

Rector magnificus prof.dr. Martin Rem: 'Opleidingen moeten tot mondiale top behoren'

'We moeten ervoor zorgen dat onze opleidingen tot de mondiale top behoren, ook ons onderzoek moet op een aantal gebieden deel uitmaken van de mondiale top en we moeten een open, toegankelijke positie innemen in het maatschappelijke en industriële netwerk.' Met deze zin vatte prof.dr. Martin Rem de inhoud van zijn rede samen waarmee hij het academisch jaar aan de Technische Universiteit Eindhoven opende.

actiever buitenlandse studenten te werven en door sterker te stimuleren dat studenten onderdelen van hun studie aan buitenlandse instellingen volgen. Ook bepleitte hij, gezien de volgens hem centraler wordende positie van de mens binnen de techniek, meer aandacht in de opleiding voor het samenspel tussen mens en techniek. Hij noemde dit vooral een interessant werkteerterrein voor de opleiding TEMA. Met betrekking tot de ontwerpersopleiding benadrukte hij nog eens het grote aandeel dat de TUE landelijk inneemt: een kleine 60 procent van

alle ontwerpers is in Eindhoven opgeleid. Nog deze maand zal de duizendste ontwerper zijn of haar diploma krijgen. Bij het onderwijs dat opleidt tot het doctoraat is een ontwikkeling gaande 'waar we als technische universiteit alert op moeten zijn.' Volgens Rem is de zuigkracht van het Nederlandse bedrijfsleven voor ingenieurs de laatste tijd zo groot dat het gevaar dreigt dat getalenteerde ingenieurs niet meer kiezen voor de weg naar de dissertatie. Overigens onderscheidde hij nog een vierde vorm van onderwijs, namelijk privaat gefinancierd onderwijs in de vorm van *continuing education*. Hij verwacht voor de komende tijd een sterk groeiende behoefte aan dit soort onderwijs.

Speerpuntgebieden

Ten aanzien van het onderzoek stelde professor Rem dat dit aan een technische universiteit in het algemeen toepassingsgericht is. Uiteindelijk gaat het erom technische producten en diensten te verbeteren. 'Maar goed

toepassingsgericht onderzoek roept vragen op van een fundamenteel karakter. Het kan daarom niet zonder begeleidend en ondersteunend fundamenteel onderzoek. Toepassingsgericht onderzoek krijgt zijn inspiratie uit specifieke, maatschappelijke problemen. Dat zijn problemen en vragen die zich voordoen in bedrijven of in de maatschappij in het algemeen. Het probleemoplossend onderzoek is een belangrijke inspiratiebron voor de universiteit', aldus Rem. Met betrekking tot onderzoek zal de universiteit keuzes moeten maken, wil het tot de wereldtop behoren. 'We zullen een beperkt aantal, een stuk of drie, 'speerpuntgebieden' moeten kiezen, waarop we de hele trits van fundamenteel tot probleemoplossend onderzoek beoefenen. Het proces van convergentie naar enkele speerpunten is één van de belangrijkste taken waar de universitaire gemeenschap de komende tijd voor staat.' De TUE wil volgens Rem een actieve internationale rol spelen. Dan moet je er ook voor zorgen dat

je internationaal in het centrum van de belangstelling staat, zo meende hij. Als voorbeeld van inspanningen op dat gebied noemde hij Eurandom, het Europese onderzoeksinstituut voor stochastische wiskunde, dat zeer waarschijnlijk in Eindhoven komt.

Kloof

Tot slot ging Rem in op de naar zijn idee nog steeds bestaande kloof tussen academische wetenschap en industriële toepassing. Dat is geen van de problemen van de TUE alleen, maar een mondiaal probleem. Hoe dichten we het gat tussen onderzoek en product? Rem gaf enige mogelijkheden: samenwerking op basis van persoonlijke contacten, inschakeling van bemiddelende organisaties als de Innovatiecentra, het door de TUE zelf in het leven geroepen Liaisonbureau en de Universitaire Technologische Instituten (UTI's). Overigens verwachtte hij dat de TUE ook tot een hechtere dialoog met het bedrijfsleven kan komen door vruchtbare samenwerking met TNO. In zijn rede merkte hij verder op: 'De vraag hoe wij ons intern moeten organiseren om de samenwerking met het bedrijfsleven zo effectief mogelijk te laten zijn, is een kwestie waar de komende tijd veel aandacht aan zal worden besteed.'

door
Fred
Gaasendam

Rem verdeelde het onderwijs aan de TUE in drie categorieën: onderwijs aan studenten, onderwijs aan ontwerpers en onderwijs aan doctors in spe. Met betrekking tot de eerste categorie stelde Rem dat de TUE studenten zodanig moet opleiden dat ze 'om het zomaar te zeggen 'nog lang meekunnen'. Rem: 'Lang meekunnen vereist dat we in het onderwijs nadruk leggen op de vaardigheid om te 'leren leren', meer dan op het bijbrengen van feitenkennis. Daartoe moet ook al in de lagere jaren van de studie het onderzoek met het onderwijs worden verweven.' Rem pleitte er in zijn rede voor de ingenieursopleidingen aan de TUE internationaler te maken door meer buitenlandse docenten of gastdocenten aan te trekken, door

door
Fred
Gaasendam

'Het college van bestuur van de TUE stelt zich uitdrukkelijk achter de hoofdlijnen van het wetsvoorstel en wenst de minister succes bij de verdediging.' Het standpunt van het CvB ten aanzien van de MUB (nieuwe wet voor de modernisering van de universitaire bestuursstructuur), verwoord door voorzitter De Wilt bij de opening van het academisch jaar, was duidelijk. Het leverde evenwel direct een protocollair probleem op. De studentleden van de U-raad hadden spreektijd aangevraagd en niet om minister Ritzen te prijzen. Ze mochten het woord voeren ná sluiting van de academische plechtigheid. Kennelijk waren de woorden van de studenten niet geschikt voor hoogleraren, want oud-rector Van Lint en rector Rem verlieten, vergezeld van de andere hoogleraren, de zaal, daarmee voeding gevend aan het idee dat naar studenten toch niet geluisterd

Hoogleraren missen studentenpleidooi



Hoogleraren mochten het studentenpleidooi tegen uitvoering van de MUB niet aanhoren.
Foto: Bram Saeyns

wordt. Gelukkig bleef tweederde van het CvB gewoon aanwezig. Na het verdwijnen van de hoogleraren kon Marjan Olijdam namens de studenten uit de U-raad het woord voeren. Zij las een modern sprookje voor over 'de student en de koekjesfabriek'. Ritzen zou de universiteit willen herstructureren als een

koekjesfabriek (trefwoorden: slagvaardigheid, integraal management en marktgericht denken). Maar de universiteit is geen koekjesfabriek, zo maakte Olijdam duidelijk: 'De student is geen product en geen consument, maar een mengvorm van deze twee, en meer: hij is participant.' Volgens haar betekent het nieuwe

wetsvoorstel 'niet meer meedenken, maar alleen ja of nee zeggen. De kans op conflicten wordt hiermee groter. Een slagvaardiger bestuur hoeft niet te betekenen dat de democratie op de universiteit moet verdwijnen, en ook integraal management is mogelijk met studenten en medewerkers als medebestuurders.'

Deze week

3 Het plan om een groot bedrag van de universiteiten te verplaatsen naar onderzoekorganisatie NWO is van de baan. Wel moeten de universiteiten zelf 200 miljoen gulden vrijmaken voor stimulering van onderzoekscholen.

5 John Olie's promotieonderzoek bij Bouwkunde moest het gebrek aan een consistente theorie omtrent de bouwkundige aansluiting verhelpen. Als case koos hij het meest complexe detail van een gebouw: de kozijnansluiting.

Mensen

Dinsdag 10 september om vier uur verdedigt **ir. Pim Muijselaar** uit Eindhoven in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'Micellar electrokinetic chromatography'. Het doel van deze dissertatie is om de kennis van verschillende fundamentele aspecten van het scheidingsproces in micellaire elektrokinetische chromatografie (MEKC) te vergroten. Bovendien is bestudeerd hoe migratie- en selectiviteitsmechanismen kunnen worden beschreven. MEKC is een analyse-techniek die ontwikkeld is op het kruispunt van chromatografie en elektroforese. Promotoren zijn prof.dr.ir. C. Cramers en prof.dr.ir. F. Everaerts. Muijselaar (29) studeerde in 1990 aan de TUE af als scheikundig ingenieur. Hij werkte binnen de vakgroep Instrumentele analyse van de faculteit Scheikundige Technologie met financiële steun van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) aan dit promotie-onderzoek. Volgende maand vertrekt hij naar zijn nieuwe werkkring in Japan bij het Himeji Institute of Technology.

Ir. Wim Kruiskamp uit Eindhoven verdedigt woensdag 11 september om vier uur in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'Analog design automation using genetic algorithms and polytopes'. In deze dissertatie wordt een methode gepresenteerd voor het testen van analoge circuits die bruik-

baar is voor zowel diagnostisch testen als de verificatie van hoog-niveau circuitgedrag. Promotoren zijn prof.dr.ir. W. van Bokhoven en prof.dr.dipl.-ing. J. Jess. Kruiskamp (30) studeerde in 1990 aan de Universiteit Twente af als elektrotechnisch ingenieur. Hij werkte binnen de vakgroep Systemen voor elektronische signaalverwerking van de faculteit Elektrotechniek met financiële steun van de European Space Agency aan dit proefschrift. Hij is sinds juli in dienst van National Semiconductor in Den Bosch.

Donderdag 12 september om vier uur verdedigt **ir. Wiegert Wesselink** uit Eindhoven in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'Variational modeling of curves and surfaces'. In deze dissertatie staat het modelleren van een ruimtelijke kromme of een oppervlak centraal. Promotoren zijn prof.dr.dipl.-ing. D. Hammer (TUE) en prof.dr. H. Hagen (Universiteit Kaiserslautern). Wesselink (29) studeerde in 1991 aan de Universiteit Twente af als wiskundig ingenieur. Hij verrichtte zijn promotie-onderzoek aan de TUE bij de groep Computer Graphics van de faculteit Wetenschap en Informatica.

Ir. Jan Vaessen uit Rotterdam verdedigt donderdag 12 september om vier uur in promotiezaal 5 van het auditorium zijn proefschrift 'Predicting catastrophic phase inversion in emulsions'. Het onderzoek levert een voorspellend model op voor faseninversie, een proces waarbij de continue en disperse fase in emulsies (vloeistof-vloeistofdispersies) van rol verwisselen. In de industriële praktijk kan faseninversie zowel doel als een ongewenst effect zijn van een bepaald proces. Promoto-

ren zijn prof.dr. H. Stein en prof.dr. W. Agterof. Vaessen (27) studeerde in 1991 aan de TUE af als scheikundig ingenieur. Hij deed zijn promotie-onderzoek bij de vakgroep Colloïdchemie en thermodynamica van de faculteit Scheikundige Technologie. Jan Vaessen werkt vanaf begin dit jaar op het Unilever Research Laboratorium in Vlaardingen.

Vrijdag 13 september om vier uur verdedigt **ir. Jos de Heij** uit Moerkapelle in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'Assessment of business information systems by data structures'. Dit onderzoek is gericht op de mogelijkheden en beperkingen van het gebruik van datastructuren bij het beoordelen van bedrijfsinformatiesystemen (BIS). Promotoren zijn prof.dr.ir. J. Wortmann en prof.dr.ir. J. Bertrand. De Heij (36) startte in 1986, naast een gewone werkkring, met de studie technische informatica aan de TUE. In 1991 studeerde hij op de scriptie 'Data structures in software packages for production control' af als informatica-ingenieur. Voor dit afstudeerwerk ontving hij de Mignot-prijs. Dit succes motiveerde hem om het onderzoek voort te zetten bij de faculteit Technologie Management. De Heij is sinds 1989 werkzaam bij Coopers & Lybrand Management Consultants.

Drs. Gijs Fehmers uit Utrecht verdedigt maandag 16 september om vier uur in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'Tomography of the ionosphere'. In het proefschrift wordt zowel de toepassing van tomografie in ionosfeer-onderzoek als een experiment beschreven. Tomografie van de ionosfeer heeft tot doel om tweedimensionale doorsneden te

maken van de elektronendichtheid van de ionosfeer. De ionosfeer is gedefinieerd als die laag in de atmosfeer, waar de voortplanting van radiogolven merkbaar wordt beïnvloed door vrije elektronen en ionen. Deze laag strekt zich uit van ongeveer tachtig tot duizend kilometer hoogte. Voor het meten van de elektronendichtheid in de ionosfeer is een experiment uitgevoerd, waarvoor langs de lijn van Harlingen naar Marseille in totaal vijf ontvangers zijn opgesteld. Promotoren zijn prof.dr.ir. F. Sluijter en prof.dr.ir. D.C. Schram. Fehmers (30) studeerde astronomie aan de RU Leiden (1991). Hij verrichtte zijn promotie-onderzoek met financiële steun van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) aan de faculteit Technische Natuurkunde van de TUE.

Prof.dr.ir. Thijs Bax verlaat per 9 september door vervroegde pensionering de faculteit Bouwkunde. Op vrijdag 6 december houdt hij zijn afscheidsrede en is er gelegenheid afscheid van hem te nemen.

Nieuwe studiegids

De Studiegids 1996/97 en het bijbehorende Studentenvademecum zijn te koop bij het Magazijn Dictatenverkoop en het Magazijn Kantoor, schrijf- en tekenbehoefte. In het Studentenvademecum staat nog het oude telefoonnummer van de VVV Eindhoven vermeld. Het nieuwe nummer is: 06-9112363.

SG-Aktueel

Dinsdag 10 september, 12.45 - 13.30 uur, blauwe zaal, auditorium

Johan Stekelenburg

Hoge loonkosten zijn voor veel multinationals een reden om de productie van Nederland over te hevelen naar landen in Oost-Europa of Oost-Azië. Internationale concurrentiekracht en rendementsdoelstellingen zijn vaak belangrijker dan sociale argumenten. Met welke middelen proberen de vakbonden deze bedrijven ervan te overtuigen hiervan af te zien? Hoe kan loonmatiging als instrument worden ingezet en wat is hierin het standpunt van de vakbonden? Johan Stekelenburg, voorzitter van het FNV, zal bij SG-Aktueel op deze vragen ingaan.

500ste TEMA-ingenieur

Dinsdag 27 augustus kreeg Arnoud Vonk als 500ste TEMA-ingenieur zijn diploma. De voor-

zitter van de examencommissie prof.dr. Andries Sarlemijn overhandigde hem tevens een stevige boekenbon. Vonk volgde de verkorte versie van de TEMA-opleiding na zijn HTS-Werktuigbouwkundestudie. Hij koos voor

de stroom 'Technologie en Beleid'. Hij studeerde af op het onderwerp 'Energie afname van de bloemenveiling Aalsmeer'. Op de foto een glunderende Vonk met diploma en bloemen, omringd door zijn trotse familie. Foto: Bram Saeys



Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

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

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

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

(Student)Medewerkers:
Miguel Alvares, Roel van de Berg (cartoonist), John Buitjes, Jannigje Gerritzen, Lisa Mattemaker, René ter Riet, Willem van Rossum, Bram Saeys (fotograaf), Maurice Schaecken, Ilse Schuts, Siem Simonis, Moniek Stoffele, Huibert Spoorbergen

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

Ontwerp en lay-out:
Ben Mobach

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

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

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

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

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

Universiteiten behouden onderzoeksgelden

Het plan om een groot bedrag van de universiteiten te verplaatsen naar onderzoeksorganisatie NWO is van de baan. Wel moeten de universiteiten zelf 200 miljoen gulden vrijmaken voor stimulering van onderzoekscholen, en krijgt NWO een zware stem bij de selectie van een beperkt aantal top-scholen. Met dat laatste is waarschijnlijk 100 miljoen gulden gemoeid.

door
Frank
Steenkamp
HOP

Dit is het resultaat van vertrouwelijk overleg dat de VSNU deze zomer heeft gevoerd met landelijk onderzoekfinancier NWO. Minister Ritzen heeft dit akkoord gedeels overgenomen, zo is inmiddels uitgelekt. Het plan van VSNU en NWO komt met enkele aanpassingen in het op Prinsjesdag verschijnende Wetenschapsbudget. De TU Delft maakt bezwaar tegen het plan: de verwachte herverdeling van geld zou tot onnodig veel ontslagen kunnen leiden.

In mei adviseerde een internationale adviescommissie de bewindsman nog om minstens 150 miljoen gulden over te hevelen naar NWO. Deze organisatie zou als enige in staat zijn om -in landelijke competitie- de wetenschappelijke top van ons land te versterken. Maar de universiteiten riepen direct dat zo'n overheveling tot hoge reorganisatiekosten zou leiden; en NWO-directeur Van Duinen toonde wel begrip voor dat bezwaar. Voor de VSNU was dat reden om met NWO te gaan praten. En met succes. In het door Ritzen gesteunde 'ambitieuze arrangement' tussen beide partijen mogen de universiteiten hun onderzoeksgeld voorlopig houden. Maar ze moeten er wel iets voor terugdoen. Ze gaan geleidelijk 200 miljoen gulden per jaar reserve-

ren voor stimulering van onderzoekscholen. De helft dient voor bescherming van erkende onderzoekscholen tegen bezuinigingen. De andere 100 miljoen is bestemd voor de absolute top van die scholen, waarvan de selectie in handen wordt gelegd van NWO.

