek naar de formele aspecten van MSC is een project gestart dat zich richt op de methodologie en toepassing van MSC. Het centrale onderzoeksthema hiervan is het ontwikkelen van een methodologie voor het gebruik van MSC in combinatie met verwante specificatietalen, zoals SDL en TTCN. Het doel is te komen tot een beter software engineering proces bij het ontwikkelen van services en het ontwerp van communicatieprotocollen en hun implementaties.

Taken

Na het bestuderen van de relevante literatuur zult u zich onder andere bezighouden met de volgende taken: de beschrijving van een representatieve verzameling communicatieprotocollen met behulp van MSC; inventarisatie en classificatie van typische communicatiepatronen; evaluatie van de specificatietaal MSC; definitie en evaluatie van metrieken voor de bedekkingsgraad die bereikt is met een verzameling MSC's; constructie en evaluatie van software tools voor MSC; het afleiden van SDL-specificaties uit MSC; case studies. Naast uw onderzoekstaken doorloopt u een opleidingsprogramma in de onderzoeksschool IPA (Instituut voor Programmatuurkunde en Informatiekunde) en verricht u een kleine onderwijstaak.

Gevraagd

U bent afgestudeerd of studeert binnenkort af in de informatica of een verwante studierichting. U bent vertrouwd met formele technieken en/of communicatieprotocollen.

V32588

Aio-aanstelling voor het project 'Incrementele Visualisatie van Veranderende Graafstructuren'. In een groot aantal gebieden wordt gebruik gemaakt van grafen (netwerk van knopen en lijnen) voor het zichtbaar maken van informatie. De huidige toepassingen gaan vrijwel allemaal uit van het tekenen van statische diagrammen. Hiervoor zijn dan ook vele algoritmen bekend. Echter, voor grafen die verschillen, al is het verschil bijvoorbeeld maar een knoop, kan het resultaat totaal anders zijn. Bij het tekenen van in de tijd veranderende grafen is dit niet acceptabel; het toevoegen van een knoop moet slechts een geringe verandering van de rest van het plaatje tot gevolg hebben. Toepassingen van veranderende grafen zijn onder andere te vinden bij het tonen van dynamische overzichten van hypermedia-netwerken (World Wide Web), processmodellen in CASE-tools, grafische representaties van queries en updates, in object-georiënteerde databases, detail visualisatie van geografische informatiesystemen, etc. Het onderzoek richt zich specifiek op de toepassing in voornoemde gebieden.

Taken

Het is uw taak efficiënte (real-time) algoritmen te ontwikkelen voor het bepalen van een tweedimensionale lay-out van een in de tijd veranderende graaf. De ontwikkelde algoritmen moeten een acceptabel compromis vormen tussen optimale lay-out en snelheid. Daarbij moet een aantal harde en zachte beperkingen worden bewaakt. Enerzijds bestudeert u bestaande algoritmen voor statische grafen, om na te gaan of bepaalde technieken herbruikbaar zijn. Anderzijds is onderzoek gewenst naar dynamische constraints en 'penalty metrics' die geschikt zijn voor de verschillende toepassingsgebieden. Een dergelijke 'strafmaat' bepaalt de

kwaliteit van een lay-out met betrekking tot de vorige lay-out en wordt deels via experimenten heuristisch bepaald. Naast uw onderzoekstaak doorloopt u een opleidingsprogramma in de onderzoeksschool SIKS (School voor Informatie en Kennissystemen). Het onderzoek vormt een brug tussen verschillende onderzoeksgebieden in de sectie Informatiesystemen van de vakgroep Informatica en wordt vanuit die gebieden ondersteund en aangevuld.

Gevraagd

Wij zoeken voor deze functie een informaticus of wiskundige met affiniteit voor de toepassingsgebieden.

V32589

Aio-aanstelling voor het project 'Onderzoek naar de formele onderbouwing van Workflow Managementsystemen'. In toenemende mate stellen organisaties de bedrijfsprocessen centraal. Workflow Managementsystemen (WFMS) en Business Reengineering (BPR) staan daarom in het middelpunt van de belangstelling. Als we echter kijken naar de huidige generatie workflow managementsystemen, dan zien we dat het in kaart brengen van de werkstromen (workflow) veel moeite kost. De beschrijvingswijze is meestal niet krachtig genoeg om parallelisme en non-determinisme op een gestructureerde manier te modelleren en een formele onderbouwing ontbreekt. Daarnaast is in de loop der jaren een steeds grotere behoefte aan analyse-technieken ontstaan. Hierbij kan gedacht worden aan prestatieanalyse, maar ook aan het controleren van de logische correctheid van een gedefinieerde workflow. Er is dus een grote behoefte aan theoretisch goed onderbouwde concepten, technieken en methoden voor workflow. Daarom zijn we op zoek naar een assistent in opleiding die de uitdaging om onderzoek op dit gebied te doen aan wil gaan. Gezien de aanwezige expertise op het gebied van het modelleren en analyseren van (bedrijfs)processen met behulp van hoog-niveau Petri-netten en de beschikbaarheid van ExSpec, ligt het voor de hand om hierbij een aanpak op basis van Petri-netten te gebruiken.

Taken

Het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van een werkgroep onder leiding van prof.dr. K. van Hee en dr. W. van der Aalst. Deze werkgroep

heeft zich ten doel gesteld om te komen tot een theoretisch raamwerk bestaande uit goed onderbouwde concepten, technieken en methoden voor workflow managementsystemen. Het onderzoek heeft naast een sterk theoretische component ook een empirische component. Enerzijds worden de theoretische resultaten vertaald naar architecturen van workflow managementsystemen, anderzijds worden zij in praktijkstudies getoetst. Op dit moment is er al een aantal samenwerkingsverbanden op het gebied van workflow met andere universiteiten, adviesbureaus en leveranciers van workflow managementsystemen. Naast uw onderzoekstaken doorloopt u een opleidingsprogramma in de onderzoeksschool BETA (Institute for Business Engineering and Technology Application) en verricht u een kleine onderwijstaak.

Gevraagd

U hebt uw doctoraalexamen behaald, bij voorkeur in de informatica of de wiskunde. Daarnaast heb u affiniteit met procesmodelleringstechnieken, operations research, informatiesystemen en het in kaart brengen en analyseren van bedrijfsprocessen. Goede contactuele eigenschappen en

een goede motivatie zijn vereist.

Aanstelling

Geschiedt in tijdelijke dienst voor vier jaar. Na ongeveer een jaar vindt een evaluatie plaats.

Salaris

In het eerste jaar fl. 2.114,- bruto per maand en oplopend tot fl. 3.775,- bruto in het vierde jaar.

Inlichtingen

Betreffende de functies:
* V32586: dr. J. Hooman, tst. 4283;
* V32587: prof.dr.ir. L. Feijs, tst. 5020/2953, e-mail: feijs@win.tue.nl, of dr. S. Mauw, tst. 2908;
* V32588: dr. P. de Bra, dr. L. Somers, of prof.dr. J. Paredaens, tst. 2733;
* V32589: dr. W. van der Aalst, tst. 4295, of prof.dr. K. van Hee, tst. 2733.
Overige informatie: mevr. M. van Koesveld-Maartense, tst. 2321.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen een week richten aan drs.ing. H. van der Veeke, directeur beheer van de faculteit Wiskunde en Informatica, o.v.v. het vacaturnummer.

Bij de vakgroep Fysische Aspecten van de Gebouwde Omgeving (FAGO) van de faculteit Bouwkunde bestaat een vacature voor een

Assistent in opleiding

V38337

Algemeen

De vakgroep FAGO richt zich in onderwijs en onderzoek op de fysica van het bouwen, in de overtuiging dat slechts op die wijze een gebouw te realiseren is. De vakgroep bezit laboratoria ten aanzien van akoestiek, warmte en vocht, binnenklimaat, licht, en daarnaast materiaalkunde. Het gaat om een vacature in het kader van de Onderzoeksschool Bouw. De functie van assistent in opleiding is gericht op verdere opleiding en vorming, waartoe een opleidings- en begeleidingsplan wordt opgesteld.

Taak

Technische installaties in gebouwen, zoals verwarmingsinstallaties, water- en sanitaire installaties en liftinstallaties, geven aanleiding tot geluid in woon- en werkruimten in die gebouwen. Diverse enquêtes hebben uitgezwezen dat in woongebouwen het lawaai van burelen een grote bron van geluidhinder is, waaronder ook constructiegeluid van sanitaire en

andere installaties.

Een rekenkundige simulatie van een gebouwontwerp op basis van bestek, tekeningen en installatiekenmerken is momenteel nog niet mogelijk. U werkt mee aan onderzoek dat tot doel heeft een dergelijk rekenmodel te ontwikkelen. Het onderzoek richt zich op: ontwikkelen van een methodiek voor de beschrijving van de geluidopwekking en geluidoverdracht door relevante systeemonderdelen (bronnen, leidingverloop, bevestigingsmethoden e.d.); ontwikkelen van karakteriserende grootheden en meetmethoden voor de beschrijving van de bronnen (bronmodellering, bronsterkte), de overdracht door leidingen en de overdracht naar de bouwconstructie. Het onderzoek heeft zowel een toepast theoretisch als experimenteel karakter; de te ontwikkelen rekenmodellen en meetmethoden dienen getoetst te worden via metingen in het Laboratorium voor Akoestiek en in bestaande gebouwen. De resulta-

ten legt u vast in een proefschrift.

Gevraagd

U beschikt over een academische opleiding Natuurkunde, Werktuigbouwkunde, Civiele Techniek of Bouwkunde met een goed inzicht in fysische verschijnselen, en gevoel voor praktische toepassingen en experimentele vaardigheden.

Aanstelling

Geschiedt in tijdelijke dienst voor een periode van vier jaar. Na ongeveer één jaar vindt een evaluatie plaats.

Salaris

In het eerste jaar fl. 2091,- bruto per maand en oplopend tot fl. 3734,- bruto in het vierde jaar.

Inlichtingen

Betreffende de functie: prof.dr. E. Gerretsen, tst. 3303, e-mail: e.gerretsen@bwk.tue.nl, of dr.ir. H. Martin, tst. 2997, e-mail: hema@fago.bwk.tue.nl. Overige informatie: A. van Elten, personeelsadviseur, tst. 3930.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitatie kunt u binnen een week richten aan ir. J. Wessels, directeur beheer van de faculteit Bouwkunde, onder vermelding van vacaturnummer V38337.

De toekomstvisioenen van VSNU-voorzitter Meijerink: Wat de overheid wil, is geen onzin

De verhouding tussen overheid en universiteiten is niet best. Maar Rien Meijerink, sinds december voorzitter van de VSNU (Vereniging van Samenwerkende Nederlandse Universiteiten), ziet er wel been in. Als de overheid ervoor zorgt dat er geen 'gedoe' ontstaat over geld en de universiteiten ophouden met 'geharrewar', dan kan er misschien iets moois en simpels ontstaan: een zakelijke relatie tussen de overheid en de universiteiten, 'and that's it'.

ten: wij willen dat en dat, en u moet dat zus en zo doen.'

