

## Carrière

Met de bul op zak wacht een gouden bestaan. De huidige generatie VWO-ers, dus de komende generatie studenten, verwacht nogal wat van de toekomst. Als ze het papiertje maar eenmaal gehaald hebben, start de carrière vanzelf. En dan is het nog maar een kwestie van tijd en de voormalige student rijdt in een snelle auto en kan zich bezinnen op een kapitaal huis.

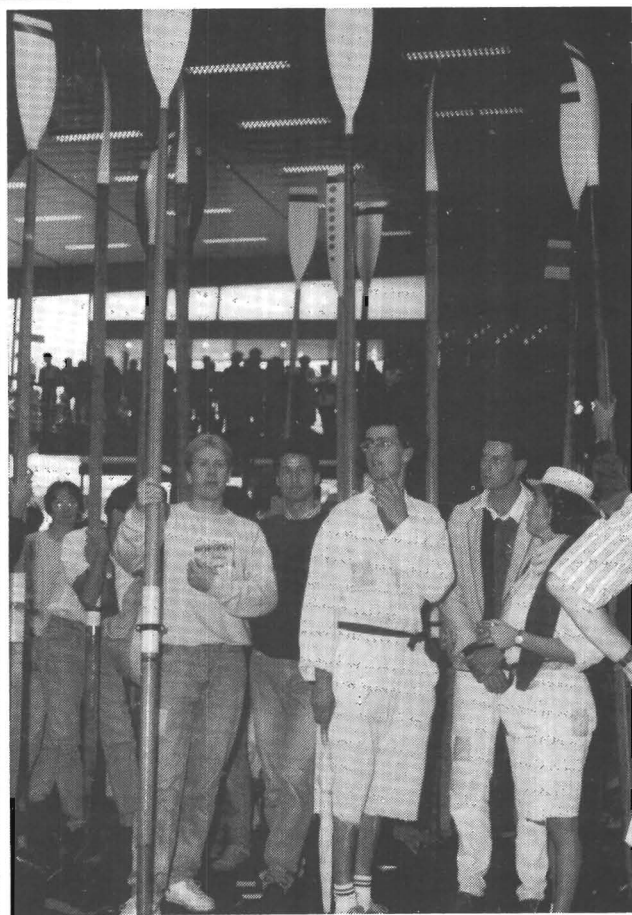
Een onderzoek van het Nederlands instituut voor budgetonderzoek wijst uit dat de meeste VWO-ers na hun universitaire studie een goede baan verwachten. Met een fors salaris.

Klopt dit beeld? Of moeten de verwachtingen toch wat bijgesteld worden?

Pagina 5 tot en met 13



Intro '90:  
Alsof studeren een feest is



## Wat mij nu zo leuk lijkt...



Cursor schrijft een prijsvraag uit. Hoofdprijs 300 gulden. Wie heeft er

ideën om van Eindhoven een studentenstad te maken.



## Geen geld voor vrouwenstudies

Minister Ritzen stelt geen middelen beschikbaar voor de realisatie van het plan van de drie technische universiteiten op het gebied van vrouwenstudies. Daarmee is het drie TU-plan afgeketst. Dat plan voorziet in een samenwerking in een onderzoeksprogramma 'Vrouwenemancipatie en technologie'. De minister van O & W werd vlak voor de zomer gevraagd de bekostiging van 1.2 fte hoogleraar en 2.5 fte tijdelijk wetenschappelijk personeel voor zijn rekening te nemen.

Van de redactie.

Dr. Marijke van Vonderen, universitair hoofddocent Vrouw en techniek bij W en M vindt de reactie van de minister ontzettend vervelend. Maar ook hoogst onfatsoenlijk. 'Wij weten het uit de tweede hand. De minister heeft alleen Twente van zijn besluit op de hoogte gesteld. Terwijl het toch een gecombineerd plan is. Zijn reactie

is bijzonder mager,' moet ik zeggen.

De minister heeft in een kort tijdsbesluit een verbazingwekkende en teleurstellende beslissing genomen over een heel belangrijk onderwerp. Ritzen gaat ook voorbij aan het advies van de Stimuleringsgroep emancipatie-onderzoek (STEO), een ad-

## Aanleveren kopij

Alle kopij voor Cursor dient te worden aangeleverd op een floppy-disc (3,5" of 5,25"). Bij voorkeur in WP 4.2 of 5.0. Maar ook andere gangbare tekstverwerkingspakketten kunnen verwerkt worden. Alle te plaatsen stukken dienen uiterlijk vrijdag, één week voor verschijning, voor 15.00 uur in het bezit van de redactie te zijn.

## Nieuwe ruimte Cursor

Met ingang van het nieuwe studiejaar is de redactie van Cursor verhuist naar HG 1.19. Dit is de ruimte boven het voorlichtingscentrum. De kopij voor Cursor kan daar ingeleverd worden.

## Postagentschap gesloten

Het postagentschap in het hoofdgebouw is in verband met vakantie gesloten van maandag 27 augustus tot en met maandag 3 september.

## Herbestrating

In de periode van week 33 t/m 40 worden herbestratingswerkzaamheden uitgevoerd aan een gedeelte van de rijwegen 'Horsten en De Rondom'. Door de werkzaamheden zijn deze wegen gedeeltelijk voor alle verkeer gesloten.

Met aanduidingsborden zullen er omleidingen voor het verkeer worden aangegeven.

Inlichtingen: P. van Happen BTD tst. 4068.

## Het gaat om geld, veel geld.

'De door het verstand vastgestelde waarheden, zijn immers de enige waarheden,' zegt de oma van Theo wel eens in een ogenblik van praktische helderheid. Het lijkt erop dat de studenten daar helemaal naar leven. Tenminste als het om geld, veel geld verdienen gaat. Studeren is daar het middel voor. Bot materialisme gaat voor inzicht in de wetenschap. Niet dat Theo het hen kwalijk neemt. Dat beslist niet. Ze weten immers niet beter. Heel wat ouders wentelen zich vaak ook in uiterlijke weelde; vertaald in dikke auto's en kapitale huizen. Principes worden meestal alleen maar met de mond beleden. Theo staat niet alleen in die mening. Zelfs minister Ritzen, die toch van het PvdA-geloof is, doet er alles aan om de studenten in hun portemonnee te pakken. Ze zijn immers de bevoorrechte klasse, die in de toekomst grote salarissen gaat verdienen. Laat ze maar lenen. Dat moeten gewone mensen ook als ze iets extra's willen hebben. Ze kunnen het immers gemakkelijk terugbetalen, later. De stu-

denten roepen dan ook met enige arrogantie rond dat een ton eigenlijk niks voorstelt. Enige terughoudendheid wordt daarbij niet betracht. Het verstand is gefixeerd op geld en nog eens geld.

Goed dat weten we nu! Maar zouden we daar dan ook niet eens echt rekening mee gaan houden? Theo, vindt van wel! Daarbij wordt hij gesteund door niemand minder dan de rector van de Maastrichtse universiteit, Vic Bonke. Die vindt dat de overheid in principe haar handen van de universiteiten moet aftrekken. Dat de universiteiten zelfstandige bedrijven worden. Ze moeten geprivatiseerd worden. De volgende stap is dat ze via het marktmechanisme aan hun geld moeten zien te komen. Dat is niet niks! Die mijnheer Bonke wil dus dat de student de volledige kosten van zijn universitaire studie betaalt. En dat is heel wat meer dan de studenten tot nu toe moeten betalen. Als goede wetenschapper komt Bonke ook met een voorbeeld. Uit eigen huis nog wel. Bijvoorbeeld een eco-

nomie student. Als die zijn papertje heeft gehaald, dan heeft dat een dikke ton gekost. Welnu, dat heeft zo'n student ondanks de uiterlijke schijn van zijn ouders meestal niet. Er moet dus geleend worden. En dat doe je weer bij de banken. Na zijn doctoraal gaat de student naar de overheid, laat zijn papertje zien en krijgt dan een vast bedrag per studie terug. Studeer je snel, dan heb je minder schuld en studeer je langzaam dan heb je meer schuld. Slaag je niet, dan krijg je ook niets terug. Bonke zegt dat dit heel motiverend werkt. Met zijn explosief plan kijkt Bonke vooruit naar Europa 1992. De binnengrenzen vallen dan weg. Studenten hebben dan meer keus. Ze zullen dan gemakkelijker over de grenzen trekken om aan een goedkopere of kwalitatief betere universiteit te gaan studeren.

Toch wel interessant die plannen van Bonke. Ze vallen ook in een gunstig klimaat, gezien de hoofdmotivatie om te studeren bij de studenten. Of vergist Bonke zich daarin?

THEO

Oplossing ligt deels bij softwareleverancier

# Computersystemen TUE opnieuw mikpunt krakers

Donderdag 16 augustus, om halfzes 's morgens, slaagde een computerkraker erin een belangrijk computernetwerk van de TUE lam te leggen. Enkele maanden geleden wist een tot nu toe onbekende kraker hetzelfde systeem meerdere malen te blokkeren. Afdoende veiligheidsmaatregelen zijn er intussen nog niet. Het hart van het systeem, het 'operating system', moet gewoon vernieuwd worden, zegt ir. Marten van der Woude, systeembeheerder van het rekencentrum.

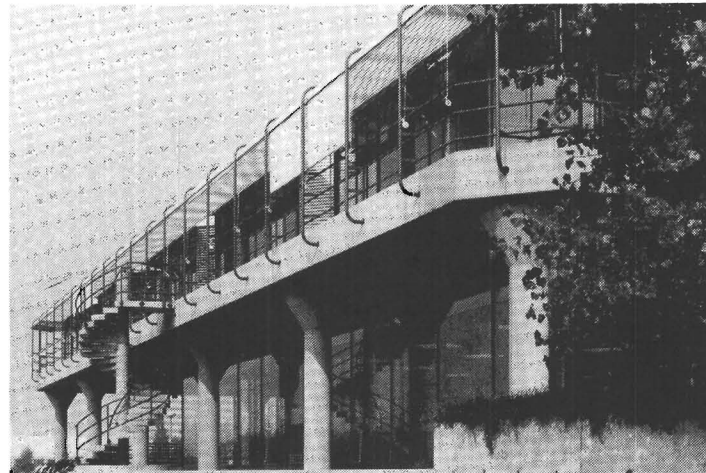
Pascal Smeets

De kraak donderdag 15 augustus lijkt veel op de eerdere inbraken. Ook nu weer slaagde iemand erin het Unix-systeem van de TUE te blokkeren. Afgestudeerden en medewerkers van de TUE gebruiken het systeem om verslagen en werkstukken te maken. Ook de electronic-mailing, het per computer versturen van gegevens naar andere gebruikers, moest het ontgelden. De dader blijft nog steeds onbekend, al denkt men aan iemand van buiten de TUE. Over het hoe en waarom van de inbraak tast men in het duister. Eerder aangebrachte extra beveiligingen blijken nu niet afdoende om de kraker te weren.