Gevoelig

Die selectie van top-instituten is het gevoeligste deel van de afspraak. Vele faculteiten moeten immers straks bloeden om een klein aantal onderzoekscholen te kunnen belonen met extra miljoenen. Wat dat betreft is het verschil met het weggeven van 100 miljoen aan NWO in feite niet zo groot. De TU Delft is om die reden zelfs tegen het hele akkoord. Collegevoorzitter De Voogd doorbrak daarom bij de opening van het studiejaar het stilzwijgen over de plannen. Zijn bestuur is 'zorgelijk' gestemd over de dreigende herverdeling van geld, en de bestuurlijke inmenging van NWO. Ondanks deze bezwaren heeft de VSNU de onderhandelingen deze zomer voortgezet. Bij het uitwerken van de procedures wil men de schade voor de universiteiten beperken. In dat verband is er de laatste weken nog hevig touwgetrokken

over het aantal topinstituten. De minister wil er slechts 10, de universiteiten hielden vast aan het dubbele. Dat zou immers meer mogelijkheden bieden voor 'eerlijke' verdeling van het geld. Tot begin deze week was in bestuurlijke kringen onduidelijk of deze kwestie is opgelost. Daarmee ligt er mogelijk een bom onder het akkoord.

De universiteiten krijgen vijf jaar om de 200 miljoen gulden vrij te maken. Onduidelijk is nog of ze daar al in 1997 mee beginnen. Vorige maand was er nog sprake van dat dat niet zo was; minister Ritzen zou dan eenmalig 30 miljoen bijdragen om toch al met de stimulering te kunnen beginnen. Overigens moet NWO wel iets terugdoen voor de verkregen invloed bij de universiteiten. Ze gaat ook zelf 100 miljoen gulden in de eigen begroting vrijmaken voor het stimuleren van onderzoekscholen. En NWO gaat reorganiseren. De versnippering in vele stichtingen met kleine budgetjes moet wijken voor een structuur die past bij subsidies in 'grote brokken'. Bovendien worden de eigen NWO-instituten (en die van de KNAW) op afstand gezet, om ze te onderwerpen aan eenzelfde regime van competitie en stimule-

ring als de universitaire onderzoekscholen.

Ritzen-hoogleraren

In het Wetenschapsbudget wordt ook het plan voor 'Ritzen-hoogleraren' uitgewerkt. Er wordt extra geld vrijgemaakt om jonge hoogleraren aan te stellen in vakgebieden waar de vergrijzing toeslaat. Komend jaar gebeurt dat bij chemie, het jaar daarop bij letteren. Hoe dit precies gefinancierd wordt, is nog niet helemaal duidelijk. Over een andere kwestie in de onderzoeksfinanciering valt nog geen duidelijkheid te krijgen. Ritzen heeft er naar verluidt tot het laatste moment mee geworsteld. Het gaat om de uitspraak waarmee de Raad van State in mei een streep haalde door zijn beslissing uit 1992, om vier kleine universiteiten extra onderzoeksgeld te geven ten koste van de anderen. Om die ingreep goed te maken zou Ritzen aan negen instellingen in elk geval eenmalig zo'n 100 miljoen gulden moeten teruggeven. Op Prinsjesdag zal blijken of hij daar toch nog onderuit denkt te komen.

Overdracht rectoraat

door
Fred
Gaasendam

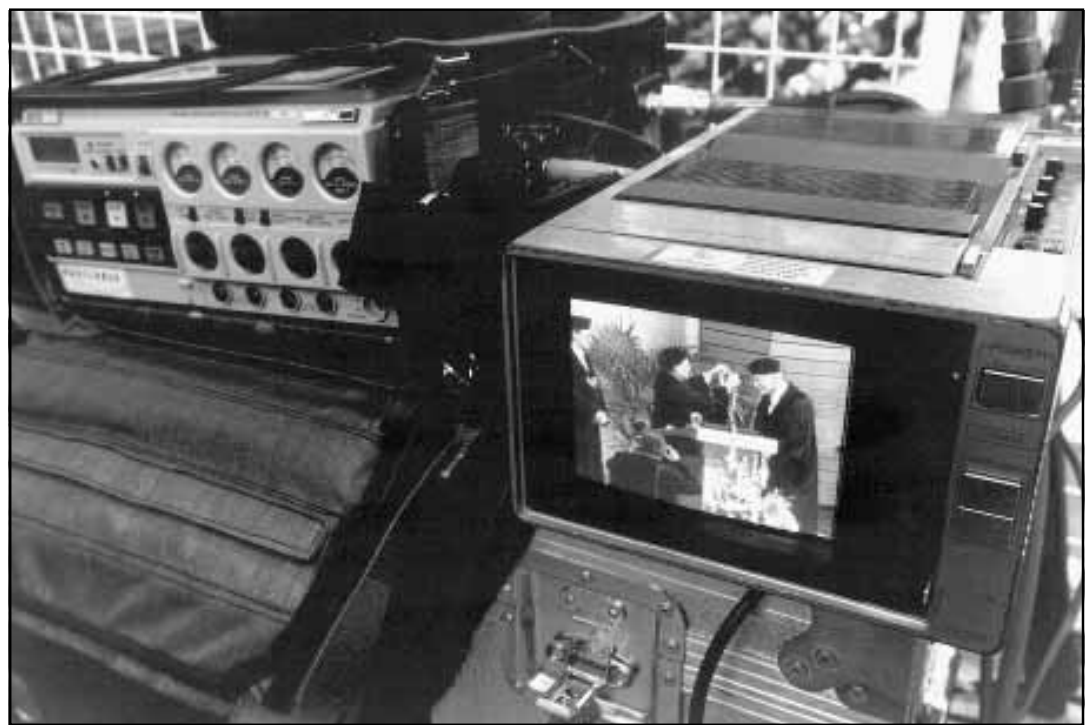
Prof.dr. Jack van Lint heeft op maandag 2 september tijdens de opening van het academisch jaar het rectoraat van de TUE overgedragen aan prof.dr. Martin Rem. De laatste roemde bij deze gelegenheid zijn voorganger, die vijfeneenhalf jaar rector was, vanwege diens inspanningen om van de TUE een 'meer open organisatie' te maken en de banden met het bedrijfsleven en de overheid te verbeteren. Rem wees op het feit dat op initiatief van Van Lint vier universitaire technologische instituten en het Liaisonbureau zijn opgericht om de samenwerking met het midden- en kleinbedrijf te verbeteren. 'In het onderwijs heeft Jack van Lint zich vooral ingezet voor het tot stand brengen van een continu proces van kwaliteitsverbetering', zo meent Rem. 'Het onderzoek aan de TUE heeft hij effectief versterkt door extra middelen te verschaffen aan onderzoekscholen die zich onderscheiden door hun, inter-

nationaal gezien, hoge kwaliteit.' Van Lint ging in zijn afscheidsrede ook in op de tijdens zijn rectoraat tot stand gekomen onderzoekscholen. 'Bij de jaaropening in 1991 waren we ook bezig met de opbouw van onderzoekscholen. Dat proces is min of meer voltooid. Nog steeds hinken critici op twee gedachten: *centers of excellence* voor sommige gebieden, of een overdekkend systeem van gestructureerde aio-opleidingen met goede afspraken over de verdeling van onderzoek over Nederland. Dat laatste is gebeurd. Dat in dat opzicht de zaak ook goed loopt, blijkt uit het feit van de ruim 1500 promoties die hier tot nu toe plaatsvonden er bijna 600 tijdens mijn rectoraat waren.' Ten aanzien van de in 1992 door hem bepleite versterking van de samenwerking met het midden- en kleinbedrijf stelde Van Lint dat er nog een lange weg te gaan is. 'Het regionale bedrijfsleven spreekt aanzienlijk positiever over de TUE dan een tijd geleden, maar een goede interne organisatie en een breed gedragen wil om ook hier een succes van te maken is nog niet overal aanwezig.' Wel snel gingen de ontwikkelingen ten aanzien van duurzame ontwikkeling. Van Lint wees op de oprich-

ting van het Centrum Techniek voor Duurzame Ontwikkeling. Ten aanzien van de bezuinigingen

en reorganisaties, waarover hij in 1994 sprak, stelde Van Lint dat veel leden van de universitaire gemeenschap zich achter de gedachte hebben geschaard, dat de universiteit versterkt uit de pro-

blemen zal komen. 'Daarbij is het nodig, veel meer dan voorheen, ook naar buiten te tonen hoe sterk wij al zijn', aldus de scheidend rector.



Prof. Kerkhof krijgt Neways Award

van
De
Redactie

Prof.dr.ir. Piet Kerkhof, hoogleraar fysische technologie aan de faculteit Scheikundige Technologie, is afgelopen maandag onderscheiden met de Neways Award. Hij kreeg deze prijs, bestaande uit een sculptuur, een oorkonde en tienduizend gulden tijdens de opening van het academisch jaar. Door de Neways Award toe te kennen aan Kerkhof belooft

de jury naar haar zeggen een stijl van werken, die ten volle recht doet aan de bedoeling van de instellers van deze prijs. De technoloog Piet Kerkhof is volgens de jury een ware uitdrager van het streven van de TUE naar ondersteuning van het regionale bedrijfsleven en het bevorderen van technologie voor duurzame ontwikkeling van de samenleving. Het regionale bedrijfsleven heeft hem leren kennen als een enthousiast persoon, die van harte meewerkt aan het toepasbaar maken van technologie voor kleine bedrijven. Hij is steeds bereid mee te zoeken naar praktische

oplossingen. Tot slot onderstreepte de jury in haar rapport het motto van prof. Kerkhof. Dit luidt: 'Maak wetenschap tot gereedschap!'. De Neways Award werd in 1994 ingesteld door de in Nuenen gevestigde Neways-groep bij gelegenheid van het 25-jarig bestaan van deze onderneming. De prijs wordt voornamelijk tot en met het jaar 1999 jaarlijks toegekend aan een medewerker van de TUE, die gedurende langere tijd onderscheidend heeft bijgedragen aan de overdracht van kennis en technologie aan middelgrote en kleine ondernemingen in de regio zuidoost-Brabant.

Tien vragen over de nieuwe universitaire bestuursstructuur

Gekozen raden verliezen invloed, benoemde bestuurders krijgen meer te zeggen. Daar komt, héél kort samengevat, de nieuwe wet op de universitaire bestuursstructuur op neer. Die wet, de MUB, wordt deze week door de Tweede Kamer behandeld. Wat staat er in en wat verandert er?

door
Hanne
Obbink
HOP

1. Wie wordt er in de MUB de baas aan de universiteit?

Het college van bestuur, een clubje van drie professionele managers. Nu nog hebben dat college en de universiteitsraad het sámen voor het zeggen. Maar de universiteitsraad mag in de MUB niet meer meebesturen.

2. Wat kan de universiteitsraad nog doen?

De universiteitsraad-nieuwe-stijl wordt medezeggenschapsraad. Dat betekent dat de raad wel voorstellen mag doen en adviezen geven,

maar het college van bestuur niet kan dwingen daarnaar te handelen.

3. Welke plaats heeft de ondernemingsraad in de wet?

Een universiteit (of eigenlijk: college van bestuur) kan ervoor kiezen de universiteitsraad te vervangen door een ondernemingsraad voor het personeel. In dat geval moet er een afzonderlijke raad voor studenten komen.

4. Wat gaat de raad van toezicht precies doen?

Die gaat namens de minister van Onderwijs over de schouder van het college van bestuur meekijken. Dat kost hen, schat Ritzen, een dag in de week.

5. Wat gaat er veranderen op faculteitsniveau?

Hetzelfde als aan de top van de universiteit: de faculteitsraad mag niet meer meebesturen en kan vervangen worden door een facultaire ondernemingsraad. Alle macht komt in handen van de decaan (of het faculteitsbestuur).

6. Gaat de 'gewone' student of docent iets merken van die veranderingen?

Voorstanders zeggen dat de universiteit nu 'slagvaardig' kan worden bestuurd, omdat de managers niet voor de voeten gelopen worden door universiteits- en faculteitsraad. Tegenstanders zijn bang dat de managers zich te weinig zullen aantrekken van wat betrokkenen (studenten en personeel) ervan vinden; dat zal tot slecht beleid leiden.

7. Verandert er iets aan de rol van opleidingscommissies?

Nee. Er wordt wel gezegd dat de MUB studenten invloed geeft op het niveau dat er voor hen het meest toe doet, de opleiding, maar dat is niets nieuws. Ook nu al geven opleidingscommissies de decaan advies, en ook nu al bestaat die commissie voor de helft uit studenten. Dat blijft zo.

8. Wat houdt de afschaffing van de vakgroepen in?

Dat zal per faculteit verschillen. De vakgroep kan niet langer bevoegdheden ontfangen aan de wet, maar dat betekent niet per se dat ze verdwijnt. Dat hangt af van wat de decaan daarover vastlegt in het faculteitsreglement.

9. Gaan studenten in hun onderwijs iets merken van deze veranderingen?

Dat is moeilijk te zeggen. Nu zijn het vaak de verschillende vakgroepen die bepalen hoe ze hun eigen onderwijs invullen. In de MUB is één instantie verantwoordelijk voor het onderwijs: het opleidingsbestuur. Studenten weten dan in

ieder geval waar ze moeten zijn met hun wensen en klachten. Maar ze hebben niet meer de macht om -via de faculteitsraad- hun wensen te verwezenlijken.

10. Wat verandert er op het gebied van het onderzoek?

Officieel krijgt de decaan het voor het zeggen als het om onderzoek gaat. Die kan onderzoekscholen een zelfstandige positie geven, met een eigen bestuur en budget. Maar die situatie bestaat op veel plaatsen al. En het schrappen van de vakgroep uit de wet hoeft ook voor het onderzoek weinig te betekenen.

Eurandom waarschijnlijk naar TUE

Het nieuw op te richten Europese onderzoeksinstituut voor stochastische wiskunde, Eurandom, komt zeer waarschijnlijk naar Eindhoven. De NWO heeft Ritzen geadviseerd het instituut aan de TUE te vestigen. Rector Rem kon bij de opening van het academisch jaar dit positieve advies van NWO heet van de naald melden. 'NWO belooft', aldus Rem, 'de uitgebalanceerde combinatie in ons voorstel van enerzijds hoge wetenschappelijke kwaliteit en anderzijds goede inbedding in het bedrijfsleven.' Eurandom (European Unit for Research and

Analysis of Non-Deterministic Operational Models) vloeit voort uit het rapport van de Verkenningcommissie Wiskunde, waarin het plan geformuleerd werd om in Nederland te komen tot de oprichting van een internationaal instituut waar fundamenteel en toegepast onderzoek zal worden verricht op het gebied van statistiek, waarschijnlijkheidsrekening en operations research. NWO heeft inmiddels met 1 miljoen gulden de start van het nieuwe onderzoeksinstituut gefinancierd. Eurandom moet uitgroeien tot een organisatie van ongeveer 60 medewerkers.