Anti-stemming

Een voorbeeld is het studeerbaarheidsfonds; de overheid wilde de kwaliteit van het hoger onderwijs bevorderen, maakte geld vrij en stelde een wet, regels en procedures vast waaraan de universiteiten moeten voldoen. Meijerink: 'Dat past niet in een zuivere verhouding tussen overheid en universiteit. Die wordt er

Meijerink een onderwerp aangevoerd dat zijn bijzondere aandacht heeft; het biedt belangrijke 'aangrijpingspunten' voor de nieuwe verhouding tussen overheid en universiteiten. Minister Ritzen en de VSNU overleggen momenteel over een nieuw model, omdat het huidige model 'HOBEK' niet volledig voldoet. De minister wil een heel nieuw systeem; de universiteiten zijn van mening dat een aangepast 'HOBEK' genoeg soelaas biedt. 'Er wordt binnen de VSNU erg van

mele zelfstandigheid hebben.' Omdat de verhouding tussen overheid en universiteit zich verder zal ontwikkelen, zal de nieuwe wet niet het eeuwige leven hebben, zegt Meijerink. Een jaar of vijf geeft hij hem. 'De wet kan een tijdje helpen. Daarna zal de verhouding verder uitgekristalliseerd zijn en zal een nieuwe wet nodig zijn.' Het overgangskarakter van de MUB herkent Meijerink met name in de raad van toezicht, die volgens het wetsvoorstel het bestuur van de universiteit moet controleren. 'De leden van die raad kunnen gezien worden als de handlangers van de minister. Dat is prima voor de komende jaren, maar het heeft niet de toekomst. In een opdrachtgever-opdrachtnemer-relatie past zo'n raad niet. Als je wilt sturen via de lijn van heldere afspraken, dan moet er daarnaast niet ook een gezagslijn bestaan. Maar zo'n opdrachtgever-opdrachtnemer-relatie is iets heel anders dan de relatie die nu de basis van de MUB is. Vandaar dat ik zeg: een tussenstap.' Meijerink denkt dat de universiteiten niet alleen in hun relatie met de overheid, maar ook intern goed uit de voeten kunnen met de MUB. 'Er zijn ingrijpende veranderingen nodig in het werkpakket van de universiteit. Dat kun je je laten opleggen door de overheid; dan hoeft je zelf niets af te wegen, geen besluit te nemen. Maar van die verhoudingen willen we juist af, en dan is het lastig als het bestuur ontkracht wordt door diffuse weerstand van het personeel. Dan wordt het plakjes snijden in plaats van strategisch beleid.'

door
Hanne
Obbink
Frank
Steenkamp
HOP

De nieuwe voorzitter moest iemand zijn die achter de schermen zou blijven, vonden de universiteiten. Iemand die hun invloed in politiek Den Haag en aan het ministerie van Onderwijs kon vergroten, maar van wie ze zelf geen last hadden. Zo iemand dachten ze gevonden te hebben in de persoon van drs. Rien Meijerink. Dat zou wel eens anders kunnen uitpakken. Meijerink (52) was de afgelopen vijf jaar de hoogste ambtenaar aan het ministerie van Onderwijs. Met de universiteiten was hij in die hoedanigheid niet diepgaand bezig, maar hij hield er wel uitgesproken ideeën op na over de verhouding tussen overheid en onderwijsveld. 'En', zegt hij, 'ik denk dat ik daarover met Ritzen niet fundamenteel van mening verschil.'

Grootste gemene deler

Daar hoeven de universiteiten nou niet meteen van te schrikken. Maar de gedachten van Meijerink gaan verder dan wat past bij de bescheiden rol die men volgens de profielschets voor de nieuwe VSNU-voorzitter in gedachten had. Tot nu toe was de VSNU nooit méér dan de grootste gemene deler van de afzonderlijke universiteiten; met Meijerink is wellicht een voorzitter aangetreden die af en toe een eindje voor de troepen uit zal lopen. Wat Meijerink voor ogen heeft als het gaat om de verhouding tussen overheid en universiteiten, is een opdrachtgever-opdrachtnemerrelatie. Hij legt uit wat hij daarmee bedoelt: 'De overheid en de universiteiten leggen in een contract vast wat er van de universiteiten wordt verwacht. Er worden afspraken gemaakt over prestaties, leveringsvoorwaarden en verantwoording. De universiteiten voeren hun taken uit en krijgen daar het afgesproken bedrag voor. And that's it. Dat moet de kern zijn van een nieuwe verhouding tussen overheid en universiteiten.' Veel wettelijke regels die nu gelden, worden zo simpelweg overbo-



VSNU-voorzitter drs. Rien Meijerink voorziet de komende jaren grote veranderingen in de verhouding overheid-universiteiten.
Foto: Bram de Hollander

dig, denkt Meijerink. Het contract dat ervoor in de plaats komt, biedt meer zelfstandigheid, want behalve resultaatgerichte afspraken hoeft er weinig in vastgelegd te worden; géén details over de besteding van het geld, géén regels over de inhoud van het onderwijs, enzovoorts.

Samenspel

Dat klinkt als een wilde droom, maar volgens Meijerink is er in Den Haag en omstreken best steun te vinden voor de gedachte dat de universiteiten zelfstandiger moeten worden. 'Maar wat je ook veel hoort, is: ja, maar inhoudelijk moeten we wel een flinke vinger in de pap houden. Die wens vind ik op zichzelf niet zo gek. Denk aan de geesteswetenschappen. De politiek maakt zich zorgen over de afkalving daarvan en zoekt naar methoden dit gebied veilig te stellen. Men ziet dat als een overheidstaak; men betaalt ervoor en wil dus zorgen dat dat geld terecht komt waar men het hebben wil. Dat vind ik begrijpelijk. Maar de universiteiten moeten de ruimte krijgen om zelf orde op zaken te stellen. Dat moet de lijn zijn: als de politiek iets wil, moet zij de richting aangeven en het vervolgens aan de universiteiten overlaten dat op te knappen. De universiteiten moeten zich dan wel iets gelegen laten liggen aan de wensen van de politiek.' Zo'n samenspel van overheid en universiteiten veronderstelt een wederzijds 'understanding', erkent Meijerink, maar in plaats daarvan is er 'geharrewar' en 'wantrouwen'. 'In die sfeer staat de politiek gauw klaar met opdrach-

nodeloos ingewikkeld van. Wat de overheid wil, is geen onzin, maar daar zijn betere methoden voor.' Het moet anders, en Meijerink denkt dat dat ook kan. 'Een voorwaarde is dat het klimaat tussen overheid en universiteit verandert. Dat wordt al jaren beheerst door geldgebrek, de oorzaak van een voortdurende anti-stemming tegen de politiek. Er hangt de universiteiten nog steeds van alles boven het hoofd, maar we mogen er nu van uitgaan dat het budget van de universiteiten voor de komende jaren vastligt, en dat we gevrijwaard blijven van allerlei gedoe.' Meijerink ziet in de nabije toekomst een aantal testcases die moeten uitwijzen of er zo'n nieuw 'understanding' kan groeien. Een ervan is het aanbod aan opleidingen: de overheid wil dat dat geordend en beperkt wordt, maar heeft het vooralsnog aan de universiteiten overgelaten om dat te regelen. Die hebben dat al eerder geprobeerd - vergeefs. Maar de kans dat de VSNU-werkgroep die zich er nu over buigt, meer succes zal hebben, is volgens Meijerink groter. 'De universiteiten zien nu het belang van deze wens in. En er is nog iets anders: het bekostigingsmodel. In het huidige model is het budget van een universiteit sterk afhankelijk van het studenten-aantal. Dat gaat veranderen, en dat scheelt veel in deze discussie. Want het belang dat universiteiten hebben bij nieuwe opleidingen, was vaak vooral dat zij er studenten mee wilden trekken, en dat belang valt weg.'

Discussiestof

Met het bekostigingsmodel heeft

uit het HOBEK geredeneerd', zegt Meijerink. 'Dat is logisch, want het is er nog maar drie jaar en wordt door de universiteiten als een belangrijke verbetering ervaren.' Maar Meijerink maakt er geen geheim van dat hij zelf - net als Ritzen - voorstander is van een ingrijpende herziening van het model. 'Ik wil in het najaar ruimte creëren voor een fundamenteel gesprek daarover. De vraag is of het bekostigingsmodel het grote sturingsinstrument voor de overheid wordt, dat veel andere instrumenten overbodig maakt, of wordt het één van de vele instrumenten waarmee de politiek de universiteiten aanstuurt?' De voorkeur van Meijerink zelf laat zich raden, maar, zegt hij, 'ik vermoed dat we hier wel wat stof tot discussie hebben.' Niet alleen met zijn achterban trouwens, maar ook met de minister. Als secretaris-generaal filosofeerde Meijerink er wel eens over met Ritzen. 'Ik heb het gevoel', zegt hij voorzichtig, 'dat ik met Jo fundamenteel niet van mening verschil. Alleen, hij zal ervoor pleiten dat er ruimte blijft voor specifieke wensen vanuit het ministerie of vanuit de politiek.'

Tussenstap

Ook het wetsvoorstel voor de modernisering van de bestuursstructuur (kortweg 'MUB') beziet Meijerink vooral in het licht van de veranderende verhouding tussen overheid en universiteit. 'Ik vind het een belangrijke en noodzakelijke tussenstap', zegt hij. 'Het werkt toe, vanuit de structuur die we nu hebben, naar een situatie waarin universiteiten meer for-

Grens

Zelfs de studiefinanciering ziet Meijerink als onderdeel van de 'instrumentendiscussie'. 'Het huidige stelsel is zodanig afgekald dat het - zeg ik met enige overdrijving - zijn functie verloren heeft. Het is al lang niet meer wat het beoogde te zijn, namelijk een financiering van de studie. Met een basisbeurs kan een student misschien net z'n huur betalen. Daarnaast is het door de prestatiebeurs ook gekoppeld aan studieduur en tempo. Het stelsel is - en nu overdrijf ik niet - een selectie-instrument geworden. Kijk ook naar de aanmeldingscijfers: blijkbaar laat men zich door de beperkingen in de studiefinanciering ervan weerhouden te gaan studeren. 'Ritzen heeft een fundamentele discussie over het stelsel aangekondigd. Maar als je hem vraagt: hoe moet het verder de komende jaren?, dan zegt hij waarschijnlijk: houden wat we nu hebben en dat een paar jaar praktiseren. Hij vindt dat het stelsel nog genoeg positieve trekken heeft. 'Ik heb de wijsheid zeker niet in pacht, maar ik heb toch het gevoel dat we een grens zijn overgegaan. Daarom is het goed dat die fundamentele discussie er komt. Die zal ingewikkeld zijn, want het gaat óók om de hele sturingsdiscussie. Studiefinanciering is een van de methoden waarmee de overheid greep houdt op het hoger onderwijs. Men probeert met de studiefinanciering bijvoorbeeld te bereiken dat studenten hard studeren. Maar daar zijn andere incentives voor te bedenken. Als de universiteiten daar instrumenten voor krijgen, kan de studiefinanciering een stuk eenvoudiger.'