## Oplossing bij leverancier

Na de eerdere inbraken verbeterde het rekencentrum de beveiliging van het computersysteem. 'Die beveiligingen werken wel', meent Van der Woude, 'maar blijkbaar bestaan er nog meer gaten in het systeem.' Probeer het rekencentrum nu het netwerk nog beter te beveiligen? 'Dat is niet ons hoofddoel. We werken wel aan een betere backup-methode. Het opstarten van het systeem duurt nu nog dagen, dat moeten uren worden. Bovendien levert DEC, de soft-

wareleverancier voor het Unix-netwerk, binnenkort een nieuw operating system. Volgens DEC is dat systeem veilig voor computerkrakers. Daar wachten we op.' Ir. Wim Senden, directeur van het rekencentrum, blijkt minder optimistisch: 'Unix is een open systeem en dus moeilijk waterdicht te krijgen. Natuurlijk zal het nieuwe operating system beter zijn en meer mogelijkheden bieden, maar we blijven werken aan een



strakkere beveiliging. De krakers, vaak zelf experts, zitten ook niet stil.'

## Schade

Bij een computerkraak gaat er niets 'stuk'. De in de kraak betrokken computers werken nog wel, maar de benodigde programmatuur wordt gewist. Zonder die programmatuur, waaronder het operating system, kan de computer niet worden gebruikt. Marcel van Asperdt, vijfdejaars wiskunde, schrijft zijn afstudeerverslag met behulp van het gekraakte netwerk: 'De overlast valt best mee, ik had zelf al een backup gemaakt van al mijn gegevens want ik weet dat er al eens eerder is ingebroken. Ik lever mijn werk gewoon een week later in.' De schade, gemeten in manuren werk, bedraagt al snel meer dan tienduizend gulden, wat vergelijkbaar is met vorige inbraken. Aanzienlijk dus.



Het Rekencentrum: afdoende beveiliging is moeilijk.

# Verandering examenreglement blijft bij verzoek

Het college van bestuur (CvB) kan de faculteiten niet dwingen om aan studenten, die bestuursfuncties vervullen, een mondeling examen af te nemen buiten de normale examenperiodes om. Maar het CvB ziet wel mogelijkheden voor vrijwillige medewerking, en zal de faculteiten verzoeken hun examenregelingen op dit punt bij te stellen. Met dit antwoord, dat de universiteitsraad maandag wordt gepresenteerd, komt voorlopig een einde aan deze kwestie.

Gaby Zeyen

Aan de orde is dan onder andere een uitgestelde motie van de studenteraadsleden van TH-één, waarin deze vragen om een uniforme regeling ten aanzien van het afnemen van examens buiten de reguliere termijnen om. Mondeling examen dus, let wel: desgewenst, en bedoeld voor studenten die bestuursfuncties vervullen binnen de faculteiten, in de UR, bij de studenten- en sportverenigingen en bij de SSA, en anderen die binnen de zogenaamde auditorenregeling vallen. De gedachte achter het instellen van zo'n uniforme regeling is dat de betrokken studenten niet, bij iedere gelegenheid zo'n verzoek bij de individuele docent hoeven af te smeken. Het is juridisch niet mogelijk 'centraal regelgevend te werk te gaan', meldt het CvB. 'Maar

we hebben begrip voor uw verontrusting en zullen de faculteiten verzoeken hun examenregelingen op dit punt waar mogelijk bij te stellen.'

## Namen

Op de agenda staat verder een trits wijzigingen van faculteitsnamen. Zo wil Electrotechniek de naam uitgebreid zien met Informatietechniek, onder andere omdat deze van oorsprong vrije studierichting inmiddels besloten heeft een eigen propaedeutische in te richten. De faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen wil de naam wijzigen in Techniek en Maatschappij TeMa). Oorspronkelijk was dit de naam van de kopstudie, maar inmiddels is ook die daadwerkelijk gestart met een eigen propaedeutische. Tenslotte wil Bedrijfskun-

de de toevoeging *technische*, dit als gevolg van de wijziging van het Academisch statuut waarin geregeld is dat de titel ingenieur gekoppeld is aan een technische opleiding. Overigens bestaat de indruk dat Wiskunde en Informatica af zal zien van naamswijziging als gevolg van de verandering in dat statuut. Voor Electrotechniek is dit de tweede poging tot naamswijziging. Voor deze wijzigingen is een aanpassing nodig van het bestuursreglement van de TUE, vandaar de bemoeienis van de universiteitsraad.

Een ander punt op de agenda is de aansluiting van de TUE bij de *Conference of European Schools for Advanced Engineering Education (CESAER)*, waaraan universiteiten uit dertien Europese landen deelnemen, waaronder de TU Delft. Tenslotte vermeldt de agenda een aantal benoemingen bij de Stichting Intercommunicatie (StIK) en de Stichting Studentenvoorzieningen Eindhoven (SSE).

Universiteitsraad, maandag 27 september. Dorgelozaal (Bestuursgebouw). Aanvang 16.00 De vergaderingen van de universiteitsraad zijn openbaar.

## Afscheidscollege prof Meuwese

Op vrijdag 31 augustus om 16.00 uur zal prof.dr. Willem Meuwese in de grote zaal van het auditorium zijn afscheidscollege geven. Professor Meuwese beëindigt met ingang van 1 september zijn werkzaamheden als gewoon hoogleraar aan de faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen op het vakgebied sociale psychologie. De titel van zijn afscheidscollege luidt: 'Niet bij techniek alleen'. Na afloop is er een receptie in de senaatzaal van het auditorium.

## Nieuwe Hoogleraren

Het college van bestuur van de Technische Universiteit Eindhoven heeft de volgende vier hoogleraren benoemd.

### Dr.E.H.L. Aarts

tot deeltijds hoogleraar in de faculteit Wiskunde en Informatica voor het vakgebied informatica, in het bijzonder heuristische zoekmethoden. Emile H.L. Aarts studeerde natuurkunde aan de Katholieke Universiteit Nijmegen (1979). Hij promoveerde in 1983 tot doctor in de wiskunde en natuurwetenschappen aan de Rijksuniversiteit Groningen. Hij is vanaf 1983 als wetenschappelijk medewerker werkzaam bij het Natuurkundig Laboratorium van de NV Philips. Prof.dr. Aarts is per 1 juni begonnen met zijn werk bij de TUE.

### Dr.ir. J.E. van Aken

tot hoogleraar in de faculteit Bedrijfskunde voor het vakgebied organisatiekunde.

Joan Ernst van Aken studeerde natuurkunde aan de TU Delft (1967). Hij promoveerde in 1978 op een onderzoek bij de faculteit Bedrijfskunde van de TU Eindhoven tot doctor in de technische wetenschappen. Hij werkte vanaf 1969 in diverse functies bij Philips International.

Per 1 juli bezet prof.dr.ir. Van Aken zijn leerstoel aan de TUE.

### Prof.dr. R.C. Backhouse

tot hoogleraar in de faculteit Wiskunde en Informatica voor het vakgebied informatica, in het bijzonder wiskunde van het programmeren.

Roland Carl Backhouse studeert aan de Cambridge Universiteit en aan het Imperial College of Science and Technology in Londen. Hij promoveerde tot doctor aan de University of Londen. In 1986 werd dr. Backhouse benoemd tot informatica-hoogleraar aan de Rijksuniversiteit Groningen.

Prof.dr. backhouse zal vanaf 1 augustus zijn leerstoel aan de TUE bezetten.

### Dr.ir. G.J.F. van Heijst

tot hoogleraar in de faculteit Technische Natuurkunde voor het vakgebied stromingsleer.

Gerardus J.F. van Heijst studeerde werktuigbouwkunde aan de Universiteit Twente (1977) en promoveerde in 1981 tot doctor aan die universiteit. Hij werkt vanaf 1982 op het Instituut voor Meteorologie en Fysische Oceanografie aan de Rijksuniversiteit Utrecht.

Prof.dr.ir. Van Heijst begint 1 augustus met zijn werk bij de TUE.

## Promotie ir. Theo Salet

Ir. Theo Salet uit Oss zal ter verkrijging van de graad van doctor op vrijdag 31 augustus van twee tot drie uur in de promotiezaal van het auditorium zijn proefschrift en stellingen verdedigen.

Promotoren zijn prof.dr.ir. G. Scherp-bier (TUE) en prof.dr. -ing. H.W. Reinhardt (universiteit Stuttgart). Als copromotor treedt op ir. W.J.J. Huisman (TUE).

De titel van het proefschrift is 'Structural analysis of sandwich beams composed of reinforced concrete faces and a foamed concrete core'. Hierin wordt het constructieve gedrag beschreven van 'sandwich' elementen, bestaan uit een gewapende betonnen huidplaat en een schuimbeton kern.

Theo Salet (28) studeerde bouwkunde aan de TUE en werkte in de periode 1986-1990 als wetenschappelijk assistent bij de vakgroep Constructief Ontwerpen aan dit proefschrift.

## Erasmus wijst meer TUE-projecten af.

In het kader van het Erasmusprogramma zijn een deel van de vervolgaanvragen van de TUE niet aanvaard. De voornaamste reden hiervoor is dat het hele Erasmusprogramma geld moest inleveren ten koste van het nieuwe samenwerkingprogramma met Oost-Europa, Tem-pes. Daar staat tegenover dat een aantal van de vele nieuwe projectaanvragen is gehonoreerd. Hierdoor is het mogelijk dat ondanks het grote aantal afwijzingen het totale aantal projecten waarbij de TUE betrokken is, gelijk blijft.

