

Studium Generale organiseert ontwerpwedstrijd

door
Maurice
Schaecken

Iets achter een computer of kentafel bedenken, dat lukt de meeste studenten wel. Maar werkt het dan ook in de praktijk? De Amerikaanse professor Harry West besloot zijn studenten te testen.

Ontwerp een machine en bouw die dan ook! Bedenk hierbij dat je te weinig tijd, te weinig materiaal en te weinig ervaring hebt. Die succesformule van West veroverde de hele wereld. Studium Generale wijdt de komende weken in de hal van het hoofdgebouw een tentoonstelling aan de Nederlandse editie van het fenomeen. Bovendien organiseren zij een wedstrijd-in-het-klein. Al twee keer eerder kwamen de drie Nederlandse technische universiteiten in deze specifieke wedstrijd, die een week in

beslag neemt, tegen elkaar uit. In 1993 onder de naam Kreatech, een jaar later werd dat herdoopt in Inventech. Toen kregen de teams op maandag een doos met materialen en op zaterdag moest de machine klaar zijn. Studium Generale toont in een expositie een aantal machines die in de nationale wedstrijd meegedaan hebben. Bovendien zijn er enkele ontwerpen te zien uit de mondiale meeting. De werking van de machines en het wedstrijdverloop wordt met behulp van video-

beelden duidelijk gemaakt.

Creativiteit

In het kader van de tentoonstelling organiseert Studium Generale zelf een ontwerpwedstrijd voor duo's. Deelnemers hebben slechts vierentwintig uur de tijd, maar krijgen dan ook een minder gecompliceerde opdracht. Met behulp van de uitgereikte onderdelen-doos, bestaande uit alledaagse materialen, moet een constructie gebouwd worden. De deelnemers

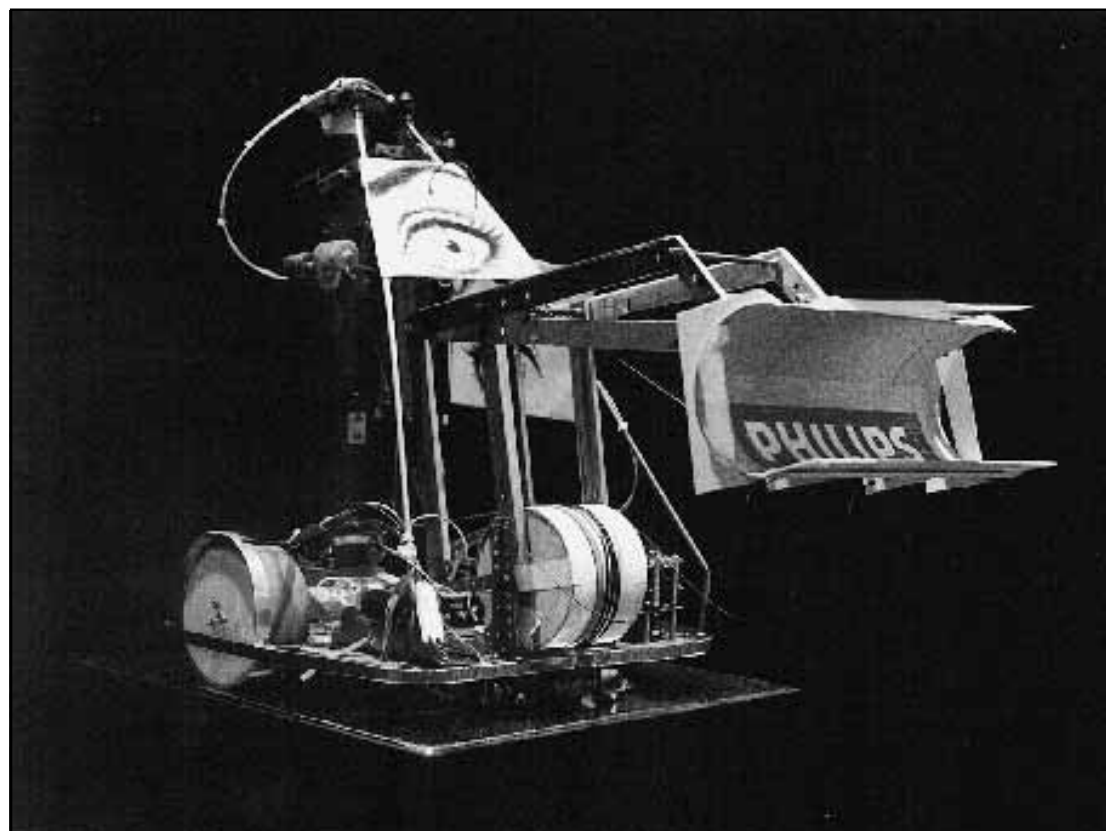
dienen naast een behoorlijke portie creativiteit en inventiviteit, te beschikken over gevoel voor materiaaleigenschappen, inzicht in statica en kijk op constructie-optimalisatie.

Op donderdag 30 oktober om 15.00 uur krijgen de deelnemende teams de opdracht en het materiaal uitgereikt. Precies een dag later moet de constructie ingeleverd worden, waarna de jury aan de slag kan. Uitslag en prijsuitreiking volgen om 16.30 uur. Geïnteresseerden kunnen zich opgeven bij de studieverenigingen Simon Stevin en Thor, of bij Studium Generale (Leopold Manche, W-hoog 1.207, tst. 3492). Aanmelding kan als koppel, of individueel. In dat laatste geval zorgt SG voor completering van het duo.

Dr. Bram van Asch (Wsk/I) beste docent

Bij de verleden week uitgereikte Bouwkunde Onderwijsprijs kreeg wiskunde-medewerker dr. Bram van Asch de prijs voor de beste docent in 1995. Van Asch trad hiermee in herhaling. Deze ereprijs mocht de medewerker van de groep basisonderwijs van de faculteit Wsk/I ook verleden jaar al in ontvangst nemen. Van Asch geeft derde trimestercolleges bestemd voor alle eerstejaars Bouwkunde en voor TEMA-studenten die de Bouwkunde-variant doen. De door Van Asch gegeven colleges betreffen een nieuwe cursus. Verleden jaar werd deze voor het eerst opgenomen. Als sterke punten in de colleges van Van Asch werd aangevoerd: duidelijk, niet te snel, overzichtelijk en hij maakt gebruik van veel voorbeelden. Veelal hoefden ook de boeken niet gebruikt te worden, maar kon worden volstaan met de college-aantekeningen. Van Asch is zeer verguld met het voor de tweede keer behalen van de prijs. Hij vindt het echter belangrijk om er aan toe te voegen: 'Onderwijs is er op de eerste plaats voor de studenten en niet voor de docenten.'

door
Jan
Ummels



Deze Inventech-machine is gebouwd volgens het principe: snel, stevig en simpel. Foto: Bram Saeys

Deze week

3 Dr.ir. Bart van de Sijde is blij met het feit dat de Nobelprijs voor de vrede mede is toegevalen is aan de Pugwash-beweging. Hij is secretaris van de Nederlandse afdeling.

5 De TUE kreeg in '87 als één van de eerste universiteiten met dienstcommissies te maken. Het CvB was er toen niet erg happig op, maar stelt nu een bedrag beschikbaar voor de scholing van de DC's.

De Tweede Kamer is nog steeds voor invoering van de prestatiebeurs. Dat blijkt uit de schriftelijke reacties van de kamerfracties op het, vrijwel ongewijzigde, wetsvoorstel dat minister Ritzen afgelopen zomer indiende. Het oorspronkelijke wetsvoorstel, dat uitging van invoering van de prestatiebeurs voor dit studiejaar, werd begin juni met een nipte meerderheid door de Eerste Kamer verworpen. De senatoren vonden de invoering te gehaast. Dat zou grote problemen ople-

door
Marcel
Wiegman
HOP

veren voor de Informatie Beheer Groep (IBG) in Groningen, die de uitbetaling van de beurzen regelt. Ook zouden aankomende studenten niet tijdig voorgelicht kunnen worden.

De fracties van PvdA en D66 vinden dat Ritzen voldoende aan deze bezwaren tegemoet is gekomen. De prestatiebeurs wordt nu immers pas in het studiejaar '96/'97 ingevoerd. De VVD omarmt het nieuwe wetsvoorstel zonder verdere toelichting. CDA, Groen Links en de kleine rechtse fracties blijven de prestatiebeurs daarentegen afwijzen. Het CDA verwijst onder meer naar een door Ritzen genegeerd advies van de Raad van State. Daarin wordt er voor gepleit de prestatiebeurs pas in te voeren wanneer onomstotelijk is vastgesteld dat de universiteiten en

hogescholen onderwijs van voldoende kwaliteit leveren. De PvdA vraagt zich nog wel af hoe de prestatiebeurs uitpakt wanneer de universiteiten driejarige opleidingen invoeren met een tweejarige top voor de beste studenten. Is dat plan geen doodgeboren kindje als er geen

studiefinanciering is voor de vervolgoopleidingen, vraagt de fractie aan minister Ritzen. De socialisten willen in ieder geval een garantie dat het geld, dat op de beurzen wordt bespaard door invoering van driejarige opleidingen, weer wordt ingezet voor de vervolgoopleidingen.

Tientjes-pas Muziekcentrum

Het Muziekcentrum Frits Philips is deze maand met een zogeheten 'Tientjes-pas' gestart. Deze pas geeft jongeren tot en met vijftientig jaar de mogelijkheid om voor een tientje per concert van 'levende' muziek in

tal van genres te genieten. Gedurende de maand oktober wordt de pas gratis verstrekt, daarna kost hij eveneens tien gulden. Voor meer informatie kun je tijdens kantooruren terecht bij het Muziekcentrum: 040-2655614.

Mensen

Dinsdag 31 oktober verdedigt **ir. René Vijgen** uit Eindhoven zijn proefschrift 'Quality control of protective PVD coatings'. De zitting is in de collegezaal van het paviljoen en begint om vier uur. Het doel van dit onderzoek is om de levensduur van turbineschoepen te verhogen door toepassing van een diffusiebarrière tussen de coatinglaag en het schoepmateriaal. Promotoren zijn prof.ir. J. Kals en prof.dr. F. van Loo. Vijgen (30) studeerde in 1991 aan de TUE af als werktuigbouwkundig ingenieur. Hij werkte als toegevoegd onderzoeker bij de vakgroep Produktietechnologie en automatisering van de faculteit Werktuigbouwkunde aan dit promotie-onderzoek.

BCI Beursspel

weken zijn gedaald leden velen verlies. Enkele deelnemers hebben al fl. 17.000,- verloren. Toch wisten sommigen winst te maken door put-opties te kopen. Philips en DSM zijn de populairste opties.

Tot nu toe hebben de meeste deelnemers slechte ervaringen met beleggen. Omdat vrijwel alle hoofdfondsen de afgelopen drie

Top-10:

- (1) **Stephan Verveen (student/BDK) fl. 25.500,-**
- (2) **Frederik Walraven (student/BDK) fl. 23.950,-**
- (3) **Chantal Reinartz (medewerkster/BDK-IVO) fl. 22.650,-**
- (4) **Guus de Ruiter (medewerkster/BDK-IVO) fl. 22.020,-**
- (5) **June Haest (medewerkster/BDK) fl. 21.950,-**
- (6) **Emil Reuter (student/E) fl. 21.930,-**
- (7) **Bob Smit (student/BDK) fl. 21.550,-**
- (8) **E.M. America (student/BDK) fl. 20.496,80**
- (9), (10) **Deelnemers die nog geen orders hebben geplaatst.**

Amerikaanse prijs voor 'dendrimerendoosje'

Onderzoekers van de vakgroep Organische chemie van de TUE hebben de Arthur K. Doolittle Award 1995 gekregen voor de beste bijdrage aan het internationale zomercongres van de afdeling Polymere materialen van de American Chemical Society (ACS) in Chicago. De Eindhovense groep, geleid door prof.dr. Bert Meijer, presenteerde in augustus in

Chicago de laatste resultaten van het onderzoek op het gebied van het 'dendrimerendoosje'. Deze bolvormige macromolecule werd in 1994 samen met onderzoekers van DSM ontwikkeld. Zowel de kwaliteit van de lezing als van de presentatie werden bij de beoordeling betrokken. In de lezing en de bijbehorende paper kwamen aspecten aan bod als modulaire chemie, chiraliteit en chemische toepassingen van het dendrimerendoosje. Het onder-

zoek werd verricht door Johan Jansen, Jan van Hest, Tonny Bosman, Rob Peerlings (allen TUE) en Ellen de Brabander (DSM). Voor de bijbehorende publikatie waren Jansen, De Brabander en Meijer verantwoordelijk. Het is de eerste keer dat de Doolittle Award wordt toegekend aan een Europese groep onderzoekers. De prijs (een oorkonde en een geldbedrag) wordt in 1996 tijdens de voorjaarsbijeenkomst van de ACS in New Orleans uitgereikt.

Europese subsidie voor TUE-onderzoekers

Onderzoekers van de TUE krijgen van de Europese Commissie subsidie om onderzoek te doen naar nieuwe communicatietechnologie. Het gaat om een bedrag van 1,1 miljoen ECU (ruim twee miljoen gulden). Het onderzoek maakt deel uit van een aantal internationale projecten die binnenkort van start gaan en drie jaar zullen duren. Medio oktober worden de contracten getekend voor drie Europese onderzoeksprojecten op het terrein van communicatietechnologie, waarin de vakgroep Telecommunicatie van de faculteit Elektrotechniek participeert. Ook de groep Vaste Stof van de faculteit Technische Natuurkunde neemt deel aan het onderzoek. De projecten worden uitgevoerd in het kader van het Europese programma ACTS (Advanced Communication Technologies & Services), waarin tientallen bedrijven en universiteiten samenwerken. ACTS is een vervolg op het grote technologieprogramma RACE van de Europese Commissie en kan rekenen op zo'n vierhonderdvijftig miljoen ECU

aan subsidie. De nadruk ligt op breedbandcommunicatie, transmissie van digitale data en implementatie van diensten in internationale 'demonstrators'. Het onderzoek-programma richt zich op de verbetering van de infrastructuur voor communicatie- en multi-mediatieoplossingen, zoals de elektronische snelweg. Aan de TUE zijn de voorbereidingen voor het werk in de drie projecten inmiddels begonnen. Dat werk moet niet alleen resulteren in meer kennis over nieuwe technologieën, maar ook werkende demonstratiemodellen opleveren.