(FG)

Dienst Overige Zaken

Baas spelen

Het is nu zondagavond, 5 voor 12. Morgen is de opening van het academisch jaar en de ene wiskundige, een getaltheoreticus, geeft de scepter over aan de volgende, een informaticus. Gezien de gestaag dalende studentenaantallen, speciaal in de wiskundefaculteit, is het arsenaal toekomstige potentiële rectoren uit deze hoek statistisch relevant groter dan uit de andere faculteiten van deze instelling. Of dat goed of slecht is laat ik nu even in het midden. Ik denk zelfs voor het gemak dat dat er niet toe doet en verlies ongetwijfeld een aantal vrienden met deze constatering. Jack van Lint zal morgen ongetwijfeld terugzien op een lange -en succesvolle- bestuursperiode en zal trachten de consequente lijn van beleid over het voetlicht te brengen. Daar was wel eens openbaar aan getwijfeld omdat zijn inspirerende boodschappen bij de opening van de diverse academische jaren tijdens zijn 'bewind' in zijn opvatting telkens iets nieuws moesten bevatten. Met het gevaar dus de indruk te wekken van een hak-op-de-tak-beleid, ondanks de verontwaardigde protesten van Jack himself. Het toehoorders- en kiezersvolk is dom en onwetend. De relaxatietijd van het collectieve geheugen is bijzonder kort. Eenie-

der kijkt of hij genoemd wordt en er zelf iets aan heeft. De rest wordt vergeten of zelfs niet gehoord. Hoe moeilijk is het een tent als de onze te leiden? Een aantal aspecten van het antwoord op deze vraag wordt indirect gegeven in de vermakelijke weergave in de laatste *Vrij Nederland* omtrent de reacties op de onderzoekvisitatie bij de sociologen van Nederland. Enig afstand nemen is altijd nuttig en hoe kunnen we een grotere afstand nemen tot ons vakgebied dan door de sociologen te beschouwen. Vermakelijk is dat de zichzelf telkens tegensprekende commentatoren uit het vakgebied, of ze nu slecht of juist goed beoordeeld waren, impliciet toegeven dat de internationale commissie het bij het juiste eind heeft gehad. Slechts één voorbeeld als illustratie. Voor een wanhopig slecht beoordeelde groep wordt als verdediging aangevoerd dat het thema van het onderzoek gepositioneerd was in een gebied waarop traditioneel weinig wordt gepubliceerd. Bovendien was de onderzoeksleider vier van de de afgelopen vijf jaar decaan geweest en had hij net een populairwetenschappelijk boekje voltooid. De commissie had groot gelijk te constateren dat de output van dit groepje niets was. Wel interessant is het hoe slecht een boodschap overkomt. Of juist hoe je met een boodschap moet omgaan. Een bestuurder kan alleen

een aantal boodschappen doen uitgaan. In diezelfde VN stond ook een interview met Ritzen over de nieuwe bestuursstructuur van universiteiten. Nog gemakkelijker, als dat nog kan. Eerst een aantal duidelijk gefrustreerde deskundigen, allen uit de professionele organisatiewereld (ook wij hebben nog een of anderhalve faculteit op dat gebied; god-zij-dank minder dan Twente), die consequent tegen zijn. Dan Ritzen, die zich opwerpt als activist uit de jaren zestig, die de studenten uit het vage bestuursstelsel wil halen opdat hun boodschap sterker en duidelijker, met geen onduidelijke bestuursboter op hun hoofd, naar voren kan komen. Interessant. Die truc had zelfs ik nog niet verzonnen. Nu ben ik wel degelijk voor een radicale verandering van de bestuursstructuur. Maar dan om andere redenen. Momenteel is de hele organisatie erop gebouwd dat juist de niet-willenden, niet-werkenden of uitgerangeerden, dus alle tijdhebbende ambtenaren die -ze zijn makkelijk te herkennen- of ir. of nog erger prof.dr.ir. voor hun naam in het telefoonboek laten zetten (of titels vermelden op hun brievenbus, of op een naambord in de voortuin), dat die medewerkers dus wethalve voorzien worden van machtsmiddelen om elke actie of maatregel, goed of slecht, ellenlang te kunnen traineren. De huidige bestuursstructuur is erop gebouwd elk initiatief te doden en elke beslissing te voorkomen. Hoezo de baas spelen? Ik weet dat er momenteel idiote dingen gebeuren doordat Het Bestuur zich plots heldhaftig gaat opstellen Gegeven de Noodzaak tot Bezuinigingen. Dat is in zoverre dom, dat bezuinigingen in onze beschermde ambtenarenwereld haast per definitie onmogelijk

zijn. De uitgaven zijn, bij wijze van spreken, allang gedaan. Zelfs bij -al dan niet- onterecht ontslag van medewerkers, wegens boven-talig zijn of met ontslag bedreigd, kost de te volgen procedure ofwel de instelling cumulatief meer geld dan bij een normale continuering van de aanstelling, ofwel worden de kosten overgeheveld naar een ander door de gemeenschap betaald potje, dat dan per ongeluk niet valt onder Ritzen. Hoe moet je dan de baas spelen, als je weet dat in de vrijgevochten bende die een instelling als de onze nu eenmaal is, er vele mensen rondlopen die er om wat voor een reden dan ook met de pet naar gooien, terwijl anderen overbelast zijn? Wat zeggen de deskundigen? Simpel. In een organisatie van 'professionals' moet je overtuigen. Groepen vormen en doelstellingen formuleren die -toetsbaar- binnen redelijke tijd, stel vier jaar, haalbaar zijn. Motiverend werken. Een besluit dat niet gedragen wordt, wordt niet uitgevoerd. Ook het bedrijfsleven is daar al achter, volgens de theoretische organisatiedeskundigen die Ritzen aanvallen. Hun reactionaire conclusie is dat we de ongebreidelde radenstructuur met oncontroleerbare besluitvorming, die gepaard gaat met ellenlang tijdsverdrif, ook voor degenen die wel wat anders te doen hebben, moeten handhaven, al dan niet ondergedompeld in een overvloed aan informatie; de kopieer-machinelveranciers varen er wel bij.

Hoe moet je hier de baas spelen? Als je dat al wil. Ervaring op klein niveau, bijvoorbeeld binnen mijn sectie, leert dat als je echt de baas bent, je dat nooit nodig hebt. Er ligt voldoende werk. Iedere

wetenschappelijke medewerker (zes in totaal) heeft bij mij gemiddeld de zorg voor vier promovendi, die een planning hebben die zich over vier jaar uitstrekt. Medewerkers mogen alles van mij en hoeven niets te vragen. Conferenties in de USA, Korea, Japan, Australië? Prima. Ga maar. Wel verwacht ik hun bijdrage in de continuering van onze researchcapaciteit: publiceren en onderzoekvoorstellen schrijven. Promovendi mogen eenmaal per jaar naar een internationale conferentie, mits ze er een geaccepteerde lezing geven. Simpel. Maar dat is beloning. Hoe zit het met straf? Ik heb in mijn periode bij de TUE, nu elf jaar, maar één ding geleerd. Kamers zijn heilig. Straf moet dus daarop betrekking hebben. Wie niet goed functioneert, om wat voor een reden dan ook, krijgt een kleinere kamer. Baas spelen is dus eenvoudig. Je zegt dat we beroemd willen worden. Immers onafhankelijk. Alle goede groepen zijn volstrekt onafhankelijk van wat voor een soort baas of bestuur dan ook (dit is overigens een bruikbare definitie voor een 'goede groep'). Beloning is nog meer onafhankelijk zijn van welke baas dan ook. Straf werkt niet, financieel in ieder geval niet, gegeven de sterke beschermingscultuur die de afgelopen vijftig jaar is opgebouwd. Dus dient beleid zich te richten op het enige statussymbool: het aantal modules kamer. Met een paar scheidingswandjes in de bestaande gebouwen komen we een heel eind. En bazen heb je dan nauwelijks nog nodig.

Han Meijer

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

Materiaalbesparing mogelijk door optimale vormgeving

Dinsdag 3 september verdedigde John Olie zijn proefschrift *A typology of joints, supporting sustainable development in building*. Reden voor de start van dit onderzoek was het gebrek aan een consistente theorie omtrent de bouwkundige aansluiting. Hij voltooide dit werk in vier jaar, terwijl ook op zijn architectenbureau de dagelijkse gang van zaken gewoon doorging; een uitzonderlijke situatie dus. Eén van de drijfveren van Olie: 'Als het een automatisme is om elke aansluiting nader te bekijken, dan is het hele gebouw beter te begrijpen.'

door
Ise
Schuts

Als je een wetenschappelijk stuk zou willen beschrijven als 'het navolbaar, reproduceerbaar vastleggen van regels', dan was Vitruvius één van de eerste wetenschappers. Hij beschreef een reproduceerbare manier voor het samenstellen van bouwkundige delen. John Olie vervolgde deze weg met zijn proefschrift, waarin hij principes vaststelt van bouwkundige aansluitingen. 'Ik geloof niet in de oplossing', zegt Olie. 'Het is bewezen in de bouwpraktijk dat iedere partij zijn eigen standaard detail heeft. Daarnaast is iedere situatie uniek, en niet te vergeten verandert de mening van de vormgever.' Olie is van mening dat het bedenken van bouwkundige aansluitingen niet alleen een proces moet zijn van *trial and error*, er moet ook ontwikkeld worden. Met het toepassen van de door hem ontwikkelde methode is elke aansluitingsvariant steeds weer een stukje beter dan de vorige.

Grammatica

Olie heeft de kozijnaansluiting gekozen als case. Het gat in de wand is namelijk het meest complexe detail van een gebouw. Olie beweert dat je de overige bouwkundige aansluitingen ook beheerst als je de kozijnaansluiting goed kunt oplossen. Nadenken

Dr. John Olie: 'Als het een automatisme is om elke aansluiting nader te bekijken, dan is het hele gebouw beter te begrijpen.' Foto: John Claessens

over deze aansluiting wordt volgens hem angstvallig vermeden, vandaar dat er diverse standaard details zijn bedacht. In beginsel bestaat zo'n aansluiting uit de hoofdcomponenten muur, glas en kozijn. Echter door de verscherpte normering is het kozijndetail in de loop van de jaren steeds verder opgewaardeerd door het toevoegen van steeds meer materialen. Er is niet nagedacht over de vormgeving van de hoofdcomponenten. 'Om aan de gestelde eisen te voldoen moeten we streven naar een uitsluitend gebruik van de hoofdcomponenten', aldus Olie, 'pas als we uitontwikkeld zijn in de vormgeving, dan pas ga je materiaal toevoegen.' Om zijn gelijk te illustreren geeft Olie een simpel redeneerschema: 'Ecologie = economie: zowel de duurzame bouwer als de aannemer zal kiezen voor een aansluiting met zo weinig mogelijk delen.' Volgens Olie is er een goede vergelijking te maken tussen de opbouw van een taal en die van een gebouw. Door de manier waarop je met de grammatica omgaat, onderscheidt een gewoon stuk tekst zich van literatuur. En telegramstijl is erg saai. Het kenmerk van standaard oplossingen in de bouw is vaak die telegramstijl, of

ze zijn juist langdradig. Bouwkundige aansluitingen vergelijkt Olie met woorden. 'Je moet de woorden kennen om het verhaal te kunnen begrijpen, dus als de details goed in elkaar zitten is het gehele gebouw beter te begrijpen.'

Broodprojecten

Duurzaam bouwen is er bij Olie met de paplepel ingegoten. Hij studeerde in 1979 af bij prof.mag.arch.ing. Peter Schmid, één van de eersten in Nederland die zich bezighield met duurzaam bouwen. Echter het werk wat hij vervolgens deed bij de architectenbureaus EGM en INBO bood hem te weinig speelruimte wat betreft het duurzaam bouwen. Daarom startte hij in 1982 een eigen bureau met twee studiegenoten, resulterend in 'ARCOS architecten'. 'In die tijd stak het duurzaam bouwen de kop op', aldus Olie. 'Echter alleen energiezuinigheid werd een item door de energiecrisis, terwijl de materiaalkeuze ook belangrijk is voor de duurzaamheid.' De ontwerpen van Olie bevatten dus bij voorkeur ook een duurzame materiaalkeuze. Dit werd, zeker toentertijd, niet door alle opdrachtgevers gewaardeerd.

Zo werkte ARCOS aan een mix van projecten, enerzijds de duurzame gebouwen en anderzijds de zogenaamde 'broodprojecten' om aan het werk te blijven. Tegenwoordig heeft het duurzaam bouwen bij ARCOS meer overwicht. Dit is te danken aan naamsbekendheid en de meewerkende tijdgeest, het duurzaam bouwen staat momenteel immers in het middelpunt van de belangstelling. Aansluitingen fascineren Olie al vele jaren, maar door de maastroom van de dagelijkse bureauwerkzaamheden bleef hij steeds maar weer zitten met zijn ideeën. 'Na een aantal jaren denk je: 'Ik ben nog geen moer opgeschoten.' Prof. Schmid had het idee om een combinatie promotie en architectenbureau aan te bieden. Dit is direct goedgekeurd door de universiteit en met een derde geldstroom gefinancierd.

Puzzelstukjes

Op het eerste gezicht lijkt het alsof het proefschrift geschreven is door een theoreticus, gezien de inhoud en de omvang van het werk. Het onderzoek is echter geboren vanuit het hart van een vormgever, maar ook geschreven voor andere partijen. Olie staat

met zijn praktische ervaring midden in de bouwwereld en hij weet waarover hij praat. Hij houdt van werken in teamverband, maar omdat de andere partijen vaak niet verder denken neemt hij als vormgever de taak op zich om alle delen samen te brengen. 'De winst van het duurzaam bouwen zit 'm in de vormgeving', aldus Olie, in samenspraak met Schmid. 'Het kostenplaatje komt er heel anders uit te zien als we aansluitingen anders gaan benaderen in de bouw. Het is dus de hoogste tijd om het juiste materiaal de juiste vormgeving te geven. Echter als je de aannemer een nieuwe oplossing voorlegt zal hij zeggen: 'Ik ben geen producent', en de producent zegt: 'Zeg maar wat ik moet maken'. Dus het is de taak van de vormgever om de puzzelstukjes in elkaar te passen.'

Vraagtekens

Het onderzoek heet nu af te zijn, maar het is tevens het begin van een nieuwe fase. Deze gaat in drie richtingen. Allereerst is er een vertaling nodig van het theoretische proefschrift naar een handboek voor onderwijs en architecten/tekenaars. Een tweede weg is al ingeslagen tezamen met een producent. Er zijn plannen om de abstractie van de typologische aansluiting te vertalen in een 3D-model, deze te bouwen en te beproeven. Het derde plan is om de ontwikkelde methodiek tegelijkertijd met de huidige automatisering in te voeren, dit zal echter vele jaren gaan kosten. Net zoals bij vele andere bouwkundige proefschriften worden ook hier weer vraagtekens gezet bij de wetenschappelijkheid van het onderzoek. Volgens dr.ir. Martin de Wit van de afdeling Fysische Aspecten van de Gebouwde Omgeving, met wie Olie de laatste jaren regelmatig van gedachten wisselde, kun je het onderzoek vergelijken met een wiskundig onderzoek. Het is een ontwikkelde methode waarbij je je afvraagt: 'Is het nu wetenschap of slechts een middel om de wetenschap te dienen?'. Er staan zeker nog dingen in die uit de losse pols zijn geschud', aldus de Wit. 'Dat is logisch gezien de achtergrond van Olie als vormgever, echter het maakt de methode er niet slechter op. Je mag dit onderzoek ook niet vergelijken met een fysisch onderzoek, dat zou appels met peren vergelijken betekenen. Het is geen kwestie van een meetopstelling bouwen om vervolgens te meten. Het is een doorbraak op het gebied van bouwkundige aansluitingen om wetenschappelijk te werk te gaan. Laat het een aanzet zijn om het detailleren te verwetenschappelijken.'

Overdag daken ontwerpen, 's avonds stappen

Bij het woord vakantie denken velen aan het buitenland; een paar weken weg van studie of werk. Vreemde plaatsen bezoeken of languit op het strand liggen. Je vrije tijd gebruiken om in de zomermaanden een cursus te doen, is voor de meesten niet de eerste gedachte. Toch trekken tientallen studenten in de zomer naar het buitenland om aan een andere universiteit twee weken onderricht te krijgen in uiteenlopende onderwerpen. Het fenomeen heet **summercourse**. De cursussen worden georganiseerd door Board of European Students of Technology (BEST), een internationale studentenorganisatie. Zo'n veertig Europese universiteiten hebben een BEST-vestiging.

door
S
Siem
Simonis

Wat bezielt een technisch student om twee weken strand op te offeren en in de buitenlandse collegebanken te gaan zitten? Sjoerd Paalvast, vierdejaars scheikunde-student, ging in juli naar Tallinn, de hoofdstad van Estland. Daar werd door de Estlanders de cursus 'The theory of organization development' verzorgd. Paalvast vertelt waarom hij op summercourse wilde: 'Ik wilde graag studenten uit andere landen ontmoeten. Dus ben ik bij BEST Eindhoven langs gegaan. Ik kon daar kiezen uit ruim dertig verschillende summercourses.' Waarom is de keuze juist op Estland gevallen? Paalvast: 'Het onderwerp en het land spraken mij aan, vooral omdat Estland een

erg jonge parlementaire republiek is. Je moet ook echt gemotiveerd zijn voor de cursus, want de verschillende universiteiten krijgen heel veel aanvragen. Om uitgekomen te worden, dien je een aanvraagformulier met motivatie en CV op te sturen.' Maar een summercourse blijkt niet alleen te bestaan uit leren. Paalvast vertelt dat er genoeg ruimte is voor ontspanning: 'Bijna iedere dag zijn er excursies, waardoor je een hoop te zien krijgt van het land. En 's avonds is er tijd om te feesten. Wat dat betreft zijn studenten over de hele wereld hetzelfde.'

