

Markt academici herstelt sneller dan voor hbo-ers

De werkloosheid onder academici heeft vorig jaar een sterker herstel vertoond dan de rest van de arbeidsmarkt. Dat blijkt uit cijfers van het CBS. De positie van hbo-ers vertoonde minder verbetering. De voorsprong die afgestudeerde hbo-ers de laatste jaren op de arbeidsmarkt hadden, is daardoor sterk afgenomen.

door
Frank
Steenkamp
HOP

Vorige week maakte het CBS bekend dat de werkloosheid in ons land in 1995 voor het eerst in vier jaar gedaald is - zowel in absolute cijfers als in procenten. Dit komt doordat het aantal banen met 154.000, of 2,5 procent is toe-

genomen; dat is veel meer dan verwacht. Ondanks een groeiende beroepsbevolking daalde het totale werkloosheidspercentage daarom van 8,5 naar 8,1 procent. Bij de hoger opgeleiden lag de werkloosheid, net als in voorgaande jaren, nog wat lager; op 6 procent. Opmerkelijk is daarbij dat de markt voor academici zich veel meer herstelde dan die voor hbo-ers. Bij de afgestudeerde hbo-ers zakte de werkloosheid maar eentiende procentpunt tot 5,8 procent. Terwijl het percentage werkloze academici hard omlaag ging van 7,0 naar 6,3. Na een reeks jaren waarin de positie van hbo-ers op

de arbeidsmarkt duidelijk beter was dan die van academici, werd dit verschil in 1995 dus een stuk kleiner. De verbeterde positie van academici kan nog niets te maken hebben met een daling in het aantal afgestudeerden; die daling moet namelijk nog beginnen. De CBS-cijfers laten duidelijk zien dat de verbetering van de arbeidsmarkt ook bij de academici vooral werd veroorzaakt door banengroei. Deze overtrof met 31.000 extra banen ruimschoots het aantal van 25.000 afgestudeerden. In het hbo waren er juist iets minder nieuwe banen dan afgestudeerden.

Bijzondere universiteiten eens over cao

door
Hanne
Hobbink
HOP

Ook in hogere rangen mag tijdelijk personeel aangesteld worden, maar de totale hoeveelheid tijdelijke aanstellingen mag niet stijgen. Dat is afgesproken in de cao die de vakbonden en drie bijzondere universiteiten hebben afgesloten. De cao geldt voor de ongeveer 12.000 werknemers van de VU Amsterdam en de KU Nijmegen en KU Brabant. Het akkoord loopt vooruit op de cao voor de openbare universiteiten; de onderhandelingen daarover beginnen vol-

gende week. Aan de betrokken universiteiten komen ondernemingsraden. De drie bijzondere instellingen laten de U-raad en ondernemingsraad voorlopig naast elkaar bestaan. De bonden zijn met name tevreden over het akkoord, omdat zij afspraken hebben kunnen maken over de maximale percentages tijdelijk personeel en uitzendkrachten. Ze verwachten er nog een harde dobber aan te hebben voor de overige universiteiten eenzelfde akkoord te kunnen afsluiten. Uit de 'onderhandelingsinzet' die de VSNU in december openbaar maakte, blijkt dat de openbare universiteiten meer ruimte voor flexibele inzet van personeel en voor flexibele beloning willen dan nu in de cao voor bijzondere universiteiten is afgesproken.

Songs of Love and Madness



De bekende Nederlandse a capella groep 'No Place for Jennifer' trad afgelopen dinsdag op in het kader van de Curriculum Vocale-reeks van Studium Generale. In het programma 'Songs of Love and Madness' brachten de groepleden hun vocale capaciteiten volop voor het voetlicht. Foto: Bram Saeys

Deze week

3 Het CvB en de bonden hebben een akkoord bereikt over de procedure die gevolgd gaat worden bij de reorganisaties. Cursor publiceert de schriftelijke uitwerking hiervan integraal.

5 De groep Lage Temperaturen van N, onder leiding van prof.dr. Fons de Waele, participeert samen met vier andere instellingen in een project om daadwerkelijk gravitiestraling te meten.

14 De Europese studentenvereniging AEGEE begint in maart met een prestigieus programma ter bevordering van de democratie in Oost-Europa. Belangrijkste organisator uit het Westen is de Eindhovense vestiging.

NWO-promovendi vrezen universitaire armoede

door
Frank
Steenkamp
HOP

De onderzoekorganisatie NWO wil het plan doorzetten om nieuwe projectmedewerkers formeel bij de universiteiten onder te brengen. Het gevolg is dat ook NWO-promovendi in de toekomst kans lopen om geen salaris maar een promotiebeurs te krijgen. De NWO-medewerkers vrezen dat hun nieuwe collega's uitgeleverd worden aan een slechte werkgever. Het plan van de NWO om het werkgeverschap van toekomstig onderzoekspersoneel over te hevelen naar de universiteiten was al langer bekend. Pas eind januari

heeft het algemeen bestuur van de onderzoekorganisatie er echter een beslissing over genomen. Bij die beslissing houdt de NWO nog wel een slag om de arm: men wil de overheveling doorzetten, mits daarover met de universiteiten 'bevredigende afspraken' te maken zijn. Onder die afspraken zal echter niet vallen dat mensen die vier jaar aan een promotieproject werken, per se als werknemer behandeld moeten worden. Men wil de keus tussen aanstelling als assistent-in-opleiding (aio) of verstreking van een 'promotiebeurs' aan de universiteiten overlaten. De laatste keus heeft als gevolg dat de universiteit aan een werkloze gepromoveerde geen wachtgeld hoeft te betalen. 'Dat voorspelt niet veel goeds', reageert Jeroen Bartelse, voorzitter van de dienstcommissie

projectmedewerkers, die de belangen behartigt van de meer dan duizend NWO-onderzoekers met een tijdelijk dienstverband. Volgens Bartelse zou de NWO zijn personeel alleen naar de universiteiten mogen overhevelen als de universiteiten een behoorlijk personeelsbeleid voeren. 'Maar daar is geen sprake van, zeker niet bij de beurspromovendi.' Van bursalen in Leiden en Utrecht weet Bartelse dat ze geen werkplek hebben en niet over een computer kunnen beschikken. Het komt zelfs voor dat er nog niet eens een bibliotheekkaart voor ze is. De dienstcommissie vindt verder dat de huidige discussie over het promotiestelsel teveel beperkt blijft tot financiële argumenten. De universiteiten en de NWO willen de kosten van het stelsel verlagen. Even belangrijk zou de dis-

cussie zijn of de promotie-opleiding wel zo exclusief gericht moet blijven op het kweken van de nieuwe generatie onderzoekers. 'Meer dan de helft van de gepromoveerden komt buiten het onderzoek terecht', aldus Bartelse. De NWO had overigens ook een speciaal plan om een klein aantal hoog getalenteerde promovendi wél aan zich te binden als eigen NWO-medewerker. Dat moest gebeuren door het uitdelen van speciale 'scholarship'-beurzen aan promovendi die halverwege hun project zijn. Het idee was dat de NWO deze mensen ook na hun promotie wellicht nodig kon hebben. Dit plan, waarin nogal met mensen geschoven zou worden tussen universiteit en de NWO, kreeg echter niet genoeg steun van het bestuur.

Mensen

Vrijdag 16 februari houdt
prof.dr.ir. Dick Thoenes zijn



afscheidscollage. De rede heeft als titel 'Meer investeren in onderwijs'. De plechtigheid is in de blauwe zaal van het auditorium en begint om vier uur. Prof. Thoenes (65) was ruim 16 jaar hoogleraar fysische technologie bij de faculteit Scheikundige Technologie.

Dr.ir. Gerrit Kroesen werkzaam in de vakgroep Deeltjesfysica van de faculteit Technische Natuurkunde is door de NWO-Stichting voor de Technische Wetenschappen, STW, benoemd tot Pionier 1996. Het plasmafysisch onderzoek aan de TUE krijgt hiermee, naast een grote technisch-wetenschappelijke erkenning, een financiële impuls van ruim twee miljoen gulden voor de komende vijf jaar. Bovenop dit bedrag wordt door de TUE ongeveer eenzelfde bedrag geïnvesteerd. Het is de bedoeling dat dit budget wordt aangewend om een nieuwe onderzoekslijn op te zetten en uit te bouwen op het gebied van plasmatechnologie.

Bedankt

Mijn afscheid van het CAT, TUE en PTHN was een geweldige gebeurtenis. Zoveel vrienden, collega's, relaties en kennissen vonden het de moeite waard om bij de afscheidsreceptie aanwezig te zijn. Hiervoor mijn hartelijke dank! Bedankt ook voor de vele cadeaus. Het heeft me diep geraakt. Ook namens mijn vrouw en kinderen nogmaals van harte en het ga jullie goed.

Harrie Steur

Kandidaat redactieraad

De redactieraad van Cursor roept studenten op zich kandidaat te stellen voor de functie van vertegenwoordiger voor studenten in die raad. Belangstellenden kunnen zich uiterlijk voor 1 maart schrift-

telijk melden bij de secretaris van de redactieraad, mr.dr.s. Ben Donders, kamer BG 3.46.

Voor informatie over de vervulling van de functie kan men contact opnemen met de huidige vertegenwoordiger, Mirte van de Pol: tel. 2449777.

Met carnaval geen Cursor

Volgende week donderdag komt Cursor 23 uit. In verband met carnaval verschijnt Cursor 24 niet op donderdag 22 februari, maar op 29 februari. Kopij voor dit nummer dient uiterlijk vrijdag 23 februari ter redactie te zijn.

Scriptie TEMA-ingenieur maakt kans op Ricoh-prijs

door
Désiree Meijers

Lr. Judith Donkers (24), afgestudeerd bij TEMA, wist met haar afstudeerscriptie *Gebruiks- en belevingskwaliteit van kantooromgevingen* een nominatie te bemachtigen voor de Ricoh Kantoor Scriptieprijs. Deze Japanse verkoop- en produktieaansluiting van kantoorapparatuur wil met de prijs de aandacht van studenten voor het kantoor als onderwerp van studie en onderzoek stimuleren. Donkers' scriptie doet verslag van haar afstudeeropdracht bij de Rijksgebouwendienst Directie Noord-West te Haarlem. Centraal hierin staat de nieuwbouw van het VROM-kantoor te Haarlem. In dit

proefproject zijn nieuwe inrichtingsconcepten voorzien, die moeten leiden tot een efficiënter gebruik van het kantoor, zonder dat de organisatie of de medewerkers daar nadelige gevolgen van ondervinden.

'Om het ruimtegebruik te beperken tot maximaal tachtig procent van het ruimtebudget is gekozen voor een cellenstructuur die aansluit op het werk. In zo'n combikantoor is ruimte voor communicatie in het grote, open middengebied en voor concentratie in afgezonderde ruimtes', legt Donkers uit. Zij stelde een evaluatiemethodiek op om de gewenste en ongewenste gevolgen van de nieuwe, experimentele inrichtingssituatie zichtbaar te maken. Deze gevolgen kunnen betrekking hebben op produktiviteit en het functioneren van de organisatie, maar ook op de gezondheid en het welzijn van de werknemers.

Of haar scriptie de eerste prijs wint, wordt vrijdag 9 februari bekendgemaakt tijdens de officiële prijsuitreiking in het Amsterdamse Okura Hotel. Maakt zij een goede kans? 'Ik ga absoluut voor de eerste prijs. Hoewel, ik ken twee van de vier andere genomineerde verslagen en die zijn ook goed. Aan één ervan heeft ze zelf nog persoonlijk meegewerkt. 'Het wereldje van de kantoorinrichting is niet zo vreselijk groot', zegt Donkers, die inmiddels aan de slag is bij KPN Vastgoedbeheer in Den Haag. Een stem in het kapittel heeft Donkers' afstudeerbegeleider prof.dr.ir. Andries van Wagenberg, die deel uitmaakt van de jury. Zal dat helpen? Donkers lachend: 'Ik hoop dat dit niet nodig zal zijn.' In elk geval houdt zij er als genomineerde een Ricoh-camera en een bedrag van fl. 750,- aan over.

Sollicitatietrainingen LAC

Voor afstudeerders en net afgestudeerden biedt het Loopbaan Advies Centrum (LAC) twee verschillende trainingen tot aan de zomervakantie. In module 1 staat centraal dat je voor jezelf concreet antwoord vindt op de essentiële vragen: 'Wie ben ik?', 'Wat kan ik?', 'Wat wil ik?', als basis voor succesvol solliciteren. Module 2 is in hoofdzaak gericht op je presentatie op de arbeidsmarkt. Je verbetert je persoonlijke presentatie bij sollicitaties door veel oefening en

je leert methoden te gebruiken om de arbeidsmarkt te verkennen. De sollicitatiebrief + CV komen aan de orde en elke cursist heeft een oefengesprek met een selecteur uit het bedrijfsleven. De kosten voor module 1 zijn fl. 37,50. De kosten voor module 2 bedragen fl. 75,-. Bij inschrijving voor beide modules betaal je fl. 100,-. Inschrijfformulieren en meer informatie zijn te verkrijgen bij het LAC, HG 0.02 en HG 0.03, tst. 4686 en 2451. Inschrijving gaat op volgorde van binnenkomst en is uitsluitend geldig na betaling.

Gratis Sollicitatiegids

De Nobles Ingenieursgids is beschikbaar voor laatstejaars techniekstudenten. Deze sollicitatiegids is gratis verkrijgbaar voor iedereen die vóór november 1996 afstudeert. De belangrijkste wervende bedrijven presenteren zich en laten weten

naar welke mensen zij op zoek zijn. Ook het zelfstandig ondernemen komt aan bod. Voor wie verder wil studeren geeft de gids een overzicht van de mogelijkheden. Hij is verkrijgbaar bij de diverse vakgroepsecretariaten en studieverenigingen. Informatie: Anne-Simon Felix, tel. 020-6231800.

Prijsvraag duurzame waterkringloop

draagvlak in de samenleving hebben en die niet leiden tot verplaatsing van problemen. Vier geldprijzen van tienduizend gulden zijn beschikbaar voor mensen tot 30 jaar. De voorinschrijving sluit 14 juni. Meer informatie: Congresbureau Flevoland, 0320-247826.

Centrale Leeszaal open

Tijdens de tentamenperiode zal de Centrale Leeszaal in de volgende weekenden van 9.00 tot 23.00 uur geopend zijn: 10-11 februari, 17-18 februari, 24-25 februari, 2-3 maart en 23-24 maart.

SG-Aktueel Plus

Maandag 12 februari, van 12.45-13.30 uur, blauwe zaal, auditorium

Gedragscodes

Met de recente gebeurtenissen rond Shell in Nigeria en Heineken in Birma verscheen in de media voortdurend de vraag: 'Hoever mogen en kunnen multinationals gaan in landen met een dictatoriaal regime?'. Het antwoord op deze vraag ligt opgeslagen in een internationale gedragscode; een verzameling richtlijnen die een kader omlijnen waarbinnen de onderneming haar beleid kan bepalen. De waarde van gedragscodes wordt nogal eens is twijfel getrokken. Ze kunnen immers niet in rechte worden afgedwongen. Shell ontwikkelde haar eigen gedragscode op basis van de OESO-richtlijnen. Tijdens het discussieprogramma SG-Aktueel Plus zullen drs. Tim van Kooten, issue-manager bij Shell, en dr. Ronald Jeurissen van de KU Brabant, vakgroep Bedrijfsethiek, ingaan op het nut en de naleving van gedragscodes.

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

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

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

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

(Student)Medewerkers:
John Buijtes, Jannigje Gerritsen, Willem van Rossum, Maurice Schaecken, 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.dr.s. Ben Donders (secretaris)

Ontwerp en lay-out:
Ben Mobach

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

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

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

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

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

Overeenstemming bonden en CvB over procedure bij reorganisaties

Het college van bestuur en de bonden hebben een akkoord bereikt over de procedure die gevolgd gaat worden bij de reorganisaties, die het gevolg zijn van de bezuinigingen. Gezien het belang van deze procedure publiceert Cursor de schriftelijke uitwerking integraal.

Fons Ramaekers en Martin van Gessel, woordvoerders namens de bonden, geven uitleg over de totstandkoming van de procedure.

door
Fred
Gaasendam

Je zou kunnen spreken van een zogenaamde tweetrapsprocedure', aldus Martin van Gessel, sprekend over de nieuwe afspraak met het CvB. 'Eerst komt er een reorganisatieplan tot stand; dat gebeurt op het niveau van de beheerseenheid, de faculteit of de dienst. Zo'n plan moet voldoen aan een bepaalde structuur die door het CvB is bedacht, in overleg met de bonden. Het plan wordt voorgelegd en getoetst. Het CvB heeft een toetsingskader en de bonden hebben een toetsingskader. Het college kijkt vooral naar de financiën en de consequenties op lange

termijn. De bonden toetsen vooral zaken als zekerheid, kwaliteit en hoe er wordt omgesprongen met de menselijke waarden. Op grond van het overleg komt er vervolgens een uitspraak over het betreffende plan, in de trant van: 'We gaan ermee akkoord', of 'Er moet nog flink wat aan veranderen voor we hiermee akkoord gaan'.

Sektarisch

Volgens Van Gessel is een aantal reorganisaties door de bonden en het CvB op deze wijze behandeld en goedgekeurd. Zo konden de plannen van Bouwkunde, Technische Natuurkunde en W&M/Technische Bedrijfskunde zonder problemen worden afgehandeld. Er waren dan ook geen ontslagen gemoeid met deze reorganisaties.

Er ontstonden eind vorig jaar echter problemen bij de behandeling van het plan van het Rekencentrum. Daarbij was voor het eerst sprake van mogelijk ontslag van vier medewerkers.

'We er kwamen bij de bespreking van die reorganisatie achter dat we te 'sektarisch' aan het denken waren', aldus Van Gessel. 'Je kunt wel concluderen dat er bij het Rekencentrum mogelijk vier mensen overbodig zijn, maar dat wil nog niet zeggen dat ze op TUE-niveau ook overbodig zijn. De bonden stelden zich op het standpunt dat er pas sprake kan zijn van mogelijk ontslag als er door de gehele organisatie heen gekeken is of iemand echt overtoollig is of niet.'

Zo'n vaststelling kan evenwel pas gedaan worden wanneer je alle reorganisatieplannen van de beheerseenheden kent. Pas dan heb je zicht op alle functies die overtoollig zijn, maar ook op alle functies die eventueel door 'overtolligen' vervuld kunnen worden. In de praktijk leverde deze gedachtegang echter allerlei problemen op.