SG-Aktueel

Maandag 23 oktober, van 12.45 tot 13.30 uur, RC Collegezaal 2

Communicatie via meteorieten

Het idee werd geboren uit het Amerikaanse miljardenverslindende SDI-project: meteorieten gebruiken voor de reflectie van radiosignalen. Op deze wijze kan een communicatienetwerk goedkoper worden opgezet, dan met kabels of satellieten. Onlangs werd er door het ministerie van Economische Zaken en de Europese Unie tien miljoen gulden vrijgemaakt voor een verdere verbetering van de technologie. Eind volgend jaar moet het communicatienetwerk een groot deel van Europa dekken. De heer Frits Obers, directeur van het hiervoor opgerichte Meteor Burst Communications, vertelt hierover.

Milieuplatform

Het Universitair Milieuplatform Eindhoven heeft sinds kort een eigen kamer in gebouw W&S 3.12. Op 26 oktober is er van 12.30 tot 15.30 uur een inloopmiddag met koffie, thee en cake.

Regio Eindhoven speerpunt medische technologie

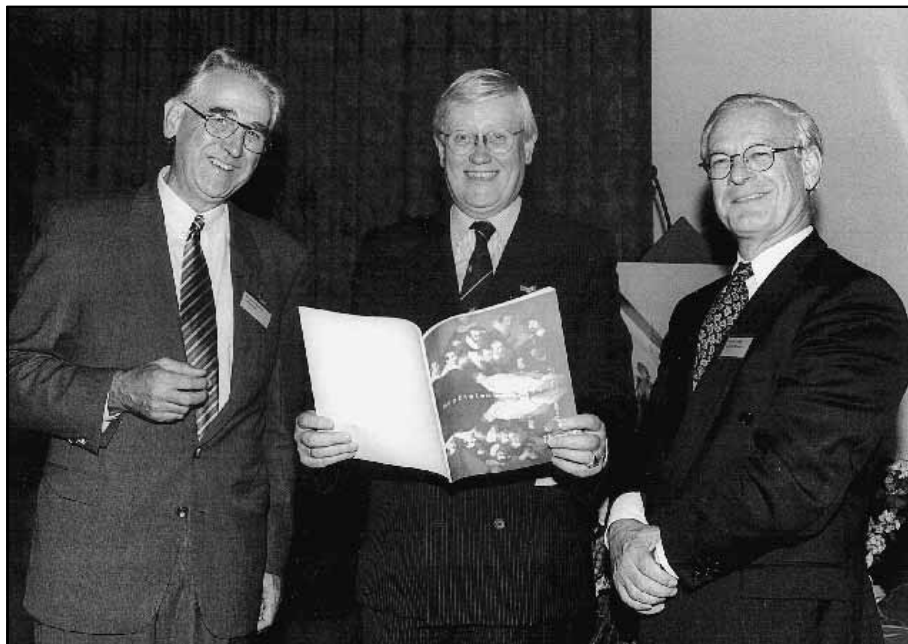
Prof.dr.ir. Jan Beneken, Hans Wiegel en dr. Frits van den Broek, gastheer en geneesheer-directeur van het Catharina Ziekenhuis (v.l.n.r.), bekijken het eerste profielenboek van het Platform Medische Technologie.
Foto: John Claessens

door Désiree Meijers

De fine fleur op het gebied van de medische technologie kwam maandag 16 oktober bijeen in de wintertuin van het Eindhovense Catharina Ziekenhuis. Beleidsmakers uit de regionale industrie en de zorgsector onderstreepten

tijdens een themamiddag de noodzaak tot clustering en samenwerking met technologische kenniscentra zoals de TUE. Burgemeester dr.ir. Rein Welschen benoemde in zijn functie van voorzitter van de stichting Coördinatie regio Eindhoven Promotie (CEP) acht Regio Eindhoven Ambassadeurs. Zij kregen elk een oorkonde, waarin melding gemaakt wordt van hun belangrijke rol in de profilering van de regio en hun bijdrage aan de vooraanstaande

positie op medisch technologisch gebied. Prof.dr.ir. Jan Beneken, voorzitter van het Platform Medische Technologie van de TUE kreeg één van de acht awards. Zijn Platform voerde deze zomer een behoeftepeiling uit bij zo'n zestig bedrijven. In het Profielenboek 1995 staan de gegevens van deze bedrijven en de bij het Platform betrokken instellingen voor de gezondheidszorg en kennisinstellingen. Het eerste exemplaar werd uitgereikt aan de voorzitter van Zorgverzekeraars Nederland, de heer Hans Wiegel. In zijn reactie merkte Wiegel op dat dit Eindhovense initiatief zeker zal bijdragen aan de kwaliteit in de gezondheidszorg, omdat het doelmatigere afwegingen mogelijk maakt. Aandacht voor concrete verbeteringen is volgens hem belangrijk. Een plaatselijk/regionaal Platform zoals in Eindhoven biedt hiervoor uitstekende mogelijkheden. Wiegel twijfelde echter aan de werkbaarheid van clustering op landelijk niveau, waarvoor prof. Beneken in zijn lezing pleitte. Volgens Wiegel levert dit ongetwijfeld fraaie rapporten op, die echter gekenmerkt zullen worden door afstandelijkheid en abstracte oplossingen.



Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

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

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

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

(Student)Medewerkers:
John Buijtes, Jannigje Gerritzen, Joris Prikken, Maurice Schaeken, Siem Simonis, Gerard Verhoogt, Richold van der Wal

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

Ontwerp en lay-out:
Ben Mobach

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

Advertenties:
Van der Meulen Promotions, Fivel 27, Postbus 413, 9200 AK, Drachten, Tel. 05120 - 20936, Fax. 05120 - 17415

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 - 472961/473815; Hoofdredactie, HG 1.20, Tel. 040 - 474441, Fax 040 - 456033
e-mail: cursor@cur.tue.nl

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.

Secretaris Pugwash Nederland blij met Nobelprijs

De Nobelprijs voor de vrede ging dit jaar naar de 86-jarige Britse atoomgeleerde Joseph Rotblat en zijn Pugwash-conferentie. De prijs van één miljoen dollar gaat voor de helft naar Rotblat, één van de oprichters van Pugwash, en de andere helft komt ten gunste van zijn organisatie. Dr.ir. Bart van der Sijde, universitair hoofddocent aan de TUE en secretaris van Pugwash Nederland, is blij met de toekenning van de Nobelprijs aan 'zijn' organisatie.

door
Siem
Simonis

De in 1908 in Warschau geboren Joseph Rotblat werkte in de jaren veertig in Amerika mee aan het later zeer omstreden Manhattan-project, dat in 1945 leidde tot de atoombombardementen op Hiroshima en Nagasaki. Voor het einde van het project echter verliet Rotblat de groep van atoomfysici, omdat het bekend werd dat Duitsland niet zo ver was met het ontwikkelen van kernwapens als gevreesd werd. Het afwerpen van de atoombommen boven Japan schokte de kerngeleerde dusdanig dat hij de rest van zijn leven in dienst stelde van de strijd tegen het nucleaire gevaar. In 1955 stelde hij samen met onder andere Albert Einstein en Bertrand Russell een document op dat bekend werd onder de naam Russell-Einstein Manifest. Dit manifest werd het uitgangspunt van Pugwash.

In 1957 organiseerde Rotblat de eerste Pugwash-conferentie, genoemd naar het Canadese plaatsje waar deze conferentie plaatsvond. Tweeëntwintig vooraanstaande wetenschappers uit tien verschillende landen namen hieraan deel. Sindsdien is de jaarlijkse internationale conferentie één van de belangrijkste activiteiten van de Pugwash-beweging. Stond de eerste conferentie nog volledig in het teken van de anti-kernwapen lobby, tegenwoordig staat Pugwash voor meer. De organisatie bestrijdt ook conventionele en chemische wapens. Verder houdt de beweging zich bezig met milieu- en energieproblemen. Ook de ontwikkeling van de Derde Wereld krijgt hun aandacht. De internationale organisatie Pugwash is opgebouwd uit de verschillende landenorganisaties. Binnen de Nederlandse tak zijn enkele prominente leden lid. Pugwash telt onder andere oud-minister Jan Terlouw en Hendrik Casimir, oud-directeur van het Natuurkundig Laboratorium van Philips, onder haar gelederen. De

secretaris van Pugwash Nederland is Bart van der Sijde, universitair hoofddocent Natuurkunde en Samenleving aan de TUE. Hij is blij met de Nobelprijs ten tijde van de Franse kernwapenproeven: 'Deze proeven druisen regelrecht in tegen de afspraken die gemaakt zijn op de non-proliferatie conferentie in april en mei. Op deze conferentie, waar Frankrijk als Europees woordvoerder optrad, is opnieuw de belofte uitgesproken te streven naar volledige ontwapening op kernwapengebied.' Van der Sijde ziet de prijs voor Pugwash als een duidelijk politiek gebaar: 'De voorzitter van het

Nobelcomité wond er geen doekjes om dat de Franse kernproeven een rol hebben gespeeld bij de toekenning van de Nobelprijs voor de vrede.'

Legitimering

Nieuw is dat Frankrijk heeft aangeboden haar kernmacht als een soort Europees beschermingsapparaat te laten optreden. Van der Sijde wijst dit sterk af: 'Dit zou een soort legitimering van de Franse kernwapens en testen kunnen gaan betekenen. Nederland moet deze Franse avances duidelijk afwijzen. Dit gebaar staat

totaal haaks op het streven naar internationale ontwapening.' Van der Sijde is op dit moment bezig om voor Pugwash een brief op te stellen aan minister Van Mierlo. Hierin vraagt hij de minister van Buitenlandse Zaken onder andere het Franse aanbod te verwerpen. Naast zijn inbreng voor de Pugwash-organisatie gebruikt Van der Sijde zijn maatschappelijke beweging voor zijn werkzaamheden bij het Vredescentrum van de TUE. Van der Sijde zegt hierover: 'Ik zou graag willen dat de universiteit eenzelfde soort gebaar maakt als het Nobelcomité. Op het moment zit het Vredescentrum een beetje in een verdorven hoekje. Terwijl juist in deze tijd een blijvende ondersteuning op zijn plaats zou zijn.'

Dr.ir. Bart van der Sijde ziet de Nobelprijs voor 'zijn' Pugwash-beweging als een duidelijk politiek gebaar.
Foto: Bram Saeys



Ritzen minder strikt over vwo-ers en mbo-ers

door
Pieter
Evelein
HOOP

Mogelijk worden toch niet alle mbo-ers en vwo-ers verplicht om in drie jaar af te studeren in het hbo. Minister Ritzen is bereid om over alternatieve oplossingen na te denken. De minister zei dit afgelopen dinsdag tijdens een

persconferentie over de 'mkb-route'; een experiment met een nieuw soort opleiding. In de mkb-route gaan hbo-studenten na het derde cursusjaar bij een bedrijf werken. Het vierde cursusjaar vullen zij met modules die zij goed kunnen gebruiken voor hun werk in het bedrijf. Dat laatste cursusjaar loopt over een periode van drie jaar, waarin de hbo-studenten aan het werk zijn.

De eerste opleidingen starten in september 1996. In het concept Hoger Onderwijs en Onderzoek Plan (HOOP) schrijft minister Ritzen dat alle vwo-ers en mbo-ers een driejarige hbo-opleiding moeten krijgen. Ondanks felle protesten van de hogescholen tegen deze strikte opvatting, wenste hij geen millimeter te wijken. Dat zou de zaak slechts compliceren. Dinsdag stelde Ritzen zich echter

een stuk soepeler op. 'Het HOOP is niet voor niets een concept-stuk. Dat betekent dat ik in elk geval met de Tweede Kamer moet overleggen over de definitieve inhoud van de voorstellen die daar in staan.' De minister voegde daar aan toe dat hij graag met het hbo wil onderhandelen over 'verschillende manieren waarop studenten sneller kunnen afstuderen.' Ritzen beschouwt de mkb-route als een goed voorbeeld van een meer op maat gesneden opleiding, die het studietempo kan verhogen. De mkb-route is bedoeld voor studenten die vier jaar mogen studeren. Als de minister toch vasthoudt aan driejarige opleidingen voor vwo-ers en mbo-ers, wordt voor die studenten waarschijnlijk een andere route bedacht, werd dinsdag duidelijk. De minister liet zich zeer lovend uit over de samenwerkingsplannen waar de voorzitters van het MKB-Nederland, J. Kamminga, en de HBO-raad, A. van der Hek, dinsdag hun handtekening onder zetten. 'Zowel de universiteiten als de hogescholen moeten zich veel meer gaan richten op het bedrijfsleven. Nu wordt nog te veel gekeken naar de quartaire

sector', aldus Ritzen. Academics en hbo-afgestudeerden kunnen volgens de minister een zeer belangrijke bijdrage leveren aan de innovatie van producten en processen, waar het midden- en kleinbedrijf nu doorgaans de kennis voor mist. Kamminga en Van der Hek waren het daar roerend mee eens. Minister Ritzen stelde 150.000 gulden beschikbaar voor verdere ontwikkeling van samenwerking tussen mkb en hbo en andere combinaties van leren en werken. Het midden- en kleinbedrijf wordt volgens HBO-raadvoorzitter Van der Hek zeer belangrijk voor het hbo. Nu werken er 110.000 hbo-ers. Dat moeten er minstens vier maal zoveel worden, vindt Van der Hek. Volgens voorzitter Kamminga van MKB-Nederland liggen de kansen voor hbo-ers in het mkb (totaal 480.000 bedrijven) voor het oprapen. 'We staan voor de Europeanisering van het mkb. Het wordt uitermate belangrijk dat ook de kleinere bedrijven de grens overgaan. Dat kan leiden tot een verdubbeling van de groei. Afgestudeerden uit het hbo kunnen daaraan een belangrijke bijdrage leveren.'

Belangstelling postdoctoraal onderwijs verdubbeld

door
Pieter
Evelein
HOOP

Steeds meer mensen ontdekken dat zij niet genoeg hebben aan de opleiding die zij hebben gevolgd aan een universiteit of hogeschool. Uit onderzoek blijkt dat de belangstelling voor niet-gesubsidieerde vervolgoopleidingen in twee jaar is verdubbeld. In 1992 namen zo'n 1800 mensen deel aan dergelijke cursussen, in 1994

3400. Het gaat daarbij om cursussen van minstens 240 uur (dertig dagen), verzorgd door een universiteit of hogeschool. Daarvan bestonden er zowel in 1992 als in 1994 negentig. Bijna de helft zijn opleidingen op het gebied van economie en management. Het aanbod in de sector gezondheidszorg is sterk gestegen. Technische cursussen zijn minder populair geworden, terwijl natuurwetenschappen en informatica nauwelijks nog aan bod komen. Steeds vaker worden opleidingen afgesloten met een officieel mastersdiploma. Bij de

universiteiten gaat het om elf van de achtentien opleidingen, in het hbo om tien van de 69. Gemiddeld lieten de cursisten zich in 1994 55 dagen 'bijscholen'. De dagprijs per cursus liep daarbij uiteen van 36 gulden in het hbo, tot ruim zeventienhonderd gulden in het wo. Dat is twintig procent duurder dan twee jaar geleden. Gemiddeld rekent een universiteit zeshonderd gulden per dag en een hogeschool 185 gulden. Het onderzoek is uitgevoerd in opdracht van het ministerie van Onderwijs. Dat wilde in verband met de discussie over differentiatie in het hoger onderwijs meer inzicht hebben in de belangstelling voor het postdoctoraal onderwijs.