Daken

BEST Eindhoven regelt niet alleen de uitzending van Eindhovense studenten naar het buitenland,

maar verzorgt zelf ook een summercourse. De afgelopen twee weken waren 28 buitenlandse studenten uit 13 verschillende landen te gast aan de TUE. De cursus die zij hier volgden was getiteld 'Sustainable development, the life-cycle'. Een life-cycle analysis (LCA) is het onderzoek naar de uitwerkingen van een product op het milieu. Bij het onderzoek worden alle effecten bekeken, van productie via gebruik tot afval, danwel recycling. De 28 technisch studenten stortten zich op de milieu-effecten van daken, platte daken om precies te zijn. De cursus werd gegeven door Danie Oomen, medewerker van de vakgroep Fysische Aspecten van de Gebouwde Omgeving van de faculteit Bouwkunde. Oomen werkt daar aan een project getiteld 'Het leven van daken'. Hij leerde de studenten om met behulp van het computerprogramma Sima Pro zelfstandig LCA's te maken. Sima Pro kan de milieu-effecten van gekozen bouwmaterialen vergelijken met de gemiddelde milieu-effecten op een Europese burger per jaar. Oomen was uitermate tevreden over de resultaten. 'Ondanks enkele tegenslagen hebben de studenten veel bereikt.' Een plat dak is opgebouwd uit zo'n vijf verschillende lagen: een onderconstructie, een dampremmende laag, het isolatiemateriaal, de dakbedekking en eventueel nog een toplaag. De studenten werden opgedeeld in tien groepen, die ieder van één laag de effecten onderzocht bij gebruik van twee verschillende materialen. Op die manier zou het mogelijk moeten zijn een ideaal dak op te bouwen, waarbij voor iedere laag uit vier bouwmaterialen gekozen kan worden. Van ieder materiaal onderzochten de studenten de effecten van pro-

ductie van het dak tot afvalverwerking op verschillende milieuaspecten. Zo werd er onder andere gekeken naar de uitwerking op het broeikaseffect, smogvorming, verzuring, energiegebruik en de ozonlaag. In sommige gevallen bleek het maken van een keuze voor een materiaal niet zo eenvoudig. Bij gebruik van gerecycled staal voor de onderlaag in plaats van nieuw materiaal verkrijgt je bijvoorbeeld een sterke verlaging van de emissies van zware metalen. Het effect op onder andere smogvorming, het broeikaseffect en energiegebruik is echter negatief. De meeste deelnemers concludeerden dat de keuze van materiaal dan eerder een financiële of politieke afweging is dan een technische. Een eensluidend resultaat van alle cursusgangers was dat de onderconstructie de grootste effecten op het milieu heeft. De keuze van de bouwer om hier voor bijvoorbeeld staal, hout of beton te gebruiken is belangrijker dan zijn keuze voor het type isolatie. In Zweden is het gangbaar om veel hout te gebruiken bij het bouwen van huizen. Voor Helena Eriksson, een derdejaars werktuigbouwkundestudente uit Stockholm, leek dit materiaal dan ook het milieuvriendelijkst. Het was voor haar dan ook een verrassing dat in Nederland het gebruik van beton minder nadelige effecten op het milieu heeft dan het gebruik van hout. Zij concludeerde echter dat deze effecten in ons land hoofdzakelijk te wijten zijn aan het transport van het hout, waarvoor veel diesel nodig is.

Stelletjes

Eriksson vertelt dat in Eindhoven de summercourse niet alleen uit werken bestaat. 'In de ochtend hadden we lessen, 's midags stonden er vaak excursies op het programma. We zijn in Amsterdam en Maastricht geweest, heb-

ben het Evoluon en de brouwerij van Bavaria bezocht en zijn gaan boogschieten.' Waarom wilde Eriksson zo graag naar Nederland op summercourse? 'Eindhoven werd mij aangeraden door een vriend die hier had gestudeerd. En bovendien was ik nog nooit in Holland geweest.' Eindhoven blijkt bij Europese studenten een zeer populaire bestemming te zijn. Op de BEST-kamer vielen maar liefst 241 aanmeldingen op de mat. Als leukste ervoer Eriksson de hechte band die je zo snel met de andere studenten opbouwt: 'Al na twee dagen had je het gevoel elkaar een eeuwigheid te kennen. Je trekt dan ook bijna twintig uur per dag heel intensief met elkaar op. Bij zo'n vol programma is er voor slapen weinig tijd. De groep viel iets uit een toen er zich stelletjes begonnen te vormen. Na twee weken telde het gezelschap maar liefst acht paartjes. De rest noemde zichzelf een beetje spottend de *left-overs*.' Eriksson kan nu enkele opmerkelijke verschillen aangeven tussen haar eigen land en Nederland: 'Ik sliep in een studentenhuis aan het Franklinplein. Dat is om de hoek van het *red-light-district*. Ik ben er in Eindhoven pas achter gekomen waarom zo'n buurt zo heet. Ik vond het geen smakelijk gezicht. Van Amsterdam verwacht je dat, maar van Eindhoven niet. De eerste week van ons verblijf was het introfeest in de Bunker. Dat is vergelijkbaar met hoe wij dat in Stockholm vieren.' Overigens was ze niet te spreken over de grote hoeveelheid gebroken glazen. 'Veel Nederlanders hebben de mond vol van hun milieubewustzijn, maar de studenten tappen hier niet eens in glazen van hard plastic. Ook vind ik het vreemd dat in Nederland geen statiegeld zit op aluminium blikjes.' Nederland blijkt op het gebied van duurzaamheid dus nog best het een en ander te kunnen verbeteren. ●

Komen & Gaan

We gaan ervoor!

Falco, eerstejaars bouwkunde, heeft meteen de eerste dag van zijn studie ervaren hoe fijn het is om met de trein te reizen. De tocht naar Eindhoven, normaal tien minuten, duurde maandagochtend bijna vier keer zo lang. Hij stond keurig op tijd op het perron in Best, samen met nog een grote groep andere reizigers. Doordat de voorgaande trein naar Eindhoven niet was komen opdagen (verslapen, geen zin, brug stond open), was deze groep groter dan normaal. De NS wist natuurlijk van niets en stuurde prompt een te kleine trein, waar iedereen meteen instormde en die dan ook erg vol zat. Maar, dit was nog niet alles. Onderweg naar Eindhoven stopte de trein een keer een seinstoring. Gelukkig was Falco te vroeg van huis vertrokken (toch stiekem zenuwen voor de eerste schooldag), zodat hij niets van het eerste college heeft hoeven missen. De eerste colleges vond Falco erg interessant, de 'leraren' vertelden

iets over hun vak en over de gang van zaken. Gelukkig werd er niet te diep op de stof ingegaan, Falco ziet liever dat ze er snel doorheen lopen. Waar Falco nog aan zal moeten wennen zijn de pauzes. Hij stond er versteld van dat het na iedere drie kwartier weer vijftien minuten pauzeren geblazen was. Maar, hij verwacht dat hij dit binnenkort heel normaal en zelfs fijn zal vinden. Het rooster is wel wat anders dan op de middelbare school, iedere dag tot half zes. Dit kan hem echter niet afschrikken, hij heeft echt zin in zijn studie. Een studieplanning heeft hij nog niet. Hij wil eerst afwachten wat de vakken inhouden en wat er van hem verwacht wordt. Waarschijnlijk zal hij daarna een schema opstellen, waar hij zich ook aan probeert te houden. Tijdens de laatste vakantieweek heeft Falco de dictaten eens door-

gekeken. Vooral het dictaat van architectuur heeft zijn interesse voor het vak gewekt. De keuze voor bouwkunde komt eigenlijk door zijn ouders. Zijn vader is ontwerper, wat natuurlijk ook bij bouwkunde een belangrijk onderdeel is. Hij is niet naar open dagen gegaan, alles wat hij van de studie weet, komt uit informatieboekjes. Uiteindelijk koos hij voor bouwkunde omdat deze studie zowel technisch als creatief is, precies wat hij zocht. Van zijn oude school startten nog twee jongens met deze studie. Dat is wel fijn, zo kent hij tenminste iemand. Maar, hij is zeker van plan veel nieuwe mensen te leren kennen. Maandagochtend kreeg hij een lijst met daarop de indeling voor het atelierwerk. Hierbij zitten de studenten in kleine groepjes in een ruimte aan hun ontwerpdracht te werken. Nu kent hij er nog niemand van, maar dat zal snel genoeg veranderen! ●



Naam:
Falco
Afkomstig uit:
Best
Studeert hier:
Bouwkunde

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

Opening Edenstraat gaat gepaard met integratiefeest

Hallo, wonen jullie hier ook? Wij wonen een etage lager in de gang met die gemeenschappelijke keuken.' Op de opening van het nieuwe complex van de Stichting Studenten Huisvesting Eindhoven (SSHE) maakten niet alleen buitenstaanders kennis met de nieuwe woningen aan de Edenstraat, ook veel bewoners van het nieuwe pand ontmoetten elkaar voor het eerst.

door
Gerard
Verhoogt

Vorige week donderdag was de officiële opening van het complex, hoewel de meeste eenheden al sinds 1 juli bewoond waren. De totale kosten bedroegen ruim 6 miljoen gulden en de huren variëren van 250 tot 470 gulden per maand. Met dit complex, met zijn 112 eenheden en 136 bewoners,

vergroot de SSHE haar kamerbestand met tien procent. Wat binnen opvalt in het gebouw, dat zich door zijn massaliteit duidelijk onderscheidt van het eraan gelegen bejaardenhuis Hof van Eden, is het vele beton en de lange en donkere gangen, met hier en daar een kleurtje van de deuren. De appartementendelen zijn van elkaar gescheiden door een deur met veel glas erin. Hier en daar hangt al een briefje met 'Wie wil er mee koken?', in sommige gemeenschappelijke keukens zijn de bekende winkelwagentjes en vrouwenposters te zien en staan

vuile borden opgestapeld op de aanrecht. Er zijn niet veel bewoners aanwezig, sommigen wachten voor de deur of in hun kamer om vragen van nieuwsgierigen te beantwoorden, anderen lopen met hen mee om kennis te maken en een kijkje te nemen bij anderen. Op de zelfstandige eenheden, met eigen keuken, zegt iemand: 'We laten de deuren openstaan, dan lijkt het minder geïsoleerd en hebben we gewoon een studenten-huis met achttien man.'

In het deel van het complex met de gele bakstenen zijn de grotere eenheden voor samenwonende studenten met een woonkamer, slaapkamers, eigen keuken en sanitair. Het grootste deel van het gebouw, dat met de rode bakstenen, herbergt de groepswooningen. Elk van de negen groepswooningen heeft acht kamers, een gemeenschappelijke keuken en een wasmachine-annex ketelruimte. Twee studenten delen een badkamer met toilet, douche en wastafel. De ene kamer is netjes ingericht, de

ander herbergt de 'typische' studentenkamer met (lege) bakken bier en veel stapels papier. Op de bovenste verdieping zijn achttien kamers met eigen keuken en op de begane grond zijn de fietsenrekken en de entree. Daar bevinden zich ook de praktijk- of bedrijfsruimten, die nog leeg staan. Dat risico is niet voor de SSHE, maar voor eigenaar Stam en De Koning, die daarvan de exploitatie voor zijn rekening neemt.

Opstartfase

In de Edenstraat wonen verhoudingsgewijs veel eerstejaars studenten (op sommige gangen 5 à 6 van de 8 bewoners). Volgens Toon van Merode, directeur van de SSHE, is dat logisch omdat die dringender een nieuwe woning nodig hebben: 'Ze komen hier studeren en moeten ergens wonen. Terwijl de ouderejaars al woonruimte hebben en hun verhuising samenhangt met de onvrede met hun huidige woonsituatie. Dit zorgt er mede voor dat veel bewoners elkaar nog niet kennen en dat er nog geen bewonersraad is. De mensen zijn in juli verhuisd, zijn op vakantie gegaan, daarna volgde de introweek. Het pand is nog niet

ingeleefd.' Dan kan er volgens Van Merode ook meer gedaan worden aan de inrichting. Een aantal bewoners klaagde over de kale inrichting, het ontbreken van kleur en kleine, verrassende hoekjes, wat soms leidde tot de kwalificatie van 'woonfabriek'. Van Merode: 'We zitten nu in de opstartfase. Als er een bewonersraad is, komen deze zaken allemaal aan de orde, er is nog ruimte om dit allemaal in te vullen. Net zoals de tuintjes achter op de parkeerplaats, die wij wilden verzorgen. Op het feest kwamen er al bewoners naar me toe met plannen om dat zelf te doen. Dat is geen probleem.'

Feestvierders

In 1993 werd het startsein gegeven voor de bouw, maar door de inspraak- en beroepsprocedures kon pas vorig jaar juni met de echte bouw worden begonnen. Een van de bezwaarmakers was het bewonerscommissie van het aangrenzende bejaardenhuis Hof van Eden. Voorzitter Theo van den Hoff, met een aantal bewoners ook op de opening en 's avonds bij het feest, legt uit waarom: 'Een aantal bejaarden, die aan de aangrenzende kant wonen, had er moeite mee omdat ze hun uitzicht kwijt waren. Het ging eigenlijk maar om weinig mensen en anderen reageerden van 'Ik vind het wel leuk, dan zie je tenminste nog eens wat bedrijvigheid.' De discussie ging dus niet zozeer dat er studenten kwamen wonen, al waren er ook wel mensen die meteen dachten aan de komst van 'feestvierders die in oude auto's rijden en die overal maar van alles neergooien'. Maar in overleg met de SSHE is alles goed opgelost. Het contact is voortreffelijk en we hebben goede afspraken gemaakt. Ik verwacht dat als er een keer gebarbecued wordt in de zomer de contacten vanzelf ontstaan. En verder is het gewoon afwachten.' De goede sfeer werd voortgezet op de feestavond, die op de opening volgde, waar het goed vol was in de tent en de integratie met de buurtbewoners al op gang kwam.



Wethouder Nico van der Spek (links) en SSHE-directeur Toon van Merode (rechts) inspecteren een keukenblok.
Foto: Bram Saeys

Bouwplannen SSHE

'We hebben eerst gezaaid en nu gaan we oogsten', zegt SSHE-directeur Van Merode. Naast het complex aan de Edenstraat volgt dit jaar ook de oplevering van het nieuwe pand aan de Boschdijk (17 eenheden) en in oktober staat de bouw gepland van een pand aan de Heezerweg (32 eenheden), waarvan de oplevering op 1 juli 1997 verwacht wordt. Die nieuwbouw is wel nodig, want er zijn nog kamerzoekenden genoeg: dit jaar had de SSHE 463 inschrijvingen en in totaal staan er 1587 personen ingeschreven. De wachttijd voor een kamer is één jaar, voor tweepersoneenheden zelfs twee jaar.

Uitvoeringstechniek verzekering tegen werkeloosheid

door
Miguel
Alvares

'25 jaar Werk in Uitvoering' was het thema van het lustrumsymposium dat afgelopen vrijdag in het auditorium werd gehouden. Medewerkers van de afstudeerrichting Uitvoeringstechniek van de faculteit Bouwkunde hadden dit symposium georganiseerd in verband met het vijfde lustrum van deze afstudeerrichting. Uitvoeringstechniek is het vakgebied dat zich bezighoudt met de techniek van het uitvoeren van bouwconstructies. Deze studierichting werd in 1971 opgericht en de eerste student studeerde het daaropvolgende jaar af. Na dit jaar zal Uitvoeringstechniek meer dan 250 afgestudeerden tellen. De organisatoren van het symposium konden tevreden zijn. De collegezaal zat vol (iets dat op de TUE toch niet zo vaak voorkomt)

en de sfeer onder de aanwezigen was goed. Na de opening door ir. Evert Poortman, organisator van het symposium, volgde een welkomwoord door prof.ir. Ger Maas, de huidige hoofdleraar Uitvoeringstechniek. Maas kwam later op de avond trouwens weer aan het woord om iets meer te vertellen over de inhoud van het UT-onderwijs. Maas werd gevolgd door een aantal van zijn studenten, waarvan twee op het punt staan af te studeren. Valerie Colson en Martijn Loosen hadden als oud-VWO'er respectievelijk oud-HBO'er de studie niet geheel op dezelfde wijze ervaren. Colson had graag wat meer praktische projecten in de studie verwerkt gezien, iets waar Loosen met zijn HBO-achtergrond niet zo'n last van had. Beiden waren goed te spreken over het gemak waarmee je bij Uitvoeringstechniek een begeleider voor je afstuderen kan vinden. Minpunt vonden zij wel het gebrek aan economische vakken, die ook nog gericht op de bouw zijn. Loosen en Colson houden vandaag, donderdag 5 september, hun

eindcolloquium. Om die reden konden ze, zoals ze zelf uitlegden, niet teveel minpunten opsommen in een zaal waar ook hun hoogleeraar aanwezig was. Afgestudeerde ir. Fleur Meuwissen-Teuwen gaf haar visie op het vrouw-zijn in de bouw. Volgens haar ging het in de bouw niet zozeer om het vrouw-of-man-zijn, maar meer om je persoonlijkheid. Muziek, eten en drinken in de voorhof van de senaatszaal vormden de afsluiting. De deelnemers konden op een prikbord bij de garderobe hun visitekaartjes ophangen om zo zakelijke contacten te leggen. Afgaand op het aantal kaartjes klopte het citaat waarmee Colson en Loosen hun speech afsloten vrij goed. Het citaat was afkomstig van wijlen prof.ir. Lodewijk Sikkkel, tot 1988 hoogleraar Uitvoeringstechniek: 'Uitvoeringstechniek is een verzekering tegen werkeloosheid.'



Prof. ir. Ger Maas heet alumni, studenten en medewerkers van de studierichting Uitvoeringstechniek welkom. Foto: Bart van Overbeeke

Interne vacatures

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

Bij de vakgroep Polymeerchemie en Kunststoftechnologie van de faculteit Scheikundige Technologie bestaat een vacature voor een

Universitair docent

V37220

Algemeen

In de vakgroep Polymeerchemie en Kunststoftechnologie wordt onderzoek gedaan op het gebied van synthese, karakterisering en verwerking van polymeren. Naast fundamenteel onder-

zoek op het gebied van emulsie (co)polymerisatie, polymere blends, composieten en coatings richt een deel van het onderzoek zich op toepassingsgerichte vragen vanuit de industrie.

Taken

Geven van onderwijs in de coating-technologie. Verrichten van onderzoek op het gebied van nieuwe milieuvriendelijke coatingsystemen, zoals: watergedragen verven; high solids; poeder coatings. Begeleiden van promovendi en studenten. Opstellen van onderzoeksprojecten. Vormen en onderhouden van een netwerk in de coatingindustrie en wetenschappelijke instellingen op nationaal en internationaal niveau.

Gevraagd

U heeft een academische opleiding gevolgd en bent gepromoveerd op het gebied van de organische, fysische en/of polymeerchemie. Bij voorkeur heeft u ervaring in de coatingindustrie.