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

College Blijvende energiebronnen (4P510)

Het belang van duurzame energie in de toekomst is zeer groot. Blijvende energiebronnen zoals windenergie, zonne-energie, biomassa en waterkracht voorzien op dit moment in slechts een zeer klein deel van onze energiebehoefte, maar hun aandeel groeit snel. In het college (4P510) komen de volgende onderwerpen aan de orde: een algemene inleiding, fotovoltaïsche omzetting, passieve zonne-energie, windenergie, elektromechanica en vermogenselektronica, waterkracht, energie en menselijke ontwikkeling, biomassa, elektrochemische energie-omzetting en actieve thermische zonne-energie. De onderdelen worden gegeven door verschillende docenten, zowel van de TUE als het bedrijfsleven.

Het college wordt gegeven op maandagmiddag het 5e, 6e en 7e uur in de collegezaal van W-hoog. De tentaminering is schriftelijk. Dit vak is een van de basisvakken voor het behalen van het certificaat Technologie voor Duurzame Ontwikkeling. Informatie: Wim van Helden, tst. 2929.

Job-offers EU

Diverse job-offers zijn beschikbaar in het EU-programma LEONARDO bij een bedrijf, voor studenten en/of pas-afgestudeerden. Aanbiedingen voor Bedrijfskunde, Bouwkunde, Werktuigbouwkunde, Elektrotechniek, Wiskunde en Informatica en Scheikundige Technologie zijn per faculteit aangegeven. Geïnteresseerden kunnen meer informatie verkrijgen bij Marjo van der Valk, tst. 4908.

Computeralgebra

Het werkcollege Algebra 3 (2F731) wordt mij woensdag 13 maart gegeven op woensdag van 13.30 tot 16.30 uur in zaal 9 van het Rekencentrum. Het college beoogt een kennismaking met computeralgebra (zowel formule-manipulatie als de daarmee verweven grafische, numerieke en programmeer-mogelijkheden) en richt zich zowel op achtergronden als op praktische vaardigheden aan de hand van het pakket MATHEMATICA. Ook niet-wiskundestudenten die in hun afstudeerfase of daarna met wiskundige berekeningen te maken zullen krijgen, kunnen zich daarop voorbereiden door dit college te volgen. Specifieke voorkennis is niet vereist. Inlichtingen: prof.dr. F. Simons, HG 9.55, tst. 4400.

Informatietechnologie (OK060)

Het tentamen Informatietechnologie (OK060) dat op 7 maart geen doorgang heeft gevonden, wordt nu afgenomen op zaterdag 16 maart in zaal 16 van het auditorium.

BOUWKUNDE

Job-offers EU voor Bouwkunde

- Frankrijk: zsm voor minstens zes maanden bij Transports Graveleau, gevraagd goede kennis van Frans.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Stagevoordrachten

- R. de Jager ('De harmonische dimmer') woensdag 20 maart, om 13.30 uur, E-laag 0.01.

Afstudeervoordrachten

- J. Lecluse ('Design of a Smartphone with a Digital Signal Processor') vrijdag 15 maart, om 13.30 uur, E-hoog 10.05.
- M.G.J. Tenthof ('Modified error diffusion in Océ Colour Copying and Printing') dinsdag 19 maart, om 14.30 uur, E-hoog 4.11.

Afsluitend examen

De eerstvolgende afsluitende-examenvergadering Elektrotechniek/Informatietechniek wordt gehouden op donderdag 25 april. De diploma-uitreiking is op donderdag 25 april in de grote collegezaal van het auditorium om 16.00 uur.

De aanmelding voor het afsluitend-examen sluit op woensdag 17 april.

Aanmeldingsformulier inleveren bij de faculteitsstudentenadministratie! De examen kandidaat moet op woensdag 17 april aan alle examenverplichtingen hebben voldaan. De laatste dag voor het maken van een afspraak voor het videopracticum is donderdag 4 april. De uiterste datum voor het houden van de vereiste stage voordracht is woensdag 17 april. De laatste dag voor het maken van een afspraak voor de afstudeervoordracht is donderdag 4 april vóór 12.00 uur. De uiterste datum voor het houden van een afstudeervoordracht is donderdag 18 april.

Zetels beschikbaar in de faculteitsraad

De faculteitsraad is het beslissende orgaan op de faculteit. Ook jij kan beslissen over de gang van zaken hier op de faculteit. Per 1 juli zijn er weer drie zetels beschikbaar voor studenten. Op 9 mei zijn hiervoor verkiezingen. Je kan je hiervoor t/m 11 maart inschrijven (alleen of met een groep) op het StudentenBuro, E-hoog 1.28 noord, tst. 3534.

Job-offers EU voor Elektrotechniek

- Duitsland: van februari 1996 tot ? (3-12 maanden) bij IBD, gevraagd basiskennis Duits en goede kennis Engels
- Frankrijk: zsm 6-9 maanden bij SITIA, goede kennis van Frans en Engels gevraagd.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Klinische chemie (6N081)

Dit keuzecollege (samenwerking van de faculteit T en W/BMGT) is dit jaar gericht op 'De biochemie van het ouder worden'. Er zullen vier 2-uurs colleges gegeven worden op dinsdag 2, 16 en 23 april en 7 mei, om 12.00 uur, in W&S 2.10. Circa een week voor aanvang van het college is een reader verkrijgbaar bij het secretariaat TIA. Het college wordt afgesloten op 11 juni met de presentatie van de scripties. Aanmelding en informatie: D. Tjallema, secr. TIA, S-hoog 3.06, tst. 3024.

Job Offers EU voor Scheikundige Technologie

- Duitsland: 1 maart voor 6-12 maanden bij een onderzoekslaboratorium in de biologie-sector, gevraagd zeer goede kennis van Engels en het liefst een vrouwelijke student.
- Frankrijk: augustus/september 1996, voor 6-12 maanden bij SIPSY, gevraagd zeer goede kennis van Engels en basiskennis Frans.

Zie verder op pagina 12

Alles kan, er zijn geen regels, want ik maak nog altijd rockmuziek

Arno. Voor menigeen is de voornaam genoeg. De Belgische ex-zanger van TC Matic staat voor blues, rock, passie, een hese en rauwe stem, melancholie en gedrevenheid. Muziek is: alles wat je dwars zit eruit gooien, soms rauw, dan gestileerd. Muziek moet zijn als zweren: niet appetijtelijk, maar als zweren uitbreken, genezen ze. Tegenwoordig zingt hij ook chansons of een walsje, maar in zijn eigen stijl. Samengevat in een zin van zijn cd 'A la Française': 'Laisse moi chanter!'. Naast Arno en band treden 23 maart nog zes groepen op bij Interland Pop.



Arno noemt zichzelf de slechtste gitarist en pianist van de wereld. 'Ik ben nummer één van de slechtsten.' Hij componeert dan ook altijd met anderen: 'Keyboards hebben tegenwoordig veel knopjes. Dan druk ik er een in, sla een toets aan en zeg: 'Dat is het'. 'Maar dat kan nie', zeggen anderen dan en willen een ander knopje indrukken. Ik roep: 'Stop'. Want alles kan, er zijn geen regels, ik maak nog altijd rockmuziek.' Dus zingt hij ook een nummer van Brel en Ferré (over zijn geboorteplaats Oostende); invloeden van Brecht, Weil en Tom Waits zijn hem niet vreemd, maar de basis blijft blues en rock, verdriet en liefde. Over de vrouw schreef hij het nummer 'Les jeux de ma mère' met prachtige zinnen als 'J'aime l'odeur audessous de ces bras', vrij vertaald 'Ik hou van haar okselgeur'. Arno over mannen en vrouwen: 'De grootste macho zegt dingen tegen zijn moeder die hij nooit tegen zijn vrouw of vriendin zal zeggen. Als een vent een vrouw versiert, liegt hij. Hij is de zwakkeling en de vrouw weet dat. Het is daarom dat ze zo met ons kloten spelen.' Naast Arno treden uit België op de Wizards of Ooze (acid jazz, hip hop, funk), Sin Alley (rockabilly, punk, country), Evil Superstars (van Zappa tot Beafheart), Poprijswinnaar Osdorp Posse (rap), Gorefest (metal) en Hallo Venray (gitaarpop) zijn de Nederlandse deelnemers. Op 23 maart in het Muziekcentrum. De entree kost fl. 27,50.

Arno. Foto: Virgin Records

Joost Zwagerman moet weg

Bovenstaande tekst stond in 1989 op een pamflet van het AJC (het Anti-Joost Zwagerman Comité). Gelukkig bleef het slechts bij deze schriftelijke oekaze, anders zou Zwagerman (Alkmaar, 1963) dit weekend niet te beluisteren zijn in de Nacht van het Boek. Zijn roman 'Vals licht' werd in 1992 genomineerd voor de AKO-literatuurprijs, Theo van Gogh's verfilming ervan werd door de filmkritiek met gemengde gevoelens ontvangen. In zijn roman 'Gimmick!' beschreef Zwagerman het wereldje van de Amsterdamse kunstenaarsscene, waar men meer met geld en drugs bezig was dan met de schone kunsten. Vandaar de actie van het al eerder genoemde AJC.

door
Gerard
Verhoogt

'Ik zou het liefst een lesbisch meisje zijn, zodat ik eindelijk als twee vriendinnetjes met mijn vriendin zou kunnen vrijen', is een bekende uitspraak van Zwagerman. En: 'Ik zou het mooiste meisje willen zijn dat ik ken.

Dat is niet zomaar iemand, die bestaat al: mijn vriendin.' Androgynie en 'jongensmeisjes' fascineren hem, reden waarom Madonna en Prince zijn helden zijn. Uitgangspunt voor 'Vals licht', dat in het hoerenmilieu speelt, was de vraag: 'Wat is er erger dan een vriendin die je verlaat?' Antwoord: 'Als ze het tien keer per dag met een ander doet.' Ook religie houdt hem bezig: 'Een processie als de Stille Omgang in Amsterdam lijkt in hoge mate op de dagelijks stille omgang van de hoerenlopers op de Wallen. Het

hele hoerenbezoek bestaat uit riten, net zoals ik die ken uit de katholieke kerk.' Op de Nacht van het Boek (16 maart in de Stadsschouwburg) komen onder meer Frank Martinus Arion, Margriet de Moor (winnaar van de AKO-literatuurprijs in 1992 met 'Eerst grijs dan wit dan blauw') en Marcel Möring (winnaar van de AKO-literatuurprijs in 1993 met 'Het grote verlangen'). Muziek is er van de Argentijn Daniel Fanego en de Uruguayaanse zangeres Mabel Gonzáles en Tango Tupambae.

AGENDA

AOR

Zondag 17 maart

'Batman forever' draait in de bovenbar; 21.00 uur.

Maandag 18 maart

Komische low-budgetfilm 'Clercs' draait in de benedenbar, 21.00 uur.

Dinsdag 19 maart

PSV - Barcelona.

Woensdag 20 maart

Ajax - Borussia Dortmund.

Studium Generale

Donderdag 14 maart

Open Podium Klassiek: Morena Varga (TUE-studente wiskunde en piano op het conservatorium) en cellist Arjen Keuning. Om 20.00 uur, blauwe zaal, auditorium.