Gedragslijn

De bonden deden vervolgens een voorstel dat de geschiedenis is

ingegaan als de 'gedragslijn bij ontslagbedreigden'. Over dit voorstel is overeenstemming bereikt tussen de bonden en het college. Volgens dit voorstel wordt al in een eerder stadium vastgesteld of iemand bij een bepaalde faculteit of dienst overtoollig dreigt te worden of niet. 'Een heleboel dingen kunnen er op deze manier in een beheerseenheid al uitgevoerd worden', aldus Fons Ramaekers. 'Als een faculteit een nieuwe structuur wil invoeren, dan kan dat. Een aantal mensen zal dan boventallig worden verklaard en de faculteit of de dienst kan aan de slag om voor die boventalligen een oplossing te vinden.' Volgens de nu afgesproken regeling praat het OPTUE pas serieus over mensen die met ontslag bedreigd worden, wanneer de laatste beheerseenheid zijn reorganisatieplan heeft ingediend. Dan treedt er een periode van een half jaar in werking, waarin nogmaals nadrukkelijk naar nieuwe kansen voor mensen wordt gekeken, voordat het werkelijke besluit tot ontslag komt. Op deze wijze kunnen CvB en bonden de nog openstaande functies en met ontslag bedreigde functionarissen op 'TUE-niveau' bekijken, zodat het mogelijk wordt om bijvoorbeeld iemand die boventallig is bij het Rekencentrum alsnog te herplaatsen. In die zin is er dus in de woorden van Van Gessel sprake van een 'tweetraps'-procedure.

Verschil

In eerste instantie probeert de beheerder van een faculteit of een andere gemandateerde een oplossing te vinden voor een overtoollig personeelslid, in tweede instantie gebeurt dat op TUE-niveau gedurende een periode van minstens een half jaar. Daarna volgt een definitief besluit. Het feit blijft wel dat een medewerker van de ene beheerseenheid veel eerder officieel te horen krijgt dat hij of zij in de problemen komt dan iemand anders. De periode van een half jaar gaat in nadat het laatste reorganisatieplan van een beheerseenheid is goedgekeurd. Medewerker X van die laatste beheerseenheid krijgt dan maximaal een half jaar om het probleem van overtoolligheid op te lossen. Collega Y van de beheers-

eenheid die als eerste het reorganisatieplan kreeg goedgekeurd, heeft echter minimaal een half jaar, plus de tijd die het duurt tot het laatste reorganisatieplan is goedgekeurd. Van Gessel en Ramaekers erkennen dat er een verschil is, maar volgen een andere redenering. Ramaekers: 'Jeder Konsequenz führt zum Teufel': aan elke keuze kleven negatieve kanten. Van Gessel: 'De bonden hebben gezocht naar rechtsgelijkheid, uitgaande van de ergst mogelijke situatie, namelijk dat iemand ontslagen wordt. Zoals het er nu voorstaat, is er voor ieder die met ontslag bedreigd wordt een gelijke periode van zes maanden. Dat is het beste dat we kunnen bereiken en het is in ieder geval al drie maanden meer dan waar het RWOO recht op geeft.'

Zwaar karwei

Nu de procedure vaststaat, kunnen de laatste reorganisaties van de beheerseenheden die nog niet klaar zijn, afgehandeld worden. Dat zal nog een zwaar karwei worden. Het is niet toevallig dat de afgehandelde reorganisaties (van Natuurkunde, Bibliotheek, W&M/Bedrijfskunde, Rekencentrum, Bouwkunde en Werktuigbouwkunde) zonder de nu afgesproken procedure tot stand zijn gekomen. Bij alle zes was er niet of nauwelijks sprake van gedwongen ontslagen, of konden mogelijke ontslagen worden omgezet in herplaatsingen. De echte problemen komen nog: Wetkunde/Informatica, het Bureau van de Universiteit, Elektrotechniek en Scheikundige Technologie. Toch ziet Fons Ramaekers de toekomst niet somber in. Hij gaat niet zo ver dat hij garandeert dat er geen gedwongen ontslagen zullen vallen. Maar de grote aantallen die anderhalf jaar geleden nog genoemd werden, zijn toch van tafel. 'Alle hens aan dek', is Ramaekers devies voor de TUE. 'Als we doorgaan op de oude manier met pappen en nathouden, dan zullen er zeker gedwongen ontslagen vallen. Maar als we ons flink inspannen om goed onderwijs te geven, zorgen voor een grotere derde geldstroom, kwaliteit leveren, niet achterover leunen, dan komen we heel ver.'

Procedure voor de reorganisaties in het kader van de bezuinigingen 1994, geldend voor alle beheerseenheden

1. Reorganisatiebesluit van het CvB: op basis hiervan gaat het Gemandateerd Bevoegd Gezag (GBG) over tot uitvoering van de reorganisatie.
2. De uitvoering van de reorganisatie is onderwerp van overleg tussen GBG en dienstcommissie.
3. Het GBG maakt het personeelsinzetplan: de vertaalslag van de oude organisatie naar de nieuwe organisatie volgens het principe 'mens volgt functie'. Als uitgangssituatie geldt:
 - a. de oude structuur, c.q. oude vakgroepen, c.q. oude formatie, c.q. oude functies;
 - b. de nieuwe structuur, c.q. de nieuwe vakgroepen, c.q. de nieuwe formatie, c.q. de nieuwe functies.Hiermee ligt vast welke medewerkers geplaatst zijn c.q. welke met ontslag worden bedreigd wegens opheffen functie of overtoolligheid.
4. Overtoolligheid: het GBG past de rangorde conform RWOO toe. Indien afgeweken wordt van de rangorde zal daarover eerst overleg zijn met het OPTUE.
5. Alle medewerkers worden schriftelijk (en mondeling) geïnformeerd met betrekking tot het voornemen betreffende hun functie en de eventuele rechtspositionele gevolgen die daaruit voortvloeien. Het is belangrijk om de periode van het communiceren van de mededeling zo kort mogelijk te houden; het is voor het GBG logistiek onmogelijk om alle mededelingen in een kort tijdsbestek mondeling te doen; daar waar sprake is van plaatsing kan de relatiehouder deze taak overnemen.
6. Alle medewerkers worden in de gelegenheid gesteld om hun zienswijze met betrekking tot dit voornemen schriftelijk dan

7. Alle medewerkers met het predikaat opheffen functie en overtoolligheid worden door het GBG aangemeld bij het Mobiliteitscentrum voor een herplaatsingsonderzoek van zes maanden. Zolang herplaatsingsonderzoeken nog geen herplaatsing hebben opgeleverd, worden zij gecontinueerd tot een half jaar na de datum waarop op basis van het laatst ingediende bezuinigings-/reorganisatieplan aan de betreffende personeelsleden is meegedeeld dat zij overtoollig zijn c.q. dat hun functie is opgeheven en dat zij derhalve met ontslag zijn bedreigd. Aan de orde gedurende de reorganisatie is het Sociaal Statuut TUE en het sociaal beleid bij bezuinigingen: maatregelen tweede fase.
 8. Er is overleg tussen het CvB en het OPTUE alvorens de besluiten tot ontslag worden genomen.
 9. Ontslagbesluit: de medewerker kan bezwaar conform Awb aantekenen.
 10. Een jaar na de start van de nieuwe organisatie worden de resultaten van de reorganisatie geëvalueerd. Het voorstel tot evaluatie is onderwerp van overleg tussen het GBG en de dienstcommissie.
- Als u niet thuis bent in het begrippenkader van arbeidsvoorwaarden, dan kan het bovenstaande soms wat duister overkomen. Daarom een verduidelijking op sommige punten. De procedure volgt, voor alle duidelijkheid, de weg van een reorganisatie, van het begin (het besluit van het CvB tot reorganiseren) tot de evaluatie, een jaar na de start van de nieuwe organisatie. Voor het in punt 1 genoemde

Gemandateerd Bevoegd Gezag kan men ook lezen 'de directeur beheert van een faculteit, de directeur van het Rekencentrum, de bibliothecaris en de secretaris van de universiteit'. Zij voeren het besluit tot reorganiseren van het CvB uit en overleggen daarover met de dienstcommissie. Het principe 'mens volgt functie' uit punt 3 is niet onbelangrijk: gaat een functie over naar de nieuwe organisatie, dan verhuist de medewerker die die functie uitoefent mee. Het is dus niet zo dat iemand ontslagen kan worden en vervolgens iemand anders diezelfde functie gaat vervullen in de nieuwe organisatie. Overigens staat volgens Martin van Gessel nu al vast dat er ook nieuwe functies ontstaan in de nieuwe organisaties; zij die daarvoor gekwalificeerd zijn kunnen die functies in de nieuwe organisatie uiteraard wel uitoefenen. De rangorde conform RWOO uit punt 4 houdt in dat bij dreiging van ontslag door overtoolligheid eerst diegenen ontslagen worden die dat zelf wensen, vervolgens zij die 35 of meer dienstjaren hebben (deze categorie valt het minste terug in inkomen). Daarna treedt de combinatie van leeftijd en dienstjaren in werking ('last in, first out'). Bij punt 6 is het belangrijk te weten dat in eerste instantie sprake is van een voornemen tot het plaatsen of boventallig verklaren van iemand. Iedereen heeft vier weken de tijd om zijn zienswijze daarover kenbaar te maken. Daarna wordt besloten tot plaatsing of de vaststelling dat iemand met ontslag is bedreigd. De reactie van iemand die overtoollig dreigt te worden kan dus de beslissing beïnvloeden.

Cursor zoekt studentmedewerkers

Okee, we weten dat je agenda al tot aan de kerstvakantie vol zit. Druk, druk, druk. Maar toch willen we je nog even in overweging geven of schrijven voor Cursor daar nog ingepast kan worden. We zoeken op dit moment studentmedewerkers met een vlotte pen voor sportverhalen en voor algemene verslaggeving. Wat we bieden is een gedegen begeleiding op redactioneel gebied, een gezellige werksfeer en -last but not least- een goede

financiële vergoeding voor je schrijfbaarheid. Wat we vragen is een deel van je kostbare tijd (eens per week is er een redactievergadering), affiniteit met journalistiek en natuurlijk een onverzadigbare nieuwsgierigheid. Lijkt het je iets, neem dan contact op met hoofdredacteur Fred Gaasendam, hoofdgebouw 1.20, toestel 4441. Wil je schriftelijk reageren, gooi dan een briefje met je curriculum vitae in de postbus van het redactielokaal van Cursor, hoofdgebouw 1.19.

Open opinies Bero I

'Bero, our hero', het lijkt het motto te zijn van de redactie van Cursor, onafhankelijk kwetsend weekblad van de TUE. Dit motto koesterend, confronteert zij wekelijks een grote groep lezers met de berotte geestesvruchten van haar held. Goed, goed, okee, we weten ondertussen als lezers wel dat Bero een heel moeilijke jeugd heeft gehad. Zo streng, zo christelijk, ja hij heeft het er zwaar mee. Keer op keer moet hij zijn frustraties kwijt. De eens zo sympathieke Harmpje-met-muisjes combinatie is ontwaard in een Bero-look-a-like. Uitspraken besprenkeld met rattengif worden over de lezers uitgespoten. Het (lees Bero) zij zo. Wat me echter het meest treft, is de opstelling van de redactie. De strips worden nog steeds opgenomen in Cursor, ondanks de talrijke bezwaren. Nog nooit heb ik de mening van de redactie mogen lezen. Ze lijkt haar handen in onschuld te wassen door af en toe een 'open opinie' te plaatsen, maar doodleuk in hetzelfde nummer (20) een zo mogelijk nog kwetsender strip op te nemen dan die waar de ingezonden brief betrekking op had. Daarmee geeft de redactie heimelijk aan dat ze de briefschrijvers maar kneuterige zeurdertjes vindt. Hou er nou alsjeblieft eens mee op, of doe tenminste een uitspraak.

Jaap den Doelder

Bero II

Hierbij reageer ik op de inhoud van de strip die al enige tijd de

achterpagina van de Cursor ont-siert. Als voorbeelden denk ik aan de strips in de recente nummers 18 en 20, maar de teneur is al lange tijd hetzelfde. Deze strip is Cursor onwaardig. Mijn grootste bezwaar betreft het vele gevloek en het misbruik van allerlei (mis-vormde) bijbelteksten. Het is treurig te constateren dat de tekenaar hiermee kennelijk het gebrek aan humoristisch gehalte probeert te compenseren. Cursor is bedoeld om de TUE-gemeenschap op een positieve manier op de hoogte te houden van elkaars reilen en zellen. Deze strip draagt daar bepaald niet toe bij, daar de christenen binnen deze gemeenschap keer op keer gekwetst worden. Overigens heb ik waardering voor de pogingen van de redactie de kwaliteit van het blad te verhogen. In dit beleid zou het mijns inziens passen om de huidige strip weg te laten of te vervangen.

dr. J. Molenaar

Bero III

Gaarne betuig ik mijn volledige instemming met het artikel 'Bijzonder ongepast' van Roel van der Graaf in Cursor 20. Hulde voor wat betreft de moed zijn mening te durven ventileren. Ik hoop dit soort heiligschennis eveneens niet meer in Cursor aan te treffen.

Herre Kampen

Naschrift redactie:

De bewuste cartoons van Bero zijn naar de mening van de redactie niet onnodig kwetsend, hooguit een beetje provocerend, zoals dat hoort bij een goede cartoon.

Buitenlandse Zaken

good attitude you and your government have about social problems. Then, on Thursday, when I read the paper, there was no trace of these positive comments. The article, as it seemed to me, was focused almost entirely on 'negative' aspects. I'm writing now, just because I don't recognise myself in the article. I could have had problems to adapt myself, I could think I still like some more things of my country, but at the same time I want to say I like the Netherlands very much; a country that together with hospitality is giving me an important treasure of professional and human experiences.

Leonardo Terzoli

This open letter to Cursor doesn't want to be a polemic complaint, but wants to point out some things about the article 'Buitenlandse Zaken', published in Cursor 21. I had been interviewed, or it's probably better saying that I had a long chat with my interviewer, to whom I spoke very openly about some problems I had encountered, especially during the first month of my staying here in the Netherlands. At the same time I explained some very positive concepts about this country, such as the extreme tolerance that characterises Dutch people or the

Besluitenlijst CvB

Besluitenlijst van de 1148e vergadering van het college van bestuur d.d. 25 januari 1996.

8480. De besluitenlijst van de 1147e vergadering van het CvB d.d. 18 januari 1996 wordt vastgesteld.

8481. Personeelsvoorstellen Faculteit Elektrotechniek Het college besluit tot wijziging van de aard van het dienstverband van een hoogleraar, alsmede tot wijziging

van de omvang van de werktijd, miv 1 februari 1996.

8482. Universitair Technologisch Instituut Medische Technologie Het college besluit tot instelling miv 1 februari 1996 van het Universitair Technologisch Instituut Medische Technologie (UTI-MT) en wijst het UTI-MT aan als een afzonderlijke beheers-eenheid.

8483. Concept-planningschema februari t/m april 1996

Het college besluit tot vaststelling van het planningschema februari t/m april 1996.

Studentenkerk

Zondag 11 februari is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkapel, Kanaalstraat 6. Voorganger: André van Kempen. Er is crèche en kindernevendienst.

Agenda

Excursie Berlijn

Een wereldstad bezoeken betekent de stad beleven en ondergaan. Lijkt je dat wat? Meld je dan aan voor een reis van 7 tot 13 april naar Berlijn. Bij voldoende deelname organiseert de ESK deze reis in de paasvakantie, waarbij wij het contact met de Freie Universität willen verstevigen. Ook bekijken we de stad: Oost (de Joodse wijk) en West (Kreuzberg) en zullen we stilstaan bij de scheiding van weleer (?) en uitgaan in het nieuwe centrum van Berlijn. Samen met de deelnemers wordt het vastgesteld. Wil je informatie, bel dan naar Ada Rebel, tel. 2461641, of naar het ESK-secretariaat, tst. 2627. Aanmelden vóór 1 maart.

Dienst Overige Zaken

Eén en één is zelden twee

In die gebieden van de chemie, de fysica en de technische wetenschappen waar het gedrag van materialen aan de orde is, vinden belangrijke doorbraken plaats om de eigenschappen kwantitatief te verklaren uit de eigenschappen van de bouwstenen van het materiaal en de manier waarop die bouwstenen met elkaar bezig zijn. Dat is belangrijk, omdat op die manier voorkomen kan worden dat voor ieder nieuw materiaal dat gemaakt wordt steeds weer opnieuw een batterij experimenten nodig is om het relevante gedrag te meten. De plaats van slavenwerk of monnikenwerk (wat is eigenlijk het verschil?) wordt ingenomen door slimme modellen of gigantische simulaties. Nog mooier is dat materialen met een zeker gedrag bedacht, ontworpen kunnen worden, omdat we gaan

ontdekken hoe de delen en de onderlinge beïnvloedingen het totaal bepalen. Je zou denken dat één en één dus (ongeveer) twee is. Deze ontwikkeling is groot bij zowel technische als biologische materialen en wordt gestuurd door tenminste drie krachten. Op de eerste plaats zijn geraffineerde experimentele methoden ontstaan om de opbouw van een materiaal in kaart te brengen; heel gedetailleerd en door computergebruik toegankelijk en overzichtelijk gemaakt. Duidelijk is dat niet alleen de hoeveelheid van de (vaak zeer veel) verschillende bouwstenen van belang is, maar ook de structuur; de plek waar ze zitten, in grote of kleine klonters, enzovoort. Daarnaast zijn onze computers nu langzaam maar zeker in staat om zo'n systeem van een groot aantal, elkaar beïnvloedende bouwstenen te simuleren, dit door hun snelheid, maar

vooral ook doordat ze zoveel dingen parallel kunnen. En ten derde zijn we in staat om de resultaten van experiment en simulatie toegankelijk te maken voor interpretatie. Visualisatie (soft-) ware speelt hierbij een grote rol: 'plaatjes' helpen ongelooft bij het interpreteren van bergen resultaten. Het op deze manier openleggen van de materie is dus niet zozeer het gevolg van nieuwe, slimme concepten, maar van de groeiende technologische mogelijkheden in experimenten en computers.

We kunnen dus bijvoorbeeld de een of andere eigenschap van een stuk beton verklaren uit de eigenschappen van de kiezels, het ijzer en het cement waaruit dat stuk materie is opgebouwd, tesamen met de wijze waarop die elementen iets met elkaar doen. Maar je moet wel op de details letten! Zo weet de polymeer-technologiegroep aan onze TU minuscule gaatjes of bolletjes in een bepaald materiaal aan te brengen - op het eerste gezicht verwaarloosbaar - die de breukeigenschappen totaal beïnvloeden: bros wordt taai, of taai wordt bros!

Eén en één kan dus ongeveer nul of ongeveer oneindig worden!

Misschien moet je zo ook kijken naar een groep mensen (een universiteit, faculteit, groep) die samen voor iets staan. (P+O)-mensen en bestuurders maken mooie schema's van functies, relaties en transformaties. Zij tellen op en trekken af, verdelen en vermenigvuldigen en doen alsof één en één twee is. Daarna komt de bemsing. Wat een verrassing: de som der delen is helemaal geen goede schatting voor het werkelijk resultaat. 'Kleinigheden' zijn (bijna) allesbepalend. Kleinigheden zoals visie, sfeer, waardering, eerlijkheid, inzet en bezieling (allemaal non-existent in de schema's) bepalen en de output en de lol van de groep. Daardoor ligt één en één tussen min-oneindig en plus-oneindig (in de limiet)! Iedereen weet dat vanuit zijn persoonlijke ervaringen met ouders, partners, kinderen en vriend(inn)en. Waarom komt er dan toch in een grote(re) organisatie zo vaak ongeveer nul uit?