## Sick Buildingsyndroom

Bepaling van het klimaat in de eigen werkkamer en een systeem van natuurlijke ventilatie zijn de hoofdpunten van een kimaatbeheersingssysteem dat ontwikkeld werd aan de TU Delft.

De regelementen zoals jalouzierol-luiken en ventilatieramen sluiten nauw aan bij het buitenklimaat. Het systeem is gekoppeld aan een weersstation waardoor het systeem in kan spelen op de weersverwachting en daardoor beter in staat is een zo optimaal mogelijk binnenklimaat te regelen.

Een controlepaneel stelt de werknemers in staat het klimaat in de eigen kamer op de individuele wensen in te stellen.

## Kwaliteit bedrijfskunde-onderwijs beledigend.

De directeur van de Thorbeckeacademie, dr. Harry Daemen, is ervan overtuigd dat slechts weinig studenten een vervolgstudie Bedrijfskunde aan een universiteit zullen kiezen. De studie Bedrijfskunde in Nederland heeft weinig zin, aldus Daemen. Ik vind de kwaliteit van de universitaire opleidingen in Nederland beledigend. De tweejarige opleidingen bestaan voor het grootste deel uit vakken die onze studenten al hebben gehad. Als ze het zouden doen is het puur om de titel. De rijksoverheid wil hier nog wel eens naar kijken, alleen in die zin is het nuttig, aldus Daemen in de Leeuwarder Courant.

## Lezingen Vredescen-trum

De Bestuurscommissie Vredescen-trum organiseert in het nieuwe cursusjaar elke maand een lezing rond het thema Vrede en Veiligheid. De lezingen worden gegeven door deskundigen van diverse instituten en zijn voor belangstellenden vrij toegankelijk. Verder worden een universitaire vredesweek en drie trimesterbijeenkomsten rondom dit thema georganiseerd.

programma:

woensdag 5 september: drs. L. Wecke (studiecentrum voor Vredesvraagstukken, Nijmegen)

woensdag 3 oktober: prof. Hylke Tromp (Polemologisch Instituut, Groningen), woensdag 7 november: dr. Sam Rozemond (Nederlands Instituut voor Internationale Betrekkingen Clingendael)

donderdag 13 december 1990: dr. Marian ter Borg (Interfacultair Samenwerkingsverband Vredesvraagstukken, Amsterdam).

woensdag 9 of woensdag 16 januari: brig. gen. b.d. H. van der Graaf (centrum voor Verificatietechnologie, Amsterdam).

woensdag 6 of woensdag 13 februari: dr. Ko Colijn (Instituut voor Internationale Studie Leiden)

Tijd: van 13.30 tot 15.00 uur  
Plaats: auditorium zaal 15 A, inlichtingen: drs. Michael Postma  
tst. 2601.

## Prijs TUE-dissertatie

Dr. Wil van Gils, die in 1988 promoveerde bij prof.dr. Jack van Lint, heeft voor zijn proefschrift de 'GMO-promotionspreis' ontvangen. De geldprijs van 2500 mark kreeg hij voor zijn studie: 'Design of Error - Control Codingschemes for Three Problems of Noisy Information Transmission, Storage and Processing'. Naast van Gils ontvingen dr. Ulrich Kamecke uit Bonn en dr. Hans Keller uit Graz een prijs. De prijsuitreiking vindt plaats op 28 augustus in Wenen.

## Eerste landelijke pedeldag

Hora est. De eerste dag voor pedels zal op 28 augustus plaats vinden aan het complex van de Erasmus Universiteit Rotterdam. De pedels, die bij een promotie zorg dragen voor een correcte gang van zaken, zullen zich op deze dag onder andere bezig houden met het de thema's rituelen op de universiteit en protocol bij promoties.

## Stralingshygiëne.

De stichting postacademisch onderwijs gezondheidstechniek en milieutechnologie organiseert de cursus stralingshygiëne.

De cursus wordt gegeven op 18,19 en 20 september. Cursusleider is ir. Chris Huyskens van de stralingsbeschermingsdienst van de TUE. De kosten bedragen 1200 gulden. Inschrijven is mogelijk tot 28 augustus. Inlichtingen: drs. P.Bakker 015-784618.

# Verwachtingen toekomstige academici hoog gespannen

De jeugd in Nederland is anno 1990 van het optimistische type. Weliswaar denkt éénderde van de jongeren dat *het in de toekomst allemaal iets moeilijker zal gaan*, maar 90 procent denkt dat dit uitsluitend voor een ander geldt. Van eigen kunnen is men overtuigd. Het aantal leerlingen dat denkt later geen werk te kunnen vinden is in vijf jaar gedaald van 20 naar (voor VWO-ers) minder dan vier procent. Dit en ander optimisme staat te lezen in het onlangs uitgebrachte rapport Scholierenonderzoek 1990.

De mythe onder aankomende studenten (borrelpraat vaak), dat ze, eenmaal gearriveerd academicus, vlot jaarlijks minstens een ton inkomen tegemoet kunnen zien, wordt in dit rapport evenmin weerlegd. Vraag: *Stel dat je nu de baan hebt, die je in de toekomst zou willen hebben, hoeveel denk je daarmee dan nu schoon te verdienen?* Let wel: nu, netto, en (ook dat nog) gemiddeld over alle beroepsgroepen, antwoordt de VWO'er kennelijk zonder blikken of blozen 4232 gulden. Tel uit.

Gaby Zeyen

Dit scholierenonderzoek onder circa 15 duizend scholieren uit het voortgezet onderwijs is, althans wat de VWO-ers betreft, een prachtige indicator van wat zich bij de poorten van de universiteiten en HBO-instellingen meldt. Want niet minder dan 90 procent van de jongens, en ruim 80 procent van de meisjes (allen VWO) zegt te willen doorleren.

## Beter

De scholieren in dit onderzoek (een representatieve mix van LBO, MBO, MAVO, HAVO en VWO) vinden dat ze hun toekomst in eigen handen hebben (75 procent). Verder vinden ze de huidige snelle veranderingen leuk (43 procent), of integendeel, vinden ze die veel te snel gaan (dito percentage). Tenslotte denkt 31 procent dat het in de toekomst toch allemaal iets moeilijker zal gaan. Tot zover het algemene toekomstbeeld. Individueel vindt ruim éénderde dat het hun in de komende vijf jaar iets of ruim beter gaat en voor de helft verloopt het verwachtingspatroon gewoon. *'Interessant'*, noemt het rapport deze uitkomst. *'Het kan erop wijzen dat men niet verwacht individueel betrokken te raken bij maatschappelijke problemen'*.

Politiek gezien geeft de staalkaart onder jongeren het volgende, (rapport:) *'opvallende'* beeld. Het CDA is op dit moment onder de scholieren de grootste partij. De aanhang ervan is in de afgelopen acht jaar verdubbeld tot circa 37 procent. De PvdA leverde iets in, maar lijkt zich te stabiliseren rond een kwart van het electoraat. De VVD is van populairste partij onder jongeren weggezakt naar ongeveer 10 procent. De derde plaats is nu voor D66, goed voor 13 procent.

## Lage status

Werk vinden is voor de aanstormende generatie geen punt, aldus het rapport. Althans voor ruim 95 procent van de ondervraagden. Ruim 25 procent van alle scholieren wil later een eigen bedrijf. Als tweede geniet het werken in grote particuliere bedrijven de voorkeur. Een baan in het midden en kleinbedrijf heeft een lage status (10 procent), evenals een

baan bij de overheid, waarvoor eveneens amper 10 procent te porren valt. Jongens preferen een fulltime baan; meisjes ambiëren doorgaans minder uren.

## Traditie

De Nederlandse jeugd is traditie niet vreemd. De meeste scholieren willen later trouwen (of samenwonen) en kinderen krijgen. Omtrent de taakverdeling in het huishouden zijn de meningen tussen de seksen echter verdeeld. Meer meisjes denken de huishoudelijke taken later samen te doen, terwijl de jongens vaker vinden dat de 'ander' die moet verrichten. Niettemin kiezen de meeste scholieren voor een tweeverdieners gezin, dat vooral samen de kinderen opvoedt en verzorgt.

Waar maakt de jeugd zich druk om? Het milieu scoort het hoogst. Een kleine 70 procent noemt de milieuvervuiling als het grootste probleem, op straatlengte gevolgd door AIDS, waarbij opvalt dat een kwart van alle meisjes dit probleem als eerste noemt tegen ongeveer 15 procent van de jongens. De werkloosheid komt voor jongens en meisjes op de derde plaats.

## Krantenwijk

Jongeren kunnen wel degelijk met geld omgaan, vindt in ieder geval driekwart van zichzelf. Een kwart daarentegen vindt *'dat het wel beter zou kunnen'*. Hun 'inkomen' vindt 15 procent maar matig of onder de maat. Eenzelfde percentage vindt het juist voldoende; de rest is tevreden. De meeste inkomsten worden verworven via een baantje (krantenwijk, winkelwerk) en vakantiewerk. Voor achttienjarigen komt daar de basisbeurs bij. Enkele cijfers: een achttienjarige jongen heeft gemiddeld ruim 650 gulden te verteren, een zeventienjarige 375 gulden. Voor meisjes is dat minder: respectievelijk 530 en 275 gulden. Deze verschillen zijn te verklaren uit het feit dat meisjes gemiddeld twee uur per week minder werken en minder vakantiewerk doen, maar ook (rapport:) *'omdat meisjes gemiddeld minder geld van hun ouders krijgen dan jongens'*. De uitgaven betreffen voornamelijk kleding (meisjes meer), alcohol

(meisjes minder), uitgaan en CD's en dergelijke. Daarnaast spaart de jeugd, voor de aanschaf van duurzame gebruiksgoederen, bijvoorbeeld een computer.