Dinsdag 19 maart

Gesloten Podium Literatuur: de veteranen Henry Neijhorst, Lucien Kleintjens en Hans Baas pogen

hun werk te verbinden met de alle-daagse werkelijkheid en andere kunstvormen. Senaatszaal, auditorium; 12.45 uur..

Avondserie Filosofie/2: Jan Bransen, docent filosofie aan de Rijksuniversiteit Utrecht, over toneelspelen en redelijk handelen; vanaf 19.30 uur in promotiezaal 4, auditorium.

Woensdag 20 maart

Paintin' Over Picasso: psychedelische grungefunk naast opera en jazz naast punk.

Het resultaat van in Amsterdam wonende Amerikanen: een nieuwe mengvorm met bizarre overgangen; 11.45 uur; blauwe zaal, auditorium.

Donderdag 21 maart

SG-Aktueel Plus zie pagina 2 en 3

Dè ontdekking van '95: de film 'ZUSJE', regisseur Robert-Jan Westdijk en acteurs Kim van Kooten en Roelant Fernhout; 20.00 uur, blauwe zaal.

Uit in de stad

Donderdag 14 maart

Première van 'Zog' van De Federatie in Plaza Futura; t/m zaterdag. 100 jaar film/Australische film: 'Once were Warriors'.

Uit de riolen van Eindhoven: Moonstorm, 7 Zuma 7, The Lundung Hellebellies; Effenaar.

Vrijdag 15 maart

Het Orkest van het Oosten begeleidt de stomme film 'Ben Hur' (1925) van Fred Niblo; Muziekcentrum.

Cabaret van Bert Klunder: 'Vette Jus'; Stadsschouwburg.

100 jaar film/Plaza/Australische film: neo-cult-klassieker 'Priscilla, Queen of the Dessert' van Stephan Elliot.

Zaterdag 16 maart

Nacht van het Boek; Stadsschouwburg.

100 jaar film/Plaza/Australische film: 'The Piano' van Jane Campion.

Zondag 17 maart

Margriet Eshuis treedt op in de Stadsschouwburg.

100 jaar film/Plaza/Australische film: 'Strictly Ballroom'.

Magic Toernooi in De Effenaar.

Carolijn Visser en Nies Medema vertellen over hun ervaringen in China; Grand Café Berlage.

De Zippers spelen Nederlandstalige muziek uit de jaren '60 in Kaffee de Groot, gevolgd door de St. Patrick'snight en Irish Session.

Maandag 18 maart

In jazzcafé Wilhelmina komt 'Vershki da Koreszki', multi-cultureel project uit Rusland, Tjuva, Oekraïne en Senegal.

100 jaar film/Plaza: 'Jules et Jim' van Truffaut; Australische film: 'Sweetie' van Jane Campion.

Qafé in Plaza Futura gaat over stedenbouw en landschap. Sprekers: Pieter van Geel, Bas Verbruggen en Adriaan Geuze.

Dinsdag 19 maart

100 jaar film/Plaza/Australische film: 'Proof' van Joycelyn Moorhouse.

Mannen te paard (soul) spelen in de

Vooruitgang.

Woensdag 20 maart

100 jaar film/Plaza/Australische film: 'Desperate remedies' van Stewart Main. In de Nieuwe Theatermakers: 'We, spirits of the air' van Joaquim Sabaté en Peter Rombouts.

Film in De Effenaar: 'Time of the Gypsies' van dubbele Gouden Palm (Cannes) winnaar Emir Kusturica.

Tentoonstellingen

Tot 25 maart

Schilderwerk van Geertje Verheijden en keramiek van Judith Donders op vloer 4; HG.

Tot 11 april

'Rue des Amis' van Pjotr Müller; hal van het HG.

Cultur

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Faculteitscolloquium

- J. Engelen, NIKHEF/UVA ('Meting van proton structuur met behulp van positron-proton botsende bundels') donderdag 21 maart, om 11.00 uur, N-laag a 2.49.
Informatie: <http://www.phys.tue.nl/colloquium.html>

TECHNOLOGIE MANAGEMENT

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Processen 2 voor BDK (2S860)

Dit vak wordt, zoals in de Studiegids vermeld, afgesloten door een practicum, voorafgegaan door een toets. Een voldoende resultaat voor elk van de opgaven van de toets is de toelatingsvoorwaarde tot het practicum. De toets en het practicum vormen één geheel; een met goed gevolg afgelegde toets is dan ook uitsluitend toelatingsbewijs voor het eerstvolgende practicum dat direct volgt op die toets. De op het practicum geleverde prestaties bepalen het examencijfer Processen 2. Toets en practicum worden tweemaal per studiejaar georganiseerd.

- 1) * Toets: woensdag 1 mei, van 08.30-10.30, volgens planning: aud.1, 4, 5, 12, 13 en pav.110. Raadpleeg publicatieborden paviljoen en hoofdgebouw voor eventuele wijzigingen. Resultaten worden uiterlijk maandag 6 mei, om 17.00 uur gepubliceerd op de publicatieborden in het paviljoen.
* Practicum: donderdag 9 mei, van 13.30-17.00 uur en donderdag 23 mei, van 13.30-17.00 uur. Let op: donderdag 16 mei is Hemelvaart! Plaats en groepsindeling: zie publicatieborden paviljoen uiterlijk donderdag 9 mei, om 09.00 uur. Aan de groepsindeling wordt strikt de hand gehouden.
- 2) Toets en practicum Processen 2 voor BDK worden herhaald aan het einde van de interimperiode augustus 1996. De data zijn in overleg met de studie vereniging Industria en faculteit Technologie Management vastgelegd.
* Toets: donderdag 22 augustus, van 9.00-11.00 uur.
* Practicum: donderdag 29 en vrijdag 30 augustus, 9.00-12.30 uur.

Aanmelden voor beide toetsen van Processen 2 en de daaraan gekoppelde practica, met vermelding van de keuze (mei of augustus), uiterlijk op vrijdag 29 maart tijdens de pauzes van het college Processen 2 of op lijsten bij kamer HG 9.06. Studenten die voor de toets of het practicum in mei een onvoldoende resultaat behalen, worden automatisch toegevoegd aan de deelnemerslijst voor de toets en het practicum in augustus/september. Indien zij dat niet wensen, moeten zij dat melden. Voor studenten, die in augustus/september een onvoldoende resultaat behalen voor de toets of het practicum, geldt dat zij zich het volgende studiejaar opnieuw moeten aanmelden.

Energie en Productie (1K290)

Dit keuzecollege wordt gegeven het 2e en 3e uur in P2. Start woensdag 13 maart. Aanmelden bij het secretariaat van de vakgroep FT, pav. C1, tst. 2322.

Reservering Afstudeercapaciteit

Vrijdag 1 maart is de nieuwe regeling ingegaan voor studenten Technische Bedrijfskunde die na 1 januari 1997 starten met het Afstudeerproject. Deze regeling houdt in dat iedere student die aan de eisen voldoet bij Bureau Onderwijs een aanmeldingsformulier kan ophalen, daarop zijn voorkeur voor een Afstudeerprofiel aangeeft en dit formulier inlevert bij de coördinator van het betreffende Afstudeerprofiel. Deze coördinator reserveert Afstudeercapaciteit voorzover beschikbaar in volgorde van aanmelding. Hiervoor zal een geautomatiseerd systeem worden ontwikkeld. Daar dit systeem niet voor 1 mei gereed is, zal de coördinatiecommissie Afstuderen alvast op 1 april afstudeercapaciteit toewijzen aan iedere student die voor 1 april het aanmeldingsformulier bij de profielcoördinator heeft ingeleverd. De profielcoördinatoren zijn:

1. ir. H. van Ooijen, Operationele beheersing (fysieke productie en interne logistiek)
2. drs.ing. J. Wouters, Distributie logistiek en Externe relaties
3. ir. A. Vermeulen, Operationele beheersing en Informatisering in dienstverlening
4. dr. F. van Eijnatten, Inrichtingsvraagstukken en Innovatie
5. dr. T. van der Schaaf, Kwaliteit, Reliability en Ergonomische vraagstukken
6. dr.ir. A. de Ron, Milieu, Energie en Duurzame productie

Eerstejaarsentamens

Nu verkrijgbaar bij Industria in de middagpauze:

- Tentamens van Modelbouw 1988-1995 - Sheets Calculus 2
- Afhalen kan van 12.30-13.30 uur bij het loket van Industria.

Job-offers EU voor Technische Bedrijfskunde

- Zweden: in overleg voor 6 maanden bij Linne Traffic Systems, gevraagd zeer goede kennis van Engels.
- Frankrijk: september 1996 - juli 1997 bij ADRIANT, gevraagd zeer goede kennis van Engels en goede kennis Frans.
- Frankrijk: zsm voor 3 maanden bij Aerospatiale, gevraagd vloeiend Engels en goede kennis van Frans.

Netwerkplanning (1C081)

Dit college van ir. L. Kroep vangt aan op donderdag 28 maart. Het wordt gegeven op donderdag het 1^e en 2^e collegeuur, in het pav. P1. Aanwezigheid is verplicht. Inschrijven kan op een inschrijflijst op het publicatiebord van de vakgroep LBS.

TEMA

Afstudeervoordracht

- Pieter Hertogh ('Concurrentieonderzoek in de Nederlandse Mould & Dies Industry') maandag 18 maart, om 10.00 uur, TEMA 0.16.

Tussenvoordrachten

- Igor Quik ('User Involvement in User Interface at Philips TV-Lab') maandag 18 maart, om 14.00 uur, Philips Sound & Vision (Glaslaan), gebouw SFJ-5. Aanmelding vooraf bij Igor Quik (tel. 236866) is noodzakelijk.
- Ethel Graat ('Model voor ontruiming in het Philipsstadion') woensdag 20 maart, om 12.00 uur, TEMA 1-07.

Instructie Statistiek 1 (2S182)

Donderdag 6 juni moet zijn woensdag 5 juni

Donderdag 20 juni moet zijn woensdag 19 juni

Ontwikkelingseconomie (0N321)

Maandag 1e en 2e uur vanaf 15 april, zaal DG 0.04 ipv vanaf 22 april in Cycl. 106. Op vrijdag 5e en 6e uur vanaf 15 maart in zaal tm 1.14
Op vrijdag geen college op 29/3 en 12/4 ipv 19/4.

College RTS 1

Studenten die RTS 1 oud (0L900) nog moeten doen, kunnen in plaats daarvan RTS 1 nieuw (0A250) doen. De verplichte lesstof van RTS 1 (0A250) is:

- Praktisch Informaticarecht, Van der Klaauw-Koops en Corvers, Tjeenk Willink Zwolle, tweede druk.
- Inleiding recht van de gebouwde omgeving, Adriaansens e.a., Kluwer-Deventer, derde druk.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Klinische chemie (6N081)

Zie onder de faculteit Scheikundige Technologie

ALV Simon Stevin

Het 39e bestuur der WSV Simon Stevin houdt op donderdag 14 maart haar 3e ALV. Deze wordt gehouden in W-hoog 3A.08, aanvang 20.00 uur.