Eindhovenens Internet-café wil WWW uit de techneutenhoek halen

Morgen, 20 oktober, start het eerste Eindhovense Internet-café in de Trafalgar Pub. 'In een rustig hoekje van het café, vlakbij de telefoon, waar de pc zich thuisvoelt', vertelt Ad Verzuu, de eigenaar van dit café in de Dommelstraat. Er komt de mogelijkheid tot e-mailen en een verbinding met het World Wide Web. Naast de homepage van de Trafalgar Pub denkt Verzuu aan andere pagina's, en ook een Internet-cursus ligt in het verschiet.

door
Gerard
Verhoogt

Het idee voor het Internet-café had Verzuu al langer. Overleg met de Digitale Stad Eindhoven (DSE)

zorgde voor een snel resultaat. Liset van Os van DSE: 'Het idee voor zo'n café bestond bij ons ook al langer. We willen het Internet graag uit de techneutenhoek halen en voor een groter publiek bereikbaar maken.'

Wat kunnen bezoekers en gebruikers verwachten? Verzuu: 'We blijven in de eerste plaats een

ontmoetingsplaats, een gelegenheid met drank en maaltijden. Dus we zetten hier geen twintig pc's neer. Wie wil internetten kan zich melden bij de bar. Het personeel legt de verbinding, waarna de klant zijn gang kan gaan. Gratis is het niet. Er wordt een vast tarief per minuut gerekend, waarmee aan de basiskosten tegemoet wordt gekomen.' Bij het Internet-hoekje komt ook een (aangepaste) leestafel en verder denkt Verzuu aan demonstraties en korte cursussen voor potentiële Internet-gebruikers. De verenigingen en politieke partijen die de Trafalgar Pub herbergt, gaan ook van het net gebruikmaken. Zoals de leden van de jazzclub, die hun internationale correspondentie over het net gaan voeren en hun achtergrondinformatie erover gaan verspreiden. Verzuu zelf denkt aan een programma over de geschiedenis van de dienstverlening: achter-

gronden en bereidingswijze van bepaalde dranken, maaltijden en dergelijke. Vaste gebruikers kunnen een e-mailadres krijgen en zo hun correspondentie verzorgen. Van Os: 'Je kunt ook denken aan een poste restante; als mensen elders zijn, kunnen ze hier hun post laten komen en die zelf weer ophalen.'

Jus

Doordat de Trafalgar Pub een eigen homepage heeft en er andere web-pagina's bijkomen, onderscheidt het zich van veel andere Internet-café's, die voornamelijk met e-mailadressen werken. Het succes van de andere Internet-café's is wisselend. In Nijmegen is het heel druk, in Rotterdam valt het tegen. Wat verwacht Verzuu? 'We zien wel, het is een experiment. Mocht het druk worden, dan kunnen we makkelijk een tweede net aanleggen.'

Van Os: 'Als het aanslaat, zien we wel mogelijkheden voor meer Internet-café's. Die hebben weer hun eigen klantenkring, dus ze zullen allemaal wel hun eigen karakter krijgen.' Overigens is de DSE ook bezig met publieksterminaal, zoals bij het gemeentehuis, de bibliotheek of het Centrum voor de Kunsten. Verzuu is zeer tevreden over de samenwerking met de DSE en Internet Acces

Eindhoven, dat de technische faciliteiten en de onderhoud van het netwerk verzorgt. 'Alleen kun je het wel vergeten, je moet toch de juiste mensen kennen om het interessant te maken', zegt de digitaal georiënteerde kroegbaas. 'Dit is de jus op de maaltijd.'

Verkiezingen

Verkiezing dienstcommissie Technologie Management

Op dinsdag 24 oktober beslist het Centraal Stembureau in een openbare zitting over de geldigheid van de kandidatenlijsten en de handhaving van de daarop voorkomende kandidaten voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie; aanvang 10.40 uur in zaal 3 van het bestuursgebouw. Van woensdag 25 oktober t/m dinsdag 31 oktober ligt het desbetreffende besluit bij het Centraal Stembureau ter inzage. Tegen dit besluit kan in die periode beroep worden ingesteld. Dit dient schriftelijk te geschieden bij het College van Beroep, t.a.v de secretaris mr. M. van der Horst, BG 3.19. Het Centraal Stembureau is voor deze verkiezing gevestigd in het BG 3.04, tst. 4511.

Studentenkerk

Zondag 22 oktober is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkerk, Kanaalstraat 6. Woord- en gebedsdienst: voorbereidende groep. Thema: 'Hoe kunnen wij de lucht bezitten?'. Er is crèche en kinderverdient.

Bij ESKafé is iedere woensdag de bar open vanaf 22.00 uur. Iedereen is welkom.

Onderwijscafé Scharnier-Project

In het kader van het Scharnier-Project Oost-Brabant is er donderdag 26 oktober een 'onderwijscafé' aan de Hogeschool Eindhoven. Na inleidingen over het project en de vernieuwing van de tweede fase voortgezet onderwijs, kunnen

docenten uit het voortgezet en hoger onderwijs met leden van de vakontwikkelgroepen in discussie gaan over de nieuwe examenprogramma's. Ontvangst vanaf 14.15 uur bij de Hogeschool Eindhoven bij het gebouw van de faculteit Zorg, ds. Th. Fliednerstraat 2.

Dienst Overige Zaken

Technology University Eindhoven in Groningen

De verjaardagen van mijn zwager in Appingedam zijn altijd heel bijzonder. Dit komt omdat hij zeven broers heeft, die met elkaar zijn opgegroeid op een boerderij aan de voet van de dijk in Noord-Oost Groningen. Het ruige klimaat -altijd tegenwind- en de eenzaamheid maakten dat ze onderling op elkaar waren aangewezen en dat vormde hun karakter: het zijn 'kerels van graniet'. Ik heb maar één broer, en we worden samen altijd pro forma uitgenodigd op de verjaardag van mijn zwager, maar we zijn er niet erg welkom. Mijn broer en ik zijn ambtenaar en met 'ambtenaar'n' kun je geen feest vieren, volgens deze 'self-made' ondernemers (lokaal beter bekend onder de naam de 'Van D. maffia'). Mijn zwager werd echter zestig en dan kun je niet wegblijven (zei mijn zuster). Mijn broer had een excuus -buitenlandse reis gepland, overmacht, landsbelang- en daarom zat ik alleen tussen verbeterde Groningers, die op het kookpunt waren beland. Het

thema van de avond was: 'Ze will'n onz laand verzoep'n'. Vertaald in ABN: 'Ze willen Groningen inunderen'. Het was ook inderdaad een triest verhaal; eerst wordt ons aardgas uit de grond gepompt, de bodem verzakt en dan komt de regering met een plan om Groningen maar onder water te zetten ter bevordering van het toerisme. Stelt u zich eens voor dat het continent van Europa van mening is dat het uitzicht op Amerika wordt belemmerd door de aanwezigheid van de Britse eilanden. Een EC-commissie in Brussel verzoekt de Britten om zich te verplaatsen naar Scandinavië en vervolgens wordt het trotse Albion afgezonken in zee. Er kwam direct oorlog en heel Engeland werd omgebouwd tot vliegdekschip om ons een lesje te leren. Deze oorlogsstemming trof ik ook aan op het verjaardagsfeestje van mijn zwager. Gelukkig kon ik een bijdrage leveren aan de discussie. Ik heb enkele jaren geleden een partij opgericht, G-3 (Groningen Geeft Gas), en mijn partij telt vijf leden (mijn gezin, allemaal tientjesleden waarbij ik de contributie zelf mag

betalen). Ik stelde voor om via mijn partij G-3 de provincie Groningen uit te roepen tot een zelfstandige republiek. Dit plan sloeg in als een vlam in de pan, vooral toen ik iedereen een post als minister in het vooruitzicht stelde ('meer ambtenaar'n hebb'n we ook nait nodig'). Er ontstond een geweldige discussie; de grens zou komen te liggen onder het vliegveld Eelde ('wie hebb'n wel vliegvelld nodig') en de Eemshaven werd marinehaven ('doar ligg'n nou toch allain maar poar zeehond'n'). Vervolgens zou er een etnische zuivering plaatsvinden, waarbij de fotograaf van het Nieuwsblad van het Noorden zou worden uitgenodigd om een fotoreportage te maken, als bewijs dat Groningers niet moordzuchtig zijn. Natuurlijk zou het Nederlandse leger onder aanvoering van brigade-generaal Karremans -promoties in het leger gaan op leeftijd en niet naar prestatie-oprukken naar Groningen. Maar dat is geen probleem. Zo gauw de tanks de grens bij Eelde naderen zetten we Groningen acuut onder water. De plannen voor inundatie liggen al klaar en het is goed voor het toerisme. Het belangrijke verschil met het plan van de overheid is dat de inkomsten nu ten goede komen aan de Groningers (lees: ondergetekende, mijn zwager en zijn broers). Bovendien zouden we van Chirac een mo-

derne atoombom kopen en dreigen deze te laten ontploffen in een zoutmijn bij Winschoten. De boten van Greenpeace -door de aanwezigen consequent aangeduid als Greenpies- zouden het voor Voorhoeve onmogelijk maken om met F-16's in de aanval te gaan.

U denkt nu waarschijnlijk: 'Wat heb ik aan dat nationalistisch geleuter?' Maar, dierbare lezer van de Cursor, mag ik u namens het nieuwe kabinet een plan aanbieden? Groningen is erg in trek bij studenten en de RUG groeit als kool en dat kunnen we van Eindhoven en de TUE niet zeggen. De onafhankelijke republiek Groningen zal nog veel meer in trek zijn bij studenten. Immers in 'The Free Republic of Groningen' zijn er geen belastingen, accijns is er een vreemd woord. Het wordt een soort Koeweit in Noord-Europa. Voor Hollanders zal een pasjesregeling van kracht worden, maar studenten uit de onderdrukte regio's Brabant en Limburg zijn meer dan welkom. Kortom, we verplaatsen de TUE naar Groningen ('ain beetje haitek' zag mijn zwager wel zitten). We verkopen het TUE-terrein aan Sony of Samsung en we bouwen vervolgens een groot aantal boten (de scheepsbouw in Groningen staat nog steeds op een hoog peil). In principe één boot per vakgroep.

Deze boten worden geclusterd, in eerste instantie per faculteit, en drijven rond de stad Groningen ('ain pronkjuwail in golden raand'). De studenten wonen naar keuze of in de stad, of op een boot. Deze drijvende TUE-gemeenschap is enorm flexibel, je kunt alle mogelijke clusters maken. Voldoet een vakgroep niet dan wordt het een duikboot. Vakgroepen die op excursie willen, varen gezellig naar hun plek van bestemming. Nu denkt u natuurlijk dat ik weer teveel Groningse jenever gedronken heb, maar het plan is goed doordacht. Wanneer ik u later tegenkom in de hemel en we kijken zo tegen het jaar 3000 naar beneden, dan is de enige universiteit in Noord-West Europa nog 'the TUE at Groningen'. De rest van Noord-West Europa ligt onder water. In het jaar 4000 nemen we nog alleen de boot van mijn eigen vakgroep waar, afgemeerd aan het topje van de Martinitorren en bijgenaamd de 'Plastic Ark van Noach'. Alleen kwaliteit overleeft zei mijn vriend en collega H.M. altijd al.

P.S.: Wanneer u lid wilt worden van G-3, schrijf mij dan even een briefje.

Piet Lemstra

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

Kwaliteitsverbetering in medezeggenschap door scholing

Dienstcommissies zijn er sinds 1982. Toen verscheen het Koninklijk Besluit over de instelling hiervan. Vijf jaar later kreeg de TUE dienstcommissies. Eindhoven was hiermee één van de eerste universiteiten die hiermee te maken kreeg. Aanvankelijk was het college van bestuur niet erg happig op deze nieuwe vorm van inspraak. Ze voorzien niet in een behoefte, werd gesteld. Toch leerde de universiteit er mee omgaan. 'Dienstcommissies zijn lastig; soms terecht, soms onterecht', verzuchtte TUE-secretaris Harrie Roumen in de beginjaren. Nu echter heeft het CvB op voorstel van de bonden een bedrag voor de scholing van de dienstcommissies ter beschikking gesteld.

door
Jan
Ummels

Dienstcommissies hebben in het algemeen te kampen met tijdsgebrek, geringe ambtelijke ondersteuning, onduidelijkheid over bevoegdheden, gebrekkige informatievoorziening en gebrek aan specifieke deskundigheid. Een landelijk gehouden enquête onder DC's heeft dat uitgewezen. Om dergelijke knelpunten te bestrijden krijgen de DC's op de TUE nu ondersteuning. Twee medewerkers houden zich sinds begin september met een opzet voor de scholing en ondersteuning van de verschillende dienstcommissies bezig. Dat zijn de van de faculteit W&M (nu Technologie Management) afkomstige drs. Conny van den Bergh en drs. Olga Zeeuwen. Daar houden ze zich nu bezig met het geven van training van managementvaardigheden voor ingenieurs. Twee dagen in de week geven ze bij de faculteit Elektrotechniek service-onderwijs. Daar zijn ze ook gehuisvest. Voor een deel van hun taak, de scholing van de DC's, zijn ze bij de Dienst Personele Zaken gedetacheerd. Ze hebben er zin in en vinden het leuk om te doen. Lachend: 'Anders waren we er niet aan begonnen.

We zijn er ingestapt en gaan er het beste van maken.' Beiden benadrukken dat het voor het personeel heel belangrijk is dat er goede DC's zijn. 'Denk maar eens aan de in de gang zijnde reorganisaties', zeggen ze.

De universiteit krijgt van de minister al enige jaren een bepaald bedrag voor het ondersteunen van inspraak- en medezeggenschapsorganen. Dat bedrag moet in overleg met het OPTUE besteed worden aan deskundigheidsbevordering van de personeelsleden die zitting hebben in die organen. 'Het is structureel bedoeld', laat Van den Bergh weten. Overigens is het door de minister ter beschikking gestelde bedrag hier nog niet eerder voor gebruikt. Volgens Van den Bergh en Zeeuwen is dit nu, na stevig aandringen van het OPTUE, van de grond gekomen.