*'De meeste scholieren zijn optimistisch gestemd over hun toekomst'*, besluit het rapport (dat overigens een vervolg zal krijgen). Maar, stelt het rapport: *'de verwachting met betrekking tot het latere inkomen is bij de meeste scholieren niet erg realistisch'*. Een VWO'er denkt nu, schoon, 4232 gulden te kunnen verdienen in de baan die hij/zij later wel ziet zitten. Dat is (ook dat nog) 1000 gulden meer dan vijf jaar geleden (toen dezelfde vraag gesteld werd). *'Tamelijk overspannen'*, zegt het rapport daarover. En over een ton per jaar wellicht ook.



Met de bul op zak wacht een gouden bestaan. De huidige generatie VWO'ers, dus de komende generatie studenten, verwacht nogal wat van de toekomst. Als ze het papiertje maar eenmaal gehaald hebben, start de carrière vanzelf. En dan is het nog maar een kwestie van tijd en de voormalige student rijdt in een snelle auto en kan zich bezinnen op een kapitaal huis. Een onderzoek van het Nederlands instituut voor budgetonderzoek wijst uit dat de meeste VWO-ers na hun universitaire studie een goede baan verwachten. Met een fors salaris. Klopt dit beeld? Of moeten de verwachtingen toch wat bijgesteld worden?

Een aantal uitspraken: Er is wel degelijk werk te vinden (69 procent meeneens). Er is teveel misbruik van sociale voorzieningen (58 procent). Er wordt in Nederland goed gezorgd voor iedereen (73 procent). En: op het minimumloon moet niet bezuinigd worden (86 procent). De uitkeringen kunnen best omlaag scoort slechts 18 procent.

# DRIE AIO'S <sup>M/V</sup> DIE MULTIDISCIPLINAIR GRENsverLEGGEND ONDERZOEK VERRICHTEN

## DE FACULTEIT DER WERK- TUIGBOUWKUNDE EN MARITIEME TECHNIEK.

De Faculteit der Werktuigbouwkunde en Maritieme Techniek leidt ingenieurs op, die vanuit een fundamenteel theoretische basis op vele deelgebieden afstuderen. Deze hebben betrekking op aspecten van mechanica en stromingsleer, werktuigkundige meet- en regeltechniek, transporttechnologie, energie- en procestechnologie, produktietechnieken en maritieme objecten. Het onderwijs en het onderzoek richten zich daarbij zowel op het ontwikkelen, ontwerpen en vervaardigen als op het gebruik van systemen en werktuigen.

### ALGEMENE INFORMATIE:

Bij het Laboratorium Apparatenbouw voor de Procesindustrie van de vakgroep Proces & Energie bestaan drie vacatures voor aio's. Het gaat om functies in het kader van het UNIAK project (Universele Instrumentatie en Automatisering van Kristallisatoren). Het UNIAK project is een samenwerkingsverband tussen vijf grote chemische industrieën, de Stichting Technische Wetenschappen (STW) en drie vakgroepen binnen de

Technische Universiteit Delft: het Laboratorium Apparatenbouw voor de Procesindustrie; de vakgroep Meet- en Regeltechniek van de faculteit der Werktuigbouwkunde en Maritieme Techniek; de vakgroep Chemische Technologie van de faculteit der Scheikundige Technologie en der Materiaalkunde. Doel van het UNIAK project is het ontwerpen van regelstrategieën voor industriële kristallisatoren teneinde te komen tot een betere proces- en produktbeheersing.

Daartoe is meer kennis over het dynamisch gedrag van zowel continue als batch kristallisatoren noodzakelijk. Het project heeft een uitgesproken multidisciplinair karakter. Er wordt in hecht teamverband gewerkt door een projectcoördinator, vijf promovendi en een wisselend aantal studenten. Drie hoogleraren uit voornoemde disciplines verzorgen de wetenschappelijke begeleiding.

## TWEE AIO'S <sup>M/V</sup> DEELTJES GROOTTE METINGEN

### FUNCTIE-INFORMATIE:

Beide aio's participeren in de ontwikkeling en implementatie van instrumenten voor de meting van de deeltjes grootte verdeling van kristallen in industriële kristallisatoren. Deze metingen zijn van groot belang voor de beschrijving van de kristallisatie kinetiek en van het dynamisch gedrag van het proces en vormen de basis voor een goede procesbestu-

ring. Aanwezig is een grote know how op het gebied van optische technieken zoals lichtverstrooiing en on-line imaging. Eén aio richt zich op verbetering van metingen in geconcentreerde oplossingen en verhogingen van de nauwkeurigheid en resolutie in het kleinste deeltjes gebied. De andere aio richt zich op de ontwikkeling en toepassing van meettechnieken in het sub-micron gebied.

### PROFIELSCHETS:

U heeft een academische opleiding, bijvoorbeeld Natuurkunde, Werktuigbouwkunde of Scheikundige Technologie. Daarbij heeft u interesse voor optische technieken. Bekendheid met het gebruik van deeltjes analyse strekt tot aanbeveling. **Vacaturenummer WbMt 9015/2045.**

## AIO <sup>M/V</sup> KRISTALLISATIE MECHANISMEN

### FUNCTIE-INFORMATIE:

U participeert in het onderzoek naar de kristallisatie kinetiek in industriële kristallisatoren. Getracht wordt de kristallisatie kinetiek te beschrijven m.b.v. fysische modellen en deze modellen te valideren aan de hand van experimenten m.b.v. een kristallinator op

laboratorium en op pilot-plant schaal. Het onderzoek spitst zich vooral toe op modellen voor de beschrijving van de vorming van kristalkiemen, via verschillende mechanismen en de invloed daarop van externe factoren. Daarnaast wordt het groeigedrag van deze kiemen en de invloed van verontrein-

gingen hierop bestudeerd.

### PROFIELSCHETS:

U bent een academisch opgeleide chemisch technoloog danwel een chemicus of fysicus met belangstelling voor scheidingstechnologie. **Vacaturenummer WbMt 9016/ 2045.**

### GEBODEN:

U wordt aangesteld in tijdelijk dienstverband bij de Technische Universiteit Delft. Uw salaris bedraagt in het eerste jaar f 1.824,- bruto per maand en loopt op tot f 3.253,- bruto per maand in het vierde jaar. Voor bijzonder geschikte kandidaten behoort een aanvullende bindingspremie tot de mogelijkheden.

### INFORMATIE:

Inlichtingen over deze drie functies kunt u inwinnen bij dr.ir. H.J.M. Kramer, telefoon 015-785593, bij prof. B. Scarlett, telefoon 015-783577 of bij prof. G.M. van Rosmalen, telefoon 015-783852. Voor overige informatie kunt u contact opnemen met de

sectie Personeel & Organisatie van de faculteit, telefoon 015-785156.

### SOLLICITATIE:

Uw schriftelijke sollicitatie, vergezeld van een curriculum vitae, kunt u binnen 14 dagen richten aan de Secretaris-beheerder van de Faculteit der Werktuigbouwkunde en Maritieme Techniek, Mekelweg 2, 2628 CD Delft, met vermelding van het betreffende vacaturenummer in de linkerbovenhoek van brief en enveloppe.

### PROCEDURE:

De Technische Universiteit Delft wil graag meer vrouwen in dienst nemen. Daarom worden vooral

zij uitdrukkelijk uitgenodigd te solliciteren. De Tuwervings- en selectiecode is van toepassing.

De Technische Universiteit Delft verzorgt universitair onderwijs in 14 verschillende studierichtingen, verdeeld over 12 faculteiten. Er studeren ca. 13.000 studenten en er werken bijna 5.000 mensen. Ruim 60 vakgroepen geven onderwijs en verrichten wetenschappelijk onderzoek.

Daarnaast is er het Bureau van de Universiteit en een aantal centrale diensten, zoals: de Bibliotheek, het Rekencentrum, de Centrale Werkplaats, de Centrale Elektronische Dienst en het Facilitair Bedrijf.

 **TU Delft**

DE TECHNISCHE UNIVERSITEIT

# Veronica-achtige aanpak TUE verlegt grenzen

Een aantal jaren geleden citeerde Cursor drs. Henk ter Heege (voorzitter college van bestuur) die van mening was dat de TUE vergelijkbaar was met de fameuze automobiel Rolls Royce. Derhalve behoefde voor de TUE geen reclame gemaakt te worden. De tijden veranderen. Tegenwoordig is ook de TUE volop in de race bij het werven van studenten door middel van professioneel (be)geleide reclame-campagnes.

*Désiree Meijers*

Maastricht heeft de toon gezet om de studentenmarkt op een wervende manier te benaderen. De RUL (Rijksuniversiteit Limburg) kwam vijf jaar geleden als eerste met een advertentie voor studenten die niet leek op een ambtelijke mededeling. Het aantal aanvragen voor informatie en het aantal inschrijvingen voor voorlichtingsdagen steeg aanzienlijk. 'Hieruit kan men concluderen dat de actie succesvol was', aldus RUL voorlichter Ton Brouns. Billy Turf koos men het eerste jaar om de RUL boodschap uit te dragen. Ook dit jaar zal de RUL met een ludieke actie komen. Details wil Brouns nog niet prijsgeven. 'Het moet een verrassing blijven'.

### Imago

Ook Tilburg presenteert zich nu voor het derde jaar op een niet traditionele wijze. Maurice Ackermans, Hoofd Pers en Voorlichting van de KUB (Katholieke Universiteit Brabant), benadrukt desgevraagd dat de campagne 'Hard studeren in Tilburg', niet alleen gericht is op het werven van studenten maar evenzeer bedoeld is om het imago van Tilburg te versterken bij diverse doelgroepen, zoals de overheid. Sinds de KUB deze campagne voert zijn er 25% meer aanmeldingen geweest. Ackermans is dan ook zeer tevreden over het resultaat van de campagne. Overigens kozen zowel Maastricht als Tilburg voor een cartoon-achtige aanpak.

### Wiskundeknobbels

Voorzover het de traditionele student uit deze regio betreft, heeft CvB-voorzitter Ter Heege waarschijnlijk nog steeds gelijk met zijn Rolls Royce-stelling. Mannelijke natuurkunde freaks en wiskundeknobbels uit de regio vinden hun weg toch wel van het VWO naar de TUE. Het is echter (nood)zaak om het wervingsgebied te vergroten en nieuwe groepen enthousiast te maken om in Eindhoven te studeren. Via de media tracht de TUE de attentie van nieuwe doelgroepen te vangen. Meisjes, een in het verleden verwaarloosde groep (ook vanuit de middelbare scholen), zijn nu een belangrijke potentiële groep. De zuigkracht van de andere universiteiten speelt hierbij echter parten.