P-examenvergadering Werktuigbouwkunde

Deze zal op 23 april plaatsvinden ipv 16 april. De PP1-examenvergadering van Werktuigbouwkunde en Werktuigkundige Medische Technologie zal gewoon op 16 april plaatsvinden.

Produktietechnologie (4C610)

Dit college start maandag 11 maart. De sheets die door dr.ir. Ramaekers worden behandeld, zijn te verkrijgen bij de dictatenverkoop, streepjescodenummer 004756019961: 'Inleiding Technische Plasticiteitsleer I Plaatvormen'.

Afstudeervoordrachten

- P.G.L.H. Lagarde ('Het ontwerp van een loinpulser voor een varkensslachterij') vrijdag 15 maart, om 10.30 uur, W-hoog 1.102. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. A. van der Wolf
- P.J. Siegers ('Het ontwerp van een loinpulser voor een varkensslachterij') vrijdag 15 maart, 10.30 uur, W-hoog 1.102. Afstudeerdocent: prof.ir. J. van Bragt
- E. van Wijk ('Ontwerp van het CVT-elektropompsysteem') vrijdag 15 maart, om 14.00 uur, W-hoog 4.14. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. M. Schouten
- G.Z. Angelis ('Adaptive control of quartz-glass tube production process using neural networks: A simulation study') dinsdag 19 maart, om 10.00 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. J. Kok
- P.M. Slaats ('Ontwerp van een frontale voertuigstructuur voor uiteenlopende botsituaties') woensdag 20 maart, om 13.00 uur, W-hoog 4.14. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. R. Kriens

Job-offers EU voor Werktuigbouwkunde

- Frankrijk: van maart 1996 tot augustus 1996 bij een Innovation Relay Centre, goede kennis van Engels en Frans gevraagd.
- Frankrijk: zsm 6-12 maanden bij FCB, goede kennis van Engels en Frans gevraagd.
- Frankrijk: zsm 6-12 maanden bij Comett Nord Pas de Calais.

WISKUNDE EN INFORMATICA

Wiskunde voor de Industrie

- prof.dr. P. Cijssouw (De ontwerpersopleiding Wiskunde voor de Industrie') woensdag 20 maart, van 10.45-11.30 uur, HG 6.96.

Samenvatting:

De nadctorale ontwerpersopleiding 'Wiskunde voor de Industrie' leidt op voor posities van wiskundige signatuur in het bedrijfsleven buiten de wiskundige research. Daarbij zijn probleemherkenning, wiskundige kennis en goede communicatieve eigenschappen van groot belang. In het colloquium wordt deze doelstelling maar ook de structuur en wijze van invullen van de opleiding besproken.

Job-offers EU voor Wiskunde en Informatica

- Frankrijk: november 1996 - november 1997 bij Chambre de Commerce, gevraagd zeer goede kennis van Frans en sterke interesse in lesgeven.
- Frankrijk: zsm voor 12 maanden bij Gestion et Mise, zeer goede kennis van Frans en Engels gevraagd.
- Oostenrijk: in overleg, minimaal 6 maanden bij Siemens.

D-colloquium Informatica

Het tweede colloquium van dit trimester is gewijd aan afstuderen bij Software Engineering. Spreker: dr. L. Somers.

Plaats en tijd: HG 6.09, woensdag 20 maart, 10.45 uur.

Kosmische scheet schiep het koninkrijk der elementen

Het koninkrijk der elementen; Peter Atkins; 168 pagina's, geïllustreerd; uitgeverij Contact 1995; ISBN 90 254 1011 1; fl. 29,90

De Big Bang was eigenlijk een reusachtige kosmische scheet. Wie of wat hem 15 miljard jaar geleden liet vliegen, blijft vooralsnog een mysterie. Wel is bekend dat naast de 'oerknal' ook een gigantische hoeveelheid waterstofgas het ongerepte heelal binnenschoot. Deze waterstofwolk bleek de moeder aller elementen. Alle materie die we nu kennen, heeft zijn oorsprong in deze wolk, aldus Peter Atkins in zijn boek *Het koninkrijk der elementen*.

door Maurice Schaeken

Tijdens de hectische eerste minuten kolkte het nieuwe gas door de snel expanderende ruimte. Hevige onderlinge botsingen deden waterstofdeeltjes met elkaar versmelten. Het tweede element liet daarom niet lang op zich wachten: helium. Daarna keerde de rust op het elementenfront terug. Miljoenen jaren bleef dit primitieve periodiek systeem in deze samenstelling bestaan: vier delen waterstof op een deel helium.



Kernfusie

Het aanzicht van het heelal veranderde echter wel, het begon namelijk langzaam te klonteren. Het onderscheid tussen wolken materie en lege ruimte groeide. Het periodiek systeem kreeg de kans te groeien vanaf het moment dat het sterrenvormende waterstof-helium mengsel weer een bepaalde dichtheid

kreeg. Waterstof versmolt met helium: lithium dook op. Lithium botste vervolgens weer met waterstof en helium. Voilà: beryllium. Als de gaswolk eenmaal tot een 'echte' ster indikt, kan de kernfusie pas echt beginnen. Dit samsmeltende proces, dat van de materieklont een gloeiende bal maakt, staat aan de wieg van het ontstaan van grotere elementen. Het eerste levensstadium van een pasgeboren ster bestaat uit waterstofverbranding. In dit inferno van 10 miljoen graden Celsius ontstaat helium. Als een deel (zo'n tien procent) van de waterstof verbrand is, begint fase twee: de ster trekt zich samen en de temperatuur loopt met een factor tien op. De helium vat nu vlam. Hieruit ontstaan beryllium, koolstof en zuurstof.

De verdere levensfasen van de brandende ster zorgen voor steeds grotere elementen. Deze drie producten van de tweede levensfase van een ster zijn na waterstof en helium de meest voorkomende elementen in het heelal. Deze simpele opsomming doet overigens geen recht aan de verhoudingen. Het totaal aan beryllium, koolstof en zuurstof is vergeleken met de elementen waaruit ze geboren zijn (waterstof,

helium) slechts een minieme vervuiling.

Systematiek

Dit alles was onbekend toen de mens voorzichtig het bestaan van elementen begon vast te stellen. Dat ging niet altijd van een leien dakje. Immers, elementen in zuivere vorm zijn zeldzaam op aarde. Bijvoorbeeld goud, koper en zwavel en enkele atmosferische gasen, stelt Atkins in zijn boek. Terwijl alledaagse heelal-materie als waterstof (75 procent van alle materie) op aarde nauwelijks in zuivere vorm voorkomt. Ontdekkers waren in sterke mate afhankelijk van de ontwikkeling van allerhande technologieën. Bijvoorbeeld met vuur lukte het pas om ijzer te isoleren uit erts. Elektrolyse (19de eeuw) was nog zo'n doorbraak. Toen Humphry Davy ermee aan de gang ging, volgde een waterval van ontdekkingen: kalium (1807), natrium (enkele dagen erna), en vervolgens magnesium, calcium en strontium.



In de tweede helft van de 19de eeuw kende de wetenschap een groot deel van de elementen. Langzaam begon de vraag te spelen of er niet de een of andere systematiek in dit hoopje te ontdekken viel. Bekend waren bijvoorbeeld de zogenaamde Döbereiners triaden:

groepjes van drie vergelijkbare elementen. Buiten het feit dat hun fysische en chemische eigenschappen sterke overeenkomsten ver-

toonden, hadden ze nog één bijzonder eigenschap: het atoomgewicht van het middelste bleek het gemiddelde van dat van de buitenste elementen.

Waanzinnige monnik

Uiteindelijk viel het kwartje in St. Petersburg bij Dimitri Ivanovitch Mendelejev. Deze chemicus stond niet echt bekend als een lieverdje. Atkins meldt dat hij het uiterlijk van de waanzinnige monnik Raspoetin had, en kon bogen op eenzelfde reputatie. De Russische scheikundige kende 61 elementen, zo'n drievijfde van wat nu bekend is, en zocht net als contemporaine wetenschappers naar een logische indeling. Uiteindelijk zou de Rus met het concept van het periodiek systeem komen. Atoomgewicht vormde de basis van zijn systeem, omdat dat volgens hem de fundamentele eigenschap van een element vormde. Het was immers niet afhankelijk van temperatuur of andere variabelen. Hij zette de elementen volgens dit concept uit op een rechthoekig vlak, zodanig dat deeltjes met gelijke eigenschappen aan elkaar grensden. Het geniale van de Rus lag in het feit dat hij lege plekken durfde open te laten. Zo kende men bijvoorbeeld de edelgassen nog niet. Dit periodiek systeem vormt de basis van Peter Atkins boek *het koninkrijk der elementen*. De Britse fysisch chemicus (Oxford) voert de lezer mee naar een onbekend land. De kaart ervan ziet er echter precies zo uit als het periodiek



systeem. Als een volleerd gids beschrijft Atkins de bijzonderheden van dit fictieve landschap. Zo kent het land twee meren, een ervan ligt in het oosten: het roodbruine broom. De andere bevindt zich iets ten zuid-westen daarvan en heeft een harde zilvermetalen glans: kwik. Ook beschrijft hij wat er gebeurt als het regent: zo kan dat in het oosten niet zoveel kwaad, maar in het westen geldt een ander verhaal. Daar ziet en kookt de grond bij neerslag. Hoe zuidelijker, hoe erger. Het gebied wordt daar compleet onbewoonbaar: het ontvlamt en brandt hevig.



Accuraat

Het koninkrijk der elementen gaat op dezelfde reisgids-achtige manier verder in op deze materie. Een soort herhaling van de scheikundeles op de middel-

bare school, maar dan op een prettige manier. Gortdroge stof als orbitalen, ionisatie-energie komt weer tot leven, maar dit keer op een zeer aangename manier. Atkins weet zijn vakgebied accuraat maar niet vervelend neer te zetten. De omweg met de reisgids is daarbij een geschikte manier. Atkins heeft het originele werk in het Engels geschreven. Dit levert bij de vertaling af en toe wat problemen op. Met name bij de uitleg over de namen van elementen. Zo werd bijvoorbeeld caustische soda gebruikt bij de ontdekking van een element. Dit kreeg dan ook de naam sodium. Maar dan wel in het Engels, hier heet het natrium, maar waarom? *Het koninkrijk der elementen* verscheen als vijfde deel in de serie 'Science Masters' bij uitgeverij Contact.

Boekbespreking

door Maurice Schaeken

In dezelfde serie Science Masters verscheen Ian Stewards *Waar zijn de getallen?*. In dit boek probeert Steward een blik te werpen in de wereld van wiskunde. Hij pakt

Waar zijn de getallen, de onechte werkelijkheid van de wiskunde; Ian Steward; 160 pagina's, geïllustreerd; uitgeverij Contact 1995; ISBN 90 254 1021 9; fl. 29,90

enkele wiskundige verschijnselen bij de horens, zoals getalreeksen, symmetrieën, chaos, en probeert deze patronen uit het dagelijks leven wiskundig te beschrijven. Mathematica staat volgens Steward namelijk met beide benen op aarde. Wiskunde probeert juist alledaagse patronen te ontdekken en te beschrijven.