Gelukkig zijn er binnen onze universiteit ook voorbeelden met een positieve uitkomst: veel kleine onderzoeksteams, het SAI (veel meer dan de som der faculteiten), de TUE-huisvestings-

Centraal Stembureau

Verkiezing DC

Donderdag 8 februari stelt het college van bestuur per beheers-eenheid, en voor wat betreft het Bureau van de Universiteit per kieskring, het voor de zittingsperiode van 1 juli 1996 tot 1 juli 1999 geldende aantal leden van de dienstcommissies vast. Vanaf vrijdag 9 februari ligt het desbetreffende besluit ter inzage bij het Centraal Stembureau. Het CS vestigt er de aandacht op dat voor het indienen van een kandidatenlijst door personeelsleden die geen lid zijn van een organisatie van overheidspersoneel, de handtekeningen van eenderde deel van het aantal tot de desbetreffende beheers-eenheid en voor wat betreft het Bureau van de Universiteit tot de desbetreffende kieskring behorende personeelsleden vereist is, met dien verstande dat voor het indienen van een kandidatenlijst met 30 handtekeningen kan worden volstaan. Voor de Bibliotheek betekent dit 14 handtekeningen en voor het Reken-centrum 27. Het desbetreffende overzicht ligt ter inzage bij het CS. In verband met de uitdrukkelijke wens van het OPTUE om meer tijd te kunnen besteden aan de werving van kandidaten voor de dienstcommissies, heeft het CS besloten de periode van kandidaatstelling voor de leden van de dienstcommissies met één week te verschuiven. Dit betekent dat de termijn van kandidaatstelling voor de leden van de dienstcommissies thans is vastgesteld van 4 maart t/m 8 maart 1996 (voorheen 26 februari t/m 1 maart). De kandidaatstellingsformulieren, alsmede het gewijzigde tijdschema voor de verkiezingen zijn verkrijgbaar bij het CS, BG 3.03; tst. 2133, bgg 2455.

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

Jan Janssen

TUE participeert in project om theorie van Einstein te staven

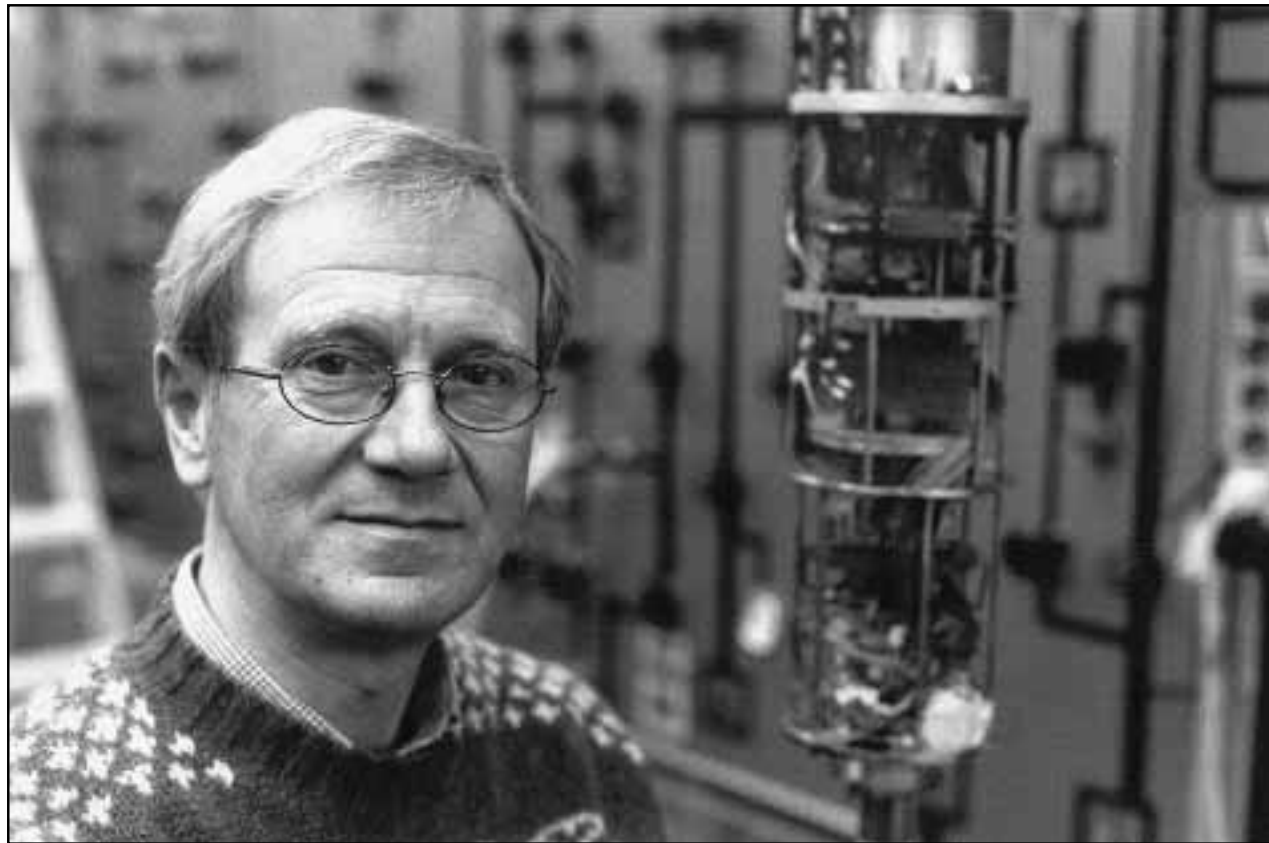
Een bol van drie meter doorsnee, die gemaakt is van een koperlegering, die meer dan honderd ton weegt en die trillingsvrij en sterk gekoeld opgehangen moet worden. Waar kan dat in hemelsnaam voor dienen? Prof.dr. Fons de Waele, hoofd van de groep Lage Temperaturen van de faculteit Technische Natuurkunde, geeft het antwoord op deze vraag: 'Met gebruikmaking van deze bol hopen we dat het eindelijk mogelijk wordt om op aarde gravitatiestraling te detecteren. Het was Einstein zelf die het mogelijke bestaan van deze signalen vermeldde, maar tot op heden zijn ze nog nooit daadwerkelijk waargenomen.'

door
Jan
Konings

Dit jaar zijn de Rijksuniversiteit Leiden, de Universiteit van Amsterdam, de Universiteit Twente, het Nationaal Instituut voor Kernfysica en Hogere Energie Fysica (NIKHEF) en de TUE, in de vorm van de groep van prof. De Waele, begonnen met een voorstudie, waarbij men gaat kijken of het haalbaar is om de in de inleiding beschreven bol ook werkelijk te bouwen. De NWO heeft hiervoor zes ton uitgetrokken, een gegeven dat De Waele optimistisch stemt. 'Blijkbaar ziet ook de NWO brood

in ons voorstel, anders had men er een dergelijk bedrag niet voor uitgetrokken.' Wat behelst nu eigenlijk precies die gravitatiestraling? De Waele legt uit: 'Als twee objecten om elkaar heen draaien wordt gravitatiestraling uitgezonden. Die straling is zeer minuscule en nauwelijks te detecteren. In het heelal spelen zich echter zeer heftige fenomenen af, zoals bijvoorbeeld het om elkaar heen draaien van twee neutronensterren. Deze gaan steeds sneller en steeds dichter om elkaar draaien. Daarbij verliezen zij enorm veel energie en wordt er ook veel gravitatiestraling uitgezonden. De trillingsamplitude van de bol waar wij naar zoeken blijft echter zeer klein:

tien tot de macht min eenentwintig meter.' Om aan te geven hoe klein dat is, maakt De Waele een afstandsvergelijking: 'De afstand van de aarde naar Sirius bedraagt acht lichtjaren. Van die acht lichtjaren willen wij verschillen van eentiende millimeter meten.' De problemen die een dergelijke precieze trillingsmeting met zich meebrengt, liggen voor de hand. Om te beginnen is trilling die opgewekt wordt door warmte al voldoende om de meting te doen mislukken. Daarnaast trilt de aarde ook van zichzelf en zijn er allerlei externe factoren (industrie, auto- en spoorwegen) die de meting bemoeilijken. Het eerste probleem zal door de groep van De Waele bestudeerd worden. De bol zal tot tien millikelvin afgekoeld moeten worden om de warmtetrilling te neutraliseren. Tom Basten van de faculteit Werktuigbouwkunde zal zich met name met het tweede probleem gaan bezighouden. Hij zal gaan kijken hoe met gebruikmaking van allerlei dempingsmethoden de bol volkomen trillingsvrij opgehangen kan worden.



Prof. dr. Fons de Waele is ervan overtuigd dat het daadwerkelijk detecteren van gravitatiestraling zal leiden tot een revolutie in de astronomie. Foto: Bram Saeys

Doorbraak

Het idee voor het prestigieuze project, dat de naam GRAIL (Gravitational Radiation Antenna In Leiden) heeft meegekregen, is afkomstig van de Leidse professor Frossati. De voorstudie die nu uitgevoerd wordt, zal een duidelijk overzicht moeten geven van de eisen en de kosten. Mocht besloten worden om het project door te zetten, dan zal de volgende stap bestaan uit het bouwen van een prototype, dat een doorsnee van één à twee meter zal hebben. De kosten hiervan raamt De Waele op zo'n acht miljoen gulden. De kosten van de uiteindelijk bol en alles wat daar aan onderzoekstellingen omheen gebouwd moet worden, schat de natuurkundige op ruim veertig miljoen. Voor een dergelijke onderneming zal dan ook internationale steun op financieel gebied nodig zijn. Dat zijn forse bedragen. Op de vraag of de eventuele onderzoeksresultaten een dergelijke investering ook rechtvaardigen, antwoordt De Waele: 'Ze zeker doen die dat. Om te beginnen zou het een enorme doorbraak zijn als wij als eerste gravitatiestraling zouden kunnen meten. Iedereen erkent het bestaan ervan, maar het is nog nooit waargenomen op aarde. Er zijn overigens meer kapers op de kust. In de Verenigde Staten werkt men met een soortgelijke bol, maar dan iets kleiner en vervaardigd van aluminium. Met onze grotere en zwaardere bol hebben we echter meer kans op resultaat. Ook wordt nog gewerkt aan een systeem van twee loodrecht op elkaar geplaatste laserstralen, waarbij de gravitatiestraling een straal wat korter zou moeten maken. Dit is een zeer dure onderzoeksmethode. Maar wat werkelijk belangrijk is, is het feit dat met het meten van gravitatiestraling het heelal transparant gemaakt kan worden. Delen daarvan die wij door storingen nu zelfs met radio-astronomie niet kunnen waarnemen, zoals bijvoorbeeld de ruimte achter de kern van ons Melkwegstelsel, zullen dan wel in kaart te brengen zijn. Gravitatiestraling dringt namelijk overal doorheen. Het zal voor de astronomie een revolutie betekenen.'

Omvorming vut positief voor reorganisaties TUE

door
Jan
Ummels

De huidige vut-regeling staat op het punt te verdwijnen. Ze wordt omgevormd tot een systeem voor flexibele pensionering. Althans daar ziet het naar uit. Het wachten is op een akkoord tussen minister Dijkstal en de ambtenarenbonden. De nieuwe regeling kan positief zijn voor de reorganisaties op de TUE, denkt Martin van Gessel, woordvoerder van het OPTUE. De noodzaak van gedwongen ontslagen bij de voor de deur staande uitvoering van reorganisaties bij verschillende beheerseenheden, is volgens hem afgenomen. Het positieve effect van de voorstellen van minister Dijkstal heeft vooral betrekking op de overgangsregeling. Met name de garantie-

regeling die het mogelijk maakt dat de groep 55 jaar en ouder nog onder de oude voorwaarden kan uittreden. Vooral deze groep kan ruimte scheppen voor jongere medewerkers. Medewerkers van 55 jaar en ouder kunnen nog weg op 61-jarige leeftijd en tegen een uitkering van 75 procent. Eventueel met een aanvullende uitkering als stimulans. Die aanvullende uitkering, maar ook de sop-regeling, roepen in verband met de voorstellen van de minister nogal wat vragen op. Van Gessel, die tevens namens de CFO bij de cao-onderhandelingen betrokken is, licht een en ander toe.

Vijf procent

De verwachting is gewettigd dat medewerkers die aanvankelijk na 1 april 1997 uit de boot dreigden te vallen, nu wel van de overgangsregeling gebruik maken. Dat geeft dan lucht in de diverse

personeelsformaties. Van Gessel: 'Voorwaarde is wel dat iedereen die kan, ook gebruik maakt van de nieuwe mogelijkheden die geboden worden.' De voorstellen van minister Dijkstal hebben nu nog geen betekenis voor individuele medewerkers. Eerst moet de achterban van de bonden hiermee nog akkoord gaan. 'Zo gauw de nieuwe regeling een feit is, zullen de bonden op de TUE met het college van bestuur in overleg gaan. Vraag is dan hoe we hiermee moeten omgaan in het kader van het afgesproken sociaal beleid bij de bezuinigingen. Zaken als handhaven of uitbreiden van de aanvullende uitkering van vijf procent als stimulans om uit te treden, zijn dan aan de orde', verklaart Van Gessel. Vragen zijn er ook over de sop-regeling (Seniorenbeleid Onderwijs Personeel). De huidige regeling is gebaseerd op een overeenkomst tussen de

ambtenarenbonden en de Vereniging van Samenwerkende Nederlandse Universiteiten. De VSNU treedt op als universitaire werkgeversvertegenwoordiger. De overeenkomst is gekoppeld aan het voortbestaan van de vut en eindigt in ieder geval op 31 december van dit jaar. 'Wat er daarna gebeurt, hangt af van het intussen gestarte cao-overleg tussen de VSNU en de bonden', zegt Van Gessel. 'Leeftijd bewust personeelsbeleid en met name de taakbelasting van oudere werknemers is een onderwerp dat in de tot stand te brengen cao invulling krijgt. Op welke manier is in dit stadium nog onduidelijk. De eerste bakens worden nu gezet.' Op dinsdag 13 februari presenteren de bonden hun inzet. Op donderdag 22 februari gaan de onderhandelingen hierover van start. Volgens Van Gessel zijn er echter grote verschillen in opvattingen tussen werkgevers- en werknemersvertegenwoordigers. 'Resultaten zullen er dus wel niet snel komen', zegt hij tot besluit.

TUE gaat over op nieuwe thuispagina

De TUE is vorige week woensdag officieel overgegaan op een nieuwe thuispagina. De oude thuispagina is nog wel te bezichtigen, zij het dat de nieuwe eerst geladen moet worden voordat je kan teruggaan naar de oude. De nieuwe pagina van de TUE wijkt behoorlijk af van de oude. Kenmerkende elementen zijn rode en blauwe moleculen en een blauwe achtergrond, waarin de molecuulstructuren als watermerk terugkomen.

door
Fred
Gaasendam

De redactieraad TUECIS is verantwoordelijk voor de WWW-pagina's van de TUE. De raad werd vorig jaar door het CvB opgericht om de informatievoorziening van de TUE te optimaliseren. World Wide Web is een mooi nieuw communicatiemedium dat zich uitstekend leent voor het overdragen van informatie. Daarom besloot de redactieraad om een interne organisatie te creëren, die op adequate wijze actuele en juiste informatie ter beschikking kon stellen. Die organisatie is er inmiddels: behalve de redactieraad bestaat er een netwerk van contactpersonen in de faculteiten en diensten, die allen zorgen of gaan zorgen voor de vulling van de TUECIS-pagina's. De wisselwerking tussen contactpersonen en redactieraad zorgt ervoor dat er rekening kan worden gehouden met de wensen en aanmerkingen

van de faculteiten en diensten. De nieuwe pagina's staan al vanaf 13 december op het net. Ze zijn in opdracht van de redactieraad ontwikkeld door het ontwerpbureau Grafico de Poost, een van de jonge starters die in het BTD-gebouw is gehuisvest.

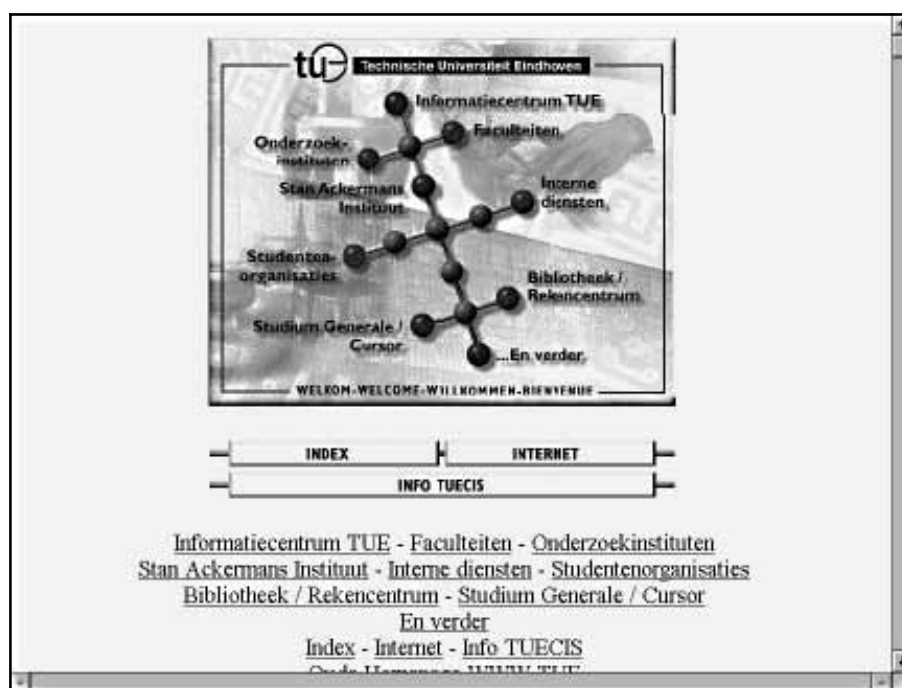
Wachttijd

Helemaal zonder gemor is de introductie van de nieuwe pagina niet verlopen. Gebruikers klaagden vooral over het feit dat het nogal lang duurde om de pagina's in te lezen. Wie niet in het bezit is van een snelle pc, krijgt te maken met een te lange wachttijd. Aangezien veel studenten vanaf hun huisadres gebruik zullen maken van de homepage is dit uiteraard een belangrijk probleem. Bovendien heerste er nogal wat onduidelijkheid over de richtlijnen die de redactieraad TUECIS had uitgevaardigd. Op de subpagina 'Spelregels' beschrijft de redactieraad waaraan leveranciers van informatie dienen te voldoen. Die spelregels beperken de leveranciers van informatie aan de

TUECIS-pagina's op bepaalde punten. De spelregels gelden echter alleen voor TUECIS-pagina's. Marcel van Buijtenen, voorzitter van de redactieraad: 'Kennelijk heerst bij een aantal mensen bij de TUE de indruk dat van nu af aan alle Internetpagina's bij de TUE aan die spelregels moeten voldoen. Zo ligt het niet helemaal. De regels gelden voor faculteiten en diensten die gebruik maken van de sjablonen, die thuishoren bij de nieuwe homepage, om zo de officiële TUE-informatie naar buiten te brengen. Niets nieuws dus. Deze gang van zaken is gelijk aan die van de officiële gedrukte informatie van de TUE.' Volgens Van Buijtenen is iedereen

die geen gebruik van de sjablonen wil maken, net zo vrij als ieder ander op het Internet. 'Zie je echter een pagina waarin de TUECIS-layout gebruikt wordt, dan zijn dat pagina's die aan een bepaalde vorm en inhoud moeten voldoen en om die reden dan ook steekproefsgewijs door de redactieraad gecontroleerd worden', aldus de voorzitter. 'De redactieraad maakt dit onderscheid bewust: de informatie die op de TUECIS-pagina's staat, moet bijvoorbeeld altijd juist zijn. Het mag niet zo zijn dat een student op basis van verkeerde informatie uit de TUECIS-pagina's een college of een tentamen misloopt. De redactieraad zal dus nooit uitspraken doen over

welke homepage dan ook. Wanneer er echter gebruik gemaakt wordt van de specifieke stijlkenmerken van de TUECIS-pagina's, dan wordt het anders.' Het is dus mogelijk dat een student of medewerker informatie over de TUE krijgt via een pagina die ook aan de TUE vervaardigd is. De informatie op die pagina's wordt echter niet gecontroleerd door de redactieraad TUECIS. De redactieraad neemt overigens alle opmerkingen die zij krijgt over de pagina's ter harte. Tot mei kan iedereen opmerkingen over de pagina's kwijt bij de webmaster.