### Flitsend

De verwachting in 1989 was dat behalve de RUL en de KUB ook de Technische Universiteiten van Delft en Enschede elk met een flitsende wervingscampagne zouden komen. Eindhoven kon toen niet achterblijven en schakelde het Eindhovens

reclamebureau Compter Communicatie in. Samen boog men zich over de vraag hoe een advertentie er uit zou moeten zien en waar ze hem zou moeten plaatsen. Dit was niet zo'n eenvoudige opgave want er was niet veel bekend over de motieven van studenten om een bepaalde studie te kiezen. Het onderzoek 'Studentenpeil Eindhoven' van het Leidse marketingresearchbureau Research voor Beleid bracht enige verheldering. Opvallend is dat studenten vooral regionaal georiënteerd zijn bij hun studiekeuze. Verder was duidelijk dat vrouwelijke VWO-scholieren nog steeds een belangrijk potentieel vormen. Daarbij lijkt het zo te zijn dat zij gevoelig zijn voor argumenten die inspelen op hun mogelijke bijdrage aan de samenleving. Door hier op in te spelen, door de studies op een iets andere wijze te presenteren, door een link te leggen naar de energievoorraad of milieu-aspecten om

maar eens iets te noemen, krijgen de advertenties de functie van eye-opener voor de meisjes.

### Speels

In deze wetenschap bedacht Compter Communicatie een wervingscampagne met een speels karakter. Pretesten op middelbare scholen in Nijmegen toonden aan dat de TUE-aanpak in de smaak viel bij het VWO-publiek. De scholieren noemden de advertentie leuk, Veronica-achtig. De meerderheid van de proefpersonen kon de argumenten uit de advertentie om een technische studie te kiezen gemakkelijk reproduceren. Bij de mediakeuze ligt de nadruk nog steeds op de regio. Daarbij wil men de grenzen een beetje verleggen. Verleden jaar adverteerde de TUE in de regionale dagbladen en landelijke dagbladen als het Algemeen Dagblad en de Volkskrant. Voor de jeudbladen koos men Kijk, Yes en Pauze. Hoewel het op dit moment voorbarig is om al conclusies te trekken over het succes van de campagne, lijken de resultaten niet tegen te vallen. Ook in het komende academische jaar wordt deze campagne geprolongeerd in de slag om de gunst van de student. Eens kijken of er onder de eerste jaars veel Veronica-achtige jongens en meiden zitten!

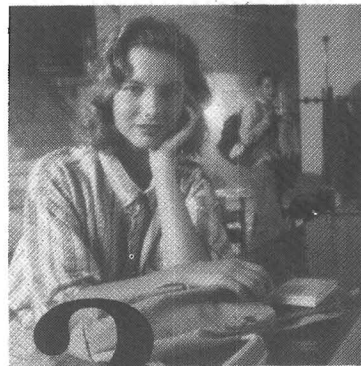


Met deze nieuwe advertentie probeert de TUE dit jaar de eindexamenkandidaten naar Eindhoven te halen.

**tu** Technische Universiteit Eindhoven

high tech

**STOP  
HIGH TECH  
IN JE  
BAGAGE**



op weg naar de

**21e** eeuw

STUDEREN AAN DE TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN, DAT IS BEWUST KEUZEN. EEN KEUZE VOOR JE EIGEN TOEKOMST, MAAR VOORAL

**k n i p u i t**

Ik kom naar de voorlichtingsdag op: 15 oktober / 16 oktober met  extra personen (ouders, verzorgers) en ik benms de twee aangekruiste studierichtingen:

Biografische /  Technisch of wetenschappelijk  
 Biologische /  Technische natuurkunde  
 Informatiekunde, Informatica /  Scheepvaartkunde  
 Informatica /  Scheepvaartkunde, medische technologie  
 Scheepvaartkunde /  Wetenschap

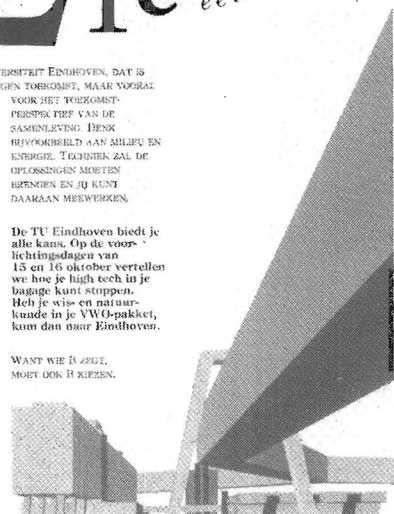
Ik kom niet naar de voorlichtingsdagen, maar wil wel informatie over de hierboven aangekruiste richtingen ontvangen.

Naam: \_\_\_\_\_ MVV  
 Voornaam: \_\_\_\_\_ Voorletters: \_\_\_\_\_  
 Adres: \_\_\_\_\_  
 Postcode: \_\_\_\_\_ Plaats: \_\_\_\_\_  
 Telefoon: \_\_\_\_\_  
 Leeftijd van klas: \_\_\_\_\_ VWO / HTS  
 Naam school: \_\_\_\_\_

**s t u u r o p**

Stuur de bon zonder postzegel naar  
TU Eindhoven Studievoorzichting  
Antwoordnummer 519  
5800 VB Eindhoven  
of per:  
040-47 80 13

**Technische Universiteit Eindhoven**



WANT WIE IS ZEGG,  
MOET OOK H KIEZEN.

# Maakt geld dan toch gelukkig?



Een mens heeft verschillende motieven om in actie te komen: geld, erkenning, macht of zelfrealisatie. Voor elke fase in het leven liggen de prioriteiten anders. Gemiddeld studeert een ingenieur ergens tussen twintig en dertig af. Dan kiest hij of zij een loopbaan. Zo'n veertig jaar gaat de mens zich inzetten in de maatschappij, de rat-race als je het negatief wil zien. Daar staat beloning tegenover, die beantwoordt aan die motieven om de luie kont uit de stoel te tillen en de mouwen op te stropen. Met die beloning kan men tegemoet komen aan de attributen die het idee geven dat je geslaagd bent. Want succes is nog steeds de graadmeter in onze maatschappij. En succes kan men vertalen in materiële goederen. De dikke auto, de kapitale villa en de designers kleertjes.

Lizet Kruyff

De beloning voor onze inspanningen hebben de vorm van financiële zekerheid, of van erkenning dat je bijdrage zinvol is, dat je als mens gewaardeerd wordt, dat je macht over mensen en middelen hebt of zelfrealisatie. De mensen die het vooral in die laatste beloning zoeken, willen zichzelf ontplooiën, hun vaardigheden tot het uiterste uitproberen, kijken wat de wereld te bieden heeft. Daar mag best een geldelijke vergoeding tegenover staan die minstens twee maal modaal haalt. Maar ergens legt het geldelijk gewin het als motivator af tegenover de vrijheid tot zelfrealisatie. Al in de jaren vijftig ver-

taalde Maslow die motieven in een piramide van behoeften (zie figuur).

## Ster-spotjes

Maslow stelt dat iedereen naar bevrediging van een hoger gelegen behoefte streeft, wanneer de onderliggende behoeften voldoende zijn bevredigd. Mensen zijn bereid daar enorme hoeveelheden energie in te stoppen. Denk daarbij aan de wedstrijd-sport, aan hobby's als ballet en muziek, bij fitness training. Allemaal energie om iets te bereiken. Maar wat? Recent onderzoek onder middelbare scholieren wees uit dat zij vooral streven naar een meer dan

modaal inkomen om tegemoet te komen aan de materiële bevrediging van hun behoeften. Die horen thuis in Maslow één en twee. De scholier zal inderdaad eerst streven naar het bevredigen van de behoeften in die onderste twee behoefte-categorieën. Op zich heel begrijpelijk voor wie onderaan de ladder staat. Dat deze twee vertaald worden naar de exponenten van de big spenders (een dikke BMW, een penthouse in Amsterdam of een villa in suburbia, met het bijbehorende salaris) is ook te verwachten. Wie immers gepakt wordt door de oogverblindende spotjes van de Ster ziet dat deze attributen bij succes horen. Succes, daar gaat het om.

## Persoonlijke groei

Adverteerders maken handig gebruik van de manier waarop wij succes in onze levensstijl vormgeven. Lifestyle marketing spreekt die behoefte tot succes aan. Het begrip Values en Lifestyles (VALS) waaide over uit de Verenigde Staten. Waar staat dat eigenlijk voor? Psychologen van het Stanford Research Institute hebben de Amerikaanse bevolking in een VALS-typologie ondergebracht. VALS is een holistische manier om mensen in te delen. Elf procent van de Amerikanen wordt door hun behoeften gedreven en richt zich op overleven veiligheid en geborgenheid (Maslow 1 en 2). De grootste categorie (86 %) omvat diegenen die op signalen van buiten reageren, de Outer-Directeds (Maslow 1,2 en 3). Een volgende groep van 19 % zijn de Inner-Directeds, die hun leven volgens hun innerlijke waarde leiden en persoonlijke groei nastreven (Maslow 1 tot en met 5). Bovenaan staan de Geïntegreerden (2 %). Dat zijn mensen, die een overall view hebben van de wereld, die een visie hebben, die zich kenmerken door een hoge graad van zelfactualisatie, zelfverzekerdheid en zelfexpressie.