Wist u bijvoorbeeld dat het aantal bloemblaadjes niet willekeurig is? Bijna alle bloemen volgen wat aanmaak van blaadjes betreft de bekende reeks 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89...(ieder getal uit de reeks is de som van zijn twee voorgangers). Ook de Duitse astronoom Johannes Kepler raakte gefascineerd door regelmaat. Hij schreef ooit het boekje *De zeshoekige sneeuwvlok* als nieuwjaarscadeautje voor zijn

peetoom. Door simpelweg goed na te denken, betoogde hij, lang voor de atoomtheorie, dat sneeuwvlokken bestonden uit minuscule identieke eenheden. Hij liep daarmee ver voor de muziek uit. Ook ontdekte Kepler een bijzondere eigenschap van planeten: hij vond uit dat als je de derde macht van de afstand van een planeet tot de zon deelde door het kwadraat van de omlooptijd je -ongeacht de planeet- altijd hetzelfde getal kreeg. Weliswaar geen mooi getal, maar toch: het patroon was er.

Oscillatoren

Stewards boek behandelt onderwerpen uit een aantal hoeken van de wiskunde. Zo komt chaos aan bod, maar ook symmetrie,

differentiaalrekenen, maar ook oscillatoren. Dit laatste gebruikt Steward bijvoorbeeld om het voortbewegingsritme van mens en dier te verklaren. De mens gebruikt bijvoorbeeld twee oscillatoren, voor ieder been één. Door deze in tegenfase te laten werken, kan de mens lopen. Eerst het ene been, dan het andere. Dieren met vier poten, hebben vier oscillatoren nodig. Door deze op verschillende manieren te koppelen, bestaan er een aantal verschillende gangen: bijvoorbeeld de draf, galop, telgang, stap. De wiskundige Ian Steward heeft geprobeerd met zijn boek wat van de schoonheid van patronen over te brengen op het brede publiek. Hij tracht de paradox tussen de denkwereld van de wiskunde en

de echte wereld van de natuur af te breken. Helaas heeft hij daarbij wat veel hooi op zijn vork genomen. Het boek komt daardoor niet verder dan een aantal -weliswaar interessante- observaties. Het bieden van dieper inzicht blijft achterwege.

In de serie Science Masters verscheen bij uitgeverij Contact: De oorsprong van het heelal - John Barrow De laatste drie minuten - Paul Davies Onze onsterfelijke genen - Richard Dawkins De oorsprong van de mensheid - Richard Leaky Alle pockets kosten fl. 29,90

Sportcentrum begint bedrijfsfitness voor medewerkers

Sport

Medewerkers krijgen binnenkort de kans om gericht aan hun conditieverbetering te werken. Met ingang van het collegejaar '96-'97 begint het sportcentrum met lessen bedrijfsfitness. In april start een testcursus. De universiteit wil hiermee een bijdrage leveren aan een verhoogd welzijn van de medewerkers. Deelnemers aan de TUE-bedrijfsfitness kunnen kiezen uit twee trainingsvormen: fitness met gewichten en cardio-fitness. De lessen worden begeleid door sportleraar-fysiotherapeut Frits Niemans van het sportcentrum. De staf van het centrum zorgt ook voor ondersteuning van het project.

door
Jan
Ummels

Is bedrijfsfitness zinnig voor de werknemers van de TUE? De Dienst Personeel en Organisatie en

de Bedrijfsgeneeskundige Dienst kregen deze vraag in 1994 van het college van bestuur voorgelegd. De vraag werd doorgespeeld aan het sportcentrum. Daar kreeg men het verzoek om na te gaan welke mogelijkheden er waren om bedrijfsfitness en bedrijfsfitness binnen het voorzieningspakket

van de TUE te brengen. Gevraagd werd ook om hier een notitie over te schrijven. Bij het sportcentrum ging Edo Storm, stafmedewerker, ermee aan de slag. Hij had al enkele jaren eerder het *Verslag bedrijfsfitness TUE en Bedrijfsfitness* geschreven. In een latere fase werd ook drs. Hans van Wijk, staffunctionaris DPO, hierbij betrokken. Ook in het georganiseerd overleg is het onderwerp bedrijfsfitness aan de orde geweest. Het CvB had immers voorgesteld om de voor de uitvoering benodigde financiële middelen te bekostigen uit de decentrale arbeidsmiddelen. Half februari is het OPTUE hiermee akkoord gegaan. De universiteit koopt de uren als het ware van zichzelf. Overigens moeten de deelnemers zelf ook een bijdrage betalen. Meedoen aan het bedrijfsfitness-programma kost 90 gulden per jaar. Deelnemers aan de testcursus, die loopt van april tot en met juni, betalen 25 gulden. Het fenomeen bedrijfsfitness zoals de TUE dit nu aan de mede-

werkers biedt, houdt in enge zin in: het aanbod van trainings- en oefenprogramma's voor verbetering van de lichamelijke conditie. Dat betekent in dit geval ook dat de universiteit de faciliteiten biedt om de fysieke situatie te verbeteren of optimaal te houden. Storm wijst hierbij op het verschil tussen bedrijfsfitness en bedrijfsfitness. Zegt: 'Bij bedrijfsfitness is het verbeteren van de lichamelijke conditie ondergeschikt aan het lekker met elkaar sporten. De doelstelling is meer gericht op algemeen welbevinden. Overigens bestaat er op de TUE al een vorm van bedrijfsfitness. Zo is er het programma 'Bewegen Op Muziek'. Storm: 'Dat functioneert al enkele jaren drie maal per week heel goed. Het is eigenlijk bestemd voor studenten, maar wordt ook heel druk bezocht door medewerkers.' Storm legt uit dat bij bedrijfsfitness zoals nu wordt aangeboden de belasting in de loop van het programma zal toenemen. Die belasting is dan ook vaak zwaarder dan bij de bedrijfsfitness. Bij bedrijfsfitness worden conditiedoelen vastgesteld. Regelmatig wordt gemeten of die worden gehaald. En verder is als gevolg van de toenemende fysieke belasting bij bedrijfsfitness, een medische keuring vooraf en begeleiding tijdens de training ook mogelijk. Hetgeen bij de cursus op de TUE ook het geval is.

op hun pensioengerechtigde leeftijd het bedrijf verlaten. Hun vraag is dan ook of het huidige personeelsbeleid op weg is naar een survival-of-the-fittest? Toch zijn ze tevreden met de keuze die de TUE heeft gedaan: Een keuze voor bedrijfsfitness in enge zin met een ideële doelstelling.

Aanlooperperiode

Alle voorbereidingen voor de start van de fitness-lessen zijn rond. 'Organisatorisch kunnen we het ook aan', vertelt Storm. 'De eerste cursus is een testcursus. We willen eerst een aanlooperperiode om te zien hoe de medewerkers hierop reageren.' En Van Wijk: 'We starten met 16 personen. Vier weken lang iedere week één les van een uur. De groep gaat daarna individueel verder met ieder een eigen schema. Vervolgens komt er dan weer een nieuwe groep van 16 mensen aan bod.' Nog onderzocht wordt wat de meest geschikte tijd is voor de lessen. 'We hebben twee tijden in gedachten. 's Morgens van 7.30 tot 8.30 uur en 's avonds van 16.30 tot 17.30 uur. Het voorstel om de lessen voor aanvang van de werktijd af te werken, is afkomstig van rector Van Lint. Die heeft met dat tijdstip zelf goede ervaringen. Voorlopig wordt de testcursus echter gehouden van 16.30 tot 17.30 uur.

'De eerste les begint op woensdag 3 april', laat Van Wijk weten. Na een evaluatie van de testcursus wordt in september full speed met de echte cursus begonnen. Dan staan zowel cardio-fitness, als fitness met gewichten op het lesprogramma. Wat wordt met de verschillende trainingsvormen beoogd? 'Bij cardio-fitness ligt het accent op het hart en de longen. Fitness met gewichten beoogt de spieren te versterken', legt Storm uit.

Vragenlijst

De deelnemers aan de cursus krijgen eerst een vragenlijst voorgelegd. Die moeten ze invullen en op basis hiervan adviseert de begeleidende fysiotherapeut eventueel dat een deelnemer eerst contact moet opnemen met de bedrijfsarts of met zijn huisarts. Ook wordt uit de antwoorden van de vragenlijst vastgesteld met welke apparaten iemand gaat werken en op welk niveau.

Wat stellen de beide organisatoren zich voor van de cursus? Hoeveel deelnemers worden er bijvoorbeeld op jaarbasis verwacht? Storm is optimistisch en denkt aan 250 personen. Van Wijk zegt tenslotte: 'Ruim geschat denk ik aan een aantal van honderd mensen. Ja, dat lijkt me reëel.' De opzet van de cursus is gebaseerd op regelmaat. Storm: 'Je kunt geen beslag leggen op begeleiders en apparatuur en dan plots zo maar drie weken wegblijven.' En Van Wijk: 'Dat zet natuurlijk geen zoden aan de dijk. Welke medewerkers zien ze graag naar de cursussen komen? In koor: 'We gokken niet op de mensen die toch al veel aan hun conditie doen. We willen diegenen die daar nog haast niets aan doen.'



Drs. Hans van Wijk (op de ergometer) en fysiotherapeut Frits Niemans in de fitness-ruimte van het sportcentrum.
Foto: Bram Saeys

Sport kort

Binnenkort

NSK Squash

Op 3 en 4 april wordt voor de tweede maal in Rotterdam het NSK Squash georganiseerd. Gespeeld wordt er in het sportcomplex van de Erasmus Universiteit. Naar verwachting zullen zo'n honderd studenten deelnemen, die in speelsterkte variëren van recreant tot topspeler. Meer info: Henk van Aller, tel. 010-4032608.

Basketbaltoernooi Tantalus

Tantalus organiseert 4 en 5 mei voor de 13e maal haar internationale basketbaltoernooi. Deelnemers uit 12 verschillende landen strijden om de hoogste eer. De spelers (m/v) verschillen in niveau van kern tot en met eredivisie. Zaterdagmiddag wordt de traditionele All-Star Game gespeeld, waarin een team met de beste spelers van het toernooi het opneemt tegen een team van oud-internationals van de Nederlandse Basketbalbond. Zondagmiddag om 15.00 uur starten de finales. De wedstrijden zijn vrij toegankelijk en worden gehouden in het sportcentrum.

Uitslagen

Pusphaira 1 speelt gelijk

Pusphaira 1 speelde zondag gelijk tegen het onderaan staande De Bocht '80. Tot enkele minuten voor tijd stond De Bocht nog met 2-0 voor, maar dankzij doelpunten van Robbert Bakker en Bram van Meel behaalde Pusphaira toch een punt. Het tweede elftal verloor onverdiend van PSV 5 met 1-0. Overige uitslagen: DBS 9-Pusphaira 4: 8-0; Nuenen 7-Pusphaira 5: 4-1.

Tantalus speelt slecht

Tantalus 1 speelde een thuiswedstrijd tegen Manders Premier. In een slechte wedstrijd ging men met 89-95 ten onder. Het tweede team moest uit tegen hekkelsluiter Quo Vadis uit Gemert en wist nipt te winnen met 75-77. Ook Tantalus 3 en 4 konden hun wedstrijden in winst omzetten. Het eerste vrouwenteam van Tantalus zal door onnodig verlies van OBC het kampioenschap in de Overgangsklasse waarschijnlijk niet meer halen. Met name in de eerste helft tegen OBC werd te weinig gescoord. Een betere tweede helft kon het verlies niet meer voorkomen;

einduitslag 39-34 voor OBC. Vrouwen 2 kon met een matige wedstrijd winnen van Yellow Soxs (38-29).