Buitenlandse Zaken

Mama moet studeren

De studententijd, de leukste tijd van je leven! Tenminste dat wordt in Nederland vaak zo gesteld. Chentouf Fatima Eahraa uit Marokko vertelt dat het in haar vaderland anders is. De Marokkaanse studenten hebben geen tijd om naast hun studie actief te zijn in het stu-

dententleven. Toch mist Chentouf haar Marokkaanse studentententje. Toentertijd woonde ze met een groep studenten in Tetouan en bevond ze zich echt temidden van studenten. Nu is het voor haar moeilijker om het studentenleven in te duiken. Ze heeft verantwoordelijkheden als echtgenote en als

moeder van een vierjarig jongetje, Mounir. Hierdoor wijkt haar situatie erg af van die van een gemiddelde TUE-student. Hier is het vaak zo dat de moeder de studievoortgang van zoon- of dochterlief in de gaten probeert te houden. Chentouf wordt echter regelmatig 'gecontroleerd' door haar zoontje.

Hij vraagt haar dan hoe het met haar studie staat en of ze eigenlijk niet zou moeten studeren. Het is voor Chentouf te hopen dat hij zich over ongeveer vijftien jaar nog zo druk over studeren maakt. Mounir is zijn carrière op de TUE al begonnen. Als zijn moeder colleges loopt, is hij in de TUimelaar, het kinderdagverblijf op het TUE-terrein. Het bevalt hem daar uitstekend en Chentouf is erg tevreden over de begeleiding, ze kan hem daar met een gerust hart achterlaten. Chentouf probeert Mounir het beste van de twee culturen te leren. Ze leert hem daarom beide talen. Hij zal later, net als zijn moeder nu doet, Ramadan houden. Chentouf vertelt dat het niet echt zwaar valt om te vasten, ook al wordt ze omringd door mensen die dit niet doen. Ze vertelt dat haar land niet eens zoveel verschilt van Europa. Het land is wel overwegend islamitisch, maar niet zo extreem als in het Midden-Oosten. Voor haar komst naar Nederland was Chentouf al eens in Zuid-Europa geweest. Ze dacht dat Europeanen overal hetzelfde waren, maar inmiddels weet ze wel beter. Ze vindt dat Nederlanders toleranter

zijn dan de bewoners in andere Europese landen. Hierdoor was het volgens haar makkelijk om hier te integreren. Ze maakte snel vrienden en leerde daardoor de Nederlandse taal. Ze heeft nog nooit problemen gehad met mensen die ze hier ontmoette. Wat ze wel moeilijk vindt hier is dat ze alles moet afspreken. Spontaan even bij iemand op de koffie gaan is haast onmogelijk. Zelfs familiebezoek wordt hier afgesproken. In Marokko zijn de contacten tussen mensen en zeker tussen familieleden makkelijker en spontaner. Ook het Nederlandse landschap bevalt Chentouf minder. Marokko biedt een grote variatie aan landschappen. Naast de woestijn zijn er ook bergen, soms zelfs met sneeuwtoppen, en prachtige stranden. De natuur in Nederland doet haar erg kunstmatig aan. Alles is precies gepland, vooral in Eindhoven. Liever ziet ze oudere, natuurlijk gevormde steden. Het is daarom niet vreemd dat ze in de buurt van het Wilhelminaplein woont.

Naam:
Chentouf Fatima Eahraa

Afkomstig uit:
Larache/Marokko

Studerend aan:
Universiteit van Tetouan

Studeert hier:
Technische Natuurkunde

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.

Steeds vaker hoort men over het falen van elektrische apparaten door het gebruik van nevenstaande apparatuur. Binnen het vakgebied van de *electromagnetic compatibility* (EMC) bestudeert men deze problemen. Ze worden veroorzaakt doordat elk elektrisch apparaat elektromagnetische storingen veroorzaakt, die de werking van andere apparaten kunnen beïnvloeden. Vanaf 1 januari is daarom een nieuwe wet van kracht geworden, die diverse eisen aan elektrische apparatuur stelt. Dit met betrekking tot de straling die het uitzendt en ten aanzien van de gevoeligheid van apparatuur voor externe straling.

Voor draaistroomdispuut Waldur was dit aanleiding om onlangs een lezingenmiddag te organiseren over dit onderwerp. Op de TUE wordt al sinds 1987 het keuzevak *Electro Magnetic Compatibility* verzorgd en doet men onderzoek naar dit onderwerp.

Een voorbeeld van de problemen die kunnen optreden bij het gebruik van elektrische apparatuur, is het 'op hol slaan' van elektrische rolstoelen door in de nabijheid daarvan een draagbare telefoon te gebruiken. De straling die de telefoon uitzendt, kan voor problemen in het besturingsmechanisme van de rolstoel zorgen. De rolstoel kan echter op zijn beurt weer alarmpoortjes in winkels laten afgaan. Dit zijn echter onschuldige voorbeelden, gevaarlijk wordt het pas zoals laatst in de Schiphol tunnel. Daar ging een auto, die was uitgerust met een anti-blokkeersysteem, plotsklaps vol op de rem. In dit geval bleven ernstige gevolgen uit. Om catastrofes te voorkomen is echter in de luchtvaart het vliegtuig voor veel elektrische apparaten al verboden terrein.

Vatbaarheid

Dr. J. Goedbloed, de eerste spreker op de lezingencyclus van Waldur, is werkzaam bij het Philips Natlab op het gebied van EMC. Volgens hem kan EMC het beste gedefinieerd worden als 'het vermogen van systemen, apparaten of devices om in een elektromagnetisch milieu bevredigend te kunnen functioneren, zonder zelf ontoelaatbare stoorsignalen voor iets in dat milieu toe te voegen.' Het gaat hierbij om twee zaken: ten eerste moet de emissie van straling door een apparaat beperkt blijven. Daarnaast is het van belang dat de vatbaarheid voor straling van een apparaat binnen bepaalde grenzen

Iemand met een draagbare telefoon kan de gebruiker van een elektrische rolstoel ernstig in de problemen brengen.
Foto: Bram Saeys

blijft. In dit tweede geval gaat het dus over de zogenaamde susceptibiliteit van een apparaat, dit wil zeggen in welke mate het bestand is tegen stoorsignalen die andere apparaten uitzenden. Beide eisen zijn vormgegeven in de CE-normen die is vanaf 1 januari verplicht. Volgens Goedbloed ligt een belangrijke oorzaak van de EMC-problemen in het feit dat men de velden vergeet, waarbij het zowel om de magnetische als om de elektrische gaat. 'De omgeving doet altijd mee', aldus Goedbloed. Dit heeft onder andere tot gevolg gehad dat de Duitsers al enkele vliegtuigen hebben verloren, doordat die te dicht langs televisiezendmasten vlogen. Maar ook bij ons op de TUE kan het mis gaan. Meetapparatuur kan namelijk ook beïnvloed worden door externe velden. Om dit te demonstreren voerde Goedbloed een klein experiment uit in de collegezaal. Door het in- en uitschakelen van een hoogfrequent signaal in de buurt van een digitale thermometer kon hij deze laatste eenvoudig op en neer schakelen tussen ongeveer 18 en 21 graden Celsius. Goedbloed met enig sarcasme: 'Dit is een veel

eenvoudiger manier om de temperatuur te regelen dan vanuit het ketelhuis.' Hij benadrukte dan ook nog eens het belang van het meenemen van de EMC-problematiek in het ontwerpproces. Volgens Goedbloed is dit niet uitsluitend een taak van de ontwerpers, maar dient ook het management zich terdege bewust te zijn van die problemen. Het is immers hun taak om de apparaten te verkopen, en als deze regelmatig uitvallen is dat geen goede reclame. 'Ook gedegen aandacht voor EMC in de opleidingen is noodzakelijk', aldus Goedbloed, 'en de TUE levert hieraan een goede bijdrage.'

Zenuwcellen

Een andere spreker was prof.dr.ir. Piet van der Laan. Hij houdt zich op de TUE bezig met hoogspanningstechniek en EMC. Volgens hem moet EMC een essentieel onderdeel van de opleiding elektrotechniek worden, en hij verzorgt, samen met dr. Lex van Deursen, sinds 1987 het hiermee samenhangende keuzevak. Bovendien is EMC sinds twee jaar gedeeltelijk opgenomen in het eer-

stejaarsvak Meten. Daarnaast is in Eindhoven al veel onderzoek naar EMC gedaan, onder andere voor het leger en enkele grote instanties. Volgens Van der Laan is het echter een wonder dat de mens zelf geen last heeft van EMC-problemen, terwijl onze hersenen toch bestaan uit circa 10^{11} zenuwcellen. 'Maar een mens wordt niet gereset als de bliksem vlakbij inslaat. Anders was de elektrotechniek trouwens ook nooit zo tot ontwikkeling gekomen', aldus Van der Laan. Bij EMC zijn verschillende groepen problemen te onderscheiden. Ten eerste hebben gevoelige ontvangers vaak moeite met atmosferische storingen, maar kunnen ook andere zenders hen danig in de war brengen. Op militair gebied wordt hiervan vaak gebruik gemaakt door het inzetten van stoorzenders. Een ander oud probleem komt men tegen in de energietechniek, waar onder andere schakelen en atmosferische storingen voor veel problemen kunnen zorgen. 'De Chinezen zijn al drie keer een raket kwijtgeraakt doordat de bliksem in de lanceertoren sloeg', aldus Van der Laan. Met de tegenwoordige ontwikkeling in de elektrotechniek en de steeds verdergaande digitalisering komen problemen tussen apparaten echter steeds vaker voor. Van der Laan vergeleek deze storingen met wateroverlast, en net zoals je om je tegen de regen te beschermen een dak nodig hebt, heb je bij gevoelige apparatuur afscherming nodig. De problemen zijn echter nog groter als er overstromingen plaatsvinden, zodat je ook dijken nodig hebt.

Testen

Om bedrijven te helpen zich aan te passen aan de nieuwe normen

heeft ir. M. Dagelinkx het adviesbureau Demad EMC opgericht. Dagelinkx is aan de TUE afgestudeerd bij de vakgroep EMC en hij was de laatste spreker bij Waldur. Volgens Dagelinkx is de inhoud van de normen te vaag en te complex. 'Er bestaat een hele brij aan normen', zei de ex-TUE'er. Zijn bedrijf is er dan ook om bedrijven te helpen in de testpraktijk op het gebied van EMC. Er bestaan verschillende manieren om producten te testen. Zo is het mogelijk om producten zogenaamd *full compliance* te testen. Hierbij testen men volgens de letter van de normen. De nadelen hiervan zijn echter dat deze manier van testen zeer duur is en dat er lange meetprogramma's voor nodig zijn. Een andere mogelijkheid is de zogenaamde *pre-compliance* test, waarbij alleen een inzicht in de EMC-kwaliteiten van het produkt verkregen wordt. Deze test is veel eenvoudiger en bovendien niet zo duur. Fabrikanten testen dan ook vaak op deze laatste manier. Ook de hoofddirectie Telecommunicatie en Post, de instantie die zorg moet dragen voor naleving van de normen, test op deze manier. Voornaamste reden hiervan is dat er eenvoudigweg onvoldoende capaciteit is binnen de diverse testhuizen.

Het lijkt erop dat er nog een lange weg te gaan is, voordat apparaten zonder problemen naast elkaar kunnen werken. Vanaf dit jaar is er echter weer een stap in de goede richting gezet. Voordat alle apparaten aan alle normen voldoen, zal dat heel wat tijd en werk kosten, maar hier ligt dan ook weer een mooi toekomstperspectief voor de elektrotechnische ingenieur.

Nieuwe wetgeving op het gebied van EMC



Invoering wettelijke richtlijn

Ondanks de overgangstermijn, die al sinds 1992 loopt, voldoen veel produkten momenteel nog niet aan de EMC-richtlijn. Ingewijden schatten dat dit voor de helft tot tweederde van de produkten nog niet het geval is. Belangrijkste reden hiervan is dat met name de kleine bedrijven zich te laat hebben gerealiseerd dat hun produkten vanaf 1 januari aan

deze richtlijn moeten voldoen. Veel bedrijven willen nu alsnog hun produkten laten testen, maar de diverse testhuizen zitten al tot minstens juni volgeboekt. HDTP, de instantie die toeziet op naleving van de normen, zal zijn taken voorlopig echter beperken tot bewustwording en voorlichting. Indien er echter klachten optreden, en deze terecht zijn, zal HDTP niet aarzelen om sancties op te leggen. (Bron: Technisch Weekblad, 10 januari 1996)

door
Willem van
Rossum

KPMG pleit voor één organisatie voor technische dienstverlening

van
De
Redactie

Eind vorig jaar verrichtte KPMG Management Consulting een onderzoek naar de technische dienstverlening aan de TUE, zowel

centraal als decentraal. Onlangs werd het eindrapport besproken door het college van bestuur. Eén van de bevindingen in het rapport is, dat deze vorm van dienstverlening van strategisch belang is voor onderwijs en onderzoek van de universiteit, met name voor experimentele groepen. Een belangrijke conclusie is dat gewerkt moet worden aan één organisatie

voor technische dienstverlening, waarin de Centrale Technische Dienst en de decentrale dienstverlening bij faculteiten (voornamelijk bij W, N, T, E, en B) bij elkaar komen. Om het spanningsveld tussen enerzijds geplande bezuinigingen en anderzijds de grote vraag naar technische diensten binnen onderwijs en onderzoek op te heffen,

stelt KPMG voor de effectiviteit en efficiency te verhogen. Het verhogen van de effectiviteit vraagt om duidelijke keuzes ten aanzien van de gebieden waarin de TUE wil investeren. Voor het verhogen van de efficiency zal er een meer resultaatgerichte managementstijl moeten komen en een betere verhouding tussen ontwerp/uitvoering en de benodigde overhead. Ook zal

er sprake moeten zijn van een zelfstandige bedrijfsvoering met één verantwoordelijke eindmanager. Het CvB stemt in grote lijnen in met de conclusies en aanbevelingen uit het KPMG-rapport. Binnenkort wordt de procedure voor de werving van een nieuw hoofd opgestart. In de tussentijd is ir. C. Rijnen, hoofd van de Bouwtechnische Dienst, aangewezen als interim manager.

Samenwerking grenslanden

door
Hanne
Hobbink
HOP

Nederland gaat de samenwerking op het gebied van onderwijs en onderzoek met zijn grenslanden uitbreiden. Vanaf 1998 zal daarvoor vijftien miljoen gulden beschikbaar zijn. Al een paar jaar proberen de onderwijsministers van Nederland, Vlaanderen en de Duitse deelstaten Bremen, Nedersaksen en Noordrijn-Westfalen uitwisseling van docenten en studenten en samenwerking op het gebied van onderzoek te bevorderen. Onlangs hebben de vijf ministers besloten door te gaan op de ingeslagen weg. Voor Nederland betekent dat onder meer dat de samenwerking met Bremen op het gebied van het hoger beroepsonderwijs nu uitgebreid zal worden naar het wetenschappelijk onderwijs. Ook hebben de ministers besloten een tweetalige studiegids samen te stellen waarin studenten kunnen vinden wat zij waar kunnen doen. Universiteiten en hogescholen kunnen voorstellen indienen bij een gezamenlijke commissie van de vijf ministeries. Die gaat beoordelen voor welke projecten geld ter beschikking komt.

ESAC 20 jaar

In februari viert de Eindhovense Studenten Alpen Club (ESAC) haar 20-jarig bestaan. Vrijdag 9 februari wordt tijdens de dies ook voor niet-leden een lezing gegeven door Pit Schubert over 'Alpine Sicherheit und der Staatsanwalt'. Schubert is behalve allround alpinist ook bekend als auteur van het boek 'Sicherheit und Risiko in Fels und Eis'; een klassieker op het gebied van de veiligheid binnen de bergsport. De lezing wordt gegeven om 20.00 uur in hotel Pierre, Leenderweg 80, Eindhoven. Reserveren kan bij Yvonne Adriaansen, tel. 2437489, of Roland Valckenborg, tel. 2453282. Er zijn ook kaarten à fl. 12,50 verkrijgbaar bij de ingang.

EIDMA heeft een sterk internationaal karakter

Wat is eigenlijk discrete wiskunde? Het is een vraag die prof.dr. Henk van Tilborg, wetenschappelijk directeur van de onderzoeksschool EIDMA (Euler Institute for Discrete Mathematics and its Applications), al heel wat keren heeft beantwoord: 'Discrete wiskunde is de wiskunde van de problemen met een eindig aantal mogelijke oplossingen, waarbij het aantal oplossingen voor de praktijk veel te groot is.' Hoewel het vakgebied zelf voor de leek moeilijk te begrijpen is, zijn de toepassingsgebieden vaak heel voor de hand liggend. In het dagelijks leven komen we regelmatig met de resultaten ervan in aanraking.

door
Alice
Pillot

Volgens Van Tilborg heeft bijvoorbeeld een richting als de combinatorische optimalisatie tal van aanknopingspunten met 'gewone' woon- en werksituaties. Karakteristiek is het moeten kiezen uit een eindig aantal discrete (losstaande) mogelijkheden. Bijvoorbeeld het probleem van de handelsreiziger, dat allerlei verschijningsvormen kent, van krantenbezorging tot de bedrading van printplaten. De opgave bestaat eruit de kortste rondreis te vinden langs een gegeven aantal plaatsen, waarvan de onderlinge afstanden bekend zijn. Het is een variant op de beroemde wandeling van de wiskundige professor Euler door de Oostpruisische stad Königsberg.

worden bespaard. Later kan de informatie weer in tegenovergestelde richting worden 'opgeblazen'. Als het niet erg is dat een klein deel van de informatie verloren gaat, kan die besparing zelfs oplopen tot negentig procent. De menselijke hersenen - en tot op zekere hoogte ook de computer - kunnen in veel gevallen ontbrekende informatie aanvullen. Als het om taal gaat, slagen de hersenen er nog in een woord te achterhalen als twee van de drie letters ontbreken. Ook van stukken tekst kan de boodschap nog overkomen, als lettergrepen of zelfs hele woorden wegvallen.