Specialisten

Wat is de bedoeling van de scholing? Zeeuwen: 'We zijn pas een paar weken bezig. Het eerste wat we gedaan hebben is een plan van aanpak samenstellen. Er komt met het oog op de komende DC-verkiezingen in mei '96, een oriëntatiebijeenkomst voor personeelsleden die overwegen zich kandidaat te stellen voor een dienstcommissie. Voor de nieuw verkozen dienstcommissies zetten we introductiecurcussen op. Vergadertechniek, onderhandelen, opstellen van werkplan en

van aandachts- en streepunten met betrekking tot het eigen werk staan dan op het programma.' Verder houden beiden zich ook bezig met het verzamelen van documentatie en achtergrondinformatie.

Ook kunnen specialisten ingehuurd worden om cursussen over bijzondere onderwerpen te geven. 'Denk bijvoorbeeld aan ARBO-zaken of aan de begrotingsbehandeling', delen ze mee. Binnenkort zal ook contact opgenomen worden met de bestaande dienstcommissies. 'Het is de bedoeling dat we in januari met de eerste oriëntatiebijeenkomst van start gaan', deelt Zeeuwen mee. Van

den Bergh en Zeeuwen zijn nu bezig met het samenstellen van een brochure voor DC-kandidaten. Hierin worden dezen attent gemaakt op het oriëntatieprogramma en op het bestaan van het recht op scholing. 'Het blijft uiteindelijk wel iets op vrijwillige basis', benadrukt Zeeuwen.

Behoeft

Zittende DC's hebben dat recht op scholing vastgelegd, maar daar werd tot nu toe niet al teveel gebruik van gemaakt. De mogelijkheden worden nu groter en gemakkelijker toegankelijk. Er wordt vanuit gegaan, dat meer gebruik maken van dit scholingsrecht zal leiden tot beter functioneren en wellicht ook tot meer voldoening van het inspraakrecht. Van den Bergh: 'De meeste DC's hebben nu ook al laten blijken daar duidelijk behoefte aan te hebben.' De laatste tijd wordt er veel gesproken over nieuwe ontwikkelingen met betrekking tot de aard, inhoud en organisatie van inspraak- en medezeggenschap. Bijvoorbeeld in de richting van

een ondernemingsraad. Een wetsvoorstel in die richting is er al. Onder de noemer *Modernisering van de universitaire bestuursstructuur* stelt minister Ritzzen een verandering van de bestaande organisatie voor. Het gaat hierbij om het afschaffen van het meebesturen (via universiteits- en faculteitsraad) en het benadrukken van belangenbehartiging middels medezeggenschap. Daarvoor wordt straks de keuze gelaten tussen een ondernemingsraad, zoals die in het bedrijfsleven voorkomt, en een medezeggenschapsraad, zoals die in het onderwijsveld voorkomt. Het voornaamste onderscheid tussen een ondernemingsraad en een medezeggenschapsraad is dat de eerste geen studenten telt en de laatste wel. Opvallend is dat zowel de Vrije Universiteit Amsterdam, als de Katholieke Universiteit Nijmegen een ondernemingsraad hebben. De vraag is of het scholingsprogramma dat Van den Bergh en Zeeuwen voor de DC's voor ogen hebben, dan eigenlijk nog wel nodig is. 'Medezeggenschapsraad of ondernemingsraad. In de behoefte aan scholing en ondersteuning zal niet veel veranderen', zegt Van den Bergh beslist.

Drs. Conny van den Bergh en drs. Olga Zeeuwen zijn te bereiken op kamer 0.25 in E-hoog. Hun toestelnummer is 4688.



Drs. Conny van den Bergh (rechts) en drs. Olga Zeeuwen houden zich sinds begin september bezig met een opzet voor de scholing en ondersteuning van de dienstcommissies. Foto: Bram Saeys

De droom: een warming-up of genezend beeld?

De menselijke droom kent vele facetten. Studium Generale verenigde twee benaderingen in één lezing. De 'nuchtere' psycholoog Dé Waterman belichtte het biologische aspect. De 'spirituele' Roger Rundqvist legde uit hoe je dromen kunt interpreteren en wat je van je dromen kunt leren. Rundqvist is onder meer bekend van de Teleac-cursus 'Dromen'.

door
Joris
Brikken

De Amsterdammer Waterman beet vorige week het spits af met een wetenschappelijk betoog in de overvolle Heronhal. De nachtrust begint met anderhalf uur diepe slaap, daarna wisselt de diepte van de slaap met het ritme van een biologische klok. Waterman: 'De mens droomt alleen als hij of zij ondiep slaapt. De lichtste slaap waarin de ogen snel bewegen en

het brein relatief actief is, heet REM-slaap (Rapid Eye Movement). Deze slaap komt zo'n vijf keer per slaapcyclus voor.' Slapers die iedere keer aan het begin van een droomslaap door een 'gemene' experimentator gewekt worden, blijken de volgende dag ernstige concentratiestoornissen te onderkennen. De wetenschap heeft drie hypothesen opgesteld om deze klaarblijkelijke noodzaak van

dromen te verklaren. De eerste mogelijke functie van dromen is het testen en oefenen van het zenuwstelsel, een 'warming-up' voor de dag. Een andere mogelijkheid, die de eerste niet uitsluit, is dromen om de vergeten. Net zoals de pc's in het rekencentrum worden we overdag met zoveel informatie gebombardeerd, dat ons brein 's nachts 'gereset' moet worden. Haaks op het vergeten staat de derde veronderstelling, dat de mens droomt ter consolidatie van het geheugen.

Genezende beelden

Met de tweede spreker ging de stemming om. Rundqvist ziet droombeelden als genezende beelden. Rustig maar beslist vertelde hij dat we met dromen ons gevoel kunnen beïnvloeden en dat we er antwoord op belangrijke vragen mee kunnen vinden. Dit illus-

treerde hij met een voorbeeld van een meisje dat balletdanseres wilde worden. 'Haar ouders keurden deze keus af. Ze vonden dat ze maar wat degelijker moest gaan doen. Dit dilemma bedrukte de aspirant-ballerina en dat kwam ook in haar dromen terug. Toen zij in haar dromen zichzelf niet meer als meisje maar als volwassen vrouw zag, wist ze wat ze moest doen. Het was tijd om zelfstandig te worden en ze dook het artiestenleven in.' Rundqvist gaat ver met het gewicht dat hij aan dromen toekent. Het dagelijkse 'bewustzijn' is slechts een onderdeel van de menselijke geest, poneerde hij. 's Nachts in onze dromen spreekt een groter geheel en in wezen dus een completer en intelligenter deel dan ons bewustzijn tot ons. De mythologische, symbolische taal die bijvoorbeeld ook in sprookjes voorkomt, is volgens de

Zweed de taal waarmee onze dromen praten. Jammer genoeg kwam de scepisis van Waterman over droominterpretatie tegenover het enthousiasme van de spiritueel niet helemaal uit de verf. Als afsluiter nog enige nuttige tips. Slaaptabletten, koffie en alcohol verstoren de REM-slaap en dus ook het dromen. De enige drug die dromen stimuleert is cannabis. Eventuele stoere technen die er prat op gaan niet te dromen, kunnen maar beter ophouden dit te beweren. Iedereen droomt, ook als je je dromen niet kunt onthouden. Trouwens hoe intelligenter de mens, hoe langer de droomslaap. Rundqvist drukte zijn toehoorders op het hart dromen te verkennen. Probeer ze te onthouden en schrijf ze op, dit zal je zeker een beter inzicht in jezelf geven.

Zoeken naar het hart van Meerhoven

Op het internationaal ontwerpseminar van de faculteit Bouwkunde bogen zich twee weken terug deelnemers uit Weimar, Bratislava, Graz en de TUE over de nieuwe Eindhovense wijk Meerhoven. Daar moeten voor 2005 zo'n 6900 nieuwe woningen gebouwd worden op 230 hectare, een grote waterplas van 40 hectare inclusief. De probleemstelling luidde dan ook: 'Bouwen met een hoge dichtheid en behoud van de kwaliteit van de omgeving'.

door
Gerard
Verhoogt

Uit Weimar waren aanwezig twee studenten en twee docenten en uit Bratislava vier docenten. De projectgroep van de TUE bestond van vijftien derde- en vierdejaars studenten, waarvan één student uit Graz en twee uit Weimar, dit in het kader van de Erasmus-uitwisseling, en een aantal docenten. Zij maakten de voorstudie die iedereen kreeg toegestuurd. Daarnaast werkten ook opdrachtgevers, architecten van de Bond van Nederlandse Architecten en een aantal medewerkers van de Eindhovense dienst Stadsontwikkeling mee. Allereerst brachten de participanten een bezoek aan Meerhoven, daarna gingen de werkgroepen aan de slag.

Nieuwe fase

De organisatoren ir. John Carp en Jacques Valk van Bouwkunde ko-

zen Meerhoven als onderzoeksobject vanwege de actualiteitswaarde, de lokale belangstelling en medewerking van de gemeente. Carp: 'In het buitenland kennen ze de Nederlandse stedenbouwtraditie goed. Meerhoven luidt een nieuwe fase in de Nederlands stedenbouw in, met bijna alleen particuliere bouw (maar dertig procent is sociale woningbouw -GV) terwijl er toch groot gebouwd wordt.' Vooral de buitenlandse deelnemers waren erg enthousiast over het contact met de praktijk. Valk: 'Zij zitten normaliter meer in de hoek van de architectuur, dan in die van de stedenbouw.' Carp: 'Bij ons coördineren stedenbouwers vooral tussen de partijen. In Bratislava en het voormalige Oostduitse Weimar was er maar één opdrachtgever: de staat.' Het viel Carp op dat de buitenlandse studenten vaardiger met het potlood waren, terwijl de Nederlandse het probleem eerst abstract benaderden. Carp: 'Er is hard gewerkt en we hebben veel principiële discussies gevoerd. Is zo'n grote plas water nodig voor Meerhoven? Een meer is onnatuurlijk, waarom het

nabijgelegen Beatrixkanaal niet meer benut? Kan de architectuur niet zorgen voor een eigen karakter?' Valk: 'We hebben ons wel vergist in de complexiteit. Een aantal studenten heeft fietsen gehuurd om het gebied nog eens te bekijken. Het is moeilijk te overzien, omdat het deels militair terrein is.'

Variëteit

Bij de presentatie van de werkgroepsplannen hangen de muren van het lokaal in de Bruine Heer vol met tekeningen en schetsen: plannen voor een Meerhoven zonder meer, plannen voor het behoud van het bestaande landschap, terwijl anderen zich rich-

ten op de grote hoeveelheid huizen en de infrastructuur. Opvallend is dat bijna niemand de plannen voor hoogwaardig openbaar vervoer doorontwikkeld heeft. Bij de afsluitende discussie kwamen de principiële vragen uiteraard weer terug. Hilde Blank van de dienst Stadsontwikkeling: 'Er is uitgezocht dat een nieuw element als drager kan fungeren voor Meerhoven. Dat kan water, maar ook een bos zijn. We zoeken dus nog naar het hart van Meerhoven.' Prof.dr. Helga Fassbinder (TUE) wees er fijntjes op dat het succes van Kattenbroek in Amersfoort, de wijk die velen als voorbeeld namen, zich juist kenmerkt door variëteit. De architectuur, het water en niet te vergeten het hele

verhaal er omheen, zorgt voor de samenhang. Er is dus geen pasklare oplossing voor Meerhoven, maar er zijn wel een hoop nieuwe ideeën uit het ontwerpseminar naar voren gekomen. De projectgroep werkt de plannen dit semester verder uit.

Prof. Lumir Lysek van de Slovenská Technická Univerzita Bratislava aan het werk. Links achter hem Jos Wagenberg van de woningbouwvereniging St. Trudo en rechts Patrick Geelen, student Bouwkunde. Foto: Bram Saeys



Buitenlandse Zaken

Nederlanders en vooroordelen?!

Hoe is het om als Duitser in Nederland te verblijven? Krijgt een Duitser veel scheve gezichten? Andreas Scherhans uit Duitsland heeft dit gevoel niet. Hij was gewaarschuwd voor eventuele vooroordelen van

Nederlanders tegenover Duitsers. Gelukkig heeft dit hem niet belet om naar ons land te komen. Het bevalt Andreas heel goed in Eindhoven. Zelf denkt hij dat niemand in de gaten heeft dat hij uit Duitsland

komt. Andreas spreekt immers vloeiend Engels en draagt, zoals hij zelf zegt, geen bordje met 'Ik ben Duitser' op zijn hoofd en ook de Duitse vlag heeft hij niet altijd bij zich. Hij heeft vrijwel alleen contact

met Nederlandse studenten en natuurlijk ook met andere Erasmus-gangers. De meesten zijn internationaal georiënteerd en staan daardoor open voor verschillende culturen. Vooroordelen komen volgens Andreas vooral voor bij lager geschoolden. Wat de cultuur betreft is er voor hem niet veel veranderd. Volgens Andreas zijn de Westeuropese culturen alle geschoeid op Amerikaanse leest. Dit komt volgens hem door de invloed van de Amerikaanse films en series op onze televisie. In het onderwijs valt hem echter wel een aantal verschillen op. De colleges die hij hier volgt, worden meestal in kleine groepen (rond de dertig personen) gegeven. Het zijn meer interactieve colleges en hierdoor heerst er een prettige sfeer. De docenten staan hier meer open voor hun studenten. In Duitsland is een gesprek met een docent soms net een gesprek met God.

Andreas vindt de Eindhovense universiteit een 'Amerikaans' karakter hebben dan zijn eigen universiteit. De studies zijn meer op de praktijk gericht, er wordt veel gewerkt met cases. In Duitsland wordt de theorie vrijwel alleen tijdens stages in praktijk gebracht. Een enorm pluspunt van het Duitse onderwijsbeleid is volgens Andreas de onderwijsfinanciering. Het onderwijs, met uitzondering van het particuliere onderwijs, wordt voornamelijk betaald door de overheid. Het enige wat Andreas voor zijn rekening neemt zijn de boeken en een bijdrage van plusminus honderd gulden voor studentenverenigingen en de mensa. Om nog even op de vooroordelen terug te komen. Duitsers hebben de naam aardig wat bier te kunnen verstouwen. Andreas weet nu wel beter. Hij heeft nog maar weinig Duitsers gezien die zoveel bier naar binnen kunnen werken als de Nederlandse studenten.

Naam:
Andreas Scherhans

Afkomstig uit:
Darmstadt/Duitsland

Studerend aan:
Technische Hogeschool
Darmstadt

Studeert hier:
Technische
Bedrijfskunde

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.