## Koopedrag

Deze 'Amerikaanse' VALS zijn door marketingresearchbureaus CCA International in Parijs en Europanel in Geneve voor Europa aangepast. Grofweg is Europa in zestien typen consumenten opgedeeld. Die typen zijn uitgezet langs twee hoofdassen. De ene loopt van conservatief naar dynamisch en mobiel. Haaks daarop staat de tweede dimensie, die van waardering voor materiële bezittingen naar idealistische waarden loopt. Er bestaat nog een derde dimensie, die van emotioneel (beslissen en kiezen vanuit je hart) naar rationeel loopt. Maar die is erg moeilijk vast te leggen. Tussen die segmenten kun je natuurlijk geen scherpe grenzen trekken. De eigenschappen die bij de zestien levensstijlen horen zijn herkenningspunten, karakteristieken. Dynamische mensen met een materialistische inslag geven bijvoorbeeld gemakkelijk geld uit aan mode en vermaak. Zo krijg je een vertaling van levensstijl naar koopedrag. Vooral de reclame- en marketing bu-

*Snelle auto's en dure pakken. Jong en succesvol. Behalve in de automatisering-syndustrie bood ook de financiële wereld alle mogelijkheden om een vliegende start te maken. Foto: ANP*





# Dank zij het Gasunie Management Development Programma kunt u in de toekomst hoog van de Martini-toren blazen!

De Nederlandse Gasunie is een energiek bedrijf, gevestigd in een pracht-van-een-stad. Precies ja. Groningen. Bij ons krijgen jonge mensen - mannen en vrouwen - met een HBO- of wetenschappelijke opleiding een uitgelezen kans hun eigen toekomst te bepalen. Speciaal voor starters met inzet en enthousiasme is ons Management Development P...

## Philips Business Course Voor jonge dynamische ondernemers.

wordt ons be...

Als je het als startende W-ingenieur voor het zeggen hebt, kies je toch zeker voor het succes van DSM?

En: hoe vaak begint u af te rekenen met een incassobureau? Hoe belangrijk is het voor u te weten hoe u de markt van de toekomst kunt bereiden? Hoe vaak u kunt kiezen voor een eigen kwaliteits- en servicebeleid? Hoe vaak u kunt kiezen voor een zelfstandig bestaan?

...enkele voorbeelden:  
- Hoe vaak u kunt kiezen voor een eigen kwaliteits- en servicebeleid?  
- Hoe vaak u kunt kiezen voor een zelfstandig bestaan?  
- Hoe vaak u kunt kiezen voor een eigen kwaliteits- en servicebeleid?  
- Hoe vaak u kunt kiezen voor een zelfstandig bestaan?

PHILIPS

bedrijfs-economie

reus werken met VALS, want wie een produkt op de markt kwijt wil, moet precies weten aan wie hij het wil verkopen.

### Sleutel

Wat beweegt een consument voor een bepaald produkt en een bepaald merk te kiezen. Tot welke categorie behoort die consument. Wanneer eenmaal de juiste sleutel gevonden is, zullen de mensen van dit type sneller over gaan tot het kopen van een produkt. De advertenties richten zich daarom tot die categorieën uit de VALS-indeling, die hun markt uitmaken. Jong, wild, gesettled, bejaard, sportief, swingend en tegenwoordig ook nog milieubewust. Het mag allemaal, zolang het maar bijdraagt aan het maatschappelijk succes, de erkenning van de gekozen VALS-groep. In de materialistische hoek zit de vertaling van succes naar attributen als BMW en Rolex. Dat soort succes komt echter niet uit de lucht vallen: Daar moet je voor werken. En daarom wil Cursor even duidelijk maken langs welke wegen de TUE-student het beste succes (in de termen van Maslow 1 en 2) kan bereiken.

### Eisen

Kies een studie, die doorstroming naar het kader niet in de weg staat. Bedrijfskunde is bijvoorbeeld een goede. Ook slim is het eerst een gedegen vakspecialist te worden en vervolgens post-doctoraal de MBA opleiding te volgen. Die is duur, maar wordt in vele gevallen door de werkgever betaald, mits je dan nog een paar jaartjes bij dat bedrijf wilt blijven. Een werkgever stelt namelijk wel de nodige eisen aan het personeel, wil hij een ton uitgeven aan salaris. De human resources-managers van een van de Philips-divisies drukt het zo uit: *'De betere academici halen zo na de veertig die ton wel. Dat zijn de zwaardere project- en groepsleiders. Nu kunnen academen sneller doorgroeien dan vroeger, maar daar horen ook verantwoordelijkheden bij. Die passen niet tussen acht en vijf uur. En je moet je ook afvragen: een ton salaris, wat krijgt een bedrijf daar voor terug? We hebben soms weinig zicht meer op de verhouding kosten : opbrengsten'*.

### Eigen bedrijf

Philips betaalt aan zijn topbestuurders overigens gemiddeld meer dan één miljoen per jaar. Bij kleinere bedrijven liggen die bedragen anders. Volgens het Nederlands Centrum van Directeuren verdient een gemid-

delde directeur van een onderneming twee ton en rijdt hij in een dikke auto van de zaak. Zijn directe ondergeschikten krijgen die ton wel bij elkaar en soms zit daar ook nog wel een auto bij. De spoeling is echter dun. Middelgrote ondernemingen hebben een platte organisatiestructuur.

Anders ligt het voor de zelfstandig ondernemer. Drie jaar geleden startte Theo Kremers met FACE Industriële automatisering. Hij studeerde elektrotechniek in Eindhoven en deed bij verschillende grote bedrijven ervaring op. Zijn mening: *'Zodra je voor jezelf begint is de kans op zes nullen groter, ook als je nog jong bent. De kwestie is een goede business op poten te zetten. Daarvoor is je instelling haast nog belangrijker dan je opleiding. Het uursalaris is niet zo hoog, maar door de vele uren die je werkt is de opbrengst toch redelijk.'*

### Roeping

Op de universiteit blijven plakken na je studie is alleen weggelegd voor diegenen die succes vertalen naar internationale erkenning voor je bijdrage aan het wetenschappelijk onderzoek. *'Vóór je universitair hoofd-docent bent, moet je toch al een jaar of tien ervaring hebben als universitair docent en dan verdienen je nog geen ton. Vroeger was dat een gewone doorgroefunctie. Nu ligt het aantal vast in de formatieplannen. Er moet echt een vacature zijn en dan is de selectie zwaar. Een ton is alleen weggelegd voor hoogleraren. Bij de universiteit werken is een kwestie van roeping voor je vak'*, meent mr. Annelies Vincent, hoofd Personeelzaken van de TUE. Maar er zijn nog meer overheidsbaantjes. Kijken we bijvoorbeeld even naar de gemeentelijke overheden, dan blijkt een carrière via de politiek ook resultaten op te leveren. De burgemeester van een grote stad als Eindhoven scoort aanzienlijk boven de ton op jaarbasis. Even afgezien van de onkostenvergoedingen en de ambtsauto en woning. Een wethouder komt in Eindhoven net boven de ton. In een dorp liggen die bedragen lager, want die zijn afgestemd op het aantal inwoners. De gemiddelde leeftijd van de wethouders in Eindhoven ligt toch zeker niet onder de veertig.

### Loopbaankansen

Jan Hoek van Ebbing Campuss, een dochter van Ebbing Consult die altijd van die klinkende cijfers onder vacatures zet op de voorpagina van de zaterdagse Volkskrant: *'Binnen*

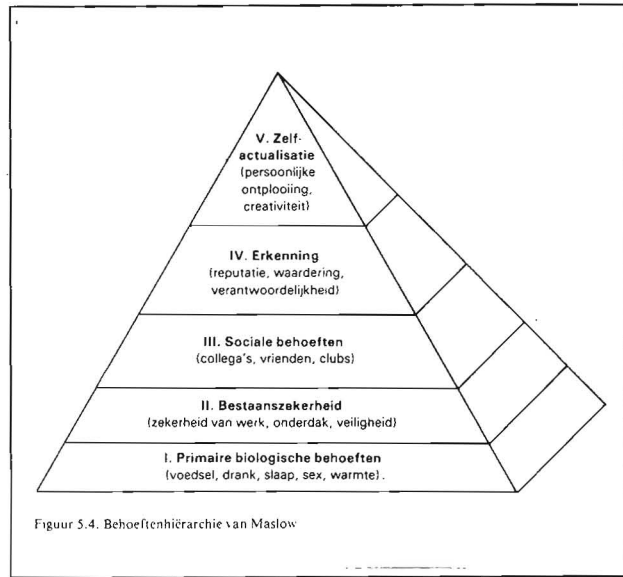
de Nederlandse markt liggen de gangbare startsalarissen voor academici tussen de 38.000 en 70.000 gulden per jaar. Absolute getallen wil ik niet geven, want per bedrijf en functie is dat verschillend. Vooral door de secundaire arbeidsvoorwaarden. Het hangt ook af van de instelling van de academicus. Wie in een ploegdienst werkt, iets wat niet voor de hand ligt, kan in drie, vier jaar uitgroeien naar landenmanager. Die lijn kun je uitstippelen. Wie snel rijk wil worden kan op premie- of contractbasis in het buitenland gaan werken. Wie voor een stabiele groei-functie kiest, zal pas rond zijn vijftigste de ton halen.

### Ongelukkig

Even terug naar het NIBUD-onderzoek over de toekomstverwachtingen van de scholieren. Er zitten in die verwachtingen een aantal aardige discrepanties. Ruim een kwart van de scholieren willen een eigen bedrijfje beginnen. Als tweede geniet het werken in grote particuliere bedrijven de voorkeur. Daartegenover neemt de trend toe om part-time te gaan werken. Maar de materiële eisen en verwachtingen zijn daar niet mee in overeenstemming. Tot je veertigste zullen de meesten met minder dan een ton genoegen moeten nemen. Met een MBA-opleiding lukt het wat eerder. Wie een eigen bedrijf wil beginnen komt de eerste jaren niet aan vrije tijd toe, zeker niet als er een salaris van een ton opgebracht dient te worden. Maar er is nog hoop. Veel mensen kunnen hun Maslow 1, 2 en 3 behoeften bij aanzienlijk minder dan een ton per jaar bevredigen gezien de grote bloei van verenigingen, sport en vriendenclubs. We moeten dus het gezegde maar omdraaien. Geen geld maakt ongelukkig. Maar voor het hoogste dat de mens kan nastreven, de zelfrealisatie, is meer nodig dan een ton en een BMW.

Succes en dynamisch, trefwoorden voor de moderne carrièremaker.