Onderwijs

De discrete wiskunde kent drie hoofdrichtingen: discrete algebra en meetkunde; coderingstheorie, informatietheorie en cryptologie; combinatorische optimalisatie en algoritmen, grafentheorie. Binnen EIDMA worden in elke hoofd-

curcus van prof. Robert McEliece van het prestigieuze California Institute of Technology (Caltech) ook een flink aantal wetenschappers opdagen, ook uit het buitenland.

Onderzoek

Naarmate de technologie verder oprukt in onze samenleving, ko-

Communicatietheorie van de faculteit Elektrotechniek. Hij heeft min of meer dezelfde ervaringen als Heijnen: 'Het meeste doe je zelf, er is vaak niet veel externe sturing bij je onderzoek. Misschien zou het beter zijn als je gedwongen werd wat meer samen te werken.' Volgens Van Tilborg is er altijd de afweging tussen intensief begeleiden en ruimte geven

Euler Institute for

E I D M A

Discrete Mathematics and its Applications

men we vaker in aanraking met producten en situaties waarin op een of andere manier gebruik gemaakt is van discrete wiskunde. Het onderzoek bij EIDMA heeft echter over het algemeen een sterk theoretische en individualistische inslag. Hoe moet je je dan samenwerken met bijvoorbeeld buitenlandse wetenschappers voorstellen, gaat dat anders dan in andere disciplines? Van Tilborg: 'Als ik bij een vakgenoot in bijvoorbeeld de Verenigde Staten kom, heeft hij altijd wel een of ander probleem waarvan hij hoopt dat ik er door mijn iets andere achtergrond wat anders tegenaan kijk. We gaan er dan uitgebreid over brainstormen. De rest van de dag ga je in je kamertje zitten nadenken en eventueel wat uitproberen op papier of op de PC. Dat gaat een paar dagen zo volgens hetzelfde patroon. Na een tijdje heb je het gevoel dat je het probleem door en door kent en dan kun je aan de oplossing beginnen. Wanneer je elkaar goed kent, kun

voor een eigen aanpak. Zegt: 'Tussen wetenschappers bestaan daarover nogal verschillende opvattingen en binnen EIDMA is dat niet anders. Misschien dat we op den duur meer naar een van beide richtingen gaan overhellen. In hoeverre een onderzoeksschool daarbij regulierend kan en mag zijn, is overigens de vraag. Het is wel een ingreep in de relatie tussen promotor en promovendus.'

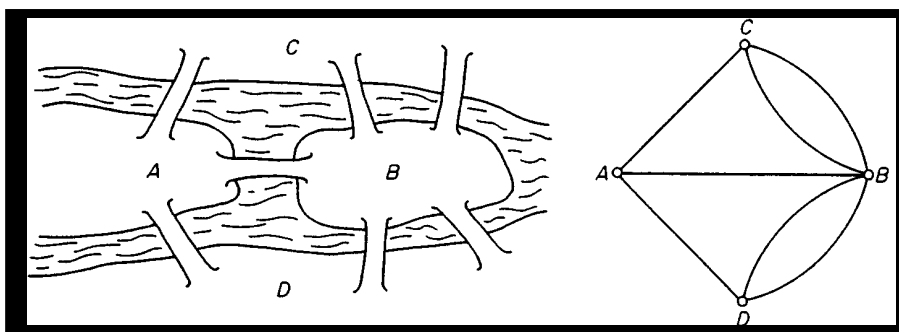
De organisatie

EIDMA werd in 1993 opgericht. Initiatiefnemers waren de drie TU's, later kwamen daar het Centrum voor Wiskunde en Informatica (Amsterdam), de KUB en een aantal Belgische en Duitse universiteiten bij. Een van de redenen waarom er zoveel groepen bij de onderzoeksschool betrokken zijn, is dat per universiteit het aantal wetenschappers op dit sterk gespecialiseerde vakgebied niet groot is. Niet alleen op de TUE, maar ook elders. Daarom lag het voor de hand om universiteiten van onze buurlanden bij de onderzoeksschool te betrekken. Zo kon tevens een omvang van veertig aio's worden bereikt, voor erkenning door de KNAW het minimum. Erkenning volgde in 1995. Bestuurlijk geeft het niet veel complicaties dat de leden van EIDMA zo verspreid zitten. Samen vormen ze de Wetenschappelijke Raad, die hoofdzakelijk via e-mail overleg voert. Dat overleg gaat in eerste instantie over wetenschappelijke en andere inhoudelijke zaken. In de praktijk komen ook allerlei organisatorische kwesties aan de orde, zodat er een grote overlap is met het bestuur. Con-

form de erkenningsvoorwaarden bestaat dat bestuur formeel uit vertegenwoordigers van de vijf deelnemende groepen in Nederland. Maar omdat daarmee geen recht gedaan wordt aan de gelijkwaardige positie van de buitenlandse deelnemers, wordt momenteel gezocht naar een vorm die de feitelijke overlegstructuur formaliseert.

Internationalisering

Het internationale karakter van de onderzoeksschool blijkt ook op financieel gebied voordelen met zich mee te brengen. Onlangs hebben de ministers van Onderwijs van Vlaanderen, Nederland en een aantal Duitse deelstaten opgeroepen tot verdere grensoverschrijdende samenwerking op



De bruggen van Königsberg, rechts een schematische weergave.

De stad was gebouwd op twee eilanden in de rivier de Pregel; zeven bruggen verbonden die eilanden met elkaar en met de beide oevers. Euler wilde een wandeling door de stad maken waarbij alle zeven bruggen eenmaal - en niet vaker - gepasseerd werden. In 1736 bewees hij dat zo'n route niet mogelijk was. Een ander voorbeeld uit het dagelijks leven is het opslaan van een encyclopedie op CD-Rom met behulp van datacompressie. Met behulp van een wiskundige bewerking kunnen veel gegevens worden weggelaten, omdat er een overdaad aan data is. Door via een bepaald algoritme het aantal bits (een bit is een van de binaire getallen 0 of 1) te reduceren, kan - afhankelijk van de toepassing - een flink deel van de opslagruimte

richting op drie niveau's cursussen gegeven: een basiscursus die voor alle aio's van de onderzoeksschool verplicht is, en twee vervolgcursussen die alleen door de aio's van de 'eigen' richting gevolgd moeten worden. Een belangrijk onderdeel van de cursorische activiteiten vormen de zogenaamde minicursussen. Deze duren vijf aaneengesloten dagen. 's Morgens college, 's middags meer practicum-gericht. Voor de minicursussen worden hooggekwalificeerde docenten aangezocht, veelal wereldexperts; voor het nu lopende cursusjaar onder anderen dr. A. Calderbank van AT&T Bell Laboratories over 'Coring en Modulatie'. De minicursussen blijken niet alleen voor aio's interessant te zijn. Afgelopen jaar kwam op de mini-

je wat problemen voor de ander 'sparen'; dingen waar je tegenaan loopt en waarvan je denkt: 'Hé, dat is misschien iets voor hem'. Die contacten zijn heel inspirerend. Maar het meeste werk doe je alleen.' Ir. Petra Heijnen, bezig met haar tweede jaar in de richting coderingstheorie en cryptologie: 'Je bent eerst een hele tijd bezig een bepaalde gedachtegang te ontwikkelen. Als het niet meer wil vlotten en je moet een ander uitleggen waar je mee bezig bent, kost dat ontzettend veel tijd. Je moet dan het hele denkpad opnieuw doorlopen. Dus probeer je er vaak zelf maar uit te komen.' Ir. Thijs Veugen is in zijn vierde jaar. Hij werkt aan coderingen voor kanalen met feedback, bij de vakgroep Informatie en

Participanten EIDMA

TU Eindhoven
TU Delft
Universiteit Twente
Universiteit Gent
KU Leuven
KU Brabant
Centrum voor Wiskunde en Informatica, Amsterdam
Université Libre de Bruxelles
Universität Gesamthochschule Essen
Philips Research Labs. Eindhoven
PTT Research Lab. Leidschendam
Philips Crypto B.V. Eindhoven

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

Roosterwijzigingen

Ivm de afname van tentamens voor ouderejaars studenten in het wintersemester van 21 februari t/m 9 maart in het auditorium, zullen in die periode de volgende college's/instructie's etc. worden verplaatst:

cz2	ma 1e+2e uur	3A210 deWaele	naar Rck1
	di 1e+2e+3e uur	7P122 Fijneman	naar Rck1
	wo 5e+6e uur	4A230 Sauren op 21/2	naar Pav.U46+J17
cz3	ma 1e+2e uur	7T020 Schaefer	naar Pav.P1
	ma 3e+4e uur	7P120 Janssen, HJM	naar Pav.P1
	di 1e+2e+3e uur	2M200/5B040 Nuij	naar Pav.P1
	wo 5e+6e+7e uur	2Y360 Simons	naar Pav.P1
	do 1e+2e uur	7P120 Janssen, HJM	naar TL
	do 3e+4e uur	7T020 Schaefer	naar TL
cz4	ma 3e+4e uur	2F710/760 Cohen	naar Rck1
	di 1e+2e uur	3A300 Hirschberg	naar EH
	wo 1e+2e uur	4A230 Sauren op 21/2	naar Rck1
	vr 3e+4e uur	3A430 Lintsen	naar Rck1
cz5	di 1e+2e uur	4C130 vdWolf	naar TL
	di 3e+4e uur	3A440 deJonge	naar TL
	wo 1e+2e uur	6S130 Thoenes	naar TL
	wo 3e uur	6H131 vHooff	TL
	do 1e+2e uur	4C130 vdWolf	naar Rck2
	vr 1e+2e uur	6S130 Thoenes	naar TL
	vr 3e+4e uur	4B240 deGoey	naar Rck2
cz6	ma 1e+2e uur	1C150 deKok	naar Rck2
	ma 3e+4e uur	4A230 Sauren	naar WH
	ma 5e uur	2F710/760 Cohen	naar Pav.P1
	wo 1e+2e+3e uur	2Y550 Cijssouw	naar WH
	do 1e uur	2Y180 deGraaf	naar WH
	do 2e+3e uur	3A442 deJonge	naar Rck1
	vr 1e+2e uur	2Y180 deGraaf	naar WH
cz7	wo 3e+4e uur	2Y650 vdMeer op 21/2	naar Rck2
	wo 3e+4e uur	4C130 Kals op 28/2	naar Rck1
	wo 5e+6e uur	4B240 deGoey op 28/2	naar Rck2
	do 1e uur	1K292 Splinter op 29/2+7/3	naar Pav.P1
cz8	ma 3e+4e uur	1Z280 Post	naar Rck2
cz9	vr nm	2Y552 Willemsen	naar Pav.L10
cz10	di 1e+2e+3e uur	7P122 Fijneman	naar Rck2
	di 4e uur	P-Colloquium Inf./vOuwkerker	naar Rck2
	do nm	2M293 Basten	naar Rck2
	vr nm	2Y552 deRijcke	naar Pav.U46
cz11	do nm	2M293 Hoskens	naar Rck1
	vr nm	2Y552 Sterk	naar Pav.J17
cz12	ma nm	2H003 vAsch	naar Rck1
	wo 1e+2e uur	4A230 Sauren	naar Pav.J17
	vr nm	2H003 vAsch	naar Rck1
cz13	ma nm	2H003 vWalt vPraag	naar Rck2
	wo 1e+2e uur	4A230 Sauren	naar Pav.L10
	do 2e+3e uur	1K292 Splinter	naar Pav.P2
	vr nm	2Y182 vHassel	naar Rck2
cz14	do 2e+3e uur	1K292 Splinter	naar Pav.P4
cz15	do 2e+3e uur	1K292 Splinter	naar Pav.L10
	do nm	2Y182 Lebouille	naar EH219
	vr 3e+4e uur	2M010 Bijlsma	naar WH
cz16	ma 3e+4e uur	AIO-Seminar/Riebeek	naar HG696
	ma nm	2Y182 tenThije Boonkamp	naar Pav.L10
	wo nm	4A230 Sauren op 21/2	naar Pav.P4
	do 4e uur	4B020 Raaijmakers	naar Rck1

Didactische voorbereiding van beginnende docenten

Dinsdag: 27 februari, 5, 12 en 19 maart

Vrijdag: 24, 31 mei, 7, 14 juni

Deze cursus biedt a.o.'s met een onderwijstaak en andere geïnteresseerden een oriëntatie op de belangrijkste didactische aspecten van het verzorgen van onderwijs: het voorbereiden van lessen, het presenteren van leerstof, het begeleiden van studenten en het evalueren van onderwijs. In de cursus wordt praktische oefening gecombineerd met theoretische scholing. De cursus wordt uitgevoerd in vier hele dagen van 9.00-16.00 uur, incl.lunch. De studielast bedraagt ca. 50 uur. De cursus wordt uitgevoerd door het Centrum van Didactiek van de Technische Vakken (CDTV) en kost fl. 1.000,- per persoon. Informatie: P. Noordzij, N-laag B-204 (tst. 4331/3095).

Industrial Design (4L110)

Zie onder de faculteit Werktuigbouwkunde

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Mondeling tentamen Management Accounting (1A110)

Dit vak wordt uitsluitend mondeling getentamineerd. De eerstvolgende gelegenheid is

op dinsdag 27 februari. Studenten kunnen een afspraak maken via het secretariaat van de vakgroep BM, tst. 3841.

Afstuderen

Studenten die voldoen aan de eis dat zij 54 SP van de PP-fase (met uitzondering van de Bijzondere opdracht en het Afstudeerproject) hebben behaald kunnen bij Bureau Onderwijs vanaf 1 maart een aanmeldingsformulier Afstuderen ter invulling ophalen. Binnenkort wordt in Cursor bekendgemaakt hoe de commissie van Coördinatoren Afstudeerprofielen is samengesteld. Na de komende tentamenperiode, dus in de loop van april, zullen de coördinatoren de indeling van de dan aangemelde studenten naar afstudeerprofielen maken, waarna de studenten hiervan bericht ontvangen. Coördinatoren delen niet in naar volgorde van binnenkomst van het formulier, maar delen alle in de voorafgaande periode aangemelde studenten zoveel mogelijk naar voorkeur in. De sluitingsdatum voor het inzenden van aanmeldingen wordt tzt in Cursor bekendgemaakt.

Studenten met HTO als vooropleiding en die het standaard vrijstellingen-programma volgen, dienen te voldoen aan de eis dat zij hun P-diploma hebben behaald en in totaal 25 SP (geen 40 SP zoals vermeld in Cursor 20) van de PP-fase (muv de Bijzondere opdracht en het Afstudeerproject) hebben verworven. Als ze aan deze eis voldoen, kunnen zij vanaf 1 maart een aanmeldingsformulier afstuderen ophalen. Studenten die in december niet de voorlichting tijdens 'BDK in the Picture' hebben bijgewoond en de daar verstrekte informatiebrief niet hebben ontvangen, kunnen bij Bureau Onderwijs alsnog een exemplaar hiervan ophalen. In deze informatiebrief wordt u geïnformeerd over de nieuwe afstudeerprocedure die vanaf 1 maart in werking zal treden. Binnenkort meer informatie in Cursor.

Keuzevak Organisatie Adviesprocessen (1Z161)

Dit college van prof.dr. P. Kempen en dr. J. Keizer begint 15 maart. Voor de aanvang van het college is maandag 11 maart een instaptoets van 15.30 tot 16.30 uur, op een nader bekend te maken locatie. De literatuur die getentamineerd wordt, kan besteld worden bij Industria met 10 procent korting en is vanaf 1 maart beschikbaar tijdens de middagpauzes. Aanmelden kan bij het secretariaat van de vakgroep OK van 1 tot en met 8 maart. N.B.: Gezien de vroegtijdige instaptoets is het van belang dat u tijdig uw boeken bestelt!

Project Faculteit

De Bedrijfskundewinkel zoekt twee uitvoerders voor een onderzoek naar de klantvriendelijkheid van de loketten van de faculteit Technologie Management. Per student zullen voor een goed uitgevoerd onderzoek twee studiepunten worden toegekend. Bovendien zal er een beloning zijn van fl. 300,- per persoon. Geïnteresseerden kunnen zich aanmelden bij de Bedrijfskundewinkel.

Boeken bij Industria

Wil jij ook 10 procent winst maken, bestel dan nu je boeken bij Industria. Betaling en inleveren van de lijsten kan uiterlijk tot 9 februari bij de Industriekamer

WISKUNDE EN INFORMATICA

Kansrekening en Statistiek (2S270)

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

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Faculteitscolloquium

- J. Driessen, TUE ('Optische analogieën in de botsingsfysica') donderdag 15 februari, om 11.00 uur, N-laag a.2.49.
Informatie: <http://www.phys.tue.nl/colloquium.html>

Quantummechanica en quantumstatistiek (3C120)

Voor dit vak van B. Verhaar is het studiemateriaal veranderd. Het boek 'Quantum Physics' van Gasiorowicz vervalt. Daarvoor komt in de plaats: 'Introduction to Quantum Mechanics' van Griffiths. Het boek is verkrijgbaar via Van Der Waals (prijs ca. fl. 75,-).

Aero-akoestiek

Dit college wordt elke donderdag gegeven van 29 februari tot en met 28 maart. De cursus duurt van 09.15-12.15 uur en van 13.30-16.30 uur. Het wordt gegeven in het kader van het Stevin centrum, maar is ook bestemd voor de reguliere 1e fase studenten. Het college in het lentetrimester komt hiermee te vervallen.
Plaats: W-hoog 0.05.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Aero-akoestiek

Zie onder de faculteit Technische Natuurkunde

Practicum Productie Automatisering en Mechanismen (4T623)

Inschrijven hiervoor kan op de lijst bij N. Coppelmans-Reijpert (W-hoog 0.126), en bij F. Soers (W-hoog 1.115). De inschrijving sluit vrijdag 22 maart. Het aantal toe te laten deelnemers is beperkt. Inschrijven verplicht tot deelname!

Zie verder op pagina 12

Nieuwe film Chabrol in Nederlandse première bij Plaza

Sandrine Bonnaire en Isabelle Huppert, de leading ladies van de Franse cinema, spelen de hoofdrollen in 'La Cérémonie', de nieuwe film van Claude Chabrol. Deze filmveteraan begon in de jaren '50 te filmen en nam de burgerij vaak op de hak. Zo ook ditmaal. Sophie (Bonnaire) is dienstmeisje bij een familie waar de vader directeur is van een fabriek. Klassieker kan bijna niet voor een film die Chabrol zelf, serieus schertsend, de 'laatste marxistische film sinds de val van de muur' noemde.