Guido Belcanto zingt en speelt met De Zwarte Komedie

BON!
Inlevering van deze bon bij de kassa van de Stadsschouwburg geeft fl. 8,- korting op de voorstelling 'Schiele' van De Zwarte Komedie op 26 oktober.

Guido Belcanto verbeeldt de zwarte kant van de Oostenrijkse schilder Egon Schiele. Foto: Luc Peeters

door
Gerard
Verhoogt

Guido Belcanto, de zanger van het Belgische levenslied, trekt meestal volle zalen met het Orkest zijner dromen. Wie schetst de verbazing van zijn fans dat hij dit jaar een hoofdrol speelt in een toneelstuk? Met De Zwarte Komedie speelt hij in het stuk 'Schiele', over de gelijknamige schilder. De Oostenrijkse expressionistische schilder Egon Schiele overleed in 1918, 28 jaar oud. Hij leidde een kort en flitsend leven en liet een enorm oeuvre na, dat doorspekt was met wanhoop, paniek en seksualiteit. Zijn wereld was die van de goedkope vulgariteit en de bezeten passie rond vrouwen. Schiele's vader was een machtig man die de treinen kon doen stoppen: hij was stationschef en op het eind van zijn leven stapelgek. Schiele's levensverhaal werd het uitgangspunt voor een gedramatiseerde biografie, waarin Belcanto de zwarte kanten van de schilder speelt en bezingt. Hij is op donderdag 26 oktober in de Stadsschouwburg te zien.

Lezers van Cursor krijgen fl. 8,- korting op de voorstelling, die daarmee fl. 15,- kost.



Japanse muziek en jazz in Eindhoven

Het Apollohuis viert deze maand zijn 15-jarig bestaan met 'NowHere'. Het programma bestaat onder meer een tentoonstelling en een aantal concerten. Paul Panhuysen is al jaren de stimulerende kracht achter het Apollohuis. Na bij het Van Abbemuseum gewerkt te hebben, begon hij zijn eigen centrum. Naast contacten met Amerika, houdt Panhuysen veel feeling met Japan. In het Apollohuis zijn op 21 oktober optredens van Makiko Goto en

drummer Takashi Kazamaki en op 22 oktober van Kazue Mizushima en Paul Panhuysen. Het Jazz Festival (22 oktober, De Effenaar) geeft een overzicht van nieuwe stromingen, dit jaar met een Japans accentje. Er zijn optredens van Stefan Dill; het nieuwe trio The Bizz; componist, pianist en clavecimbelspeler Guus Janssen, die met Stefan Dill ook nog een duo vormt. Na de Amerikaanse accordeonist Guy Klucsevsek komen de Japanse riet-speler Kazetoki Umzeu, drummer Takashi Kazamaki en bassist Roel

van der Weide. Sato Michihiro, een van de beste in het traditionele Japanse repertoire, komt voor het eerst naar Europa. Na zijn solo-optreden improviseert hij met andere muzikanten. De bassist William Parker sluit de dag af met zijn eigen trio.

Filmquiz bij Studium Generale

Op 26 oktober houdt Studium Generale de eerste filmquiz. Film liefhebbers, freaks en geïnteresseerden zijn van harte welkom om hun kennis te toetsen. Er zijn vragen over films, sterren, regisseurs, stromingen en techniek van de film, aangevuld en

afgewisseld met beeldfragmenten. Wie mee wil doen kan zich opgeven bij Studium Generale: W-hoog, kamer 2.103, of bel toestel 2071 of 4900. De quiz wordt gehouden in de Heronhal van het hoofgebouw (van 12.45 tot 13.30 uur) en om 16.00 uur is de finale tussen de beste drie.

De droge humor van Leo Pleysier

De Vlaamse schrijver Leo Pleysier beschrijft in zijn romans vooral de vrouwen in zijn familie. Voor 'De gele rivier is bevrozen' ('93) kreeg hij een nominatie voor de Libris Literatuurprijs. In 'De kast' bellen broer en zus met elkaar na

de verdeling van de erfenis van hun moeder. Het gesprek is meer een monoloog van de zus over de familie en de kast. Een staaltje van Pleysiers spreektaal en droge humor: 'Het eerste dat ze zegden was dan elke keer: amai Greet, wat voor een ferme kast hebt ge

dàar staan! Waar hebt ge die vandaan? Olalaa. Das geen imitatie precies! Met die moulures en dat delicaat sculptuurwerk in de kroon en met die koperen handvaten en scharnieren! Welke Louis is dat?' Pleysier komt op 25 oktober bij Studium Generale, van 12.00 tot 13.15 uur in het Rekencentrum, collegezaal 2.

AGENDA

Zondag 22 oktober
Explosieve 'Leon', de eerste Amerikaanse film van Luc Besson, bovenbar; 21.00 uur.

Maandag 23 oktober
In de benedenbar, 21.00 uur, draait het ingetogen 'Eat, man, drink, women,' van Ang Lee.

Woensdag 25 oktober
Optreden van Daryll Ann; bovenbar, 23.00 uur.

het Paradijs' van Andersen en een sprookje van Koos Schuur. In de Heronhal, hoofgebouw, va. 12.45 uur.

Woensdag 25 oktober
Leo Pleysier leest voor, vertelt over de ontwikkeling in zijn werk en de rol van vrouwen daarin. Rekencentrum, cz. 2, va. 12.00 uur.

Donderdag 26 oktober
Liefhebbers kunnen hun filmkennis toetsen in de filmquiz (Heronhal, HG) van 12.45 tot 13.30 uur. De beste drie spelen om 16.00 uur de finale.

daagse kunst in NowHere; Vestdijk 80a.

Donderdag 19 oktober
Het RO Theater speelt 'Don Carlos' in de Stadsschouwburg.

In Plaza Futura brengt Stichting De Kist het stuk 'Ezelskabinet'.

Poppentheater voor volwassenen: Damiët van Dalsum en het Stadts Magdenburger Poppentheater spelen 'Kasten' in Theater Het Klein. Naar teksten van De Sade en Tournier.

Vrijdag 20 oktober
De Belgische zangeres Jo Lemaire en Band spelen in het Muziekcentrum.

In Plaza Futura danst RAZ (Tilburg) 'De Reis II'. In 100 jaar film/Best of the B's draait 'Le samoerai'. Beide zijn ook morgen nog te zien.

Concert van Alice Donut (New York Noise) en Ultra Bride (Japanse noise pop); De Effenaar.

De Branding speelt nu en ook morgen

nog 'De Gedaanteverwisseling' van Frans Kafka; Het Klein.

Café Chantant/het Wiegantuis presenteert het Jiddische Li-La-Lo-Cabaret.

Zaterdag 21 oktober
Muziektheater van extravagante La Pat in de Stadsschouwburg.

In het Apollohuis: een concert van Maurice Horsthuis en Petra Vlasman, Makiko Goto en Takashi Kazamaki.

Zondag 22 oktober
Betty Blue & Guests spelen unplugged in het Muziekcentrum.

In De Effenaar is het Zuid-Nederlandse Jazz Festival.

Amerikaanse country/blues van Jack Hudson in Kaffee de Groot.

In het Apollohuis zijn twee concerten, oa. met Kazue Muziushima en Goiji Hamada.

Maandag 23 oktober
'The Voice is the matter' improviseert langs Oosteuropese en Iers-Ameri-

kaanse volksmuziek; jazzcafé Wilhelmina.

In Plaza: theater van De dochters van Gijs Verkuyl met 'Moeder, een onmogelijke opdracht'. In 100 jaar film/Les films du Paradis: 'Casablanca'.

Dinsdag 24 oktober
Braziliaans, pop en soul van Portugese groep Setenta Um in de Vooruitgang.

Woensdag 25 oktober
Het Noord Nederlands Toneel speelt 'Aspern' in de Stadsschouwburg.

In Plaza speelt De Trust 'London, L.A., Lubbenau'.

Film in De Effenaar: 'Liquid Sky' van Slava Tuckerman.

Studium Generale

Donderdag 19 oktober
Goose Pimple en Next Monday en Midnight Run spelen op het Open Podium Popmuziek; va. 20.00 uur, Heronhal HG.

Maandag 23 oktober
Zie pagina 2 voor SG-Aktueel

Dinsdag 24 oktober
Francis Heijligers leest twee sprookjes voor: 'De tuin van

Tentoonstellingen

Van 15 okt. t/m 15 nov.
Kreatech en Inventech in de hal van het HG.

Van 16 okt. t/m 19 nov.
Clemens Maassen exposeert in de bibliotheek Bouwkunde, in de KSA-ruimte zijn de resultaten van de schetsexkursie te zien; beide op vloer 4, HG.

Tot 17 december
Japanse en Nederlandse heden-

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

Tentamens herfst '95

Lit de oplossing welke in het afgelopen studiejaar enkele malen werd gekozen, om de tentamens niet op het TUE-terrein af te nemen, is besloten om de ouderejaartentamens in de periode van 13 november t/m 2 december weer op eigen terrein te organiseren. Het Provisorium op La Place zal daartoe als tentamenruimte worden ingericht. De aanduiding van de combinatie 'vak' en 'plaats' geschiedt op de gebruikelijke wijze bij de ingang, ruim vóór de aanvang van de tentamens. Tijdige aanwezigheid (8.45 uur, resp. 13.45 uur) is gewenst en opvolging van de aanwijzingen van de surveillanten meer dan ooit nodig.

Wijzigingen tentamenrooster herfst

* Ouderejaars-rooster

WSK/PP1	2S480 Stochastische Besliskunde	24-11 vm	vervalt
B/PP1	2S280 Statistiek 1 voor B	20-11 vm	wordt nm

IAESTE-inschrijving

Voor studenten die de normale inschrijving voor een IAESTE-stage hebben gemist, wordt een extra, doch laatste inschrijving gehouden op dinsdag 24 oktober van 14.00-16.00 uur in zaal 4 van het bestuursgebouw. Voor voorwaarden die aan deze inschrijving verbonden zijn, wordt verwezen naar de faculteitsberichten in Cursor 6.

WISKUNDE EN INFORMATICA

PP-colloquium Wiskunde

- prof.dr. J. Wessels ('Afstuderen in de richting (stochastische) besliskunde')
woensdag 25 oktober, van 10.45-11.30 uur, HG 6.96.

Samenvatting:

Afstuderen in de richting besliskunde is zowel mogelijk binnen de A-variant als binnen de B-variant. Uiteraard zal een afstudeerprogramma binnen de B-variant een zwaarder accent op de toepassing hebben. Dit accent kan ook in het afstudeerwerk terugkomen. Het meest toegepaste soort afstudeerwerk vindt plaats binnen een bedrijf op basis van een concreet bedrijfsprobleem. Het andere uiterste is een onderzoekproject gericht op het formuleren en bewijzen van stellingen. Daartussen vinden we projecten die mikken op het ontwikkelen van een methode voor een klasse van problemen. Dit laatste soort projecten wordt veelal uitgevoerd in een (bedrijfs)laboratorium of een adviesbureau. Wiskundig gesproken zijn de volgende onderwerpen mogelijk: wachtrijtheorie (inclusief netwerken van wachtrijen), simulatie, neurale netten, stochastische processen. Als toepassingsgebieden komen vooral in aanmerking: logistiek (inclusief productieplanning), digitale communicatie en informatiesystemen, onderhoud en vervanging.

Colloquium Kansrekening en Statistiek

- drs. J. Bullema, Philips, Centrum voor Fabricage Technieken ('Zes Sigma Kwaliteit, management van foutkansen') woensdag 25 oktober, 11.40 uur, HG 6.29.

Inlichtingen: A. Di Bucchianico, tst. 2902 en WWW <http://www.win.tue.nl/win/math/bs/statistics/seminar/>

Toegepaste Analyse 1 (2B116)

Dit keuzecollege van prof.dr. J. Boersma wordt bij voldoende belangstelling in het lentetrimester 1996 gegeven. Het college heeft een omvang van drie uur per week, en gaat over speciale functies (met name Bessel- en Legendre-functies) met toepassingen in de mathematische fysica.

Vereiste voorkennis: college Functietheorie (2Y480). Als studiemateriaal worden de syllabi nrs. 2.503 en 2.208 gebruikt. Het college is geschikt als keuzevak voor studenten Wsk; N- en E-studenten die belangstelling hebben voor dit college kunnen zich aanmelden bij mw. A. Oversteegen, HG 8.38, tst. 2753.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Toegepaste Analyse 1 (2B116)

Zie onder Wiskunde en Informatica

WERKTUIGBOUWKUNDE

Afstudeervoordrachten

- L.J. Hamelink ('Ontwerp mechanisch parkeersysteem') vrijdag 20 oktober, om 13.30 uur, W-hoog 1.102. Afstudeerdocent: prof.ir. J. van Bragt
- F.J.M. Boekholt ('Specificatie van de Vertex machine in chi') maandag 23 oktober, om 14.00 uur, W-hoog 1.102. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. J. Rooda

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

AIO-eindvoordracht

Informatie- en communicatietechniek

- ir. M.J. Arts ('Ontwerp van een microstripantenne voor het Inmarsat-M systeem') vrijdag 27 oktober, om 14.00 uur, EH 6.23.

Begeleiders: prof.dr. A. Tjihuis, dr. M. Jeuken, dr.ir. A. Smolders

Samenvatting:

Het Inmarsat-M systeem is een systeem voor mobiele communicatie via satellieten. Tijdens deze voordracht wordt een ontwerp gepresenteerd van een microstripantenne die voor dit systeem geschikt is. Hierbij worden diverse zaken zoals benodigd oppervlak, productiekosten en ongewenste uitstraling in beschouwing genomen.

Met Thor naar Océ

Maandag 23 oktober organiseert studievereniging Thor een excursie naar Océ in Venlo. Kom voor informatie en inschrijving naar de Thor-kamer, EH 1.28.

PP-colloquium

Verzorgd door de vakgroep Elektrische Energiesystemen, (Elektrische) Energie & Milieu - dr.ir. E. van Veldhuizen, dr. A. Veeffkind ('Op hete kolen' en 'Schoon door stroom') woensdag 25 oktober, om 10.45 uur, collegezaal EH.

Samenvatting:

De productie van elektriciteit vereist de ontwikkeling van nieuwe processtechnieken die voldoen aan toekomstige, strenge milieu-eisen. De grote rol die is weggelegd voor kolen als brandstof in elektriciteitscentrales brengt ook de E-student in contact met 'clean coal technology'. Bij het reinigen van gassen en vloeistoffen (in centrales en andere industriële omgevingen) wordt met succes gebruik gemaakt van elektrische energie. In elektrische ontladingen kunnen hoog-energetische elektronen worden geproduceerd, waarmee reinigingsprocessen worden ingeleid.