Aanstelling/salaris

Geschiedt voor een proeftijd van twee jaar, met uitzicht op een vast dienstverband. Uw salaris bedraagt, afhankelijk

van leeftijd en ervaring, max. fl. 8.120,- bruto per maand.

Inlichtingen

Betreffende de functie: prof.dr. R. van der Linde, tst. 2840. Overige informatie: mw. M. van der Sande, coordinator P&O, tst. 4966.

Bij het bureau van de faculteit Wiskunde en Informatica bestaat een vacature voor een

Hoofd Studentenadministratie

V32612

Taken

Naast het leiding geven aan de medewerker(s) van de studentenadministratie is de functie van hoofd studentenadministratie gericht op: aanleggen van studentendossiers, studiestamkaarten en nauwkeurige

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie met cv binnen twee weken richten aan A. van Mierlo, directeur beheer van de faculteit Scheikundige Technologie, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, o.v.v. vacaturnummer V37220.

registratie van de studentengegevens en studieresultaten; verrichten van ondersteunende werkzaamheden t.a.v. de organisatie van examen- en tentamenperiodes; berekenen van de onderwijslasten (en onderzoeklasten) van de vakgroepen en faculteit; coördinatie van de roosters; toezicht houden op de naleving van regels en richtlijnen op onderwijsgebied; beheeren en onderhouden van (onderwijs)informatiesystemen; leveren van een bijdrage aan de automatisering van de administratie; verstrekken van informatie; bemiddeling bij aanvraag van subsidies door studie- en studentverenigingen en onderhoudt contacten met studentleden van onderwijscommissies. Kerntaak in de functie is het verwerken en bewerken van de onderwijs-, studenten- en studiegegevens tot overzichten, grafieken, statistieken en dergelijke, ten behoeve van onderwijskundige danwel beleidsdoeleinden, met name voor de beleidsmedewerkers O&O, danwel beleidsorganen of commissies binnen de faculteit.

Gevraagd

Een administratieve opleiding op MBO-niveau; kennis van geautomatiseerde gegevensopslag en -verwerking; communicatieve vaardigheden.

Aanstelling/salaris

Tijdelijke dienst met een proeftijd van max. twee jaar met uitzicht op een vast dienstverband. Het salaris is afhankelijk van uw opleiding en ervaring en bedraagt max. f 4.336,- bruto per maand.

Inlichtingen

Betreffende de functie: ir. R. van Asten, tst. 3625. Overige informatie: M. van Koesveld-Maartense, tst. 2321.

Hoe te reageren

Sollicitaties binnen een week richten aan drs.ing. H. van der Veeke, directeur beheer van de faculteit Wiskunde en Informatica, HG 6.15, o.v.v. het vacaturnummer V32612.

Ondernemen in Afrika

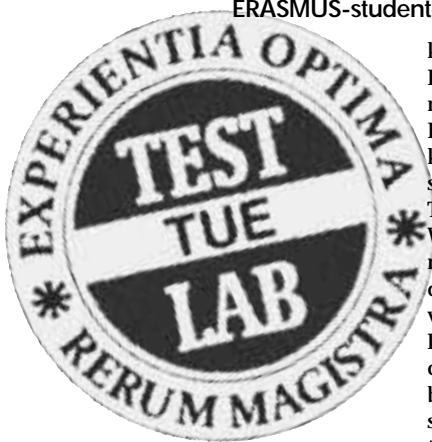
Met het schrijven van een origineel ondernemingsplan voor een fictief bedrijf in Afrika kunnen studenten van universiteiten of hogescholen studiepunten verdienen en aantrekkelijke prijzen winnen die de vereniging Inzet beschikbaar stelt.

De prijsvraag maakt deel uit van de campagne 'Investeren in Afrika', waarmee Inzet duurzame ontwikkeling in Afrika wil vergroten. Bel voor meer informatie naar de Vereniging voor Noord-Zuid Campagnes Inzet: tel. 020-6273339.

Lambrusco getest: goedkoop blijkt geen duurkoop

Lambrusco-wijn behoeft geen kurkentrekker.
Foto's: Bram Saeys

Goede wijn groeit niet vanzelf aan de druivenstokken. Daar moet de mens nog heel wat voor doen. Het geploeter ontlokte een wijnkenner al eens de uitspraak: 'In feite wil God alleen maar azijn maken'. De producenten hebben inmiddels eeuwen ervaring in het omzetten van het sappige besje in een fruitige wijn. Bijvoorbeeld bij de 'antieke' Lambrusco-druif. De wijnliteratuur is niet erg onder de indruk van deze soort: 'fabriekswijn, kunstmatig gezoet en van prik voorzien'. Toch laat een flesje op een warme zomeravond zich lekker wegdrinken. Reden voor het Testlab van Cursor om haar neus eens in deze vochtige en zoete materie te steken. Voor de zekerheid werd het team versterkt met een deskundige: een Italiaanse ERASMUS-studente.



door
Maurice
Schaeken

De Lambrusco-druif groeit in vele variëteiten op de hellingen van het dal van de Italiaanse rivier de Po. Bijvoorbeeld de Sorbara-variant, verantwoordelijk voor het leeuwendeel van de Lambrusco-sloot. Of het type Salamino, zo genoemd vanwege de grote gelijkenis van de druiventros met de salami-worst, een ander beroemd produkt uit Italië. Deze wijnsoort staat in gunstige zin bekend om zijn hulp bij het verwerken van een zware maaltijd. Nuttig gezien het stevige dieet van de bewoners van de 'Lambrusco-streek'. Ook de dorstlessende capaciteit mag er zijn.

Ontploffingsgevaar

Lambrusco komt in zeer vele mer-

ken, soorten en variëteiten voor. Enige beperking zou de testresultaten zeker ten goede komen. De testlaboranten kozen er twee: kleur en geografie. Daarom struinden de inkopers van het Testlab de omgeving van de Woenselse Markt af op zoek naar rood testmateriaal. Daar bleek dat de Aldi, na haar terugroepactie vanwege ontploffingsgevaar, haar Lambrusco nog niet geherintroduceerd heeft. De uiteindelijke buit bedroeg negen verschillende flessen, zeven van driekwart liter, twee van anderhalve. Een fles werd dubbel ingevoerd. Dit om het testmateriaal op het mooie ronde getal van tien flessen te brengen en om de betrouwbaarheid van de test te kunnen beoordelen. Ieder testlaborant kreeg tien genummerde bekertjes met het rode, licht mousserende vocht voorgeschoteld met de opdracht: zet ze maar op volgorde. Vooraf bestond nog enige twijfel aan de mogelijkheid tien ongeveer gelijke alcoholische dranken uit elkaar te houden. Maar deze aarzel verdween snel. Vooral de vieze wijnen lieten zich duidelijk determineren. Als allergoerste kwam zonder enige twijfel de Lambrusco Luciani uit de bus (fles?). Deze 'reform'wijn liet zich bij Gimsel voor maar liefst fl. 10,50 uit de rekken pakken. Qua prijs de topper van de avond. Qua smaak echter het diepste dal. De kwalificaties logen er niet om: 'Wrang en zuur', 'Afwaswater', 'Het slaat op je tanden' en 'Hier looien ze vast en zeker leer mee'. 'Kies voor gezond en lekker', werft de kassabon. Het testteam moet

daar wat meewarig om lachen.

Instinker

Op de volgende sport van de ladder trof het team de instinker van de test aan: de twee flessen Lambrusco Rosso Chiarli 1860 van de Albert Heijn. De meeste mensen wisten deze klip te omzeilen. Ze plaatsten de wijn gebroederlijk naast elkaar op de een-na-laatste en twee-na-laatste plek. 'Vieze nasmaak', 'Zou ik nog niet drinken na twee weken Sahara', 'Bedorven frambozenlimonade', 'Er is grond meegekomen'. De inkopers stonden ervan te kijken. Eerder deze zomer stond deze wijn nog vrij hoog op een voorlopige ranglijst. Ze dachten het team een plezier te doen juist deze variant dubbel mee te nemen. De test deed echter de vraag oprijzen of er veel verschil tussen verschillende partijen zit.

Op plaats zes en zeven staan de Lambrusco Daunia (supermarkt De Boer) en de Il Baleno (wijnhandel Van de Heijden). Het stadium

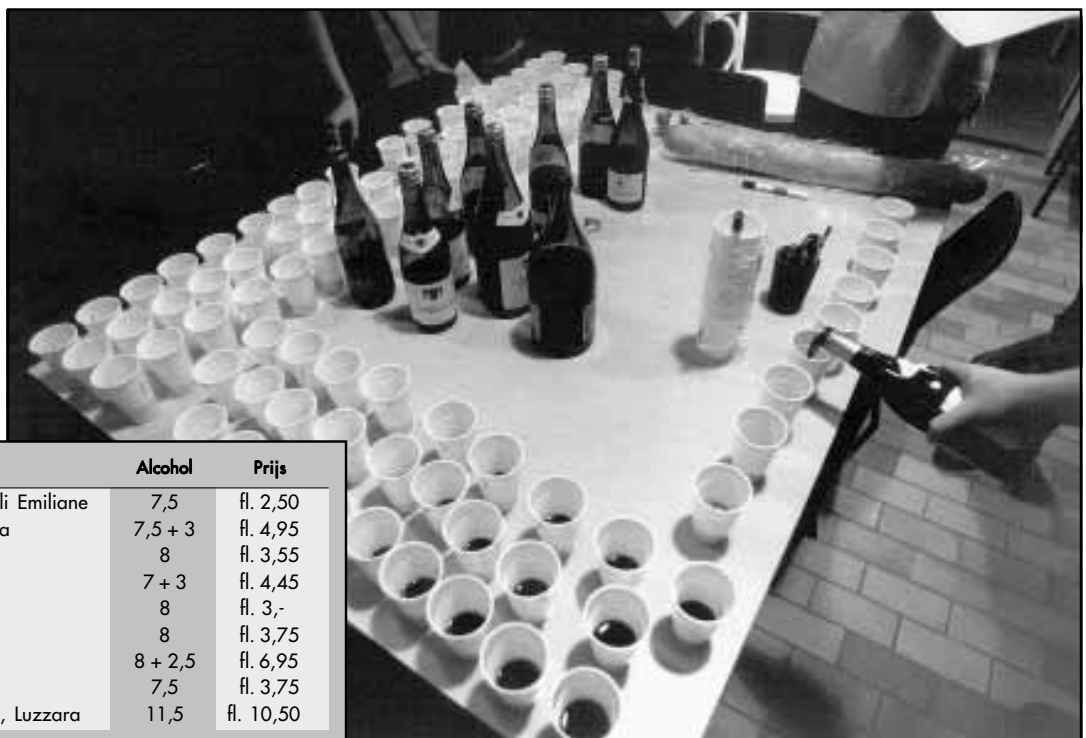
van walging is voorbij, maar het testteam acht zich pas rond plaats vijf in de drinkbare regionen. Daar bevindt zich de Lambrusco dell' Emilia van slijterijketen Curio. Het team weet er een 'redelijk' uit te persen. Overigens komt deze uit dezelfde bottelarij als de eerder genoemde Daunia. Hoewel het vermoeden bestaat dat het om dezelfde wijn in verschillende flessen gaat, kan dit door te testen niet bevestigd worden.

Indicator

De subtop staat op de schappen van de C1000 (Scampolo) en poelier Verstappen (Taviano). Sommige testers plaatsten ze zelfs op de eerste plaats. 'Een vrolijke', 'Ligt lekker in de mond', 'Niet slecht'. Bovenaan wedijveren Lambrusco dell' Emilia (Basismarkt) en de Villa Rosa (Curio). Door iets meer waarde te hechten aan de mening van testers die niet in de AH-valkuil gevallen zijn, mag de Basismarkt dit jaar het predikaat 'Beste

Lambrusco-leverancier' boven de deur hangen. 'Ruikt het beste', 'Zeer goede smaak', 'Hier ga ik voor'. Deze wijn bleek pikant detail: omgerekend ook de goedkoopste. De prijs blijkt dus een slechte indicator: de duurste Lambrusco was niet te zuipen, terwijl de goedkoopste won. Overigens hanteren winkeliers een vreemde omrekenfactor. Zo kan de goedkoopste driekwart litervariant, de duurste anderhalve literfles worden.

In de rubriek 'Testlab' zullen allerhande artikelen en diensten met een kritische doch rechtvaardige blik bekeken worden. Een wisselend panel zal regelmatig verslag doen van haar bevindingen. Over de uitslag kan gecorrespondeerd worden.



Klassering	Winkel	Merk	Bottelarij	Alcohol	Prijs
1	Basismarkt	dell'Emilia	Consorzio Cantina Sociali Emiliane	7,5	fl. 2,50
2	Curio	Villa Rosa	Cantina de Duca, Modena	7,5 + 3	fl. 4,95
3	C1000	Scampolo	Cantina della Torre, Ora	8	fl. 3,55
4	poelier Verstappen	Taviano	C.V.G., Dolo	7 + 3	fl. 4,45
5	Curio	dell' Emilia	S.P.A.S.C.H., Ora	8	fl. 3,-
6	de Boer	Daunia	S.P.A.S.C.H., Ora	8	fl. 3,75
7	wijnh. vd Heijden	Il Baleno	V.S., Gattatico	8 + 2,5	fl. 6,95
8+9	Albert Heijn	Rosso Chiarli 1860	Chiarli, Modena	7,5	fl. 3,75
10	Gimsel	Luciani	A.Z.Agr.Gaetano Luciani, Luzzara	11,5	fl. 10,50

Interne vacatures

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

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

Bij het Centrum voor Taal en Techniek van de faculteit Technologie Management is een functie vacant voor een

Taalkundige (0.6 fte)

V39187

Taken

De dagelijkse coördinatie en uitvoering van activiteiten ten behoeve van het Talenpracticum, zoals selecteren en programmeren van geschikte zelfstudiecurricula voor 28 talen en geven van taaladviezen, ook voor Nederlands als tweede taal. Maken van beschrijvingen van taalcursussen, het ontwikkelen van leertrajecten, het voeren van (e-mail)correspondentie over taalvragen, het up-to-date houden van de collectie, het bijhouden van catalogi en het houden van klantonderzoeken. Een regelmatig spreekuur ten behoeve van nieuwe TP-klanten behoort ook tot de taken. Daarnaast zult u ook ingezet worden bij het onderwijs 'Nederlands als tweede taal' aan buitenlandse TUE-studenten en fellows.

Gevraagd

U bent bij voorkeur een afgestudeerd taalkundige met NT2-specialisatie en kennis van de ontwikkelingen op het gebied van het vreemde-talenonderwijs. U beheerst de Nederlandse taal uitstekend, dit in verband met het schrijven van didactische teksten en het te woord staan van Nederlandstalige klanten. Onderwijservaring aan hoger-opgeleiden, evenals inzicht in en het oplossen van taalkundige problemen in praktische situaties worden op prijs gesteld. Ervaring met taalvragen vanuit technische disciplines is een pre-

Een goede kennis van geschreven en gesproken Engels is onontbeerlijk, evenals belangstelling voor de toepassing van nieuwe technische systemen (COO, CD-ROM en multimedia) voor zelfstudie. Goede contactuele eigenschappen en een klantgerichte houding zijn essentieel voor deze functie.

Aanstelling/salaris

Geschiedt voor een proeftijd van max. twee jaar met uitzicht op een vast dienstverband. De werktijden: dinsdag, donderdag en een andere dag in overleg. Het salaris bedraagt afhankelijk van ervaring tot max. fl. 7.125,- bruto per maand bij volledige aanstelling.

Inlichtingen

Betreffende de functie: mw. drs. M. Bouman, tst. 2691/4217. Overige informatie: ir. F. Mientjes, personeelsadviseur, tst. 4886.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen een week richten aan L. de Kort, directeur beheer van de faculteit Technologie Management, TEMA 1.34, o.v.v. het vacaturnummer V39187

Bij het bureau Juridische Zaken van de Dienst Bestuurlijke Zaken is een vacature voor een

Hoofd Juridische Zaken

V03361

Algemeen

Het bureau Juridische Zaken is belast met de algemeen juridische ondersteuning van bestuur, faculteiten en diensten van de TUE. Het hoofd Juridische Zaken coördineert de werkzaamheden binnen het bureau en geeft leiding aan de medewerkers welke met deze werkzaamheden zijn belast. Hij/zij onderhoudt in dit verband rechtstreeks contact met de secretaris van de universiteit en (de leden van) het college van bestuur. Het bureau bestaat, na samenvoeging met de sectie Rechtspositie van de Dienst Personeel en Organisatie, naast het hoofd uit vier juristen en een secretaresse. Het bureau Juridische Zaken is organisatorisch ondergebracht bij de Dienst Bestuurlijke Zaken. Het betreft een boeiende en afwisselende functie met uiteenlopende aspecten, verbonden aan de (structurele) ontwikkelingen die zich in het wetenschappelijk onderwijs voordoen. Daarvan worden genoemd: de vergrote instellingsautonomie als gevolg van nieuwe wetgeving op diverse terreinen, waaronder de rechtspositie; de toename van samenwerkingsverbanden met andere wetenschappelijke organisaties en het bedrijfsleven; instituuutvorming, veelal in samenwerking met derden.