Naast de ouders zijn er zoon Gilles en dochter Melinda: verwend, maar zich bewust van de klasseverschillen; pa is al een 'fascist', omdat hij Sophie denigrerend 'bonne' noemt. Sophie raakt bevriend met de postbode (Huppert), die alle brieven van de familie opent en leest. Beiden waren ooit betrokken bij een 'ongeluk' van een familielid, maar

werden vrijgesproken wegens gebrek aan bewijs. Als pa merkt dat Sophie analfabeet is vindt hij het 'echt' jammer, maar ze moet weg want ze heeft hem voorgelopen. Dat accepteren de dames niet, uiteraard.

Huppert en Bonnaire kregen voor hun acteerprestaties samen een Zilveren Leeuw op het filmfestival van Venetië. De Nederlandse première van 'La Cérémonie' is op 15 februari in Plaza Futura.

'My grey suit': strijd tussen dans en muziek

Hans Vandenburg, bekend van Gruppo Sportivo, en Johan Greben, ex-danser van het Nationale Ballet, maakten samen 'My grey suit'. Dit stuk is te zien in de reeks Popmuziek & Eigentijdse Dans in De Effenaar. Greben maakte in 1993 zijn eerste choreografie 'Toevallig Absoluut' met het Nationale Ballet en kreeg prompt de nationale aanmoedigingsprijs. Vandenburg ging na de promotietour van Gruppo Sportivo een tijdje solo.

Dat leverde de cd 'Commercial Break' op met een verzameling songs die de popgeschiedenis omvat. Enkele nummers gebruikt hij in 'My grey suit'. Uitgangspunt daarvoor is hiërarchie en competitie: dans en muziek strijden met elkaar om de voorrang. De muzikanten bewegen op rijdende platforms en worden een onderdeel van de beweging tot muziek en dans in evenwicht zijn. Te zien in De Effenaar, 15 februari.

100 jaar film: voortkabbelen en nieuwe impulsen

Na WO II kabellede de filmindustrie gewoon door op de oude voet, wat óók klassiekers opleverde. Billy Wilder maakte 'Sunset Boulevard' (1950); King Vidor maakte 'Gilda' (1946); John Ford gaf de western (en John Wayne) een flinke injectie met films in overweldigende landschappen als 'Fort Apache' (1949) en 'Rio Grande' (1950). Echt inhoudelijke veranderingen kwamen uit Europa en van Amerikaanse regisseurs als

Nicolas Ray en Elia Kazan, die met hun films de jongerencultuur markeerden en stimuleerden. Kazan had net de befaamde Actors School opgericht en nam Marlon Brando van het theater mee naar de film. Hun debuut, 'A Streetcar named Desire' (1951), was meteen een kassucces. James Dean, ook een ontdekking van Kazan, debuteerde in 'East of Eden' (1955) en maakte nog meer furor in 'Rebel without a Cause' van Ray. In Italië introduceerde Vittorio de Sica het neo-realisme met 'De fietsendieven' (1948) en stimuleerde een hele nieuwe generatie

regisseurs als Antonioni ('Cronica di un amore'; 1950) en Fellini ('La strada'; 1954). Jacques Tati begon in Frankrijk met de reeks films rond Mr. Hulot en in 1951 werd het invloedrijke tijdschrift 'Cahiers du Cinema' opgericht. Medewerkers waren Eric Rohmer, Francois Truffaut, Claude Chabrol en Jean-Luc Godard, ofwel de latere Nouvelle Vague. Maar daar was dan ook geen sprake van een achtervolging van 'communisme' filmers zoals in Amerika. Behalve het ontslag van veel 'verdachte' filmers en acteurs (Chaplin), leverde dat ook de film 'High Noon' op: een allegorie van het algehele wantrouwen in Hollywood. Van Godard draait deze week 'A Bout de Souffle' in Plaza Futura, evenals de nieuwste Chabrol.

AGENDA

A O R

Zondag 11 februari

Film in de bovenbar: 'Die Hard with a Vengeance'; 21.00 uur.

Maandag 12 februari

'Boys on the Side' draait in de benedenbar en boven is het cocktail festival. Beiden va. 21.00 uur.

Woensdag 14 februari

Voetbal: Nederland-België; daarna echt cabaret met Pieter de Rijk.

Studium Generale

Donderdag 8 februari

Excursie naar het Van Abbemuseum, om 14.00 uur.

Grote Popavond met Black 50 Minnesota, 2nd Nature en Johanus Itch. Van 20.00 tot 22.15 uur, blauwe zaal, auditorium.

Maandag 12 februari

Pagina 2 voor SG-Aktueel Plus

Tentoonstellingen

Tot 16 februari

'Een drupke Dommelsch', schilderijen van Jan Vlemmix centrale bibliotheek, HG.

'Groe!'-expositie van Dekate Mousa, af op de laatste dag; hal auditorium.

Tot 26 februari

KunstLichtKunst in de hal van het hoofdgebouw.

KSA-tentoonstelling van Judith Donders (bibliotheek) en Marian van Zeyl, vloer 4 HG.

Tot 24 maart

The Happy Squirrel Club: zombies en kunst in De Fabriek.

Uit in de stad

Donderdag 8 februari

Carrusel speelt bij Plaza: 'De rij'.

100 jaar film/Centrum v/d Kunsten: 'Man of Aran' van Robert Flaherty, de vader van de documentaire.

Concert van Ten Foot Pole en Weston, hardcore en 'eenpaar-akkoordenpunk'; Effenaar.

Vrijdag 9 februari

100 jaar film/Plaza/Horror: 'Demoni', ook morgen. Theater bij Plaza: 'Marietje Kessels' door ONS produkties.

100 jaar film/CvdK/Klassieke Documentaire: Joris Ivens-avond met oa. Indonesia Calling/Philips Radio.

Scaramouche speelt 'Cereemonie voor een vermoorde zwarte' van absurdist Arabal; Het Klein.

Zaterdag 10 februari

Al 'Year of the Cat' Stewart treedt op in het Muziekcentrum.

100 jaar film/CvdK/Klassieke Documentaire: 'Highschool' van Frederic Wiseman.

Marimbaconcert door Per Due, van Scott Joplin tot Steve Reich; Het

Klein.

Zondag 11 februari

100 jaar film/Plaza/Horror: 'Bram Stoker's Dracula' van Francis Ford Coppola.

Concert van Southern Culture on the Skids & The Love Steaks; swamp-rock en psychobilly; Effenaar.

Jazz-rock-fusion-improvisaties met John Thomas in Kaffee de Groot.

Grand Café Berlage: 'Bont en blauw', cabaret van Eva Zeijlstra, begeleid door Robert Stolk en Nick McGuire (piano).

Maandag 12 februari

40-jarig muzikanten-jubileum van Gijs Hendriks in jazzcafé Wilhelmina met de jubilaris, John Engels, Arnold Dooyeweerd en Jeroen van Vliet.

100 jaar film/Plaza: 'A Bout de Souffle' van Godard.

Dinsdag 13 februari

Compagnie Philippe Genty speelt beeldende theater: 'Voyageur immobile'; Stadsschouwburg.

Nederlandstalige cajun en zydeco van Allez Mama; De Vooruitgang.

Woensdag 14 februari

'Themrock', filmklassieker met Michel Piccoli en Miou Miou in de Effenaar.



Hans Vandenburg en Johan Greben: hiërarchie en competitie tussen dans en muziek. Foto: Reyn van Koolwijk

Filmquiz 100 jaar cinema

In het kader van 100 jaar film houdt Cursor eens per maand een filmquiz met Plaza Futura.

Stuur het antwoord voor 23 februari naar Plaza Futura, Postbus 4502, 5601 EM, Eindhoven.

Prijs van deze maand: een filmposter van Federico Fellini's La Dolce Vita.

Uitslag: Lenie Riefenstahl

Vraag van deze maand:
Tot welke stroming behoren Chabrol en Godard, die beiden meewerkten aan 'Cahier du Cinema'?

100 jaar cinema Eindhoven

door Gerard Verhoogt

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.

Binnen de vakgroep Werktuigbouwkundig Ontwerpen en Construeren van de faculteit Werktuigbouwkunde is een vacature voor een

HBO-medewerker Verbrandingsmotoren

V35172

Algemeen

Binnen de vakgroep WOC wordt wetenschappelijk onderzoek verricht naar het geoptimaliseerd ontwerpen van tractiemotoren. Energie, milieu, alsmede de ontwerpmethodiek zijn de centrale thema's in dit onderzoek. Al langere tijd wordt er onderzoek verricht naar de mogelijkheid om het brandstofverbruik en de uitlaatgasemissies van auto's aanzienlijk te verlagen. Binnen het lopende STW-pro-

ject 'Onderzoek aan emissie bij LPG-verbranding' spitst het onderzoek zich voornamelijk toe op het ontstaan van gasemissies (CO, CO₂, HC, NO_x) bij LPG-inspuiting. Het effect van verschillende parameters, e.g. inspuitsmoment en -plaats, op emissies wordt daarbij onderzocht.

Taken

U zult meewerken in het onderzoek

naar stromings- en verbrandingsfenomenen in motoren. De kernactiviteiten zullen met name gericht zijn op experimenten aan emissies van motoren en ondersteuning bij de ontwikkeling van nieuwe meettechnieken. Kort omschreven zullen uw taken zijn: ontwikkeling en onderhoud digitaal beeldverwerkings-systeem; ontwikkeling en onderhoud gespecialiseerd data-acquisitiesysteem; het besturen van een geavanceerde computergestuurde emissie-meetopstelling.

Gevraagd

U hebt een diploma HBO-Natuurkunde met specialisatie informatica. Van een geschikte kandidaat wordt verwacht dat hij inzicht heeft in thermodynamica en stromingsleer. Hij heeft ervaring met computergestuurde data-acquisitie en ontwikkeling van hardware koppelingen tussen experiment en verwerkingsapparatuur. Door de aard van de werkzaamheden is affiniteit met computers en programmeeromgevingen (Phydas, C++) onontbeerlijk. Ervaring met digitale technieken is essentieel.

Aanstelling

De aanstelling geschiedt in tijdelijke dienst, voorlopig, voor een periode van anderhalf jaar, met behoud van

uw huidige rechtspositie.

Salaris

Het salaris bedraagt, afhankelijk van ervaring en opleiding, maximaal fl. 5.487,- bruto per maand.

Inlichtingen

Betreffende de functie: dr.ir. L. Somers, tst. 2107; G. Huigen, tst. 3184. Overige informatie: M. van den Bosch-Doreleijers, personeelsadviseur, tst. 4163.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u binnen 14 dagen richten aan de heer dr. A. Kolen, directeur beheer van de faculteit Werktuigbouwkunde, o.v.v. vacaturnummer V35172.

Het practicum omvat een middag afstellen en doormeten van een trilvoeder, drie middagen oefenen met robots (montage-oefening, las-oefening, en een gecombineerde robot oefening). Een middag wordt besteed aan het ontwerpen van een mechanisme. Na 25 maart tot 12 april kunt u bij F. Soers zelf uw beschikbare data op het rooster van het practicum invullen; anders wordt u in het rooster ingedeeld.

Industrial Design (4L110)

Maandag 12 februari wordt in het kader van het college Industrial Design (4L110) een lezing gehouden over industrieel ontwerpen in de praktijk. De lezing zal gegeven worden door de heer Talsma van het Volvo Design Centre Europe te Helmond. Hij zal aan de hand van de nieuwe Volvo S40 uitleggen hoe het ontwerp van een personenauto in zijn werk gaat.

De lezing vindt plaats in het auditorium, collegezaal 8. Ook niet-cursisten zijn welkom.

Nadere inlichtingen bij het secretariaat van prof. Kriens (W-hoog 4.133; tst. 2355) of op de Simon-kamer (W-hoog 1.07a).

Afstudeercolloquia

- A.M.A. Huijberts ('A gradient enhanced fictitious crack model for refractory ceramics') maandag 12 februari, om 9.30 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. J. Janssen
- M.A. Kiel ('Let's break things better') dinsdag 13 februari, om 14.00 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. F. Baaijens
- R.C. Clocquet ('Een semi-actief demper systeem in een 3D DAF95 model') vrijdag 16 februari, om 14.30 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. J. Kok

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Vervolgoproep P/PP-regel

Studenten die ivm de P/PP-regel via plannings ontheffingen hebben aangevraagd voor het doen van tweedejaarsvakken, hebben een schriftelijke uitnodiging ontvangen om die planning te herzien en opnieuw te bespreken. Studenten van generatie '94, die hun P-diploma nog niet hebben, die deze uitnodiging niet hebben gekregen en toch in dit trimester of in het 3e trimester tweedejaarsvakken willen doen, wordt verzocht een afspraak te maken met de studie-adviseur, ir. J. Vleeshouwers, via de studentenadministratie (E-hoog 1.26, tst. 3537).

Niet-Lineaire Elektronica 1 (5F130, 5F140, 5F160)

Voor het tentamen, te houden op 1 maart vm., zal het niet toegestaan worden dat er gebruik gemaakt wordt van elektronische apparatuur met alfa-numerieke invoer en/of alfa-numeriek geheugen. Alleen rekenmachines met numerieke invoer en evt. numeriek geheugen worden toegestaan.

Niet-Lineaire Elektronica 2 (5H190, 5H230) en Moderne Elektronica (5L030)

Voor deze tentamens is het niet toegestaan om gebruik te maken van elektronische apparatuur met alfa-numerieke invoer en/of alfa-numeriek geheugen. Alleen rekenmachines met numerieke invoer en evt. numeriek geheugen worden toegestaan.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

P-examen

De eerstvolgende vergadering van de Examencommissie, waarin de uitslagen van het propaedeutisch examen worden vastgesteld, wordt gehouden op woensdag 24 april aanstaande. De uitreiking van de getuigschriften vindt plaats op vrijdag 26 april maart om 16.00 uur in de collegezaal van de T-laagbouw. Kandidaten die aan het betreffende examen willen deelnemen dienen zich, uiterlijk 28 februari aanstaande, bij de Centrale Studentenadministratie in het hoofdgebouw aan te melden.

De overige data voor de propaedeutische examens in 1996 worden zo spoedig mogelijk bekend gemaakt.

BOUWKUNDE

Wijzigingen tentamenrooster winter '96

Vrijdag 23.02.96 vm; 7U600 Stedebouwkundige planologie 2 moet zijn 7U540 Stedebouwkundige planologie 1.
Maandag 26.02.96 vm; 7U810 Stedebouwkundige planologie 1 moet zijn 7U810 Stedebouwkundige planologie 2.

Wijzigingen tentamenrooster lente '96

Woensdag 12.06.96 vm; 7U600 Stedebouwkundige planologie 2 moet zijn 7U540 Stedebouwkundige planologie 1.
Donderdag 20.06.96 nm; 7U810 Stedebouwkundige planologie 1 moet zijn 7U810 Stedebouwkundige planologie 2.

Tentamen Ontwerpleer 3 (7U690)

Een overzicht van de tentamenvragen voor het college Ontwerpleer 3 'Ontwerpen, ontwerptechnieken en de computer' ligt ter inzage bij Cheops, of is te verkrijgen op kamer HG 5.06 bij mevrouw van Tilt-Bisschop.

Eindcolloquium

- R.S. van Sluys ('In de knoop met Prefab: vergaande pre-fabricage van stalen gebouw') donderdag 29 februari, HG 4.95, om 13.30 uur.

Tussencolloquium

- Karin vd Bosch ('Haalbaarheidsonderzoek betreffende de vervaardiging van een composietmateriaal uit houtvezels en een bindmiddel op basis van magnesiumoxide en ammoniumfosfaten') vrijdag 16 februari, om 11.00 uur, HG 10.52.

TEMA

Bedrijfsfilosofie & Bedrijfsethiek (0L850)

Het tentamen voor dit vak vindt vrijdag 23 februari plaats van 14.00-17.00 uur. De plaats waar dit tentamen gehouden wordt, is bekend bij Bureau Onderwijs TEMA kamer 0.01. Tevens liggen er nog stencils van prof. Verhoef en prof. Sarlemijn betreffende het vak op het secretariaat Z-vleugel, kamer Z-1. Deze stencils zijn gratis te verkrijgen op dit secretariaat iedere werkdag van 9.00-13.00 uur.

Wiskunde 2 voor Bouwkunde (2Y910)

Voor studenten van de generatie '94 (en voorafgaand), die het vak Wiskunde 2 voor Bouwkunde nog dienen te herkennen, worden extra instructies verzorgd. Men dient zich hiervoor uiterlijk vrijdag 1 maart aan te melden bij Buro Onderwijs Bouwkunde HG 5.34 (intekenlijst op de balie).

Wiskunde 3 voor Bouwkunde (2Y790)

Voor studenten van de generatie '94 (en voorafgaand), die het vak Wiskunde 3 voor Bouwkunde nog dienen te herkennen, zijn de volgende tentamendata vastgesteld: zaterdag 1 juni, van 9.00- 12.00 uur; maandag 19 augustus van 9.00-12.00 uur. Aanmelding voor het tentamen: Centrale Studenten Administratie. Bij voldoende belangstelling wordt overwogen om ook voor Wiskunde 3 voor B extra instructies te organiseren. Men dient zich hiervoor uiterlijk vrijdag 1 maart aan te melden bij Buro Onderwijs Bouwkunde HG 5.34 (intekenlijst op de balie).

Mechanica 2 (7P120)

Toevoegen: Tentamen Mechanica 2 (7P120), 8 februari 1996 nm.

Herkansingtentamen voor Basiswiskunde 3

Voor de P-generatie 1994 en eerder zal dit zaterdag 1 juni worden afgenomen. Een tweede herkansing zal plaatsvinden op 19 augustus, voormiddag.

Inleiding Taalkunde (0P130)

Inschrijven hiervoor vanaf heden bij Fien de Vries, TEMA 0.39.

Altijd een vol spaarvarken

Zo zuinig leven dat je op je tweeëndertigste met pensioen kunt. Dat is in principe mogelijk, als je je consumptiepatroon maar drastisch aanpast. Maar met geld en zuinig zijn, hebben we eigenlijk allemaal te maken. Afgelopen maandag gaf Hanneke van Veen, de helft van 'het vrekkenechtpaar', een lezing over hoe leuk het is om zuinig te leven en hoe je zelf een succesvolle vrek wordt. Staan we ons binnenkort allemaal in het donker te scheren?

opgezegd. Als je iets wil lezen, kan dat ook gratis, zeggen ze. Ter illustratie liet Hanneke de kranten zien die ze op haar heenreis naar Eindhoven in de trein had gevonden.

Vrekkenkrant

Hanneke schreef toen een brief aan haar familie met als doel een rondzendbrief te maken met tips om op welke manier dan ook geld te besparen. Het resulteerde in een bundeltje van enkele A4'tjes, dat aan belangstellenden werd toegezonden. Toen de Telegraaf aandacht aan het blaadje besteedde, werd voor het eerst de term 'vrekkenechtpaar' gebruikt. Dat was wel even schrikken, het woord vrek heeft in het algemeen een bijzonder negatieve betekenis, maar er kwamen veel positieve reacties. Zo groeide het blaadje uit tot de Vrekkenkrant.