Stagevoordrachten

- J.C. Bogerd ('Berekening oppervlak van een reflectorantenne met grote zichthoek') dinsdag 24 oktober, om 14.00 uur, EH 6.23.

Vrijstellingsregeling voor EMV-kernvakken

Bij het overstappen van het vierjarig naar het vijfjarig curriculum.

EMV-kernvakken:

5J080	Elektromechanica en vermogenselektronica	E - 3.2
5L140	Elektromechanica	ETW - 3.2
5N350	Mechatronica	ETW - 3.3
5H200	Elektromechanica & mechatronica VKO	VKO-ETW - 2.2

1. Overstap in de normale opleiding

Een voldoende eindcijfer van 5J080 Elektromechanica en vermogenselektronica (dvw inclusief het bijbehorend practicum 5J083) stelt vrij voor 5L140 Elektromechanica. Het tentamen in 5N350 Mechatronica moet in elk geval nog afgelegd worden.

2. Overstap in de verkorte opleiding

Het vak 5H200 Elektromechanica & mechatronica VKO bestaat uit twee gelijke delen wat betreft college, instructies en practicum, nl het deel elektromechanica en het deel mechatronica. Een voldoende eindcijfer van 5J080 Elektromechanica en vermogenselektronica (dvw inclusief het bijbehorend practicum 5J083) stelt vrij voor het deel elektromechanica (college, instructie en practicum) van 5H200 Elektromechanica & mechatronica VKO (eerste helft van trimester 2.2). Het deel mechatronica (college, instructie en practicum) van 5H200 Elektromechanica & mechatronica VKO (tweede helft van trimester 2.2) moet nog gevolgd worden. Het eindcijfer van 5H200 is het gemiddelde van het cijfer van 5J080 en het cijfer van het tweede deel (mechatronica) van 5H200. Deze overstapregeling in de verkorte opleiding is geldig tot 31-12-96. Overgestapte VKO-ers, die geen voldoende eindcijfer voor 5J080 hebben behaald, wordt aangeraden het VKO-vak 5H200 volledig te volgen in trimester 2.2.

Toegepaste Analyse 1 (2B116)

Zie onder Wiskunde en Informatica

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Lerarenopleiding Scheikunde

In het tweede trimester start voor het initiële (prédoctorale) gedeelte van de lerarenopleiding het werkcollege Inleiding Practicum Vakdidactiek (6Z200). Dit vak vormt samen met Inleiding Vakdidactiek Scheikunde(6Z102 in trimester 3.3), Schooloriëntatie (6Z101, in trimester 3.3), Inleiding Onderwijspsychologie (3W210) en Inleiding B-Didactiek (3W220) een verplicht onderdeel voor hen die in de post-initiële fase van de lerarenopleiding willen instromen.

Het prédoctorale gedeelte van de lerarenopleiding vormt een uitstekende oriëntatie op het beroep van leraar. Het pakket kan in zijn geheel in het keuzedeel van het doctoraal programma worden opgevoerd. In het vak Inleiding Practicum Vakdidactiek ligt het accent vooral op het oefenen van verschillende onderwijs-leersituaties; het experiment zal daarbij een centrale rol spelen. Het practicum is woensdagmiddag. Ivm de lokatie is aanmelding gewenst bij de secretaresse van TPO Ch. Schilders (T-laag 1.30 tst. 3780). Informatie over de initiële en de post-initiële fase van de lerarenopleiding kan verkregen worden bij: P. Janssens (T-laag 1.24, tst. 3694 of bij A. van den Berg (T-laag 1.20, tst. 2403).

BOUWKUNDE

Studietaken Bouwfysica/Warmte

Het college Bouwfysica/Warmte gaat gepaard met drie studietaken. Elke studietak bestaat uit vier vraagstukken en een aantal theorievragen. Voor het uitvoeren van elk van deze studietaken is een kleine twee weken beschikbaar. De opgaven worden op papier uitgereikt tijdens het college, te beginnen op dinsdag 24 oktober. Elk vraagstuk kent een vijftal varianten. Met de opgaven wordt aan elke student een diskette uitgereikt. Op de diskette staat aangegeven welke van de varianten per student dienen te worden gemaakt. De antwoorden op vraagstukken en theorievragen (multiple choice) worden op de diskette ingeleverd bij HG 10 t.o. kamer 75.

Bonus: indien alle drie de studietaken zijn ingeleverd en het gemiddelde cijfer 7 of hoger is, wordt het tentamencijfer verhoogd met 1 punt.

Eerste college: in de eerste week van het tweede blok valt het college Bouwfysica/Warmte uit door de VWO-voorlichtingsdagen. Het eerste college vindt dus plaats op 24 oktober. Met name de theorie die hoort bij de eerste studietak is omvangrijk. Geadviseerd wordt de eerste week van het blok reeds tijd uit te trekken voor zelfstudie. De te bestuderen pagina's van het diktaat zijn 1 t/m 31 en 55 t/m 60.

Projectencollege 1995

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

Ouderejaars-rooster

Zie 'Alle Faculteiten' mbt Statistiek 1 voor B (2S280), tentamen 20/11 nm

TEMA

Stroomvoorlichting

Voor tweedejaars in het vierjarige programma van TEMA en eerstejaars in de Verkorte Opleiding TEMA, Dommelgebouw 0.04 (Colloquiumzaal DG 0.04).

- donderdag 26 oktober van 12.40-13.30 uur: Internationale Technologische Ontwikkelingskunde.
- dinsdag 31 oktober van 12.40-13.30 uur: Technologie en Beleid.
- donderdag 2 november van 12.40-13.30 uur: Techniek, Communicatie en Omgeving.

Opleidingscommissie

Vanaf woensdag 1 november komt er een plaats vrij in deze commissie voor een T&B-student. De OC brengt advies uit aan het faculteitsbestuur, de vakgroepen en werkbesturen over allerhande onderwijszaken. Er wordt in principe één keer per maand vergaderd. Wil je meer informatie of wil je je aanmelden, bel dan Edwin Gertjes (2111263) of Wendy Haans (Internaat: (247)4430 of privé: 2535504).

Afstudeervoordracht

- Terence Bieler ('Een alarmeringsdienst; een zaak van leven of dood?') donderdag

26 oktober, om 13.30 uur, TEMA-gebouw, 0.14.

STAN ACKERMANS INSTITUUT

Eindcolloquia

- * Opleiding: Computational Mechanics
- Christian Rademaker ('Fenomenologische gewrichtsmodellen in MADYMO') dinsdag 24 oktober, om 10.30 uur, W-hoog 1.102.

Samenvatting:

In het multibody dynamica pakket MADYMO is het flexion-torsion gewrichtsmodel uitgebreid. Met behulp van dit nieuwe model kan nu het gedrag van menselijke gewrichten bij bewegingen beter beschreven worden.

- * Opleiding: Mechatronisch ontwerper
- ir. H.J. Bruls ('On-line diktemeting van kunststoffen') donderdag 26 oktober, om 9.30 uur, W-hoog 1.102.

Samenvatting:

Er is onderzoek gedaan naar on-line diktesensoren van kunststoffen, welke in staat zijn om diktes van 0,1 tot 5 mm met een maximale onnauwkeurigheid van ± 1 mm te meten. Een diktemeting bij kunststoffen is extra moeilijk door een aantal vervelende materiaaleigenschappen: het materiaal kan zacht zijn; wel of niet transparant zijn en een hoge waterabsorptie vertonen. Een commercieel verkrijgbare pneumatische sensor is geoptimaliseerd ten aanzien van de luchtlaagstabiliteit door een vrij eenvoudige geometrische aanpassing. Met de sensor kunnen diktes met een maximale onnauwkeurigheid van $\pm 0,28$ mm worden gemeten.

Interne vacature

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

een affiniteit voor nieuwe materialen (polymeren) en/of fysieke instrumentatie. Ook als u binnenkort afstudeert, nodigen we u uit te solliciteren.

Salaris:

Bedraagt in het eerste jaar fl. 2078,- bruto per mnd. oplopend tot fl. 3710,- bruto per mnd. in het vierde jaar.

Externe vacature

Het bestuur van de regio Zuid van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs wil graag in contact komen met geschikte kandidaten, die geïnteresseerd zijn in het vervullen van de functie

Bureaumanager/secretaresse

0,5 fte (m/v)

Algemeen:

Het KIVI is voornemens een bureau te starten ter ondersteuning van zijn activiteiten in de regio Zuid van het land. Dit bureau, de KIVI-Kamer, wordt gesitueerd binnen het complex van de Technische Universiteit Eindhoven, en zal zijn activiteiten starten per 1 januari 1996.

Taken:

U bent verantwoordelijk voor de dagelijkse gang van zaken van de KIVI-Kamer binnen het TUE-complex. De werkzaamheden binnen uw functie zijn: promotie van het KIVI en ledenwerving, onder meer door informatieverstrekking en verzorging van correspondentie; ondersteunen en uitvoeren van decentrale KIVI-taken, onder meer door het verzamelen van informatie en onderhouden van databestanden; dienstverlening aan de KIVI-leden van de regio Zuid, onder meer door informatieverstrekking en verwijfsfunctie; ondersteuning van de

KIVI-besturen uit de regio Zuid (regio-bestuur en regionale afdelingsbesturen), onder meer door het helpen bij het organiseren van activiteiten en het verzorgen van administratief en secretariael werk; contacten onderhouden met de staf, studenten en studieverenigingen, en alumniverenigingen van de Technische Universiteit Eindhoven, alsmede met het KIVI-kantoor in Den Haag en met regionale organisaties van de diverse zusterverenigingen.

Gevraagd:

Afgeronde HAVO- of VWO-opleiding, aangevuld met relevante beroepsopleiding en enkele jaren secretariële ervaring; goede mondelinge en schriftelijke uitdrukingsvaardigheid; flexibele instelling qua werkzaamheden en werktijden; daadkrachtig en zelfstandig kunnen werken met daarbij een goed ontwikkeld verantwoordelijkheidsgevoel; goede contactuele eigenschappen; goed kunnen organiseren, ordelijk en planmatig kunnen werken; bedreven zijn in tekstverwerking; enige kennis van boekhouden verdient aanbeveling.

Aanstelling:

U treedt in eerste instantie voor een periode van twee jaren in dienst bij het KIVI. Afhankelijk van uw huidige dienstverband bij de TUE is detachering vanuit de TUE bespreekbaar. Het betreft een deeltijd-functie van 20 uren per week. Een indicatie voor de werktijden is dagelijks van 10.00 tot 14.00 uur. Incidenteel worden 's avonds werkzaamheden verricht.

Salaris:

Het salaris bedraagt, afhankelijk van ervaring, maximaal fl. 3.863,00 bruto per maand bij volledige werktijd.

Inlichtingen:

Betreffende de functie: de heer ir. H. Dorgelo, tel. 040 2811027. Overige informatie: de heer W. Verhoef, personeelsadviseur, tst. 2079.

Hoe te reageren:

Uw schriftelijke sollicitatie met bijsluiting van uw curriculum vitae kunt u binnen 14 dagen na publicatie richten mevrouw drs. E. Wardenaar, hoofd Dienst Personele Zaken, BG 1.05, o.v.v. het kenmerk KIVI.

Faculteit Technische Natuurkunde Vakgroep Vaste Stof

Fysicus of chemicus als assistent in Opleiding (m/v)

V34133

Algemeen:

In de groep fysica van oppervlakken en grenslagen wordt onderzoek gedaan naar de atomaire structuur van oppervlakken van technologisch relevante materialen. De groep beschikt hiertoe over een breed scala van experimentele technieken, waaronder low energy ion scattering, X-ray photoelectron spectroscopy, Auger electron spectroscopy, spot-profile analysis low energy electron diffraction, atomic force microscopy/scanning tunneling microscopy ellipsometry.

Functie-omschrijving:

U zult met behulp van lage energie ionenverstrooiing onderzoek doen naar de oriëntatie (intramoleculaire segregatie) en dynamica van functio-

nele groepen aan polymeeroppervlakken. Daarnaast kunnen ook X-ray photoelectron spectroscopy metingen worden uitgevoerd teneinde informatie te krijgen over de aard van de chemische bindingen aan het oppervlak. Het onderzoek zal zich concentreren op dendrimeren (bolvormige nano-structuren met een dichte schil en holten in de kern) en geleidende polymeren, en zal plaatsvinden in samenwerking met de groepen van prof.dr. E.W. Meyer (Scheikundige Technologie) en prof.dr. M.A.J. Michels (Technische Natuurkunde/Kon.Shell).

Gevraagd:

We zijn op zoek naar een pas afgestudeerd fysicus of chemicus (ir./drs.) met

Aanstelling:

Geschiedt in tijdelijke dienst voor maximaal vier jaar. Het is de bedoeling dat het onderzoek wordt afgerond met een promotie.

Inlichtingen:

Betreffende de functie: dr. A. Denier van der Gon, tst. 4337, e-mail arnoud@surf.phys.tue.nl. of met prof.dr. H. Brongersma, tst. 4282. Overige informatie: bc. P. Tiel Groenestege, personeelsadviseur, tst. 4329.

Hoe te reageren:

Uw schriftelijke sollicitatie binnen twee weken richten aan de heer G. Pasmans, directeur beheer faculteit Technische Natuurkunde, o.v.v. het vacaturenummer V34133.

Deze pakketjes worden gemaakt door een atoombundel door een transmissie-rooster met extreem smalle (100 nm) spleten te sturen. Door de atoombundel vervolgens met een staande lichtgolf te laten wisselwerken, kan de golf-functie (eigenlijk: de Wigner-functie) in de quantummechanische fase-ruimte geroteerd worden. Door bij vele rotatiehoeken een doorsnede te meten, kan de volledige Wigner-functie gereconstrueerd worden. De gebruikte techniek is vergelijkbaar met de tomografische reconstructie van twee-dimensionale Röntgenbeelden in de medische wetenschap. Voor het experiment wordt een bundel metastabiele helium atomen gebruikt, die met behulp van laserdiodes gekoeld en gemanipuleerd wordt. Op theoretisch gebied is er een intense samenwerking met de groep van prof. W. Schleich van de Universiteit van Ulm.

Gevraagd:

Wij zoeken twee pas afgestudeerde fysici (drs./ir.) met uitstekende experimentele vaardigheden en een helder theoretisch inzicht. Ook zij die binnenkort zullen afstuderen, worden verzocht te reageren.