Taken

Het taakveld beweegt zich zowel op publiek-rechtelijk (hoger onderwijs wetgeving) als privaatrechtelijk terrein (contracten, intellectuele eigendomsrechten, bouwrecht, et cetera). Daarnaast wordt organisatorisch inzicht verlangd. Tegen die achtergrond be-

staan de taken in hoofdzaak uit: leiding geven aan het team; richting geven aan de juridische (advies)werkzaamheden; vanuit het eigen vakgebied deelnemen aan overlegsituaties van bestuurscolleges en adviesorganen; externe vertegenwoordiging van de TUE bij algemeen juridische aangelegenheden.

Gevraagd

Allround jurist met ervaring, bij voorkeur bij de overheid opgedaan; ervaring met leiding geven; voldoen aan de eisen die de functie stelt ten aanzien van inzicht, initiatief en representativiteit.

Aanstelling/salaris

Geschiedt voor een proeftijd van max. twee jaar, met uitzicht op een vast dienstverband. Het salaris bedraagt, afhankelijk van ervaring, max. fl. 8.818,- bruto per maand.

Inlichtingen

Betreffende de functie: mr. H. de Bree, beheerder dienst Bestuurlijke Zaken, tst. 2211. Overige informatie: W. Verhoef, personeelsadviseur, tst. 2065.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties, met cv, binnen twee weken zenden aan mw. drs. E. Wardenaar, hoofd dienst Personeel en Organisatie, o.v.v. het vacaturnummer V03361.



Faculteitsberichten

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

ALLE FACULTEITEN

Wijzigingen Collegerooster

TM 4.1	do 1e+2e uur	OP661	was TM014, werd aud 10, wordt DG004
B5 2.1	ma hele dag	2Z4.4	moet zijn 7Z4.4
B5 2.1	di hele dag	2Z4.4	moet zijn 7Z4.4
B 4.1	ma 5e+6e uur	7U900	aud 15 wordt aud 1
T 3.1	ma 1e+2e uur	6S252	wordt zaal aud 16
T 3.1	di 3e+4e uur	6S252	wordt zaal aud 13 niet op 22/10 en 12/11
T 3.1	do 1e+2e uur	6S252	wordt zaal aud 10
N 4.1	wo 1e+2e+3e	3P140	NA249 wordt NB201
B 4.1	do 3e+4e uur	7T552	aud 10 toevoegen
T5 1.1	vr 1e uur	6A082	wordt zaal TL

Wijzigingen Instructieboek

BDK 2.1	di nm	1F183	aud 1	wordt aud 13
BDK 2.1	wo nm	1F183	aud 1+8	wordt aud 12+13
T 2.1	di nm	2N323	SH2.11	wordt HG 8.61, niet 5/11
T 2.1	vr nm	2N323	SH2.11	wordt RC 0.18 t/m 1/11

IPO Colloquia

- prof.dr. J. Juola, Department of Psychology, University of Kansas, Lawrence, USA ('Temporal aspects of visual selective attention') Friday 6 September, 11.00 hrs, IPO-Colloquium room.
- dr. L. McCalley, IHP, Limburg University ('Age related differences in information processing in the left and right visual fields') Friday 13 September, 11.00 hrs, IPO-Colloquium room.
- prof.dr. L. Noordman, Discourse Studies, Tilburg University ('On the control of inference processes by the reader's knowledge') Friday 20 September, 11.00 hrs, IPO-Colloquium room.
- dr. J. Terken, IPO ('Temporal properties in human and synthetic speech') Friday 27 September, 11.00 hrs, IPO-Colloquium room.

Subsidie voor afstudeerders in ontwikkelingslanden

Op de TUE bestaat de mogelijkheid voor studenten die hun afstudeeronderzoek in een ontwikkelingsland willen uitvoeren, om aanspraak te maken op een subsidie uit het WSO-fonds. Het betreft een subsidie van fl. 1.500,- voor tien studenten per jaar. De eerstvolgende selectie vindt plaats op 11 oktober. De aanvraag moet uiterlijk tien dagen voor de selectiedatum ingediend worden (in viervoud) bij Lutgart van Kollenburg, CICA, Dommelgebouw 1.21, tst. 4589. Inlichtingen: Leo Robben, Dommelgebouw 1.02, tst. 4690.

TDO zoekt 2 studentassistenten

TDO organiseert in januari een cursus Blijvende Energie Bronnen voor mensen uit het bedrijfsleven. Voor ondersteuning bij de opzet van deze cursus zijn wij op zoek naar twee studentassistenten. De voorkeur gaat uit naar studenten die het vak Blijvende Energie Bronnen gevolgd hebben en over redactionele vaardigheden beschikken. Stuur een sollicitatiebrief naar TDO, PAV A.43, tav dr.ir. Wim van Helden. Inlichtingen: Dione van Noort, tst. 4463.

Ontwikkelingseconomie I (ON310)

Op maandag 9 september gaat deze cursus van start (tijd: 15.30-17.15 uur; plaats: Dommelgebouw 0.04; docent: prof.dr. A. Szirmai). In negen colleges wordt aandacht besteed aan de determinanten van economische groei en stagnatie in ontwikkelingslanden. Behalve door hoofdvakstudenten Internationale Technologische Ontwikkelingskunde kan dit college ook als keuzevak gevolgd worden door studenten van andere studierichtingen met belangstelling voor de ontwikkelingsproblematiek. Enige voorkennis van algemene economie is een vereiste. Inlichtingen: secretariaat ITOK, tst. 2246.

BOUWKUNDE

Onderwijs- en studieplanning-info 1996/97

Deze info bevat complete weekroosters voor het cursusjaar 1996/97 en is verkrijgbaar bij de balie van Bureau Onderwijs Bouwkunde HG 5.34, van 12.00-14.00 uur. Deze info is bedoeld voor alle studenten vanaf het tweede studiejaar. Eerstejaarsstudenten vinden alle informatie in de P-info 1996/97, eveneens verkrijgbaar bij Bureau Onderwijs Bouwkunde.

Werkdocumenten; ondersteuning atelier- en projectwerk

Op de faculteit zijn vier zogenaamde werkdocumenten ontwikkeld, die bedoeld zijn als ondersteuning bij het atelier- en projectwerk. In deze werkdocumenten is in principe bekende stof zo weergegeven dat deze toegepast kan worden bij atelier- en projectwerk. De onderwerpen die in deze vier werkdocumenten behandeld worden, zijn: raam en daglichtbenutting; raam en energiegebruik; relatieschema's; analyse van de situatie.

Deze werkdocumenten zijn gebundeld tot een dictaat (nr. 7320) dat verkrijgbaar is bij de dictatenverkoop à fl. 9,25. Eerste- en tweedejaars studenten wordt aangeraden dit dictaat aan te schaffen. Inlichtingen: ir. M. Plantinga, HG 5.60, tst. 2180.

Eindcolloquium

- Ellen van Keeken ('Planningstheorieën in Nederland na 1945') donderdag 5 september, 11.00 uur, HG 6.29.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Studierichting E/ETW/ITW

Het college Microcomputerarchitectuur (5P020), dat volgens het collegerooster zou beginnen op maandag 2 september is door omstandigheden vervallen. Het eerste college zal plaatsvinden op maandag 9 september.

PP-Colloquium

Verzorgd door het IPO

- dr. Jacques Terken ('Techniek en Menselijke waarneming') woensdag 11 september, 10.45 uur, collegezaal EH.

Het Instituut voor Perceptie Onderzoek (IPO) houdt zich bezig met onderzoek van de menselijke waarneming. Hoofdhema is het verbeteren van de interactie tussen mensen en apparatuur. Dit veronderstelt dat er bij het ontwikkelen van apparatuur rekening wordt gehouden met de mogelijkheden en de beperkingen van de niet-homogene groep gebruikers. Dit vergt niet alleen kennis van de techniek, maar ook van de wijze waarop mensen met apparatuur en informatie omgaan. Dit zal ahv voorbeelden worden uitgewerkt, waarbij tevens onderzoeksmogelijkheden voor studenten duidelijk worden.

Stagevoordrachten

- M.H.J. Schoenmakers ('The development of the smart serial interface module') donderdag 5 september, 14.00 uur, EH 2.19.
- V.E.S. van Dijk ('Het testen van het gaussische gedrag van EEG-signalen') maandag 9 september, 14.00 uur, EH 3.13.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Colloquia 1996/97 / 1

Korte voordrachten over praktisch werk in chemische bedrijven op dinsdag 10 september, om 12.45 uur in de collegezaal T-laag.

- R. Goossens ('Alkaliteitsverbruikers sapzuivering') Suiker Unie, Dinteloord.
- M. Hoeben ('De synthese van undecylenic alcohol uitgaande van 1,9-decadiene') IFF Nederland, Tilburg.
- F. van Maanen ('Troubleshooting the pre-cut column from a theoretical basis') Pan Century Oleochemicals, Maleisië.
- X. Linders ('Troubleshooting the pre-cut column from a theoretical basis') Pan Century Oleochemicals, Maleisië.

Repetitie bij drs. A. Vervoorn op donderdag 5 september, om 14.00 uur in TEMA, 0.12. Opgaven voor deelname en berichten van verhindering aan: P. de Greef, Bureau studentenadministratie SH 01.07 tst. 3004.

Colloquia 1996/97 / 2

Korte voordrachten over praktisch werk in chemische bedrijven op dinsdag 17 september, om 12.45 uur in de collegezaal T-laag.

- P. van Bakel ('Optimisation of Veova based latex formulations') Shell Research, Louvain-la-Neuve, België.
- J. Heijnen ('Enantiomeerscheiding met behulp van kopercomplexchemie') Akzo Nobel, Arnhem.
- J. van Baal ('High heat/low warpage PBT/PPO blends') GE Plastics, Bergen op Zoom.
- V. Bakker ('Ontwerp van koelen en optimalisatie van enkele apparaten') Shell, Maleisië.

Repetitie bij drs. A. Vervoorn op donderdag 12 september, om 14.00 uur in het TEMA-gebouw, 0.12. Opgaven voor deelname en berichten van verhindering aan: P. de Greef, Bureau studentenadministratie SH 01.07, tst. 3004.

Colloquia 1996/97 / 3

Korte voordrachten over praktisch werk in chemische bedrijven op dinsdag 24 september, om 12.45 uur in de collegezaal T-laag.

- U. Bruinsma ('Quality estimators voor het IBP en het FBP van thermische gasolie uit TGI') Shell Nederland, Pernis.
- A. Sanders ('Dynamical behavior and control of the D 860 glycol purification column') Arco Chemie NL Ltd.
- M. van Dal ('Kleurvorming tijdens het productieproces van melkzuur') Purac, Gorinchem.
- T. Vlucht ('Influence of glycerin and PEG addition to the concentration dependent diffusion-coefficient in the gelatin-water system') Yamaguchi University, Ube, Japan.

Repetitie bij drs. A. Vervoorn op donderdag 19 september, om 14.00 uur in het TEMA-gebouw 0.12. Opgaven voor deelname en berichten van verhindering aan: P. de Greef, Bureau studentenadministratie SH 01.07, tst. 3004.

TECHNOLOGIE MANAGEMENT

Junior-onderzoekers TCO/communicatie: call for papers

Oproep aan studenten, promovendi en afstudeerbegeleiders TCO/communicatie: Welke (afgestudeerde) student of promovendus op het terrein van Taal&Techniek of (Bedrijfs)Communicatie wil graag een lezing houden over afgerond onderzoek of meedoen aan een posterpresentatie op vrijdag 13 december. Dan vindt de 7e Juniorendag van de Nederlandse Vereniging voor Toegepaste Taalwetenschap plaats, dit jaar aan de KU Nijmegen. Na een plenaire lezing getiteld 'Vijftien jaar taalverlies onderzoek', zijn er parallelle sessies van lezingen en posterpresentaties door junioren (studenten, pas-afgestudeerden en promovendi). Zij rapporteren over taalgebruik, (eerste/tweede) taalverwerving, taalonderwijs, taalbeheersing, taal&techniek of bedrijfscommunicatie.

Zie verder op pagina 14

Laat Gods water over Gods podium lopen

Cultu-r

'Iedereen mag bij de uitzending zijn en het is gratis. Gratis!! We zijn op zijn zondagsbest met een mooie broche en een klein stevig knotje, want stel je voor dat de spelden los gaan! Dan zit je daar met die slierten', vertelt zuster Anna slissend en lispelend op hoge toon en met een zachte 'g'. Maar los haar kan toch ook mooi zijn? Met zachte stem antwoordt ze: 'Maar wij zijn toch van een bepaalde leeftijd dat je het niet meer los draagt, en het gaat toch om de binnenkant?!' Anna en haar zus Kaat presenteren hun absurdistische muziek- en talkshow 'Nachtzusters' vrijdag vanaf 12.00 uur live voor de radio in de Stadsschouwburg.

door
Gerard
Verhoogt

Met hoge stem vervolgt ze, soms ook tegen Kaat: 'We zijn al vanaf onze geboorte bij elkaar.' Nooit ruzie gehad? Een zielige zuster Anna antwoordt met lage stem: 'Nou roert u toch een punt aan. Vlak na de oorlog hadden wij een onderduiker, John MacIntosh, en die had echte nylons voor mijn zuster en mij meegebracht. Maar hij heeft dat voor de een en de ander verzwegen en we dachten allebei dat we iets 'speciaals' voor hem betekenden... Eerst hebben

we elkaar de haren uitgerukt en daarna is hij de laan uitgevlogen.' 'Zuster, mag ik vragen hoe oud u bent?' 'Dat mag u vragen, maar dat zeg ik lekker toch niet. Ik ben vier maanden ouder dan mijn zus. Eerst kwam ik eruit en vader zag dat aan en riep: 'Leg moeder in het donker, want dalijk komt er nog zo een.' En na vier maanden dachten ze: 'T'is veilig en 'floep' daar kwam Kaat. Zij is de meest geduldige en ik ben dan meer dat onstuimige type, hè. Een beetje haantje de voorste. Kaat staat nou nog steeds in de zwachtelthee te roeren, die moet nog trekken. Wat dat is? Gewoon een zwachtel flink uitkoken en dan opgieten. We stoken ook onze eigen weksel. Hoeveel procent dat is weten we nooit, we merken het wel na een flesje of twee.' Onverstoorbaar vervolgt zuster Anna: 'Wij wonen vlak achter de heuvels tussen de rivieren in een

Foto: Leendert Jansen



prachtig oud pandje en we hebben het in de oude staat gelaten, zoals vaders po, die altijd onder zijn bed stond. Zuster!!! De thee kan wel komen hoor, dat hoeft niet zo lang te duren. Wat zeg je? Oh, ze maakt er nog een krabtheetje bij. Slapen doen we samen in één bedsteetje en we wassen ons met een teiltje. De ene week mag ik eerst en gebruikt mijn zuster het tweede water, de andere week ik. In de winter doen we het niet zo vaak, dat koelt maar af.' Zuster, elke week behandelt u een thema, maar zijn er ook taboe-

onderwerpen? 'Ik zou niet weten wat, het leven zelf komt aan bod en dat is zo rijk geschakeerd. Iedere open deur kan door ons ingetrapt worden, daar hebben wij geen probleem mee. En dat doen we graag.' U en Kaat improviseren bijna alles, is dat niet moeilijk met de liedjes? Zuster Anna: 'Nee, onvoorbereid gaat vaak het beste, ook met Urbanus die vrijdag komt. Als je dingen afspreekt dan moet je er de hele tijd aan denken dat je er aan denkt dat je het niet vergeet en dat je niks overslaat en dat is zenuwslappend. Dus wij laten

Gods water maar rondlopen over Gods podium.' Heeft ze nog een boodschap voor onze studenten? 'Die wil ik meegeven: de mooiste tijd van je leven is vrije tijd. Dus zorg voor veel vrije tijd, dan kunt u doen waar u zin in hebt: buiten lopen op blote voeten door het natte gras, je kunt de hond aanleggen of zwaaien met een worst. Of wat u maar wilt.'

'Sex' met De Vliegende Panters

Het gaat goed met de cabaretgroep De Vliegende Panters. Het zegt genoeg dat Youp van 't Hek hen persoonlijk heeft uitgenodigd te komen werken voor het impresariaat waar hij ook deel van uitmaakt. De groep bestaat amper anderhalf jaar, maar de eerste prijzen zijn al binnen. Rutger de Bekker, Diederik Ebbinghe en Eindhovenaar Remko Vrijdag nemen zondag 8 september om 21.00 uur

in café Berlage in hun eerste avondvullende programma 'Sex' het publiek mee in hun orgieën en pre-puberale jongensfantasiën. Dit in een bonte aaneenschakeling van absurde maar voortreffelijk gezongen liedjes, een nieuw verhaal van Dikkie Dik, opmerkelijke poppenkast en nog veel meer. Vorig jaar wonnen de Panters het Postbank Kleinkunstfestival. Dat optreden werkten ze uit tot zes kwartier. Hoewel 'Sex' anders doet vermoeden, gaat het programma daar niet helemaal over. Maar er moet een titel verzonnen worden en de rode draad is het relaas van

drie jongetjes in hun pre-puberale fase met een bandje. Dan kom je al gauw uit op sex. Maar er is meer: kabouterhumor met Cabaret Rien Poortvliet, de Anne Frankrap, een parodie op de gevoelige Stef Bos en de junk Dikkie Dik, die autoradio's steelt: 'Wat ziet Dikkie Dik daar? Auto! Ja, hij ziet een hele dikke BMW uit de zeven serie!' (dit uitgesproken met een vet Surinaams accent).