In Amerika bestaat overigens al heel lang zo'n soort tijdschrift.

Evenals in haar Amerikaanse evenknie wordt in de Vrekkenkrant 'het nieuws' met veel humor gebracht om de boodschap over te laten komen. Zo stond in het eerste exemplaar een artikel over een man die altijd zijn theezakjes in een lijntje in zijn keuken ophing, omdat je theezakjes gerust vaker kunt gebruiken dan een keer. Rob en Hanneke bezigen deze praktijk overigens niet, zij hebben namelijk uitgerekend dat je door losse thee te gebruiken in een mensenleven wel 1000 tot 2000 gulden kunt besparen, er van uitgaande dat je veertig jaar lang drie keer per dag thee zet. Een ander verhaal, dat tot in Duitsland in de kranten heeft gestaan, is dat het vrekkenechtpaar elke avond, om gas te besparen, in een zogeheten woonmantel gaan zitten. Dat is een grote lap die je om je heen drapeert en waarin je heerlijk tv kunt kijken, volgens Hanneke. Als je die

nog hebt, want zelf hebben ze de buis al lang de deur uit gedaan.

Tips

De oplage van de Vrekkenkrant bedraagt momenteel 5000 exemplaren en dat aantal is nog groeiende. Het blijkt trouwens dat niet alleen yuppen die hun levensstijl willen veranderen, het blad lezen, ook de echte minima beschouwen het als een steun in de rug. Het blad wordt bij de 4000 betalende abonnees in een blanco envelop thuisbezorgd. Blijkbaar schamen mensen zich nog te veel voor hun zuinigheid, aldus Van Veen, en dat is nergens voor nodig. Ze hoopt zelfs dat de mensen elkaar gaan stimuleren om zuinig te leven. Samen met Rob schreef ze daartoe inmiddels een drietal boeken, waaronder *Hoe word ik een echte vrek* en *Meer doen met minder*.

Uiteraard gaf Hanneke tijdens haar lezing nog een aantal speciale tips voor studenten om geld te besparen. In het algemeen komt zuinig leven er op neer dat je je bewust wordt van wat je uitgeeft. Welke student weet hoeveel hij bijvoorbeeld per dag aan voedsel kwijt is? Een tientje, gokte iemand, waarop Hanneke ver-

telde dat ze eens een kerstmenu had gekookt voor fl. 1,25 per persoon. Haar kinderen waren er wel niet zo kapot van, maar het geeft een beeld. Kook in ieder geval samen, is haar advies, let op aanbiedingen en leg voorraden aan. Omdat de lezing door Dirk was georganiseerd, waren de meeste tips die Hanneke gaf op vrouwen gericht. Heb je een ladder in je panty? Knip het betreffende been er vanaf en zodra het andere been van een andere panty ook kapot is doe je hetzelfde en trek je ze gewoon samen aan. Restjes haarverf kun je best bewaren als je de beide componenten maar apart houdt. Verder schijnt uierzelf het middel voor huidverzorging te zijn, terwijl het bijna overal verkrijgbaar en bijzonder goedkoop is. Als lippenstift 'op' is, zit er meestal nog ongeveer een derde deel in. Dat restje kun je er met een zogenaamd lip-penseel uithalen. Hoe duurder de lippenstift, hoe meer je op die manier bespaart, aldus Hanneke, besparen is tenslotte relatief. Tenslotte stipte ze nog de 'Alles is er al'-filosofie aan, die inhoudt dat alles wat je moet kopen, ooit al eens door iemand anders is gekocht, en nu ergens op een zolder op jou ligt te wachten. Je moet het alleen maar even te pakken zien te krijgen.

Zendingen

Al met al zitten Rob en Hanneke echt niet constant in de kou op een houtje te bijten. Eigenlijk leven ze best gewoon, al zeggen ze zelf. Af en toe springen ze zelfs wel eens uit de band, en gaan dan uit eten of kopen een fles dure cognac. Maar een soort zendingen voelen ze zich wel.

Over twee jaar heeft Hanneke genoeg geld gespaard om op te kunnen houden met werken. Ze is dan 54. In Amerika is een geval bekend van een beleggingsdeskundige die al op zijn tweeëndertigste met pensioen kon. Aan het eind van de lezing werd de vraag gesteld hoe de toekomst er uit zal zien als iedereen gaat leven zoals zij dat doen. Stort de economie op deze manier niet in? Gezien het kleine aantal mensen dat op deze manier leeft, zal dat zo'n vaart niet lopen, denkt Hanneke. In Amerika wordt het 'consuminderen' zoals ze het noemt wel als de trend van de komende twintig à dertig jaar gezien. En de wereld gaat er vast een stuk leuker uitzien als men rustiger leeft en niet meer voor zijn status dingen hoeft te kopen, denkt ze.

door
Huibert
Spoorenberg

Van Veen sprak op uitnodiging van studievereniging DirK, die met deze lezing haar vierjarig bestaan vierde. Samen met haar partner Rob van Eeden gaat ze nu al enkele jaren als vrek door het leven. Vier jaar geleden richtten ze de stichting Zuinigheid met Stijl op en geven nu onder andere cursussen waarin mensen leren binnen een afzienbare periode geld over te houden en dromen te verwezenlijken.

Overtroeven

Voor ze hun leven als vrek begonnen hadden Rob en Hanneke allebei een goede baan. Rob werkte op een milieuingenieursbureau en Hanneke in een kliniek voor drugsverslaafden. Ze hadden een aardig inkomen en leefden daar ook naar. Tot op de dag dat Hanneke beseftte: 'Waar doe ik dit allemaal voor?'. Ze had net gelezen dat er voor het oplossen van het milieuprobleem meer moet gebeuren dan alleen het oplossen van het afvalprobleem, en ze besloot haar consumptie drastisch te verminderen.

Aanvankelijk voelde haar partner Rob niets voor zo'n zuinig leven, maar uiteindelijk is ook hij mee gaan doen. Ze kregen er zelfs zo'n lol in om zoveel mogelijk geld te besparen, dat ze er elkaar in probeerden te overtroeven. Rob scheert zich nu bijvoorbeeld in het donker. Verder hebben Rob en Hanneke al hun abonnementen



Toename beroepszaken door tempobeurs

door
Frank
Steenkamp
HOP

Het aantal beroepszaken gaat toenemen door de verhoging van de temponorm. Dat is de voorspelling van de colleges van beroep van verschillende hogescholen en universiteiten. Studenten moeten dit jaar 21 van de 42 studiepunten halen om te voorkomen dat hun beurs met terugwerkende kracht wordt omgezet in een lening. In het vorige

studiejaar hoefden studenten nog maar tien punten te halen. Door de verhoging zullen meer studenten de norm niet halen, is de verwachting. Dat betekent dat het aantal potentiële klanten voor een beroepszaak eveneens zal stijgen. Mr. W. Rietvelt, algemeen directeur van de Hogeschool Holland, constateert nu al dat de tempobeurs, in combinatie met nieuwe wetgeving over onder meer onderwijs- en examenreglementen tot een flinke toename van beroepszaken leidt. 'Ons college van beroep voor de examens kreeg in het verleden jaarlijks drie tot vier bezwaar- of beroepschriften van

studenten. Het afgelopen jaar waren het er ongeveer veertig.' Daarvan leidde er een tiental tot echte beroepszaken. Vier of vijf klagers kregen gelijk. Volgens Rietvelt vielen bij deze zaken bijna altijd de termen tempobeurs of studiefinanciering. Door de verhoging van de temponorm zullen de colleges van beroep geconfronteerd worden met 'nieuw voer' voor beroepszaken. 'Studenten zullen steeds meer met het argument studeerbaarheid aankomen', zegt mr. A. van den Hoeven, voorzitter van het CvB van de Hogeschool van Utrecht. Vooral zaken die niet altijd even helder

liggen, zoals compensatiemogelijkheden en het uitdelen van studiepunten in grote onderdelen, zijn moeilijk te beoordelen. Als voorbeeld noemt Van den Hoeven een student die niet alle vakken in de propaedeutische haalt. De student heeft maar een beperkte toegang tot het tweede studiejaar en mag dus niet alle vakken volgen. Dat kan tot gevolg hebben dat de student het vereiste aantal studiepunten niet haalt, vooral niet nu de temponorm is verhoogd. 'Je kunt je hierbij afvragen in hoeverre een instelling de student de mogelijkheid moet bieden om in het tweede jaar genoeg studie-

punten te kunnen halen.' Rietvelt wijst erop dat de Onderwijsraad onlangs nog gewaarschuwd heeft voor te veel bureaucratie door het nieuwe studentenstatuut. Ook heeft hij de indruk dat andere hogescholen de beroepsprocedures vaak nog niet zo op orde hebben. Vaak probeert men nog per faculteit het wiel uit te vinden en ontbreekt er een beroepscollege voor de hele hogeschool. Het kan dan langer duren voordat studenten hun weg vinden. De omvang van de problematiek wordt dan minder snel zichtbaar.

AEGEE Eindhoven op de bres voor Oost-Europa

De Europese studentenvereniging AEGEE begint in maart met een prestigieus programma ter bevordering van de democratie in Oost-Europa. Belangrijkste organisator hiervan uit het Westen is de Eindhovense AEGEE-vestiging. Voor het totale project dat tot en met december zal duren, heeft de Europese vereniging onlangs 250.000 gulden subsidie gekregen van de Europese Unie. Maar de Eindhovense voorzitter van AEGEE vertelt dat er naast dit soort serieuze aangelegenheden ook vooral veel gezelligheid te vinden is in Europa.

door
Siem
Simonis

AEGEE staat voor Association des États Généraux des Étudiants de l'Europe. Zoals de naam al doet vermoeden is de organisatie in Frankrijk opgericht, in Parijs om precies te zijn. Dat gebeurde ruim tien jaar geleden. Sindsdien is de organisatie als een olievlek gegroeid. Michiel van Hees, vijfdejaars bedrijfskundestudent, is president van AEGEE Eindhoven. Hij vertelt: 'Ik heb laatst voor de landkaart van Europa gestaan met een handvol punaises. Maar AEGEE is echt in de kleinste uithoeken terug te vinden. Op het moment zijn er 179 locals aangesloten.' Locals, één van de vele vaktermen die binnen deze Europese vereniging gebezigd worden, zijn steden met een AEGEE-vestiging. Van Hees vervolgt met zekere trots: 'Wij doen niets op landenniveau. Je hebt de locals en daarna direct Europa. AEGEE Tilburg is net zo zeer een zusterorganisatie als die in Leuven. Dit ruimt gevoelens van nationalisme uit de weg. Afgelo-

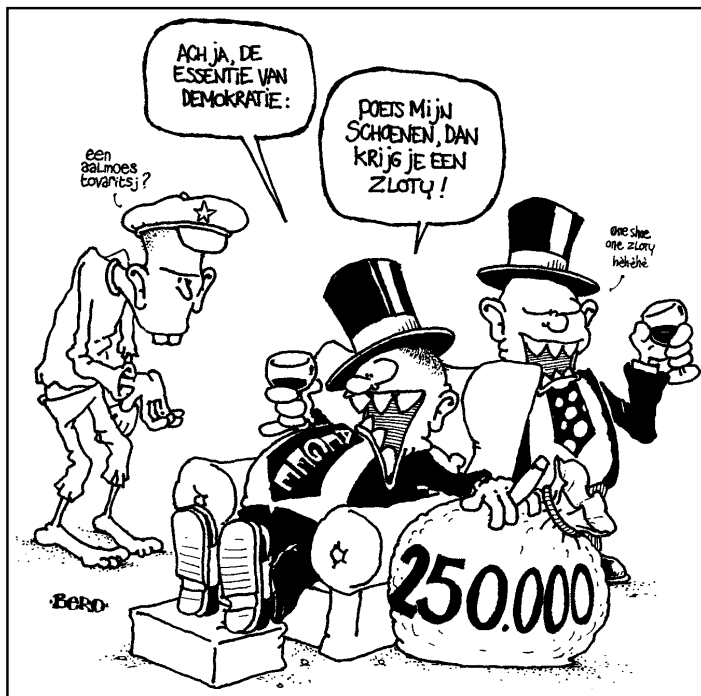
pen zomer bloeide er in Praag bijvoorbeeld iets moois op tussen een Kroaat en een Servische.'

Tweede Wereld

Als je kijkt naar de landen van Europa, valt op dat ze bijna allemaal een universiteitsstad hebben die beschikt over een AEGEE-vestiging. 'Slechts in IJsland, Albanië en Wit-Rusland hebben we geen vertegenwoordiging', vertelt Van Hees. Volgens de Eindhovense voorzitter is zijn organisatie in Oost-Europa veel belangrijker dan in het Westen: 'We verkeren hier in de luxe positie dat we behoorlijk veel studentenverenigingen hebben. Bovendien zijn er grote sportverenigingen en zijn de studieverenigingen behoorlijk actief. Dat zie je alleen in Nederland en een beetje in Zweden en Noorwegen. In zeer veel Oosteuropese steden is AEGEE de enige vereniging voor studenten.' In één van die voormalige Oostblok-steden is ook het idee geboren voor een prestigieus project. In het Hongaarse Szeged bedachten ze dat het wereldwijde AEGEE zich wel sterk kon maken voor de democratie in de Tweede Wereld. Samen met Eindhoven en Wenen stelde zij een uitgebreid programma op. Het werd gelanceerd

onder het motto: 'Finding your way to and within an open society'. Maar om alles op het verlanglijstje te realiseren was 142.000 ECU nodig, een slordige driehonderd-duizend gulden. Nou wilde het toeval dat de Europese Unie ook een programma had opgestart voor de stimulering van de democratie in Oost-Europa. In het kader hiervan kon AEGEE subsidie aanvragen. Blijkbaar viel het AEGEE-

maart kunnen de AEGEE-leden naar Praag voor een weekje bij schaven op het gebied van geschiedenis, politiek, sociologie, economie en psychologie. Begin juli luidt de bestemming Polen. Hier wordt ingegaan op de perspectieven van met name de Oosteuropese AEGEE-organisaties. In de maanden september tot en met november staan vijf fora op het programma. Deze worden gehouden in Roemenië, Rusland, Polen en twee keer in Slowakije. Op deze bijeenkomsten vertellen de sprekers over studentenrechten, nationalisme, veiligheid, media en informatie en tenslotte over interculturele vooroordelen en stereotypen. De negende activiteit van het programma is uiteindelijk de afsluitende conferentie in december in het Hongaarse Boeda-



programma bijzonder goed bij de Europese kopstukken in Brussel. De EU besloot het project te sponsoren met plusminus tweeneenhalf ton.

Bijschaven

Wat staat er op het programma van het ambitieuze AEGEE-project? Negen evenementen vinden plaats over een periode van tien maanden. Begin maart bijt Szeged het spits af met een cursus van een week op het gebied van organisatievaardigheden. Eind

pest. Naast Szeged zal Eindhoven als belangrijkste coördinator van het project optreden. Vindt Van Hees het niet een beetje betuttelend om als westerse student zijn verenigingsgenoten uit het Oosten democratie te gaan bijbrengen? 'Zeker niet', is daarop zijn antwoord. 'Officieel zijn al die landen daar nu democratisch. Maar door het jarenlange communistische be-

wind zijn alle mensen er kopschuw geworden. Niemand durft zijn nek uit te steken en iets te doen. In Slovenië begint dat al beter te lopen. Maar in Hongarije, Tsjechië en Roemenië leeft de democratie nog nauwelijks.'

Europese week

Maar AEGEE houdt zich niet alleen met zulke serieuze zaken als dit democratie-programma bezig. Van Hees: 'Binnen een mum van tijd heb je vrienden over heel Europa zitten. Je kan aan heel veel activiteiten in het buitenland meedoen. En dat hoeft niet eens zo duur te zijn. Slapen doe je bij andere AEGEE-leden. Zo heeft een tweeweekse vakantie in Slowakije vorig jaar mij bijvoorbeeld minder gekost dan thuis blijven.' Twee bekende en populaire Europese activiteiten zijn de Europese weken en de summercourses. Van Hees vertelt dat Eindhoven met beide zeer populair is in Europa: 'Eindhoven organiseert één van de vier Europese weken die er zijn en voor de summercourse kregen we tien keer zoveel aanmeldingen dan dat we plaatsen hadden.' Van Hees draagt hier twee redenen voor aan: 'Ten eerste doet de TUE onopgemerkt eigenlijk ontzettend goed werk voor het instandhouden van haar internationale betrekkingen. Onder andere door de Europese week en door de congressubsidies voor medewerkers en studenten die naar het buitenland gaan.' De tweede reden betreft het goede imago van Eindhoven. Van Hees: 'Vinden de Nederlandse studenten Eindhoven geen echte studentenstad, in Europa scoort onze lichtstad gigantisch. Alle AEGEE-bezoekers zijn al een keer-tje teruggekomen. Als meest geroemde verdiensite van Eindhoven noemt men het relaxte sfeertje dat er hangt.'

Sport kort

Helmond en maakte daarmee hun achterstand grotendeels ongedaan. Taveres 1 had een weekje vrij.

Thêta indoor succesvol

Zondag werden de Open Eindhovense Indoor RoeiKampioenschappen verroeid. Op ergometers. Zoals te verwachten liet Thêta duidelijk van zich spreken. Overwinningen en goede tijden in het zware, lichte en vrouwen wedstrijdveld door Gerard Egelmeers, Jeroen Spaans en Saskia Kempen. Tevens wonnen de Thêtamannen de teamwedstrijd.

Agenda

Februari

Atletiek

10-11 NSK Cross Wageningen

Judo/Karate

24-25 NSK-individueel Rotterdam

Zaalvoetbal

15 D-Night Totelos

Div. sporten

28-29 Hogeschool Kampioenschappen Eindhoven

Binnenkort

Start tenniscursussen

Op 4 maart starten de voorjaars-tenniscursussen. Tot en met juni kunnen beginners en gevorderden deelnemen aan deze speciale cursussen. Inschrijven kan vanaf heden bij de portier van het sportcentrum. Sportkaart verplicht. Er wordt lesgegeven op drie niveaus. Voor de beginnerscursussen worden rackets ter beschikking gesteld.

Uitslagen

Attila verliest

Attila reisde naar Best om aan te treden tegen de Kanaries. De tegenstander kwam al snel op een voorsprong: 5-3 ruststand. De tweede helft slaagde Attila er in om tot 7-7 terug te komen, maar de Kanaries gooiden roet in het eten en wisten uiteindelijk de wedstrijd met 10-7 te winnen. Attila is de aansluiting met de top nu definitief kwijt.