Aanstelling:

De indiensttreding geschiedt bij de Stichting FOM op basis van een tijdelijke overeenkomst van vier jaar. Het is

Faculteit Technische Natuurkunde Vakgroep Deeltjesfysica

Twee Onderzoekers in Opleiding (m/v)

- a. Ultrakoude botsingen van geëxciteerde atomen (V34131)
- b. Quantum-tomografie van een atomaire golfpakket (V34132)

Algemeen:

Binnen de FOM-werkgroep AQ-E-a wordt fundamenteel onderzoek verricht naar atomaire botsingen bij temperaturen in het millikelvin gebied en de wisselwerking van vrije atomen met stralingsvelden. Hierbij wordt gebruik gemaakt van geavanceerde technieken van laser-manipulatie en -koeling om de atoombundels te prepareren. Op theoretisch gebied is er een nauwe samenwerking met de werkgroep AQ-E-b van prof.dr. B.J. Verhaar, met de nadruk op ultrakoude botsingen. Deze groepen zijn gehuisvest aan de Technische Universiteit Eindhoven.

Functie-omschrijving:

a. Ultrakoude botsingen: Botsingen tussen atomen bij zeer lage snelheden (orde 1 m/s) vormen een heel nieuw terrein in de fysica. Dit terrein kan nu ontgonnen worden door de ontwikkeling van laserkoelings-technieken waarmee o.a. zeer intense bundels van langzame, koude atomen gemaakt kunnen worden. In het kader

van het GEMINI-project wordt met dit soort geavanceerde bundels onderzoek verricht naar de dynamica van ultrakoude botsingen (mK-gebied) tussen neon atomen, waarbij één van beide atomen met een laser naar een kortlevende toestand geëxciteerd wordt terwijl het andere atoom zich in een metastabiele toestand bevindt. Door een juiste keuze van de laserfrequentie worden quasi-gebonden toestanden aangemaakt, waardoor informatie wordt verkregen over de potentialen en de (in)elastische processen in het systeem. Elastische verstrooiing, ionisatie en fijnstructuur overgangen zijn de gedetecteerde processen. GEMINI is een samenwerkingsproject met de Universiteit van Utrecht. b. Quantum-tomografie: Het volledig meten van een quantummechanische golf-functie $\psi(x)$ inclusief de fase-formatie is een onvervulde droom. Dit project heeft als doel deze droom uit te laten komen voor één-dimensionale atomaire golfpakketjes.

Vierracket-toernooi sportieve uitzondering

Wat hebben tennis, squash, badminton en tafeltennis met elkaar gemeen? Juist ja, ze worden allemaal met een racket gespeeld.

Toegegeven: voor een batje bij het tafeltennissen gaat deze vergelijking aardig mank.

Een kniesoor die daar op let, vindt de organisatie van het vierracket-toernooi.

door
Jan
Emmels

Het vierracket-toernooi is een sportieve uitzondering. Een toernooi met een dergelijke opzet

wordt bij geen van de andere universiteiten gehouden. Het Eindhovense initiatief is in de loop van de jaren uitgegroeid tot

één van de best bezette toernooien in het sportcentrum. Deze keer doen er zo'n 170 deelnemers aan mee. Met enige trots laat student Roel Smeets dit namens de organisatiecommissie weten.

Uitzondering

Het toernooi wordt gezamenlijk georganiseerd door tennisvereniging Fellenoord, squashvereniging Quatsch, tafeltennisvereniging Taveres en badmintonvereniging Panache. Vier bestuursleden van

de vier clubs bemensen de organisatiecommissie. Dat op zich is al uitzonderlijk. Gespeeld wordt er in teamverband. Ieder team bestaat uit vier mensen. Naast teams kunnen ook enkelingen inschrijven. 'We zoeken voor deze mensen dan wel een team bij elkaar', zegt Smeets. Het toernooi wordt afgewerkt in elf rondes. Elke ronde duurt twintig minuten. Ieder team speelt in totaal zeven wedstrijden. In elke wedstrijd wordt een set of game gespeeld. Bij het tennis worden

twee dubbels gespeeld. Dat gebeurt ook bij het badminton. Daarentegen spelen de tafeltennissers vier enkelpartijen. Dat doen ook de squashers. Het toernooi wordt zondag 29 oktober in het sportcentrum en op de tennisbanen verspeeld. De wedstrijden beginnen om 10.00 uur en duren tot 17.30 uur. Hierna is er de prijsuitreiking en vervolgens een feest met barbecue.

Sport

Sport kort

Binnenkort

Stan Ackermans turntoernooi

De studenten van turnvereniging SUCA houden zaterdag 21 oktober voor de zesde keer hun traditionele toernooi. Dit jaar is het toernooi voor het eerst vernoemd naar de dit jaar overleden oud-rector en directeur van het IVO prof.dr. Stan Ackermans. Het toernooi wordt gehouden in het sportcentrum en er komen 76 deelnemers in actie.

Asterix-cross

Woensdag 25 oktober organiseert ESAV Asterix de jaarlijkse cross in het Eckartse bos. Zowel mannen als vrouwen kunnen naar keuze 3120 of 6240 meter lopen. De wedstrijd wordt gehouden op een nieuw parcours. Studenten en medewerkers van de TUE kunnen zich inschrijven op de inschrijfflijst op het prikbord in het sportcentrum, of op de dag zelf tussen 11.00 en 12.00 uur in de kantine van het sportcentrum (sportkaart niet verplicht). De start is om 12.30 uur. Meedoen is gratis. Meer info: 2516843 (Dave).

Gehandicapten en korfbal. Dit thema stond centraal bij de lustrumviering van de studentenkorfbalvereniging Attila. Een groep verstandelijk gehandicapten, leden van twee Rotterdamse korfbalclubs, waren zaterdag te

door
Jan
Emmels

gast bij dit eerste lustrum. Samen met de korfbalclub van Attila deden ze mee aan de verschillende wedstrijdonderdelen en demonstraties.

'Het zogenaamde G-korfbal wordt door de Nederlandse korfbalbond gestimuleerd', vertelt Bert Keestra, derdejaars student Scheikunde. 'In Rotterdam is het door een aantal verenigingen al goed opgepikt. Verstandelijk gehandicapten spelen daar al in teamverband mee. Omdat we voor ons eerste

lustrum iets speciaals wilden doen, hebben we hen uitgenodigd.' Maar het blijft hier niet bij, volgens de publiciteitsman van Attila. Het is de bedoeling dat Attila het G-korfbal ook gaat proberen over te dragen naar de clubs in de regio.

In het sportcentrum werden er door de twee groepen een aantal demonstraties gegeven. Zo werd er een wedstrijd gespeeld tussen Attila en de G-korfbalclub. Bijzonder aardig was ook de demonstra-

tie koppelschieten. Koppels van twee spelers bestaande uit een gehandicapte en een valide-speler, namen het in een wedstrijd van vijftien minuten tegen elkaar op. Het koppel dat de meeste treffers scoorde, mocht zich winnaar noemen.

Met het viertal van het lustrum kreeg Attila ook een nieuwe sponsor. Keestra: 'Het eerste team voert in de wintercompetitie de naam van het bedrijf Print Art op het shirtje. We hebben een contract voor drie jaar met dit bedrijf gesloten.'

Uitslagen

Winst voor Taveres 1

In de tafeltenniscompetitie heeft Taveres 1 weer goed gepresteerd door met 9-1 van Deurne 3 te winnen. Helaas ging het met de andere teams van Taveres niet zo goed; Taveres 2 verloor van Rots 1 uit Bortel met 8-2 en Taveres 3 behaalde maar een enkel punt tegen Smash'76 3 uit Uden.

Goede start Oktopus

Het mannenteam van Oktopus speelde zondag zijn eerste competitiewedstrijd. Uit tegen Jupiter in Eersel. De handballers van Oktopus kwamen in de eerste helft moeilijk op

gang. Het verschil van twee doelpunten wist het team nog voor rust om te zetten in een voorsprong van 11-10. Begin tweede helft werd deze voorsprong nog uitgebouwd tot vier doelpunten verschil. Jupiter kon de stand nog terugbrengen tot 20-18.

Moeizame start Totelos

Het eerste team van zaalvoetbalvereniging Totelos kent een moeizame start in de landelijke Tweede Divisie. Vrijdag werd voor de derde maal met het kleinst mogelijke verschil verloren. In Den Bosch trok FC Van Haren met 5-4 aan het langste eind. De eerste vijf competitiewedstrijden werd slechts één maal gewonnen. Met drie punten

uit vijf wedstrijden verkeert Totelos 1 in de onderste regionen van de Tweede Divisie. De mannen van Totelos 2 wonnen wel in Den Bosch. In een spannende wedstrijd werd gewonnen van De Gouwe Sleutel. Binnen twee minuten na rust werd de 1-0 achterstand omgebogen in een 2-1 voorsprong en deze werd niet meer uit handen gegeven. Met zeven punten uit vier wedstrijden doet Totelos 2 goed mee in de Reserve Hoofdklasse. De vrouwen van TD1 willen dit seizoen een rol van betekenis spelen in de Eerste Klasse. Tegen FC Molé, één van de betere teams in deze klasse, werd in een goede wedstrijd gelijk gespeeld. In de laatste minuut werd de volle winst verspeeld. Met zeven uit vier draaien

de vrouwen bovenin mee.

THE Studs sluiten seizoen af

Voor THE Studs is het seizoen goed verlopen. Alle teams hebben in de competitie goed gepresteerd. De mannen handhaven zich in de 2e klasse van het rayon. Op traditionele wijze werd het seizoen afgesloten. Jaarlijks vindt aan het eind van het seizoen de Oude Ballendag plaats. Op deze dag komt de hele vereniging bijeen en ontvangen zij de oud-leden om op ontspannen wijze nog een partijje te honk- of softballen, dit jaar voor het eerst op het nieuwe veld op het TUE-terrein Noord. Voor de THE Studs is de binnentraining weer begonnen. Daarnaast vinden er gedurende het winterseizoen allerlei verenigingsactiviteiten plaats, zoals een basketbal- en volleybaltoernooi, een squashtoernooi, een bowlingavond en verschillende teamactiviteiten.

Agenda

Oktober

Atletiek

25 Asterix-cross

Schermen

28 Hoc-Habet toernooi

Turnen

21 SUCA toernooi

Anders

29 4-racket toernooi

November

Atletiek

4 NSK 1/2 marathon, Rotterdam

Frisbee

6 Vertigo VIP toernooi

Paardrijden

4/5 NSK Paardrijden, Wageningen

Zeilen

3-5 NSK Zeilen individueel, Heeg

Schuimbekken



Bart en de Slak hadden een auto. Gekocht voor de vakantie. Beretrots waren ze. Voor vijf meier hadden ze hem op de kop getikt van ene John uit de Hemelrijken. Da's geen geld! Een vette Opel Rekord, vierdeurs, 2.0 S motor. 'Erg goeie vakantie-auto, motorisch perfect'. Het stond in de

Cursiefjes. En iemand die John heet, moet toch wel iets van auto's afweten.

'Ja jongens, daar hedde gullie een verrekkenis goeien auto an. Ge mot er allenig nog een bietje aon klusse.' Geen probleem natuurlijk. Bart en de Slak studeerden techniek! Iedere avond tot aan de vakantie lagen de ingenieurs in spe onder de Opel, die door beiden liefdevol 'de bak' genoemd werd. Er moest toch wel iets meer aan gedaan worden dan John had doen voorkomen. Pijnlijk kwamen de heren erachter dat een studie Technische Informatica niet veel helpt bij het vervangen van schokdempers, een luchtfilter of zelfs maar een ruitenwisser. Na het knutselen gingen de monteurs 'effe crossen' op het TUE-terrein en daarna nog even een afzakkertje halen in De Schuimkraag. Met piepende remmen en

veel getoeter kwamen de Jos Verstappen's voor hun stamkroeg tot stilstand. Raampjes open, radio aan. OENSJ, OENSJ, OENSJ. Het vossestaartje aan de achteruitkijkspiegel schommelde nog na. Aan de bar zaten Kees en Sander al op hen te wachten. 'Ha mannen, zijn jullie daar eindelijk. Biertje?', vroeg Kees. 'Nee, joh, we zijn met de bak. Doe maar cola.' Kees wist niet wat hij hoorde: Bart en de Slak aan het fris. 'Hoe staat het met het knutselen?', vroeg Sander geïnteresseerd, maar hij had al direct spijt van zijn vraag. Er kwamen fonkellichtjes in de ogen van Bart. 'We zijn vandaag naar de sloop gegaan en hebben voor vijf tientjes een nieuwe carburateur gekocht. Met dubbele venturi. Dat zijn heel wat extra pk'tjes onder de klep! Je trekt er iedereen uit bij het stoplicht.' Bart zette zijn lege colaglas op de bar. Er kleefden olieplekken aan. Kees zat de buigkracht van een viltje te bestuderen. 'Ja, ja, interessant hoor.' Maar

de vakantiegangsters begrepen de hint niet. 'Ja joh, en de remmen hebben we ook afgesteld', vervolgde de Slak enthousiast. 'Van honderd tot nul in twee seconden. Voor het hoofdgebouw ligt er nu een centimeter rubber op het asfalt.' Kees en Sander keken elkaar zuchtend aan. Zo ging het nou al drie weken. Gelukkig zouden Bart en de Slak over vijf dagen vertrekken naar Lloret de Mar. De verhalen werden er de laatste dagen niet minder van. Nieuwe bougies, een nieuwe kleppendeksel, een nieuwe V-snaar, een nieuwe thermostaat. De waarde van de auto was al ruim verduubbeld door de ingebouwde onderdelen. Op de vertrekdag lagen Bart en de Slak 's ochtends nog even onder de bak om snel het oliefilter te vervangen. 's Middags kwamen Kees en Sander het tweetal uitzwaaien. De Spanje-gangers lieten zich voor het startschot als Camel Trophy-deelnemers fotograferen, terwijl ze

boven op hun geliefkoosde Opeltje zaten.

'Het had geen dag langer moeten duren', zuchtte Kees de volgende dag in De Schuimkraag tegen Sander. 'Snor, twee bier en snel graag.' Kees keek verbaasd op toen hij achter zich de vertrouwde stem van de Slak hoorde: 'Hé, nou al terug?' 'Nee hoor, we liggen nou lekker aan de Middellandse Zee. Nou goed?' 'En de bak, waar is die?' 'In de Maas.' 'Wat?!' 'In Maastricht in de Maas', zei Bart en hij keek alsof het onweer ieder moment kon losbarsten. 'Jezus, heb je een ongeluk gehad?', vroeg Kees bezorgd. 'Nou, eeh... nee', zei de Slak. 'Een beetje vergeten op de handrem te zetten.'

Prati

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

Tentoonstelling Eindhovens Poparchief

Tot en met 1 november is er op de eerste etage van het Piazza Center, in de hal van de bibliotheek, een overzichtstentoonstelling van het Eindhovens Poparchief te zien. Het muzikantenservicebureau

Pop-Ei heeft de afgelopen jaren de plaatselijke popgeschiedenis gearchieveerd. De verzameling bevat geluidsdragers, foto's, video's maar ook biografieën en persberichten.