Cabaretteteket

Rutger de Bekker, afkomstig uit Veldhoven, vertelt: 'Je wordt eigen-

lijk meegenomen in een soort achtbaan. Voor de pauze is de snelheid erg hoog: zo'n 20 tot 30 verschillende acts in 40 minuten. Los zijn ze moeilijk te begrijpen, maar binnen de hele voorstelling weer wel. In de tweede helft zit een hele lange scène over drie oude acteurs. Dat willen we ook: de verwachting van de toeschouwer onderuit halen, ook in het lied over wereldleed, dat dan ook weer een parodie is. We maken eigenlijk gewoon wat we leuk vinden; we willen ons niet speciaal afzetten tegen het gebruikelijke 'cabaretteteket-stramien' van

sketchje-liedje-sketchje. Over hun Intro-optreden in Groningen zegt De Bekker: 'Als zo'n optreden goed loopt lult zich dat rond onder die studenten en hebben we in december weer volle bak. Maar je weet het nooit. Bij een groep gereformeerde Wageningse studenten viel de acteerscène niet in goede aarde. En daarmee het hele optreden.' De Vliegende Panters zijn dinsdag 10 september ook nog te zien bij het VARA-programma 'De Nederlandse Cabaretdagen'.

door
Huibert
Spoorenberg

AGENDA

Studium Generale

Donderdag 5 september

'Tubafunk' van De Broeders: swingen met opwindende saxen en knallend koper. Va. 12.45 uur, hal auditorium.

Eerste film in de reeks 'Opgesloten': 'The Cement Garden' (zie Cursor 2); va. 20.00 uur, blauwe zaal auditorium.

Dinsdag 10 september

Zie pagina 2 voor SG-Aktueel

Woensdag 11 september

Noord-Indiase klassieke muziek kennen we bij ons door sitar-speler Ravi Shankar. Minder bekend zijn de Veena, de Jalatarang, de Mridangam en Konakol van de Zuid-Indiase variant. De bijzondere instrumenten en de verfijnde dans van Kalpana Rhaguraman zijn reden genoeg om het concert van Noopur Dance School of Bharata

Natyam te gaan zien. Va. 11.45 uur, blauwe zaal auditorium.

Donderdag 12 september

Filmcyclus 'Opgesloten': 'Angel Baby'. Kate en Harry willen gaan samenwonen. Geen probleem, maar hij heeft soms aanvallen van schizofrenie, zij denkt dat haar engelbewaarder via het Rad van Fortuin geheime boodschappen stuurt. Als Kate zwanger is stoppen ze met hun medicatie. Va. 20.00, blauwe zaal auditorium.

Tot 12 september

Archiprix, hal HG.

Tot 23 september

250 cartoons van Opland tot Peter van Straaten zijn in de Stadsschouwburg te zien ikv het Cartoonfestival.

Tot 30 september

Werk van Peter Rooijackers, te zien in

de bouwkundebieb, vloer 4 HG.

Tot 9 oktober

Aquarellen van Marja van der Riet-van Gestel in de centrale leeszaal van de TUE.

Uit in de stad

Donderdag 5 september

Humorfestival/Stadsschouwburg: acteur Rob van de Meerberg brengt een hommage aan cabaretier Wim Kan, een talkshow over 'Kan humor reizen', gevolgd door (gratis) optreden van Emily Barlaston.

De hele week in Plaza Futura: oscarwinnaar 'Antoinette', 'Dead Man' (zie Cursor 1) en 'Breaking the Waves' (zie Cursor 2).

Vrijdag 6 september

Optreden van de gitaarbands Daryll Ann & Ceasar bij De Effenaar.

Humorfestival/Stadsschouwburg:

'Schudden voor gebruik', de multi-instrumentalisten 'Two of a kind' (gratis) en een live radio-uitzending van VPRO's absurdistische muziek- en talkshow 'Nachtzusters'.

Zaterdag 7 september

Humorfestival/Stadsschouwburg: Lee M. Ross speelt 'The Live & Loves of Cookie Moon'; een talkshow over 'Gaan kunst en humor samen' en 'Een soort van fanfare', naar muziek van Fellini's componist Nino Rota.

Zondag 8 september

Presentatie van een nieuw tijdschrift over Mondiaal Eindhoven en muziek van Stichting Mosaïque Vivant bij Grand Café Berlage. Daarna: De Vliegende Panters.

Kaffee De Groot: open podium in de 'Irish Session'.

Maandag 9 september

Qafé in Plaza Futura over 'Studie en

praktijk' met oud TUE-student Wouter Thijssen, Hilde Blank (Dienst Stadsontwikkeling), prof. Gerard van Zeijl van de TUE.

In 100 jaar film: 'Il Gattopardo' van Luchino Visconti. In Plaza Futura

Woensdag 11 september

Effenaarfilm: 'Butterfly Kiss' (1995) van Michael Winterbottom. Sjeff Wierma draait plaatjes van muzikale grondleggers van House en Elektro in 'Sjefs Industrial Wave'.

Heineken Studenten Steden Cup in nieuw jasje

door
Jan
Ummels

De Heineken Studenten Steden Cup (HSSC) is in een nieuw jasje gestoken. In voorgaande jaren was de strijd van deze door Heineken gesponsorde sportwedstrijd voornamelijk een competitie tussen de studentensteden. Dat accent is nu verlegd. Met ingang van het derde jaar komt nu de sportieve rivaliteit tussen de studenten onderling centraal te staan. De verandering is tot stand gekomen na een grondige evaluatie van het tot nu toe gehanteerde systeem. Men is tot de conclusie gekomen dat de nadruk meer op de *major events* moet komen te liggen. Hierbij is niet uit het oog verloren dat het gaat om studenten die overdag kwalitatief goed willen presteren en 's avonds ook nog een leuk studentenfeest willen vieren.

Volgens de initiatiefnemers van de HSSC zou de nieuwe opzet de toegankelijkheid voor academische en hogeschoolstudenten nog meer vergroten. Het vroegere stedenklassement komt te vervallen. De sportieve rivaliteit ligt toch meer tussen de studentensportverenigingen, dan tussen de studentensteden, was na drie jaar de ondervinding. Anders bijvoorbeeld dan in Engeland, waar de rivaliteit tussen de verschillende studentensteden van oudsher een traditie is. De evenementen blijven uiteraard voor en door studenten georganiseerd. Het lijstje met evenementen is dit studiejaar beperkt tot vier grote toernooien. Het zegt wel wat over de naam en faam die het Hajraa Internationaal Volleybaltoernooi geniet, dat ook Hajraa hierin is opgenomen. Het bekende toernooi zal volgend jaar juni al voor de negentiende keer worden gehouden. Verder zijn nog aangewezen: het NSK Hockey dat op 19 september gespeeld wordt tijdens het achtste Viator-toernooi in Amsterdam; de Delft

Regatta op de Delftse Schie, dat gehouden wordt 21 september en georganiseerd is door Proteus Eretes en het NSK Rugby, ook al binnenkort in oktober met als organisator het Leidsch Studenten Rugby Gezelschap.

De winnaar van elk sportevenement krijgt na afloop de inmiddels vermaarde cup met de rode oren uitgereikt. Ook de zogenaamde 'Best Organised Event'-prijs blijft gehandhaafd. Hiervoor is een prijzengeld van tweeduizend gulden beschikbaar. Nieuw is echter een prijs van duizend gulden voor het sportteam van het jaar.

Rectificatie

In het artikel in Cursor 1 over de nieuwe sporthal stond abusievelijk dat de vloer mede dankzij een bijdrage van de Nederlandse Studenten Sport Federatie van zeer goede kwaliteit is. De vloer is echter door de Stichting Studentenvoorzieningen Eindhoven betaald.

Rector opent nieuwe sporthal



Donderdag 29 augustus opende rector Jack van Lint officieel de nieuwe sporthal van het sportcentrum. Tevens onthulde hij buiten het opschrift 'TUE Studentensportcentrum'. Volgens Jack de Mooij, directeur van het sportcentrum, zal het passerende automobilisten zo eindelijk duidelijk worden waaraan ze voorbij rijden. Foto: Bart van Overbeeke

Wil je over eigen toegepast taalkundig onderzoek vertellen, vraag dan een inschrijfformulier aan bij Monique Mulder, TEMA 0.24, of zie prikbord bij secretariaat Taal&Techniek. Stuur dit plus een samenvatting van max. 200 woorden uiterlijk 16 september naar Gertjan Hakkenberg, KUN, vakgroep Taal en Spraak, Postbus 9103, 6500 HD Nijmegen (e-mail: hakkenberg@let.kun.nl). Belangstellenden voor toegepast taalkundig onderzoek zijn welkom als toehoorder. Aanmelden kan tot 29 november via het inschrijfformulier (prikbord secretariaat T&T), of bij: Gertjan Hakkenberg of Monique Mulder, tst. 2415, e-mail: M.N.Mulder@tm.tue.nl.

TECHNIEK & MAATSCHAPPIJ

Laatste kans ERASMUS

Dit studiejaar (1996/97) worden voor de laatste keer de studentenuitwisselingen onder het ERASMUS-programma georganiseerd. In dat kader zijn er beurzen voor studieverblijven aan buitenlandse universiteiten. Zoals: Lille, Liège, Northampton, Paderborn, Chania, Lausanne en Darmstadt in Europa. Hiervoor geldt: verblijf van minimaal 3 maanden (vóór kerstmis is nog mogelijk, maar vooral tussen januari en juni 1997). Verder is het ook mogelijk onder de STIR-WO subsidieregeling voor 4 maanden (januari - april 1997) in Worcester Polytechnic Institute en voor 4 tot 6 maanden in New Mexico Tech te verblijven. Voor deze twee Amerikaanse instellingen geldt: onderzoeksproject uitvoeren en colleges volgen. Voor informatie: zie prikbord 'Internationalisering' naast de pc-zaal in het TEMA-gebouw, of kom naar het spreekuur van Vincent Merk, TEMA 1.05, maandag van 14.00-15.00 uur.

Instructie: 3 halve dagen, gewijd aan case studies

Examinering: schriftelijk

Zwaarte: 2 SP

Dictaat: 'Productie-organisatie', dict.nr. 1357

Inhoud: Eerste inleiding in de organisatiekunde. Het begrip organisatie wordt besproken en het terrein van de productie-organisatie wordt nader afgebakend. De kern vormt de bespreking van de productiefunctie aan de hand van een aantal methoden en technieken voor de inrichting en beheersing van het primaire proces, zoals: methode- en tijdstudie, werkclassificatie, beloning, lay-out, planning. het college wordt afgesloten met een korte inleiding over de kwaliteits- en de logistieke functie.

Invoering van het vijfjarig studieprogramma

Dit kan gevolgen hebben voor studenten die in het studiejaar 1994/95 of eerder met de vierjarige opleiding Technische informatica zijn begonnen. Het volledige onderwijs in de vakken van het tweede studiejaar is in het jaar 1995/96 voor het laatst gegeven. In het komende studiejaar (1996/97) wordt in al deze vakken nog twee keer tentamen afgenomen.

Het onderwijs van het 'oude' trimester 3.1 wordt komend studiejaar voor het laatst volledig gegeven. Voor deze vakken zijn in het studiejaar 1997/98 nog twee tentamenmogelijkheden. De opdrachten voor CASP/Programmeren 7 worden op de gebruikelijke manier afgehandeld. Daarnaast is het mogelijk om over te stappen op het vijfjarig programma, of om een aantal vakken uit het oude PP1-programma te vervangen door vakken uit het nieuwe PP1-programma. Gedetailleerde informatie is aan de direct betrokken studenten toegestuurd. Exemplaren hiervan zijn verkrijgbaar bij José Janssen, HG 6.32. Bij problemen kunt u contact opnemen met de D-coördinator drs. A. de Rijk, HG 6.88, tst. 2624, e-mail: albert@win.tue.nl.

CASP (2L275); Programmeren 7 (2L085); Communicatieve Vaardigheden (0L951)

In aanvulling op de informatie uit de Studiegids volgt hier nog enige informatie over bovengenoemde vakken. Het is mogelijk de opdrachten Programmeren 7 en CASP te combineren. Ook kan de eindvoordracht van de CASP-opdracht of combinatie opdracht gebruikt worden om het vak Communicatieve Vaardigheden af te rekenen. Het vak Communicatieve Vaardigheden wordt op dinsdagmiddagen twee keer gegeven, in het vijfde/zesde uur en in het zevende/achtste uur. Aanmelden, bij voorkeur in groepen van vier studenten, voor 2L085, 2L275 of combinatieopdracht: per e-mail: hemerik@win.tue.nl, of bij het secretariaat Philips, HG 6.45, tst. 4496. Bij aanmelding dient het gewenste soort opdracht (2L085, 2L275, of combinatie) vermeld te worden, en familienaam en voorletters, identiteitsnummer, e-mail-adres en telefoonnummer. Deelnemers ontvangen dan zsm bericht wie hun begeleider is. Ze kunnen bij hun begeleider hun opdracht ophalen en een afspraak maken voor een eerste bijeenkomst. Voor verdere informatie: <http://www.win.tue.nl/win/cs/pa/educ/2L085/index.html>

WERKTUIGBOUWKUNDE

Afstudeercolloquia

- M. Meijers ('Redesign of a signaal USFA Cryocooler compressor for an extended lifetime') woensdag 11 september, 9.00 uur, W-hoog 1.102. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. P. Schellekens
- R.M.H.P. Haaster ('Modelling of the Human Head Neck System in impact conditions') vrijdag 13 september, 14.30 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir.J. Wismans
- J.J.H.M. Weijtmans ('De ontwikkeling van een universele simulator voor freesbewerkingen') donderdag 19 september, 10.00 uur, W-hoog 1.102. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. A. van der Wolf

Wetenschappelijk rapporteren (0T902)

Deze cursus begint weer op 10 september. Aanmelden bij M. Gunter, W-hoog 5.105, tst. 2675.

WISKUNDE EN INFORMATICA

Introductie Bedrijfskunde nader gespecificeerd

In het schema op pagina 167 van de Studiegids staat het niet nader gespecificeerde vak Introductie Bedrijfskunde (1Z3nn) vermeld. Daarvoor dient het volgende vak ingevuld te worden:

Vakcode: 1Z300

Naam: Productieorganisatie voor Informatica

Docent: ir. C. Govers

Tijd: vrijdag 3e + 4e uur

Plaats: AUD 12

College: 6 keer 2 u/w

STAN ACKERMANS INSTITUUT

Eindcolloquium

* Fysische Instrumentatie

- ir. G. Poorter ('Design of a Multistage Depressed Collector for the Fusion-FEM Electron Beam') donderdag 12 september, 14.00 uur, EEG 2.21.

Samenvatting:

A design for a Multistage Depressed Collector (MDC) will be presented. This MDC has been designed for collecting the spent electron beam of a Free-Electron Maser (Fusion-FEM), which is presently being developed at the FOM Instituut voor Plasmafysica 'Rijnhuizen', Nieuwegein, The Netherlands.

Schuimbekken



Er hangt een blote man op de plee! 'Wat?!' Kees rende direct het kleinste kamertje binnen om de nieuwe poster te bekijken. 'Hij is echt helemaal naakt, inclusief tuinslangetje', voegde Sander hem

nog toe. 'Hij hangt naast die Tatjana-poster.' 'Sodeju', zei Kees, 'dat heeft die Tanja daar natuurlijk geparkeerd. Heb jij d'r al gezien dan?' Sander schudde van nee. 'Zou ze thuis zijn?' De twee schuismarcheerders liepen meteen de trap op, waar de kleinste studentenkamer lag. Die werd sinds een week bezet door een vrouwelijke huisgenote, hetgeen een unicum was voor het tot dan toe all-male studentenhuus. Als twee VWO'ertjes bij de meiden-douches stonden de vrienden even later door het sleutelgat te loeren. 'Ja, ik zie een bos bruin haar. Ze ligt te maffen.' 'Zo, om twee uur 's middags? Dat kon wel 's een goeie worden. Laat mij eens even kijken.' Om negen uur 's avonds was er

voor Tanja open te gaan maken. Even later stond de nieuwe huisgenote aan de bar. Ze had nog een beetje kleine oogjes en haar stem was bijna weg, maar ze had al spontaan vijf biertjes besteld bij de Snor. 'En hoe was de ontgroening?', vroeg Kees. Tanja trok het cellofaantje van een pakje Marlboro Light. 'Behoorlijk intensief.' 'Ja, ja, heb je je vleugels nog flink uitgeslagen?', wilde de Slak weten. Tanja wierp hem een vette knipoog toe. De Slak bloosde zo waar een beetje. Tanja van Oosterwoudt bleek een gezellige meid. Binnen de korste tijd stond ze met de vier vrienden te babbelen alsof ze ze al jaren kende. Het kwartet was overigens duidelijk gecharmeerd van de vlotte en goeduitziende eerstejaars. Toen Tanja even naar het toilet ging, waren de bewonderende opmerkingen dan ook niet van de lucht.