Winst Taveres 4

Taveres 2 heeft 5-5 gelijk gespeeld tegen Unicum 6 uit Geldrop. Taveres 3 verloor met 7-3 van ATTC'77 6 uit Aarle-Rixtel en Taveres 4 won ver-rassend met 8-2 van Stiphout 13 uit

Schuimbekken



Het meisje bleef even in de deuropening staan. Het kwam Bart voor dat ze speciaal voor hem aan

het poseren was. Er was voor de rest nog niemand in De Schuimkraag, zo vroeg op de avond, op woensdag. Maar toen begreep hij dat ze gewoon even rondkeek of dit wel een leuke kroeg was. En dat kon nooit een goede indruk zijn, zo'n lege tent. Bart begreep dat hij snel moest ingrijpen, anders zou ze zich omdraaien en weer weglopen. 'Kom binnen. Wil je misschien wat drinken?' Fout, fout, fout! 'Shit, hoe heb ik dat nou kunnen zeggen', dacht Bart en hij voelde dat zijn wangen begonnen te kleuren. 'Ik had iets enorm stoers moeten zeggen: 'Zeg schatje, het tocht hier', of nog beter: 'Hier binnen is

het warm en bij jou?'. Maar tot Bart's grote verbazing kwam ze toch binnen en ging ze naast hem zitten. 'Doe mij maar een Jägermeister dan', klonk het met een stem die een Eskimo zou doen smelten. Bart voelde even in zijn zakken of hij lucifers had voor het geval ze een vuurtje zou vragen. 'Eeh, Snor, twee Jägermeister alsjeblieft.' De Snor wist dat Bart het spul niet om te zuipen vond en keek hem even fronsend aan. Bart wierp een hulpeloze blik terug en de Snor hield wijselijk zijn mond. 'Ik heet Bart', zei Bart, 'en ik doe Woody Woodpecker na', dacht hij er gelijk bij. Had hij echt zo'n piepstemmetje? 'Hoi, ik heet Berta', zei de schoonheid. Bart had moeite het niet uit te proesten. 'Ze houdt me voor de gek', dacht hij,

'zo heten alleen koeien.' Maar hij hield zijn mond en gaf een handje. 'Aangenaam', zei hij, terwijl hij zich afvroeg of ze zou merken dat zijn handen behoorlijk klam waren. Toen werd het stil. Heel stil. 'Waar moet ik nou over beginnen?', dacht Bart. 'Mijn studie? Te patserig. Mijn postzegelverzameling? Te nerderig. Over judo? Te macho. Dat ze er leuk uitziet? Te frusto.' De blonde vrouw was de eerste die de stilte verbrak: 'Nou weet ik waar ik je van herken!' 'Eeh, oh ja?', antwoordde Bart ongelovig. 'Jij bent die schaatser, Rintje Ritsma', zei ze met een stalen gezicht. Bart, die met zijn donkere uiterlijk voor een Italiaan door zou kunnen gaan, keek even met een vragende blik opzij. En toen barstten ze

samen in lachen uit. Het ijs was gebroken. Het blonde stuk bleek gewoon Saskia te heten en ze studeerde aan de PABO. Twee uur later zat Bart gelukkig voor zich uit te staren. Op het viltje dat hij met twee handen vasthield stond een telefoonnummer. Hij hoorde de Snor niet eens toen die een beetje pestend vroeg: 'Nooit meer vrouwen, Bart?'

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

Te koop wegens **studiebeursverlaging** (alles nieuw): schrijf- en tekenwaren, cd's, computers, rekenmachines, foto's, foto-artikelen, bedrukken van T-shirts, audio/video accessoires en nog veel meer. Natuurlijk bij het Reduktieburo.

AMD 80486 DX4-100/sv8b (enhanced) nieuw fl. 150,-; **Star** LC24-10 fl. 150,-; 4 Mb 32 bits Simm fl. 200,-. Philip@esrac.ele.tue.nl, of tst. 4791 (Philip).

Reduktieburo Top-10

1. Tori Amos - Boys for Pele fl. 29,50
2. Live - Throwing Copper fl. 28,00
3. Oasis - Morning Glory fl. 30,00
4. Alanis Morissette - Jagged Little Pill fl. 32,00
5. Red Hot Chili Peppers - One Hot Minute fl. 31,00
6. Melisa Etheridge - Your Little Secret fl. 32,00
7. Rolling Stones - Stripped fl. 29,00
8. Celine Dion - D'eux fl. 30,00
9. Andre Rieu - Wiener Melange fl. 32,00
10. Green Day - Dookie fl. 33,00

Philips oscilloscoop analoog/digitaal 20 Mc; Philips oscilloscoop met analoog geheugen 50 Mc; beide gekalibreerd en zeer goed. Verder nog enkele digitale multimeters. Reageer snel, weg=weg! Tel. 2123834.

6 telefoonkostentellers! Fl. 45,- p/st. Verzendden mogelijk. Tel. 020-6855425.

Storm, wind, sneeuw of regen...niets houdt mijn **DARJE** tegen! Wil jij de gelukkige eigenaar worden van een Volvo-66, bij '82 igst. fl. 500,-. Tel. 0495-544547.

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

Gevraagd

Het Reduktieburo zoekt nieuwe medewerkers, die in een leuke sfeer achter de balie willen werken en die het Reduktieburo draaiende willen houden. We zoeken een **voorzitter(ster)** en een nieuwe **promotor(ster)**. Info: 2440366, of kom langs.

Ik ben op zoek naar een student die aan mijn zoon **bijlessen** wiskunde en natuurkunde kan geven. Liefst een vierdejaars. Tel. 2512786.

Iemand gezocht voor **wiskunde-bijles** voor

14-jarige (2 havo-vwo). Tel. 2019350.

Jong, dynamisch ingenieursbureau zoekt ervaren **HTML-programmeurs** op project/freelance-basis. Bel voor informatie: 073-6145826 (nieuwe nummer).

Star matrix **printer** of HP inktjet printer. Tel. 026-3112857, fax: 026-3115424.

Derdejaars deeltijdstudent gezondheids-wetenschappen (Universiteit Limburg) zoekt op korte termijn tegen redelijke vergoeding deskundige persoon voor **bijles/ondersteuning** in statistiek. Tel. 2867149 (Frank Lamme).

Kamers

Zesdejaars student **werktuigbouw** zoekt kamer in verband met afstuderen, minimaal 15 m², maximaal fl. 450,-. Bel 0492-462039 (Jos).

In verband met nevenactiviteiten te Eindhoven; **gezellige student** zoekt met spoed (grote) kamer in Eindhoven (niet in onderhuur), 0492-462039 (Jos).

Anders

Organisatorisch talent gezocht voor de **Academy Award 1996**. Meld je bij StIK HG 0.01, tst. 2785.

Geïnteresseerd in het fenomeen **Academy Award?** Zin om mee te doen? Meld je zo snel mogelijk bij StIK HG 0.01, tst. 2785.

Wil je alles weten over slimme aftrekposten bij belastingaangifte? Kom dan 13 februari naar de **Kivi-lezing**. Tel. 2520261 (Jan).

Muziek, dans, zang, theater. Doe mee aan een workshop! **Pan-festival** Eindhoven 16 t/m 18 mei (Hemelvaart). Het openings-evenement van de Kanaalstraat.

Pan-festival: de workshops Argentijnse tango, moderne dans, tapdance, Balinese dans, dansimprovisatie, dans-theater, tajiuan, rolstoeldans, dwarsfluit, big band, panfluit, internationale volksmuziek, jazzensemble wereldmuziek, didgeridoo, Afrikaanse percussie.

Pan-festival: de workshops close harmony, volksliedjes, stemvorming, jazz-zang, madrigalen, acrobatiek, absurde teksten, cabaret, kindertheater, **theatersport**, clownerie, beweging.

Het Pan-festival, iets voor jou! Bel voor een **inschrijfformulier** tst. 4471 of e-mail: pan-

96@inferno.phys.tue.nl.

Last van ongewenste intimiteiten? Neem contact op met een van de **vertrouwenspersonen** om een oplossing te zoeken. Tst. 4688/4616 (Conny vd Bergh) of tst. 4488/2816 (Karin Overdijk).

Zin in een exotisch cq. caribbeaanse **carnavals**? Of toch liever een ouderwets Hollandse ho en/of polonaise-avond?

Kom dan vrijdag 16 februari naar de AOR voor opnieuw een **grootschalig** carnavals-spektakel!

In maart ga ik stage lopen in **Utrecht**. Ik heb geen OV-kaart en zoek daarom iemand met wie ik mee kan rijden. Tel. 2462252 (Arthur).

ESAC viert haar vierde lustrum met oa. een lezing door bergsport-veiligheidsgoeroe Pit Shubert. Vrijdag 9 februari, 20.00 uur, Hotel Pierre (to. Plaza), entree fl. 12,50.

Altijd al veilig door de bergen willen trekken? Maar nooit geweten hoe? Kom naar de ESAC-lustrumlezing door **Pit Shubert**. Info: 2437489 (Yvonne Adriaansen).

Footloose biedt meer dan dansen, kom 13 februari naar onze **winterborrel**, 't Mulderke, de Wal 7, vanaf 21.00 uur. Info: 2452574 (Bregje) of 2122981 (Paul).

Mieke wil niet bij Footloose, want ze heeft al een vriendje. Welterusten Mieke! Het nieuwe **danssetzoen** is begonnen. Info: 2452574 (Bregje) of 2122981 (Paul).

Explore the dansfloor with Footloose. Ma: **stijldansen** beginners 19.30 uur. Muzelaan 60. Info: 2452574 (Bregje) of 2122981 (Paul).

Ook voor Rock&Roll en Jazzballet: **Footloose**. Ma: jazz, 19.00 uur, wo: RR-beginners, 19.30 uur. Akkerstraat 30. Info: 2452574 (Bregje) of 2122981 (Paul).

Doorbrek de tentamenstress. Kom donderdag in Kaffee de Groot (Wilhelminaplein). **Lekker lullen** met een spannende buitenlandse (m/v). IRCE maakt Eindhoven gezellig voor de (buitenlandse) student.

IRCE organiseert social event/excursions voor de buitenlandse stagiaire. Kom donderdag 15 februari naar de IRCE **gangenborrel** (16.00-18.30 uur) W 1.30 en proef de sfeer. Info: 2457550 (Fred).

Integrand zoekt een op de TUE verdwaaide rechtenstudent voor een interessante opdracht (E20). Ben jij verdwaald? Kom dan nu naar het Alpha Centrum (t.o. Paviljoen), kamer 53, of bel tst. 3395.

Ja, ze zijn er nog altijd! De binnenlandse stages, voor de beste studenten. Kom naar **Integrand** voor de Shell Premium

Placements. Alpha Centrum (t.o. Paviljoen), kamer 53, of bel tst. 3395.

Gezocht **WTB-student** voor stage (E23). Opdracht: het schrijven en doorrekenen van simulatieprogramma's voor nieuw gebouwde warmtekrachtcentrale. Interesse? Integrand, Alpha Centrum (t.o. Paviljoen), kamer 53, of tst. 3395.

Spreken in het openbaar, zoals het geven van een presentatie, is een lastig karwei. Toch is dit een belangrijke vaardigheid in werkkring of studie. De cursus **'Spreken in het openbaar'** biedt een gedegen training in presentatie-technieken en houden van lezingen.

Onderwerpen zijn oa.: houding, opbouw van een presentatie, gebruik van hulpmiddelen, humor en **metaforen** en het debat. Gezien de intensiteit van de cursus is het aantal deelnemers beperkt: maximaal 10 personen.

Mensa

MAANDAG 12 FEBRUARI

Tomaten-groentesoep
Gebakken bloedworst met appel of
Blinde vink of gebakken lever
met spek en uien
Rode kool of snijboontjes
Gekookte aardappels, appelmoes
Fruit of caramelvla of
yoghurt met vruchten

DINSDAG 13 FEBRUARI

Heldere bouillon-vermicellisoepp
Bami goreng, saté met satésaus,
omelet
met crab en garnalen, plakje ham of
Stamppot boerenkool, rookworst,
braadsaus
Rauwkostsalade
Fruit of vanillevla met slag of
caramelvla

VEGETARISCH

Heldere selderijsoep
Hachée van tempeh
Stamppot boerenkool
Rauwkostsalade
Fruit of vanillevla met slag of
caramelvla

WOENSDAG 14 FEBRUARI

Gebonden kerriesoep
Hazepeper of kip in rode-wijnsaus
Worteltjes met doperwtten of
Bloemkool à la crème
Aardappelpuree/gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of chocoladevla met slag of
moccavla

De trainingen worden gegeven door Gijs Weenink, debater en docent **communicatie** aan de Hogeschool Eindhoven. De cursus start dinsdagavond 27 februari en bestaat uit 8 bijeenkomsten op de TUE. Inschrijfkosten fl. 395,- pp. Info: 013-5434790.

Heb je nu geld over door de tips van de succesvolle vrek? Word dan nu lid van **Dirk!** Bel de Dirk-kamer (tst. 4266) of 2457311 (Kathelijne).

Vergeten je in te schrijven voor de tentamen? Geen paniek! Schrijf je in voor een project van **SPG Project Management**. Alpha Centrum 47 en 48, of bel 2448252.

Wacht niet tot je afgestudeerd bent. Maak nu kennis met het bedrijfsleven bij **SPG Project Management**. Kom langs in het Alpha Centrum (to. Paviljoen), of bel 2448252.

VEGETARISCH

Gebonden kerriesoep
Vegetarische burger, mintsaus
Worteltjes met doperwtten of
Bloemkool à la crème
Aardappelpuree/gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of chocoladevla met slag of
moccavla

DONDERDAG 15 FEBRUARI

Juliënnesoep
Gebakken vis of kotelet
Apart ravigottesaus of braadsaus
Mexicaanse mix of gebroken boontjes
Frites of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of frambozenvla met slag of
roomvla

VEGETARISCH

Groentesoep
Omelet gevuld met groenten en
aardappels, apart botersaus
Mexicaanse mix of gebroken boontjes
Frites of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of frambozenvla met slag
of roomvla

VRIJDAG 16 FEBRUARI

Bruine bonensoep
Pepervlees of varkensvlees
kerrieragoût
Gekookte rijst
Macedoine of stoofschotel
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

Promoveren?

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

Bekijk maar

Liever een goed boek

Vroeger zaten mensen 's avonds nog met een goed boek voor de kachel. Tegenwoordig is dit boek vervangen door tv, een videotje of multimedia. Wie Folia leest, het weekblad van de Universiteit van Amsterdam, ziet dat er toch ook nog boekenminnende Nederlanders zijn. In de universiteitsbibliotheek van de UvA zat

een bezoeker regelmatig met zijn neus in de boeken. Daar bleef het echter niet bij. Hij nam er ook af en toe eentje mee of scheurde er wat uit. Hij had een voorliefde voor zeldzame en dure boeken, prenten en kaarten. Een echte liefhebber dus, dat staat als een boek. Zes jaar lang kon hij ongestoord stelen en scheuren. Pas in 1992 werd hij gesnapt toen hij onder de ogen van politieagenten een voorblad uit een kostbaar

werk haalde. Na onderzoek bleek dat hij ook nog wat andere bibliotheken had bezocht en in totaal voor honderdduizenden gulden had gestolen en vernield. Eindhoven sloeg hij voor zover bekend over. Het Openbaar Ministerie had het in die tijd klaarblijkelijk erg druk, want de 48-jarige werkloze kunsthistoricus werd pas drie jaar later gedagvaard. En dat was te laat voor een strafrechtelijke ver-

volging. Daarop spande de UvA maar een civielrechtelijke procedure aan, waarin zij 120.000 gulden schadevergoeding eiste van de boekendief. Uiteindelijk besloot de rechter tot een som van 69.500 gulden. Een schamele vergoeding voor alle verdwenen en vernielde kostbare werken. Misschien zou de bewaking in de bibliotheken toch nog beter kunnen. Want men zegt wel: gelegenheid maakt de dief.

Uitlaatklep in cyberspace

Temponorm, prestatiebeurs, een verlaagde basisbeurs, je hebt als student nogal wat te verduren van onze minister van Onderwijs. Sommige gekwilde studenten hangen een dartboard met een fotootje van Jo boven het bureau. Zo af en toe een pijltje in dat hoofd doet wonderen voor je frustraties. 'Dat kan geavanceerder', dacht een groep Leidse studenten. Tenslotte hebben we niet voor niets Internet. Het resultaat mag er zijn. Het is werkelijk een prima manier om je agressie tegen de minister kwijt te raken. Typ maar mee: <http://www.pi.net/~roenburg/ritzen.html>

Dan kom je bij een pagina met de opwekkende titel: 'Ritzen in Cyberspace Torture'. De auteur begint als volgt: 'Hier kunt u uw gevoelens jegens Ritzen uitdrukken op een manier die u niet direct strafbaar maakt. Wat u hier als gevolg van eigenhandelen te zien krijgt kan door u als schokkend worden ervaren. Als u geen schokkende ervaringen wilt hebben moet u nu onmiddellijk deze homepage verlaten. Mensen die hun ware gevoelens tegenover Ritzen willen uiten kunnen hier onder het duiveltje aanklikken.' We klikken natuurlijk meteen het duiveltje aan: Aaagh! Daar staat Jo in volle glorie. Snel wegwezen hier! Maar wacht even, wat staat er



Ritzen: Shoot'm en Love'm.

onder die foto? 'Shoot'm, burn'm, freeze'm en love'm.' Nou wordt het leuk, lekker martelen. Na even uitproberen merken we dat de freeze'm niet werkt. Dat ijs hadden ze zeker nodig om de wakken voor de Elfstedentocht te dichten. Maar naast deze relatief inferieure martelingen is er ook nog een oppermarteling: de Total Perspective Vortex. 'De Total Perspective Vortex laat het slachtoffer de grootte van het universum zien en zijn of haar ongelooflijk kleine betekenis daarin. Hierbij wordt alle denkkraft van het betreffende wezen weggevaagd.' Als je deze ultieme wreedheid op Ritzen hebt losgelaten is er de mogelijkheid om wat aardiger tegen hem te zijn. De love'm-optie vult de foto met rozeharten en poest z'n snorretje weg.

Identiteitsproblemen



Hardnekkig wordt in deze stad vastgehouden aan het peertje van Philips en alle verdere lichtbronnen die daaruit voortvloeiden. Zo is in de Heronhal momenteel een typisch Eindhovense tentoonstelling opgesteld: KunstLichtKunst. Maar als je goed naar de foto kijkt zijn toch enige identiteitsproblemen te ontdekken...
Foto: Bram Saeys

Temposalaris professoren

Volgens het ministerie van Onderwijs zijn er te veel studenten die nooit op de universiteit komen, nooit colleges volgen en nooit tentamens maken. Met de invoering van de tempobeurs is de eerste stap gezet om deze studenten te dwingen aan het werk te gaan, of om zich niet meer in te schrijven aan de universiteit. De Volkskrant wist echter te melden dat er ook 'spookprofessoren' bestaan. De Socialistische Partij in de Tweede Kamer heeft Ritzen gevraagd of het waar is dat een van de hooggeplaatsten aan de

Universiteit van Amsterdam maar één keer per jaar hoeft langs te komen om te melden wat hij heeft uitgevoerd. Misschien kan er nu ook eens nagedacht worden over een temposalaris voor professoren. Dat zou een interessante cultuurverandering met zich meebrengen. Elk jaar wordt dan gekeken of de professor het normaal aantal dagen aanwezig is geweest en of de tentamens wel genoeg voldoendes hebben opgeleverd. Ook kunnen wetenschappelijke publicaties als criterium dienen. Wellicht wordt de produktiviteit dan ook nog wel hoger.