Papiercongres Utrecht

Per dag gebruikt het hoger onderwijs meer dan 50.000 kilogram papier (700 bomen). Dat kan minder, bijvoorbeeld door gebruik van kringlooppapier. Daarom wordt er een congres georganiseerd voor

studenten. Vrijdag 27 oktober, om 11.00 uur, Hogeschool Utrecht, Archimedeslaan 16 in Utrecht (bus 11). Info/opgave: Landelijk Hogeschool- en Universitair Milieuplatform, tel.: 030-2316566.

Goedkope skireizen naar o.a. Frankrijk en Oostenrijk Bus, app. en skipas al vanaf **f 199.-** Voor groepen speciale kortingen **GoGo Tours** tel. 010 414 2599 SGR/ANVR

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

Opel Rekord 2.0S, motorisch perfect, tegen elk aannemelijk bod. Bel 455711 (John).

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

Voor **fotografen** die graag experimenteren heeft het Reduktieburo een aanbieding: miniatiefje voor je camera en een compact tasje waarin je alles goed kunt opbergen voor slechts fl. 12,50.

Trekt organiseren, onderhandelen en acties opstarten je aan? Heb je een commerciële instelling en ben je niet bang voor een uitdaging? Solliciteer dan als **promotor** bij het Reduktieburo!

Vind je het leuk om met fotoartikelen om te gaan, trekt in- en verkoop je aan? Lijkt het je leuk om te onderhandelen met vertegenwoordigers? Solliciteer dan als **fotomedewerker** bij het Reduktieburo!

Wil jij (bij)verdienen en denk je toekomstgericht? Verlang je naar een eigen **tijdsindeling** en heb je goede contactuele eigenschappen? Dan is dit je kans! Bel 2466272.

Te koop of te huur: **gelegenhedskleding voor vrouwen**. Tel. 0485-313094, ook 's avonds en in het weekend.

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

Waanzinige **goedkope skireizen** naar le Pleyne (va fl. 369,-), Les Arcs (va fl. 495,-), La Plagne (va fl. 495,-), Risoul (va fl. 475,-). Bel voor gratis folder: 2142103 (Marcel) of 2551152 (Paul).

Ford Escort 1.6L '84, APK t/m febr '96, alum. velgen izgst. fl. 400,-. Tel. 118769 (Niels).

Leen een CD! CD-uitleen **'de Discotheek'** in de centrale hal (HG) biedt een keuze uit 2600 titels voor slechts fl. 1,- tot fl. 1,50. Nieuw zijn: Oasis-Morning Glory, Green Day-Insomniac, AC/DC-Ballbreaker, Chemical Brothers-Exit Planet Dust, David Bowie-Outside, Youp van 't Hek-Spelen met je leven.

De **Academy Award 1996**, de show van de TUE!! Jouw kans om praktische ervaring op te doen voor het leven. StIK, HG 0.01.

Een feestje organiseren kan iedereen, maar...De **Academy Award 1996** zoekt organisatietalent, die niet bang is voor een uitdaging. StIK HG 0.01.

Sportura Roulette. Een gokje wagen? Jij betaalt de laagst mogelijke prijs in de week dat je op vakantie wilt en wij bepalen de plaats van bestemming. Sportura: 525301.

Natuurlijk kun je ook met anderen meegaan, maar wil je weten wat je dan mist! Bel voor goede en betaalbare wintersportreizen 525301 (**Sportura Eindhoven**).

Anders Gevonden op 5 oktober in Rkc 2 **Parker-Sonnet** vulpen. Wil jij 'm terug? Bel 2858590 (Ernst).

Hou je van squash, badminton, tennis of tafeltennis? Dan is het **4-rackettoernooi** iets voor jou. Zondag 29 oktober. Bestel nu: 2431823 (Roel).

Zin in een lekkere vlai? Doe mee met **4-rackettoernooi** op 29 oktober en win er één!! Inl: 2120987 (Marij).

Het verschil tussen een shuttle en een challenger? Zondag 29 oktober **4-rackettoernooi**. Bel 2123922 (Eelco).

Zondag 29 oktober **4-rackettoernooi**. Mee-doen? Verzamel drie andere sporthelden en bel 2462238 (Max) voor meer informatie.

Maandag 23 oktober vertoont 1 op Tien de

laatste film van dit trimester. **Victor-Victoria** begint om 20.00 uur in HG 1.16. Een komische gender-bender.

Een paar uurtjes over per dag? Voer een project uit bij **SPG!** Bel 2448252 of kom langs in gebouw O.

Op een dag...wil je jouw kennis in de praktijk brengen. Dan heeft **SPG** een project voor jou! SPG, gebouw O, kamer 47 en 48, tel. 2448252.

Wil jij bestuurslid of gewoon lid van **DirK** worden? Bel dan nu 2457311 (Kathelijne).

Penningmeester (v/m) en algemeen bestuurslid (v/m). Het kost niet veel tijd en is **berege-zellig**. Info op de StIK-kamer HG 0.01.

Gezocht enthousiaste **meiden en jongens**. Een halve dag in de week StIK-bestuur, dat wil je toch ook? Info: StIK-kamer HG 0.01 (2785).

Trekt organiseren, onderhandelen en acties opstarten je aan? Heb je een commerciële instelling en ben je niet bang voor een uitdaging? Solliciteer dan als **promotor** bij het Reduktieburo!

Vind je het leuk om met fotoartikelen om te gaan, trekt in- en verkoop je aan? Lijkt het je leuk om te onderhandelen met vertegenwoordigers? Solliciteer dan als **fotomedewerker** bij het Reduktieburo!

Stagelopen bij Shell of **Procter & Gamble?** Integrand heeft alle informatie die je nodig hebt. Bel of kom eens langs op de vestiging: Alpha-centrum, kamer 53, tel 2473395.

Vind jij ook dat bestuurswerk het **puntje op de 'i'** van jouw studietijd is. Integrand heeft nog puntjes liggen! Info: Alpha-centrum, kamer 53, tel 2473395.

Ben jij geïnteresseerd in **kwakeitszorg?** Integrand heeft momenteel diverse opdrachten op dit gebied liggen. Info: Alpha-centrum, kamer 53, tel 2473395.

Kamers

Tijdelijke **hoge nood?** Ruime kamer zoekt student (m/v) voor periode van december 1995 t/m juli 1996. Studentenhuis dichtbij centrum. Bel 2432753 (Alwin).

Gezocht kamer in verband met

Gevraagd **Gitaristen** die zin hebben om een avond of wat samen te spelen cq. kennis uit te wisselen (speel zelf ± 5 jaar). Tel. 460289 (Ron).

Gevraagd controller voor Seagate ST279R harddisk. Tst. 2796 (Frans Veldpaus, W-hoog 0.122).

Asito Dienstverlening BV zoekt mensen die 's



MAANDAG 23 OKTOBER

Groentesoep
Stamppot peen en uien of
Gestooft prei à la crème met kerrie
Gekookte aardappels
Rookworst of gebakken spek
Apart mosterdsaus
Rauwkostsalade
Fruit of vla

DINSDAG 24 OKTOBER

Gebonden champignonsoep
Half haantje of barbecuworst
Worteltjes met doperwten of rode kool
Frites of gekookte aardappels
Apart braadsaus
Appelmoes
Fruit of vla

VEGETARISCH

Gebonden champignonsoep
Boerenomelet
Apart botersaus
Rauwkostsalade
Fruit of vla

WOENSDAG 25 OKTOBER

Heldere tomaten-selderijsoep
Nasi-goreng, plakje ham, gebakken ei, saté met satésaus of
Bloemkool à la crème, kaasburger
Gekookte aardappels, apart braadsaus
Rauwkostsalade
Fruit of vla

avonds een à twee uur willen werken. Info: 525431.

Bijlessen wiskunde op vrijdagavond voor eerstejaars. Vergoeding fl. 10,- per uur. Reacties na 19.00 uur: 2850911.

Studenten die een paar uurtjes per dag over hebben. Voer een project uit bij **SPG!** Bel 2448252 of kom langs geb. O, kamer 47/48.

VEGETARISCH

Gebonden selderijsoep
Kaasburger, kerriesaus
Sperzieboontjes
Gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vla

DONDERDAG 26 OKTOBER

Gebonden kippesoep
Zuur varkensvlees of gebakken vis
Apart choronsaus
Worteltjes of spinazie à la crème
Gekookte aardappels of puree
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Heldere groentesoep
Zuurkoolschotel, apart mosterdsaus
Vegetarische burger
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VRIJDAG 27 OKTOBER

Erwtensoepp
Tartaartje met gebakken ui of
Groenteburger, apart remouladesaus
Frites of gekookte aardappels
Sperzieboontjes of Mexicaanse mix
Rauwkostsalade
Fruit of vla

Wijzigingen voorbehouden

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 **7** **maar**

Populairder dan Pamela

algemeen geen middel geschuwd. Dit jaar opteert het HBO in Eindhoven zelfs voor een campagne met reclame op de stadsbussen. Op de foto die bij die campagne hoort, staat een meisje afgebeeld. Dat is op zich niet zo verwonderlijk, want deze reclametactiek hanteert zo ongeveer elke Nederlandse hogeschool en universiteit. Maar het eigenaardige feit doet zich nu voor, dat het betreffende HBO-meisje studeert aan de TUE. 'Ik ben er eigenlijk via-via aan

gekomen', vertelt TEMA-studente Sophie Pauwels, het meisje waar het om gaat. 'De fotograaf had gewoon iemand nodig. En ik vond het leuk om te doen. Het ging me niet eens om het geld.' Wanneer en waar de foto's zullen verschijnen weet Sophie niet precies. Op 4 november zijn de voorlichtingsdagen op het HBO, dus tegen die tijd zullen ze wel verschijnen in het Eindhovense straatbeeld. 'En', voegt ze er aan toe, 'mischien wel op de bushokjes!' Nu maar afwachten of Pauwels populairder wordt dan Pamela.

Chipkaart geeft problemen

Aleerder berichtte Bekijk 't maar over de chipkaart voor studenten, die nu proef draait in Groningen en Twente. Met die kaart kunnen studenten onder andere boeken lenen bij de bibliotheek en bij informatiezuilen vragen stellen en mutaties doorgeven. Volgens *NRC Handelsblad* lijdt deze kaart aan een aantal kinderziektes. Het artikel is doorspekt met

negatieve opmerkingen van gebruikers. Van 'hij functioneert niet' tot 'dat ding is helemaal niet handig'. Informatiezuilen slikken de pasjes in en wie zijn pas nog heeft kan zich een scheur lachen om de foto's op de kaart. Deze zijn gedigitaliseerd en maken het portret er niet mooier op. De chipkaart moet ook dienen als OV-jaarkaart, maar blijkbaar weet nog niet iedere buschauffeur of treinconductor in Nederland dat het ding bestaat. Eén student kreeg

zelfs ruzie met een buschauffeur, die dacht dat hij bedonderd werd. Ondertussen draaien de helpdesks van Groningen en Twente op volle toeren om de problemen te verhelpen. Als de kaart goed bevalt dan wordt hij volgend jaar voor alle studenten in Nederland ingevoerd. Bekijk 't maar neemt een afwachtende houding aan. Met zoveel kinderziektes moet de kaart eerst maar eens naar een goede kinderarts, voordat hij verder mag groeien.

06-tentamenpret

Er zijn 06-babbelboxen, 06-hijlijnen en een 06-kamerlijn. Maar sinds kort kunnen studenten uit Rotterdam hun 06-passies ook uitleven op de tentamenlijn. Het weekblad van de Erasmus Universiteit berichtte vorige week van deze nieuwe manier van informatieverstrekking. Via de telefoon kunnen eerstejaars rechten en economie zich aanmelden voor

tentamens en de resultaten opvragen. Het is goedkoper dan de traditionele manier van aanmelden. Het bellen van zo'n nummer kost nog altijd 75 cent per minuut. Maar ja, je krijgt er wel nuttige info voor terug. En als je dan een voldoende hebt gescoord kun je je meteen uitleven op een van de babbelboxen en aan iedereen vertellen hoe gelukkig je ermee bent. De telefoon is dan toch in de buurt. Misschien is het dan ook wel een goed idee om een 06-uitlijn open te stellen. Dan kunnen de studenten bij echt zware onvoldoendes even bijkomen, door te praten met een begripvolle luisteraar aan de andere kant van de lijn.

Lust'um?

Vrijdag de dertiende staat van oudsher bekend als een ongeluksdag. Velen zullen zich dan ook afgevraagd hebben waarom voetbalvereniging Puspheira nu

juist deze dag koos om haar zesde lustrum te vieren. Dat is vragen om moeilijkheden, of toch niet? Het lustrum stond in plakletters aangekondigd op de grootste reclametrager van de TUE: de toren van T-hoog. PUSPHAIRA LUST'UM. Wacht even, denkt dan

de opletende voorbijganger, het ongeluk heeft toch toegeslagen. Een grappenmaker heeft blijkbaar de letter 'R' verwijderd en zo Puspheira te kijk gezet. Op het eerste gezicht een zeer aannemelijke conclusie. Ware het niet dat op de lustrumtrui van de vereniging de tekst ESVV PUSPHAIRA LUST'UM '65-'95 te lezen is. Dus toch geen foutje op die toren. Wat ze zo graag lusten blijft de vraag. Een hint is te vinden op bijgaande foto van de receptie.



Sportbroekenliefde van de feestvierende Puspheira-leden. Foto: Bram Saeys



door Jannigje Gerritzen, Huibert Spoorenberg

Werken aan werk in Wageningen

Studenten aan de Landbouwwuniversiteit Wageningen moeten in de laatste fase van hun studie het maximale gedaan hebben om werk te vinden. Pas dan hebben zij recht op een uitkering. Dit kwam in het halfjaarlijkse overleg tussen het college van bestuur van de LUW en het gemeentebestuur van Wageningen aan de orde. Het hoofd van de sociale dienstverlening ter plaatse zegt daarover: 'De ingenieur gaat eerst naar het arbeidsbureau voor werk. Is dat er niet, dan komen ze bij ons voor een uitkering. Wij hebben daarom in samenwerking met het arbeidsbureau medewerkers opgeleid die de ingenieurs bijstaan, bijvoorbeeld bij het maken van een plan om werk te vinden. Alleen als de ingenieur daar niet aan meewerkt, volgen straffkortingen en wordt tenslotte de uitkering geheel gestaakt.' Dat wordt dus hard solliciteren voor de landbouwfagestudeerden. Dan maar wat minder genieten van 'de leukste studentenstad van Nederland'.