Agenda

Maart

Atletiek

20 Asterix Dommelloop

Badminton

16 Panache Clubkampioenschappen

Snooker

27-28 NSK Snooker Rotterdam

Schuimbekken



'Lekker ding, lekker ding, lekker ding, hoe hoe.' De sfeer zat er goed in bij De Schuimkraag. Kees, Sander en Bart zaten aan de bar het einde van de tentamenperiode te vieren. Daar waren ze eigenlijk al drie dagen mee bezig. De Snor had Nederlandstalige muziek opgezet en het uitgelaten gezelschap zat luid mee te zingen. Het gebral werd kracht bijgezet door met de vlakke hand de natte bar om te toveren in een fontein van spattend bier. Kees besloot dat dit allemaal niet snel genoeg ging, nam een mond vol bier en draaide snel in het rond, daarbij een geslaagde interpretatie van een tuinsproeier ten beste gevend. Bart en Sander, beide niet flauw uitgevallen, lieten dat niet op zich zitten. Kees werd vierkant opgepakt en vastgehouden. De twee besproeide kameraden begonnen allebei verwoed aan een oor van Kees te sabbelen. Kees trappelde en gilde als een speenvarken, maar kon geen kant op. De Snor moest zich aan allebei de tapkranen vasthouden om niet om te rollen van het lachen. Dat lachen verging hem echter maar al te snel toen Kees zich losgriemdel had en naar de brandslang rende. 'Nee

Kees, niet de brandslang!', probeerde de taper nog. Maar het was al te laat. 'Banzai', schreeuwde Kees, wiens oren nog nasuïden en hij gooide de hendel om. Op dat moment kwam de Slak binnenwandelen. Aangezien hij dwars door de vuurlinie liep, was hij meteen doordrenkt. 'Oeps, sorry Slakje', zei Kees. 'Hé jongens', antwoordde de Slak, die stond te druppen als een verzopen katje, 'gaan we zonder mij beginnen?' Kees bestelde snel bij de Snor vier Appelfkorn. 'Hoe los ik dit nu weer op?', zei de kletsnatte Slak. 'Met een beetje humor dan maar. Bart, heb jij nog dat inlegkruisje van twee meter van de carnaval?' De bralstemming was er een beetje uit bij de vier vrienden en ze posteerden zich dus weer aan de bar. 'Laten we Mexicaantje gaan spelen', opperde Sander. 'Ik heb morgenvroeg het eerste uur college', probeerde Bart er nog tegenin te brengen, maar

de Snor kwam al met de dobbelstenen aanlopen. Iedere keer als iemand een rondje verloren had, werd een rondje Appeltjes gedaan. Na een uur was vooral Kees een heel eind heen. De roeier bleek nog altijd een stuk beter te zijn in sporten dan in drinken. Vanaf zijn vijfde Appelfkorn begon hij steeds wilder te worden. Lallend en zingend liep hij door de kroeg. 'Jongens, ik ga mijn record verbreken. Ik ga twintig Appelfkorn doen vanavond.' Zijn vrienden probeerden hem nog van het idiote plan af te houden. 'Nee Kees, doe dat nou niet. Daar kan je niet tegen.' 'Jawel', schreeuwde Kees, 'ik ben koning Appelfkorn en jullie zijn watjes.' De ene na de andere borrel werd met veel bravoure door Kees achterover gehakt, terwijl de bar hardop meetelde. Vijftien! Zestien! 'Ik ben een held. Alcohol doet me niks', schreeuwde de steeds zatter wordende Kees door de tent. Zeventien! Achttien! 'Hé Slakje, ik had je mooi te pakken

met die brandslang hè. Normaal haal jij altijd geintjes uit met iedereen, maar deze keer was jij de Sjors! Negentien! Twintig! 'Ha Slakmans, wat zeg je daarvan?', zei een uitbundige Kees, terwijl hij op het biljart sprong om zich door iedereen te laten bejubelen. 'Heb ik je daar mooi in je natte hemdje gezet of niet?' 'Ach dat valt wel mee', zei de Slak terwijl hij de Snor een knipoog gaf. De barman lachte en zei: 'Gefeliciteerd Kees!' In zijn rechterhand hield hij een pak Goudappeltje omhoog.

Prati

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

Cursiefjes

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

Aangeboden

Een **Pentiumcomputer** koop je bij het Reduktieburo! Alle configuraties met 8MB Ram, 850MB Harddisk, 14"monitor, enz. Pentium 75PCI - fl. 1990,-, 100PCI - fl. 2185,-, 120PCI - fl. 2280,-, 133PCI - fl. 2475,-.

Laat je eigen kleurenontwerp of foto voordelig op T-shirt of fotomok drukken bij het **Reduktieburo**. Fotomok fl. 11,- per stuk en T-shirts vanaf fl. 16.50.

Reduktieburo CD Top-10

1. Smashing Pumpkins/ Mellon Collie & the Infinite Sadness fl. 31,-
2. Live/Throwing Copper fl. 32,-
3. Oasis/What's the story? Morning Glory? fl. 30,-
4. Alanis Morissette/Jagged Little Pill fl. 32,-
5. Red Hot Chili Peppers/ One Hot Minute fl. 31
6. Melissa Etheridge/Your Little Secret fl. 32,-
7. The Rolling Stones/Stripped fl. 29,-
8. Celine Dion/D'eux fl. 30,-
9. Andre Rieu/Wiener Melange fl. 32,-
10. Green Day/Dookie fl. 33,-

Isis tekentafel, portaalvoet en contragewicht, izgst met originele TL-verlichting, latten en tools plus diverse toebehoren (pennen, mallen en papier), fl. 500,-. Tel. 2430446 (Jean).

VW Golf 1100, bj '83, APK, 5/96, izgst. Tel. 2545162 (na 17.30 uur).

Tekentafel, A0-formaat, hydraulische voet, parallelgeleiding, fl. 750,-; **zeilboot**, 16 m, 1973, pas gerenoveerd, veel extra's, zeilen '94, buitenboordmotor, fl. 12.500,-. Bel 030-2541202.

Tenten (nieuw): 3 en 4 pers. lichtgewicht koepelmodellen, evt. met extra bagageruimte fl. 100,-. Plus rugzakken 65 liter, nieuw, lichtgewicht fl. 80,-. Mummy slaapzakken nieuw: fl. 35,-. Tel. 077-3519642.

Gevraagd

Cursor is op zoek naar een student of medewerker die tegen een financiële vergoeding artikelen wil **illustreren met graphics**. Meer info: tst. 4441 (Fred Gaasendam), of e-mail naar W.F.Gaasendam@cur.tue.nl.

Zin om in een superswingende bigband te spelen? Studentenbigband Studentproof zoekt **trombonisten** en **alt-saxofonisten**. Bel snel 2462346 (Marco).

De **Talentendatabank**, wervings- en selectiebureau voor afstuderende academici, zoekt toptalent. Ga je binnenkort

afstuderen? Bel dan om je in te schrijven: 071-5157520.

Ben jij die **stoere zeler** (m/v) die weet en kan uitleggen wat windkracht 6 is? Volg dan bij zeilcentrum Allemansend de catamaran-, zwaardboot- of kielboot-instructeursopleiding. Bel 0154-604080.

Kamers

Kamer van 11 m² groot in **onderhuur** vanaf 18 maart tot ± 22 juni in Woensel, fl. 300,- per maand en 13 huisgenoten. Tel. 2460662.

Kamer in **studentenhuis** ± 10 min. van TUE, fl. 350,- incl. Tel. 2414235.

Anders

Schrijf in je agenda: **Eindhovense Kroegentocht** 22 en 23 mei, T-shirt en 10 bier voor fl. 15,-.

For European students: Roma, Helsinki, Bratislava, Torino, Patras, Ljubljana...and more. Get more info about summer courses. E-mail: best@urc.tue.nl. 2-3 weeks with 30 students from whole Europe.

BEST Summer Courses: Budapest, Barcelona, Coimbra, Copenhagen, Warsaw, Lisbon, Stockholm, Napoli...and 30 more. Costs: max 100 ECU, sometimes for free. Deadline: 25-3 (BEST, W&S 3.06, tst. 2896).

Nomineer nu een actieve **student/docent** voor de Academy Award 1996! Categoriën: sport, cultuur, organisatie, politiek en onderwijs. Nominatieformulieren bij de stembussen of StIK-kamer HG 0.01.

Altijd afgevraagd waarom mensen drie uur lang naar de **Matthäus-Passion** kunnen luisteren? Twee avonden in ESKafé belichten de muziekale en religieuze kant, 19 en 26 maart. Opgave: ESK, tst. 2627.

Interesse in het buitenland? **IRCE** houdt 'open kamer' voor iedereen die graag buitenlanders wil ontmoeten. Kom woensdag 20 en 27 maart 11.30 en 13.30 op de IRCE-kamer (W-hal 1.30).

De stembussen staan er weer, maar nu voor de Academy Award 1996. Nomineer nu een actieve **student/docent**, nominatieformulieren bij de stembussen of StIK-kamer, HG 0.01.

Kom ook op woensdag 20 maart naar de uitreiking van de **Bedrijfskundewinkelaward** in Paviljoen N1 vanaf 16.00 uur. Aansluitend gratis borrel.

Op woensdag 20 maart reikt de **wethouder**

van **Economische Zaken** de Bedrijfskundewinkelaward uit. Aansluitend gratis borrel. Iedereen is welkom vanaf 16.00 uur in Paviljoen A1.

In zeer goede staat verkerend **dansplezier** bij Footloose. Op te halen in 'De Harmonie', Hoogstraat 310 op de dansavond van 19 maart.

10 bier + T-shirt voor 15 gulden. 22/23 mei **Eindhovense Kroegentocht!**

Gezocht: marketingtalenten, informatici, muziekiefhebbers en mensen die graag wat organiseren. Geboden: ervaring in de wereld van **muziek en podiumkunst**. Bel PAN: 020-6434867.

Oproep: Amber uit **Schladming/Oostenrijk**, 1e-jaars Bouwkunde, in 3e week februari op skivakantie met je ouders. Ik zou je graag nog eens ontmoeten. Tel. 036-5338747. Groetjes, Bart (rood haar).

Je kunt weer op pad met een **ESAC-Intro**; lekker abseilen en zo. Geïnteresseerd? Kom dan dinsdagavond 19.30 uur naar de muur bij het sportcentrum, of bel Pim (2443231).

Integrand zoekt **Oracle- en Windows NT** programmeurs voor opdracht bij zeer ambitieus bedrijf. Interesse? Bel tst. 3395 (Emile) of kom langs in Alphacentrum (t.o. Paviljoen), kamer 53.

Opgelet! Heb jij je al ingeschreven voor 'The Intermediair Competition in Excellence 1996'? Doe dit vóór 15 maart. Informatie is te verkrijgen bij Integrand (Tst. 3395).