De piramide van Maslow



Figuur 5.4. Behoeftenhiërarchie van Maslow

### Boven de veertig

Elke drie jaar doet het Koninklijk Instituut van Ingenieurs KIVI onderzoek naar de salarissen van haar leden. De laatste gegevens dateren van 1987.

tot 30 jaar	Hfl. 50.000,-
30 t/m 40 jaar	Hfl. 80.000,-
40 t/m 50 jaar	Hfl. 110.000,-
50 t/m 60 jaar	Hfl. 125.000,-

Het verschil in salarisgroei tussen overheid en bedrijfsleven gaat pas echt doorwerken wanneer je de veertig voorbij bent. Dan groeit het ambtenarensalaris trager. Meer informatie bij het KIVI: 070 - 3919900.

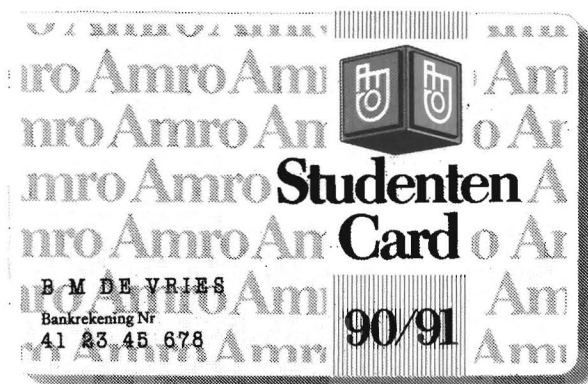
# Hoe krijg je f20,- korting op het lidmaatschap van je vereniging, plus een spotgoedkoop maatkostuum, goedkope vakanties en korting bij de kapper?

Als student aan universiteit of HBO kun je namelijk 'n Amro Studentenrekening openen.

Laat je basisbeurs hierop binnenkomen, en je krijgt de Amro Studenten Card. Die geeft het hele jaar recht op allerlei kortingen en aanbiedingen.

Als je snel bent en zo'n rekening opent vóór eind september, dan heb je die f20,- korting (op het lidmaatschap van je sport- of gezelligheidsvereniging) meteen te pakken. Dit is dus een extra aanbieding.

De andere aanbiedingen gelden het hele jaar door. Zoals een op maat gemaakt kostuum of damesblazer plus rok voor nog geen f500,-, 10% korting bij alle kapperszaken van Cosmo Hairstyling, en nog veel meer.



## Da's heel eenvoudig.

Daarnaast kun je met de Amro Studentenrekening makkelijk rood staan tegen een laag rentepercentage en krijg je 2% rente over je posi-

tieve saldo. Bij de Studentenrekening horen ook Eurocheques en een Eurochequepas, die je van een PIN-code kunt laten voorzien.

Verder kun je je goedkoop en compleet verzekeren, waarbij je de premie per maand kunt overmaken. En ook je collegegeld kun je gespreid betalen. Dus stap vandaag of morgen even een Amro kantoor binnen.

Dan vertellen ze je daar alles wat je verder nog weten wilt. En eh... succes met je studie.

**Amro Bank** 

# Gouden carrière voorafgegaan door vijf jaar studeren en op een houtje bijten.

Na de winter van Deetman laat de lente in onderwijsland nog even op zich wachten. Vlak voor de zomervakantie presenteerde minister Ritzen opnieuw een indrukwekkende serie plannen die het hoger onderwijs in Nederland goedkoper moet maken. Soberheid luidt het devies voor de huidige student. En vooral niet te lang treuzelen. Wie de volgepropte studieprogramma's niet binnen vijf jaar afrondt, moet straks alles gaan lenen.

Bram van Ginneken

Een ton per jaar. Dat denken scholieren later te gaan verdienen. Volgens een grote enquête van het Nederlands Instituut voor Budgetonderzoek kijkt de jeugd de toekomst zeer optimistisch tegemoet. Als student zul je het voorlopig echter moeten doen met slechts 7500 gulden per jaar, plus een ouderlijke bijdrage, lening of gift. Dat betekent zuinig aan doen, een bijbaantje voor de vakantie of hamsteren als je het ouderlijk huis bezoekt. Het studentenleven is geen luxe. Alleen liften hoeft per 1 januari niet meer.

## Kaasschaaf

In 1986 werd de Wet Studiefinanciering ingevoerd. Die zou studenten onafhankelijk van hun ouders maken. In plaats van dubbel kinderbijslag krijgt elke student nu een basisbeurs. Daarbovenop een gift en/of lening die wel afhankelijk is van het inkomen van de ouders. Maar sinds de invoering van de studiefinanciering rommelt het in het onderwijswereldje. Direct na de enorme chaos waarmee de invoering van het nieuwe systeem gepaard ging, stond het stelsel alweer onder druk. Voortdurende tekorten maakten Wim Deetman tot de meest verguisde minister van het vorige kabinet. Met een kaasschaaf heeft Deetman alle franje van het studeren afgeschraapt. De harmonisatiewet, de OV-jaarkaart, allemaal maatregelen die maar een ding gemeen hadden: ze moesten geld opleveren.

Toen Jo Ritzen in september de failliete boedel van Deetman overnam stond hij voor de taak een gat van 650 miljoen op te vullen. Inmiddels blijkt het tekort al weer te zijn opgelopen tot zo'n twee miljard gulden. Zijn nieuwe bezuinigingsmaatregelen komen hard aan. De komende vijf jaar wordt het collegegeld jaarlijks met honderd gulden omhoog geschroefd. Ook wordt de basisbeurs niet meer aangepast aan prijsstijgingen. Samen betekent dit dat de beurs nu feitelijk elk jaar met zo'n twintig gulden per maand omlaag gaat. Op 1 januari 1990 wordt dan uiteindelijk toch de verplichte OV-kaart ingevoerd. Voor twee piek per dag kan elke student onbeperkt reizen. Om aan de eisen van de NS te kunnen voldoen heeft Ritzen de onderwijsinstellingen gevraagd hun lestijden te verschuiven. Na de kerstvakantie zullen de colleges op de TUE waarschijnlijk om negen uur beginnen. Maar het hardst aangekomen is de maatregel dat het zesde jaar de *hele* beurs geleend moet worden. Alles lenen geldt trouwens vanaf volgend jaar ook voor iedereen die

ouder dan 27 jaar is. Zo denkt Ritzen snel en 'effectief' studeren te bevorderen. Vervelende bijkomstigheid is dat een technische studie, ook al staat daar nominaal vier jaar voor, gemiddeld toch 5,7 jaar duurt.

## Oogkleppen

De vraag is nu of er de komende maanden nog grootscheeps studentenprotest op gang komt. De demonstraties voor de vakantie waren niet erg massaal. Toch staat volgens de studentenvakbond de toegankelijkheid van het onderwijs op het spel. De vijf jaar maatregel is voor veel verenigingen de nekslag. Bestuursfuncties worden steeds moeilijker vervuld. Studenten hebben geen tijd meer om iets naast de studie te doen. Volgens menigeen kweekt Ritzen met dit soort plannen een generatie academici met oogkleppen op. De rector

magnificus van de TUE, Tinus Tels zei tijdens de vorige intro nog 'U bent hier niet alleen gekomen om te studeren, maar ook om meer mens te worden.' Daartegenover staat de beroemd geworden uitspraak van Deetman: *Studententijd wordt studietijd*. En als het aan Ritzen ligt duurt die studietijd dus niet al te lang. De kritiek vanuit de universiteiten op Ritzen is hard. Tinus Tels: *'Ritzen handelt als een kip zonder kop ten aanzien van de technische studies'*.

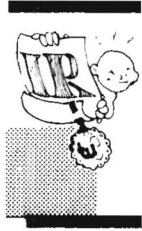
Waar komen nu die voortdurende onvoorzien tegenvallers bij Onderwijs vandaan? Daarover doen de wildste verhalen de ronde. Ambtenaren bij Onderwijs zouden opzettelijk te laag ramen in de wetenschap dat extra tegenvallers door andere departementen worden opgevangen. Zo komt netto meer geld bij Onderwijs terecht. Hoe het ook zij, aan de overschrijdingen lijkt voorlopig nog geen einde te komen. Rekenmeesters voorzien nu al weer een tekort van miljarden voor over een paar jaar. Toch wil Ritzen kost wat kost zijn begroting op orde krijgen. Voor de universiteiten breken sombere tijden aan. Voor studenten is er alleen de schrale troost dat ze, als het goed is, binnen vier jaar weer vertrokken zijn.



Al verschillende keren protesteerden de studenten tegen maatregelen uit Den Haag. Ook nu geldt: niet treuzelen met de volgepropte studieprogramma's. Foto: Maarten Hartman

Sanne Daemen (22);  
'studiestaakster'

# 'Liever een goede HTS'



*'Het is natuurlijk niet leuk om na vier jaar studeren te moeten concluderen dat je in feite pas een jaar op bent geschoten. Ik heb echter nog maar drie jaar studiefinanciering en stond dus voor de keus: óf ik loop hier op de universiteit op m'n tenen en blijf aanmodderen, óf ik doe een stap terug en haal binnen drie jaar m'n diploma aan de HTS; weliswaar niet op m'n sloffen, maar ik kan tenminste wel gewoon op m'n hakken blijven lopen.'* Sanne Daemen (22) begint aankomende week in het tweede jaar bedrijfskunde van de HTS. Dit na twee jaar bedrijfskunde aan de TUE, een jaar HTS-bedrijfskader en een eenjarige privé-opleiding voor directie-secretaresse. En allemaal terwijl ze eerst vroedvrouw wilde worden.