'Is dat niet wat voor jou Kees?' 'Pittige tante hoor.' 'Volgens mij heeft ze een oogje op mij!' 'Ben je gek, zag je hoe ze aan me zat.' 'Ze blijft trouwens wel lang weg.' 'Het is een meisje, hè.' 'Zal ik even zelf een paar pilsjes tappen, want de Snor is ook effe pissen.' 'Die blijft trouwens ook lang weg.' 'Hé Snor, waar blijf je, we hebben dorst.' De deur van het damestoilet ging open en met een vuurrood hoofd liep de kroeguitbater terug naar zijn tapkranen.



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

Sport

Sport kort

Binnenkort

NSK Atletiek voor teams

Op zondag 15 september wordt door atletiekvereniging Asterix het NSK Atletiek voor teams georganiseerd. De wedstrijden zullen worden gehouden op de atletiekbaan 'De Hondsheuvels' vlak achter het sportcentrum. Studenten uit heel Nederland zullen hun stad vertegenwoordigen in de stedencompetitie. Voor het eerst zal er tijdens de wedstrijden ook een apart

verenigingsklassement worden bijgehouden. De wedstrijden gaan om 12.00 uur van start en worden tegen 16.00 uur afgesloten. Toegang is vrij. Voor een volledig programma kijk op Internet: <http://www.stack.urc.tue.nl/~asterix>, of bel Dave Bekers: 2516843.

Reduktiebuero

Maandaanbiedingen	
September	
Fotolijst zonder rand 30x40	fl. 6,-
Tapestreamer Conner	
250MB-800MB + gratis tape	fl. 99,-
3 Rotring tekenpennen	
0.18/0.35/0.70 + doos	fl. 55,-
10 TDK cassettebandjes SA 90	fl. 35,-
TAFKAP - Chaos and Disorder	fl. 29,-
REM - New Adventures in Hi-Fi	fl. 28,-

Archiprix: Onderwijs in praktijk

De winnaar van de Archiprix 1993, ir. Wouter Thijssen houdt maandag 9 september tijdens Qafé in Plaza Futura een voordracht over zijn bekroond ontwerp. Archiprix presenteert jaarlijks de beste Nederlandse studentenplannen op het gebied van architectuur, stedenbouw en landschaps-architectuur. Inmiddels is

gebleken dat talent tijdens de studie zich later uitwijst in de praktijk. De gemeente Eindhoven maakt hier gebruik van door een prijsvraag voor Archiprix-genomineerden te houden. Een complexe locatie dient als opgave en het beste ontwerp wordt uitgevoerd. Thijssen's abstracte plan *House end the Highway* voor de locatie Gerard Noodtstraat wordt die avond besproken. Ontwerper, opdrachtgever en initiatiefnemer van de prijsvraag geven hun visie op het prijsvraagontwerp. Thijssen's begeleider en TUE-docent prof.dr.ir. Gerard van Zeijl zal ingaan op de onderwijskundige benadering als voorbereiding op de beroepspraktijk. Na afloop van de voordrachten is er een discussie gepland onder leiding van Jan Reijs. Aanvang 20.00 uur.

Enthousiaste studenten gevraagd

Op zondag 6 oktober vindt de jaarlijkse publieksdag van de TUE plaats met het thema 'Techniek in beweging'. Voor een breed publiek, van jong tot oud, opent de universiteit op locatie haar deuren. Er wordt een gevarieerd programma aangeboden met tal van demonstraties, workshops, lezingen en voorstellingen. De dienst In- en Externe Betrekkingen is op zoek naar studenten die hand-en-spandiensten willen verrichten op zaterdag en zondag in ruil voor een boekenbon of CD-bon en het enthousiasme van het publiek. Zaterdag 5 oktober, opbouwen van 9.00 tot 14.00 uur. Zondag 6 oktober, ondersteuning publieksdag van 10.00 tot 17.00 uur. Aanmelden of inlichtingen bij: Heidi Keepers, HG 1.25, tst. 2518/4848.

Cursiefjes

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

Aangeboden

Studeer jij bedrijfskunde? Haal dan nu je SHARP 1403H rekenmachientje bij het **Reduktiebuero**. 96 functies, 32 kB geheugen, dot-matrix display (1x24) en BASIC-programmeerbaar, voor fl. 199,-!

Computer Intel 386 DX. 40 Mhz proc., 4 Mb Ram + 14" SVGA colourmonitor + printer Star LC

20, 2 jr. oud, praktisch nieuw, fl. 975,-. Info: 2447159.

Reduktiebuero CD Top-10

1. Alanis Morissette - Jacked little pill fl. 32,-
2. Presidents of the USA - Presidents of... fl. 32,-
3. Diversen - What's up 4 fl. 33,-
4. Smashing Pumpkins - Mellon Collie ... fl. 32,-
5. K's Choice - Paradise in me fl. 30,-
6. Marco Borsato - Als geen ander fl. 32,-
7. The Cranberries - To the faithful... fl. 29,-
8. Oasis - (What's the story) Morning glory fl. 30,-
9. Celine Dion - Falling into you fl. 30,-

10. Metallica - Load fl. 30,-
TAFKAP - Chaos and Disorder fl. 29,-

Honda VT 500 c, 23.000 mls, bj '85, met extra's! Fl. 7.000,-. Tel. 2121001 (Jeroen).

De **sollicitatietrainingen** bij het Loopbaan Advies Centrum gaan binnenkort weer van start. Schrijf je snel in! Kom langs in het hoofdgebouw kamers 0.02, 0.03, 0.04.

Gevraagd

De **ESSF**, het overkoepelende orgaan voor sportverenigingen, zoekt 2 bestuursleden. Houd je van sporten en organiseren, kom dan naar de ESSF, sportcentrum, tst. 3232.

Huiswerkbegeleiders voor huiswerkgroep allochtone meisjes (Voortgezet Onderwijs). Wil je ervaring opdoen met het begeleiden van leerlingen en ben je goed in exacte vakken: bel dan 2452845 (Carolijn van Gorkum, DOBA).

Asito Dienstverlening vraagt studenten voor **schoonmaakwerkzaamheden**. 2 uur per dag, schoolvakantie vrij. Info: 2525431 (Marianne van Gemert).

Anders

Watertanden bij de termen Sekonic L308, Nikon F5, Bowens Esprit 500? Word dan lid van **Dekate Mousa**.

De **Stik-cursussen** zijn er weer! Oefen voor fl. 50,- vanaf week 3 je communicatieve vaardigheden. Informeer op de Stik-kamer (HG 0.01) en schrijf je in.

Vergadertechnieken. Effectief communiceren, Leidinggeven, Gespreksvoering in bedrijven, Conflictantering en de nieuwe cursus Presentatietechnieken. Geef je snel op bij de **Stik** (tst. 2785).

Neem je **vakantie-kliekjes** op de korrel! Word lid van Dekate Mousa.

Voel je thuis in de **Doka!** Word lid van Dekate Mousa.

Bezoek de informatie-avond van foto-vereniging **Dekate Mousa** op dinsdag 10 september in studentencentrum Scala, Kanaalstraat 4, 2e verdieping.

1 op Tien bestaat 5 jaar! Op 9 september is er een receptie van 12.30 tot 14.00 uur. Je bent welkom in HG 1.27.

Eind september bij het **LAC**: een informatiebijeenkomst over 'flexibele arbeid'. Schrijf je nu in! (HG 0.02, 0.03, 0.04).

Vacaturen? Laat je van het kastje naar de vacature-wand sturen! Kom naar het hoofdgebouw, **Loopbaan Advies Centrum** (HG 0.02, 0.03, 0.04).

LAC, het **Loopbaan Advies Centrum** is er voor de studenten onder meer informatie over solliciteren (HG 0.02, 0.03, 0.04).

Integrand zoekt **Microsoft Acces** programmeurs voor opdracht bij zeer ambitieus bedrijf. Interesse? Bel nu tst. 3395 (Frank), of kom langs in het Alphacentrum (t.o. Paviljoen), kamer 53.

Via Integrand stage lopen? Dat kan. Integrand heeft diverse stages bij **Shell**. Meer informatie: Alphacentrum, kamer 53, of neem telefonisch contact op (tst. 3395, Ferdy).

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

Mensa

MAANDAG 9 SEPTEMBER

Heldere Chinese tomaten-groentesoep
Nasigoreng, gebakken ei, saté met saus, plakje ham, kroepoek, atjar of Jachtschotel, koude gestoofde appeltjes, braadsaus
Fruit of caramelvla met rum en rozijnen of vanillevla met slag

DINSDAG 10 SEPTEMBER

Gebonden aspergesoep met kip
Gebakken vis of een kipburgersnack
Apart ravigottesaas
Worteltjes met doperwten of gestoofde bietjes
Frites, appelmoes
Roomvla met appeltjes en kaneel of yoghurt met muesli

VEGETARISCH

Gebonden aspergesoep met kervel
Vegetarische burger
Worteltjes met doperwten of gestoofde bietjes
Frites, appelmoes
Roomvla met appeltjes en kaneel of yoghurt met muesli

WOENSDAG 11 SEPTEMBER

Heldere bouillon-vermicellisoesp
Slavik of verse worst, braad-mosterd-saus
Rode kool of gebroken boontjes
Puree of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of hopjesvla met slag of frambozenvla met slag

VEGETARISCH

Heldere selderij-rijstsoep
Hachée van tempeh
Rode kool of gebroken boontjes
Puree of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of hopjesvla met slag of frambozenvla met slag

DONDERDAG 12 SEPTEMBER

Gebonden kerrisoep met bleekselderij
Gebakken vis of gebakken lever met gebakken plakken appel en uien
Apart braadsaus
Bloemkool à la crème of spruitjes
Aardappelpuree of gebakken aardappelschijven
Rauwkostsalade
Fruit of yoghurt of chocoladevla met slag

VEGETARISCH

Gebonden kerrisoep met bleekselderij
Champignonragout
Doperwten
Zilvervliesrijst
Rauwkostsalade
Fruit of yoghurt of chocoladevla met slag

VRIJDAG 13 SEPTEMBER

Erwtensoesp
Chili con carne of gemengde macaronie met ham en groente
Apart gemalen kaas en tomatensaus
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

Wijzigingen voorbehouden

Bekijk maar

Vrolijke Van Lint

'Nu hebben we hier op de TUE eens een apparaat dat we helemaal zelf hebben gebouwd, en dat nog werkt ook.' Deze uitspraak zou rector Van Lint vorige week bij de officiële ingebruikname het meetapparaat de Calipso gedaan heb-

ben, zo meldde het *Eindhovens Dagblad*.

Wow, dat is uitzonderlijk. Een apparaat dat hier op de universiteit is gebouwd, is nog wel voor te stellen. Maar is het wel zeker dat het werkt? Is het wel door en door getest? Dat hebben we hier toch nog nooit meege-

maakt; hebben we zowaar een apparaat gemaakt en het werkt nog ook. Na een belletje naar Van Lint bleek het zo'n vaart niet te lopen. Ja, het apparaat werkte wel, dat is helemaal niet zo uitzonderlijk als gesuggereerd werd, maar deze uitspraak was nooit gedaan. 'Martijn Hover, de desbetreffende journalist, heeft verschillende uitspraken samengetrokken waardoor deze zin is ontstaan. Ik zou zo'n uitspraak nooit doen', zo luidde de reactie van Van Lint. Dus klommen we maar weer in de telefoon om contact op te nemen met onze collega bij het ED. Volgens Hover had Van Lint de opmerking wel degelijk gemaakt. 'Van Lint heeft deze uitspraak tegen mij persoonlijk gedaan. Hij bedoelde dit als grapje. Ik heb er in het artikel ook bijgeschreven dat Van Lint opgewekt lachte', legt Hover uit.

Tatjana

Helaas, we hadden geen foto van Tatjana bij dit stukje geplaatst, maar dat zou te duur worden. De dame in kwestie houdt er namelijk niet van om onaangekondigd geportretteerd te worden. Het verschijnen van haar welgevormde lichaam op de servers van de TUE-computervereniging STACK mondde dan ook uit in een brief aan het STACK-lid dat Tatjana met de rest van de Internet-gemeenschap wilde delen. De brief, afkomstig van advocatenkantoor van Tatjana's, maakte duidelijk dat Tatjana geen toestemming had gegeven voor het verspreiden van de foto's en dat ze ten verdwijnen. Voor de plaatjes bleven staz 'onmiddellijk opeisba van maar liefst tiendu gulden betaald worden geen klein sommetje v student, en de foto's z middels verdwenen. N verluidd waren de ingescande prenten vo

van de mogelijkheid om verschillende lichaamsdelen van Tatjana te vermenigvuldigen. Geen wonder dat ze daartegen protesteerde. Bekijk 't maar kan natuurlijk geen duizenden gulden uitgeven aan de publicatie van een foto, maar

wat te ver- een mooie g van een model, dat onze teke- lde poseren.



door Jannigje Gerritzen & Willem van Rossum

Democratie fakkelt

De U-raadsfracties, de ESVB en de Jongerenbond laten het er niet

bij zitten. De geplande afbraak van de universitaire democratie is bij hen in het verkeerde keelgat



geschoten. De minister wil met de MUB (Modernisering Universitaire Bestuursstructuren) een hiërarchische structuur introduceren waarin studenten een groot deel van hun medezeggenschap verliezen. Afgelopen dinsdag werd dit plan door de Tweede Kamer behandeld, maar maandag was de uitkomst van dat debat nog niet bekend. Volgens Rob Neefs van de ESVB is de voorgestelde structuur in het verleden al door het bedrijfsleven ingevoerd, waar ze er alweer van teruggekomen zijn. Een dergelijk plan vraagt dus om actie en om te voorkomen dat de MUB werkelijkheid wordt, lieten studenten op alle universiteiten merken dat ze het niet eens zijn met Ritzens plannen. De fractieleden van de U-raad deelden afgelopen maandag bij de opening van het academisch jaar koekjes uit, met een folder waarop de MUB uitgelegd wordt. Na afloop ging het er buiten heftiger aan toe. Bij de vijver werden de letters DEMOCRATIE door de studenten ritueel verbrand. Om aan te geven dat het gedaan is met de democratie op de universiteiten. In rook opgegaan.

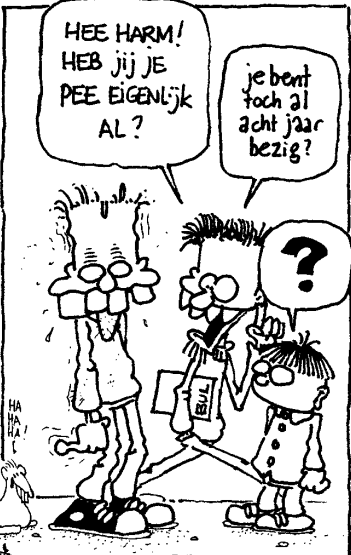
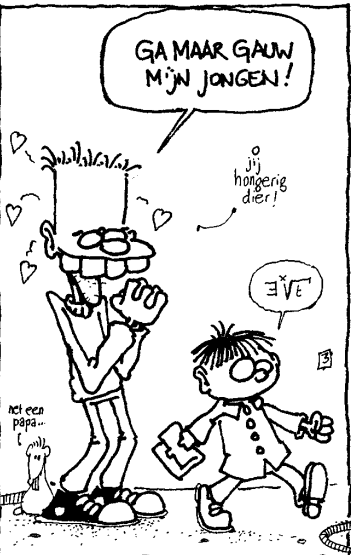
Vrouwen huilen vaker

Italiaanse mannen zijn niet altijd van die geweldige macho's. Uit onderzoek aan de vakgroep Psychologie van de Katholieke Universiteit Brabant blijkt namelijk dat de Italiaanse mannen het relatief het vaakst op een janken zetten. Uit dit onderzoek, gedaan door Ad Vingerhoeds en Marleen Becht, blijkt dat Italianen gemiddeld zo'n 2,5 keer per vier weken de tranen vrijelijk laten bingelen. Over het algemeen laten vrouwen echter nog vaker hun emoties de vrije loop, met de Belgische madammekes als absolute koplopers. Zij laten het traanvocht een kleine vier keer per vier weken stromen. Uit het onderzoek, dat gedaan werd bij bijna vierduizend studenten uit meer dan dertig landen, bleek dat de Nederlandse vrouwen hier niet veel voor onderdoen. Met 3,5 keer per vier weken

nemen ze een goede zevende plaats in. De Nederlandse mannen hebben er heel wat meer moeite mee om hun emoties te tonen. Hun score blijft net onder de één steken, waardoor ze niet verder komen dan een negentiende plaats. Uit het onderzoek bleek dan ook dat mannen meer hun best doen om de tranen binnen te houden, ze schamen zich over het algemeen meer voor deze waterval. Dit verschil tussen de sexen is bovendien het grootst bij de Nederlanders. Met betrekking hiertoe meldde 45 procent van de vrouwen ook nog dat de geneigdheid om te huilen afhangt van de fase in de menstruatiecyclus. Als belangrijkste redenen voor jankbuien worden verbroken liefdesrelaties, begrafenissen en -jawel- droevige films genoemd. Het meest wordt er overigens gehuild tussen 18.00 en 24.00 uur. Niet zo vreemd eigenlijk, het jankt toch nog altijd het lekkerst met een biertje of wijntje voor je neus.

De fik in de democratie. Foto: Bram Saeyns

NE ME QUITTE PÄS...



BERO