Integrand zoekt afgestudeerde student Bestuurlijke Informatiekunde, BDK (IT) of TEMA (IT) voor een **IT-traineeship** bij gerenommeerd, snel groeiend softwarehouse. Interesse? Bel tst. 3395 (Dennis F., opdrachtnr. E32) PS: auto van de zaak!

Integrand zoekt student voor de ontwikkeling van software applicaties voor de 'screen-phone' bij **Philips**. Interesse? Bel nu tst. 3395 of kom langs in het Alphacentrum (t.o. Paviljoen), kamer 53.

De tentamens zijn weer voorbij, tijd voor een nieuw begin! Tijd voor **SPG Project Management**. Bel 2448252 of kom langs in het Alphacentrum, kamer 47 en 48 (t.o. het Paviljoen).

SPG Project Management zoekt mensen voor haar bestuur. Voor meer inlichtingen bel 2448252, of kom langs in het Alphacentrum, kamer 47 en 48.

Een nieuw trimester, een nieuwe uitdaging: **SPG Project Management**. Bel 2448252 en maak een afspraak.

PAN-festival: ruim 25 workshop op het gebied van muziek, zang, dans en theater. **Informatie:** deze week in het auditorium.

De beste kans om kennis te maken met het

studenten cultuur centrum: volg een workshop tijdens het **PAN-festival!**

Poolen, gourmetten, filmavond, zeilweekend, casino, waterskiën. Interesse? Even **DirK** bellen! Tst. 4266.

Vanaf 1 maart lid voor de halve prijs (= fl. 7,50). Dus word nu lid van de **gezelligste** vereniging. Even DirK bellen! Tst. 4266.

Heb je zin om een avondje te relaxen? Ga dan wo 20 maart met **DirK** samen naar de sauna. Bel 2457311 (Kathelijne).

Er zijn op het Reduktieburo weer diverse **leuke baantjes** beschikbaar. We zoeken op dit moment een promotor, voorzitter(ster), secretaris en penningmeester. Heb jij zin om in een leuk team van studenten een extraatje bij te verdienen en tevens werkervaring op te doen. Kom langs om te informeren of te solliciteren



MAANDAG 18 MAART

Heldere tomaten-groentesoep
Gemarineerde kuikenborstfilet met satésaus
Omelet met krab en garnalen
Nasigoreng of
Gestoofde vis, aardappelpuree, doperwten, botersaus rauwkostsalade
Fruit of chocoladevla met slag of hopjesvla met slag

DINSDAG 19 MAART

Gebonden champignonsoep
Groenteburger of een gevulde kotelet met ham of kaas
Apart ravigottesaus
Sperzieboontjes of worteltjes
Aardappelkroketten
Appelmoes
Fruit of yoghurt met ananas of caramelvla met slag

VEGETARISCH

Gebonden champignonsoep
Omelet met aardappel en groentes
Apart botersaus
Rauwkostsalade
Fruit of yoghurt met ananas of caramelvla met slag

WOENSDAG 20 MAART

Heldere juliënnesoep
Gemarineerde varkensfilet met pruimen of
Blinde vink, apart rode wijnsaus
Rode kool met appeltjes of spruitjes
Gekookte aardappels of aardappelpuree rauwkostsalade
Fruit of vanillevla met slag of frambozenvla met slag

(2440366).

Tentamens weer voorbij? Dan heb je vast weer nieuwe **schrijf- en tekenwaren** nodig. Deze zijn natuurlijk het allergeodkoopst bij het Reduktieburo! Bijvoorbeeld een collegedictaat voor slechts fl. 3,60.

Last van **ongewenste intimiteiten?** Lees de brochure 'Seksuele intimidatie'. Info: tst. 4688/4616 (Conny vd Bergh) of tst. 4488/2816 (Karin Overdijk).

Intermate presenteert studiereis naar **Israël**, jan. 1997. Infobijeenkomst op di. 19 maart om 20.00 uur, TEMA-gebouw.

Lekabéd otchá bemasjehoe? Ga met **Intermate** mee naar Israël in januari 1997. Kom di. 19 maart om 20.00 uur naar het TEMA-gebouw.

VEGETARISCH

Heldere groentesoep
Kaas-groente burger met kaassaus
Spruitjes
Aardappelpuree
Rauwkostsalade
Fruit of vanillevla met slag of frambozenvla met slag

DONDERDAG 21 MAART

Gebonden bloemkoolsoep
Gebakken vis of kip in kerriesaus
Mexicaanse mix of snijboontjes
Aardappelpuree of risotto met kaas en venkel
Rauwkostsalade
Fruit of moccavla met slag of roomvla met slag

VEGETARISCH

Gebonden bloemkoolsoep
Goulash van tahoe
Mexicaanse mix
Risotto met kaas en venkel
Rauwkostsalade
Fruit of moccavla met slag of roomvla met slag

VRIJDAG 22 MAART

Erwtensoepp
Verse worst of tartaartje met gebakken ei
Apart braadsaus
Worteltjes met doperwten of tuinboontjes
Frites of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

Bekijk **maar**

Tempo-inschrijving voor tempobeurs

‘Wat ga jij volgend jaar eigenlijk studeren?’ ‘Als ik m'n examens haal ga ik waarschijnlijk

natuurkunde doen. Ik weet alleen nog niet waar, het zal wel Delft of Eindhoven worden.’ ‘Natuurkunde? Is dat niet zwaar, vooral met die nieuwe prestatiebeurs en zo?’ ‘Met de prestatiebeurs hebben wij toch nog helemaal niets te maken, we kunnen nog gewoon meedoen met de tempobeurs hoor.’ ‘Nee hoor, aankomend studiejaar wordt de prestatiebeurs ingevoerd: een jaar minder studiefinanciering en alles terugbetalen als je de studie niet afrondt, dus.’ ‘Nietes!’ ‘Welles!’ ‘Nietes!’ Het zou een scenario kunnen zijn voor het begin van een ruzie tussen twee zesdeklassers van een willekeurig VWO. Alhoewel gewoonlijk geldt ‘waar twee vechten hebben twee schuld’, heeft de aankomend student natuurkunde in dit geval gewoon gelijk. Studentendecaan Herman Beks van de Hogeschool Utrecht heeft een truc bedacht waarmee studenten die dit jaar beginnen met studeren, nog gewoon van de tempobeurs gebruik kunnen maken. De prestatiebeurs wordt pas per 1 september ingevoerd en

geldt alleen voor studenten die vanaf dan met hun studie beginnen. Studenten die zich per juli of augustus nog rap even inschrijven kunnen nog gewoon meedoen met de oude regeling. Zij moeten dan wel de over deze laatste maanden betaalde studiefinanciering terugbetalen, want het is niet waarschijnlijk dat zij in deze laatste maanden nog snel de temponorm halen. Daarnaast zullen zij ook collegegeld moeten betalen. De onderwijsinstelling mag gewoon alles in rekening brengen, maar zal hiervan later wel een groot gedeelte terug moeten betalen. Minister Ritzen ziet z'n planning om dit jaar dan toch echt de prestatiebeurs in te voeren weer de mist in gaan. Hij heeft er dan ook op gewezen dat het niet de bedoeling is dat aankomende studenten zich al per juli of augustus met tempo inschrijven.

door
Jannigje
Gerritzen
&
Willem van
Rossum

Bier met of zonder kaart

Sinds kort worden in het sportcentrum op zaterdag twee prijzen voor het bier berekend. Een glaasje van het goudgele vocht kost de dorstige bezitter van een sportkaart fl. 1,25. Wie geen sportkaart kan laten zien, dokt fl. 1,50 voor een pilsje. Maar wie komen er nou zonder sportkaart naar het sportcentrum? Onder andere de ‘burgers’ die competitie spelen tegen volleybalclub Hajraa. Directeur van het sportcentrum Jacques de Mooij heeft een eenvoudige verklaring voor de verschillende tarieven: ‘De

prijzen in onze kantine zijn erg laag en die proberen we voor de studenten ook zo laag mogelijk te houden. In kantines van andere sportcentra moeten studenten fl. 1,75 voor een biertje betalen. De burgers die in de weekenden naar het sportcentrum komen, keken naar de aantrekkelijke prijs van het bier en gingen daar ook naar drinken. Door bezuinigingen was het noodzakelijk dat de exploitatie van de kantine meer ging opbrengen en dat wilden we niet door de studenten laten betalen. Daarom zijn er twee prijslijsten voor de kantine, de A-lijst voor studenten en de B-lijst voor burgers.’ Hajraa-leden vonden het afgelopen zaterdag toch wat sneu voor hun tegenstanders dat ze meer voor het bier moesten betalen. Met behulp van hun sportkaart haalden zij

bier bij de bar tegen het goedkope tarief. Aan een tweede apart voor dit doel opgerichte bar verkochten zij het alcoholhoudende vocht weer door voor dezelfde prijs. Hajraa hoopt dat de directie van het sportcentrum de ludieke actie op waarde weet te schatten en dat de ongelijkheid die in het weekend heerst, wordt opgeheven. Maar wat vinden ze daar bij het sportcentrum nou van? De Mooij lacht: ‘Die ludieke actie van Hajraa was erg leuk. Ik neem wel aan dat het een eenmalige actie is. Ik vind het prima dat ze na de wedstrijd zulke goede sociale contacten hebben met hun tegenstanders en nog rond de tafel gaan zitten om wat te drinken.’



‘Ha, hoe is het met jou?’ ‘Ja tof joh, ik heb Laura toch nog gezien op zaterdag!’ ‘Hoezo dat dan?’ ‘Ze had ook tentamen, Informatietechnologie in de maatschappij. Dat was donderdag niet helemaal doorgegaan. De tentamen waren een beetje zoek die donderdagochtend, dus moest iedereen zaterdag maar terug komen.’ ‘Jemig, dan baal je ook zeg. Hoe kan dat dat die tentamen zoek waren?’ ‘Nou de docent had een andere baan, de docent die het vak over-

De TUE-volleybalvereniging Hajraa vond dat de ‘burgers’ achtergesteld werden bij het eigen volk en had daarom een burgerbier-vrije zone ingesteld in de sportkantine. Foto: Jaap van Ekris

Zaterdag? Tentamendag!

genomen had was er ook niet en toen konden ze de opgaven niet vinden. Ze hebben drie kwartier zitten wachten en toen stuurden ze iedereen naar huis.’ ‘Goh, dus daarom was Laura er vrijdagavond niet. Had ze het een beetje goed gemaakt?’ ‘Ja nogal. Ze zei dat de opgaven precies hetzelfde waren als vorig jaar. Ze hadden alleen de vijf van '95 in een zes veranderd. Makkie dus. Eigenlijk hadden ze het dus net zo goed op donderdag kunnen geven. Even kopieëren uit de tentamenkast van Intermede en klaar is Kees. Volgende zaterdag is het tentamen ook nog een keer. Dat is wel tof van ze. Misschien geven ze dan wel weer dezelfde vragen. Laura was in ieder geval erg blij om me te zien en vanavond gaan we naar de film. Zonder dat tentamen was dat nooit gelukt.’