Monique van Empel

De studiercarrière van Sanne Daemen is beslist niet van een leien dakje gegaan. Al op de middelbare school besloot ze na drie jaar gymnasium over te stappen op het atheneum. Aangezien ze nog geen enkel idee had omtrent haar studie na het VWO speelde ze op safe en koos voor een B-pakket. *'Ik vond talen eigenlijk leuker, maar met een exact vakkenpakket heb je nu eenmaal meer mogelijkheden. Het was wel een bewuste keus, maar niet echt van harte.'* Ze was 18 toen ze van het VWO kwam en wilde toen graag een opleiding voor vroedvrouw volgen. Daar moest ze echter minimaal 19 jaar voor zijn en om dat jaar te overbruggen ging ze uiteindelijk maar naar een privé-opleiding voor directie- en medisch secretaresse. Na twee weken stage in een ziekenhuis en gesprekken met vroedvrouwen en gynaecologen, zag ze van haar plan af. *'De studie leek me zwaarder dan gedacht; zeker voor iemand die al flauwvalt als ze een druppel bloed ziet.'*

## Albert Heijn

Op haar 19e was ze directie-secretaresse, maar ze wilde nog niet gaan werken. Via een vriendin kwam ze aan een folder van de 2-jarige HTS-bedrijfskader opleiding. Ze schreef zich in omdat deze studie redelijk aansloot bij haar vorige opleiding. Het was echter allemaal veel te makkelijk. *'Zelfs toen ik meer bij de Albert Heijn werkte dan thuis, haalde ik alles op m'n sloffen. Net zoals veel doen en het niet kunnen heel frustrerend is, is niks doen en alles wel halen dat ook. Na één jaar hield ik het daar dus voor gezien. Ook omdat ik na afloop geen titel zou hebben en het bedrijfsleven nog nauwelijks van deze opleiding gehoord had.'*

## Frustraties

Sanne Daemen besloot toen bedrijfskunde te gaan studeren. Op de HTS kon ze in het tweede jaar terecht indien ze natuurkunde zou halen, wat dan in de vakantie moest gebeuren. Daar had ze maar weinig zin in en toen ze op de TUE ingeloot werd, was de keuze al snel gemaakt. Aangezien

ze geen studieverlenging meer kreeg had Sanne dus nog maar vijf jaar om af te studeren. Het ging redelijk. Na één jaar had ze 14 van de 20 vakken gehaald. In het tweede jaar kwamen daar met veel moeite slechts drie vakken bij. De laatste drie wilden maar niet lukken, zelfs

niet na drie of vier herkansingen. Daemen: *'Misschien dat ik er in het begin niet zo hard voor gewerkt heb, maar op het einde zeker wel en als het dan nog niet lukt werkt dat ontzettend frustrerend en demotiverend. Ik ging steeds minder m'n best doen. In mijn achterhoofd speelde ook het feit dat ik nog maar drie jaar studiefinanciering zou krijgen.'*

## Diploma

Sanne Daemen heeft niet echt bewust voor Bedrijfskunde gekozen, maar is er min of meer ingerold. Door het systeem van de studiefinanciering zit ze er echter wel min of meer aan vast. Toen bleek dat ze haar P waarschijnlijk niet binnen twee jaar zou halen stond ze voor een moeilijke keus. Uiteindelijk besloot ze een stapje terug te doen. *'Als ik hier zou blijven aanmodderen zou ik met heel veel moeite sommige vakken wel en andere niet halen. Ook al loop ik op m'n tenen, ik blijf altijd op het randje zitten. Haal ik m'n P niet, dan zou ik me in moeten laten schrijven als extraneus. Dat betekent verhuizen, want in het studentenhuis waar ik nu*

# Uitblazen na

Een beetje flauw is de grap wel. En de eerste, nog grasgroen gehoor van een van jullie twee is volgend jaar verdwenen tijd is overdreven. Het gemiddelde prme tijd rond de zeventig. Bovendien hval vrolijk verder op een andere, meer het met de student, het P op zak, die titelloos verlaat: ongeveer acht proce

Gaby Zeyen

Afgelopen zomer heeft de universiteitsraad kennis kunnen nemen van een rapport naar de oorzaken van deze D-uitval. En passant zijn in dit onderzoek ook die studenten meege-nomen, die niet binnen zes jaar zijn afgestudeerd of zullen afstuderen, ruim twintig procent van de D-in-stroom. Voor dit onderzoek, dat is uitgevoerd door het bureau Studentenpsychologen zijn niet alleen kwantitatieve gegevens zoals tentamen-cijfers, de snelheid waarmee het P gehaald is en data uit eerder onderzoek gebruikt (met name de generatie 83 is van begin af uitgebreid gevolgd); ook is nagegaan wat de studenten zelf aangeven als mogelijke oorzaak voor het staken of uitlopen van de studie.

## Waarschuwing

Eerst enkele cijfers. Waar studenten op schema voor het halen van hun propaedeuse ruim één jaar nodig hebben (gemiddeld 1,2 jaar) gebruiken latere studiestakers van de generatie 83 anderhalf jaar (oplopend voor de generatie 85 tot bijna 2



Met veel moeite voldoende halen.

# er dan een slechte TUE-er'

woon mogen alleen studenten wonen. Dat is dus een ontzettende rompslomp. Het speelde ook mee dat ik het idee had al vier jaar bezig te zijn zonder iets bereikt te hebben. Op de HTS kan ik het allemaal wat relaxter doen. Bovendien weet ik dan waar ik aan toe ben. Ik kan in de tweede jaar beginnen en heb waarschijnlijk binnen drie jaar een diploma. Dat overzicht is heel belangrijk voor me. Bovendien ben ik liever een goede HTS-er dan een slechte TUE-er.'

## Moeder worden

'Hoe ik mijn toekomst zie? Ik wil nu eerst mijn studie afmaken, dan een paar jaar werken en dan moeder worden. Ja, het klinkt achterhaald in deze feministische tijd, maar zo is het. Wat dit betreft kan ik me best vinden in dat 'ouderwetse' rollenpatroon. Ik zeg natuurlijk niet nee tegen een leuke baan, maar het lijkt me moeilijk om een carrière te combineren met moeder zijn. Ik heb ook totaal geen ambities in de richting van een leidinggevende managementfunctie. Werken van acht tot acht, af en toe promotie maken en weer iets meer

verdienen tot je 65 bent hoeft voor mij niet. En dat voor iemand die met zoveel moeite haar academische graad gehaald heeft. Maar carrière maken is geen heilig doel voor me. Het leven is te kort en te leuk om alleen maar te studeren en te werken.'

## Yuppies

Het feit dat Sanne Daemen niet zo gefixeerd is op een hoge baan en een daarbij behorend loonstrookje, heeft er volgens haar ook mee te maken dat ze na haar afstuderen niet met een studieschuld van enkele duizenden guldens zit. 'Ik zet dan wel een stap terug en zal nooit een ton per jaar verdienen, maar dat kunnen TUE-ers ook wel vergeten. Iedereen begint laag en met een graad alleen ben je er niet. Misschien krijgen ze wel niet eens direct een baan. Wat een arrogantie om te denken dat je met je titel op zak op je 24-ste zomaar een ton in je schoot geworpen krijgt! Het bedrijfsleven zit echt niet op die yuppies te wachten. Ik gun ze die droom hoor, maar ze zullen nog een behoorlijke smak maken als ze in de echte wereld terecht komen.'

## Kritiek

Behalve kritiek op zichzelf en het systeem van de studiefinanciering, heeft Sanne Daemen ook kritiek op de organisatie van het onderwijs op de TUE.

'De sfeer is te massaal. In het begin is het best lekker om tegen niemand verantwoording af te hoeven leggen en alles in je eigen tempo te doen. Maar uiteindelijk interesseert het ook geen mens of je het allemaal wel haalt en dat werkt heel demotiverend. Verder heb ik soms het gevoel dat ze maar iemand uit de vakgroep plukken en voor de collegezaal zetten. Docenten zijn vaak genies op hun vakgebied, maar dat is juist het probleem. Ze snappen dan niet waarom studenten iets niet snappen. Door hun gebrek aan didactische kwaliteiten zijn ze in mijn ogen totaal ongeschikt om les te geven. Je moet het dan vaak van je medestudenten hebben of van ouderejaars die je iets uitleggen. Docenten en studenten staan ook te ver van elkaar af. Het zal geen docent opvallen

# het P-diploma is er niet meer bij

h bovendien. Zegt de prof tegen zijn ars: kijk eens naar je buurman. Eén DkÉ, gechargeerd. Zowel aantal als deuse rendement schommelt al geruime tijd een deel van de dertig procent uitgeschikte faculteit of opleiding. Anders ligt dankzij de universiteit uiteindelijk toch

jaar). Verder blijkt dat tijdig afgestudeerde studenten over het algemeen hogere P-cijfers scoorden en minder vaak een onvoldoende. Andere waarschuwing: 'Uitblazen na het P is een risicovol gebeuren'. Studiastaken kwam (generatie 83) het meest voor op de faculteiten Natuurkunde (15%), Werktuigbouwkunde, Wetenschappen en Informatica (10%), in die volgorde. Studenten met studieovertraging zaten (zitten?) voornamelijk op Bouwkunde (méér dan 50%), Electrotechniek en Bedrijfskunde (32%).

## Generatie 1983

Zoals gezegd: de generatie 83 is vanaf het begin met meer dan normale belangstelling gevolgd. Dat levert nu enkele interessante gezichtspunten op. Een terugblik op de tijdig afgestudeerde studenten leert, dat ze al tijdens hun Intro iets gunstiger oordeelden over hun concentratie en werkhouding in tegenstelling tot groepen latere stakers en studenten met studieovertraging. Bovendien oordeelden ze milder over het onder-

wijs na twee jaar studie. Bij de studiestakers in de D-fase en studenten met vertraging ligt dat dus juist andersom. De groep studiestakers was al met meer onzekerheid de studie gestart, en de groep vertraagden toonde zich na twee jaar meer ontevreden, en ondervonden meer last van het functioneren van het onderwijs. Wat betreft de eigen capaciteiten (gemeten via tests) zijn daarentegen geen verschillen te zien. Kortom, concluderen de onderzoekers: 'er is zeker geen sprake van intelligentieverschil'.

## Tussen de oren

Wat dan wel? Voornamelijk het eigen studeergedrag. Ook blijkt dat vertraagde studenten het onderwijs slechter vinden dan studiestakers. Logische gedachte is dat die kritiek dan voornamelijk het eindtraject van de studie zou betreffen, waar de studiestaker niet aan toegekomen is, maar dat blijkt onjuist: die kritiek bleek ook al na twee jaar. De inhoud van de studie blijkt (te verwachten) eveneens van invloed. Te theoretisch, plus een beeld (vooraf) dat uiteindelijk niet strookte met de realiteit. De vraag werpt zich op waarom studenten dat zo laat ontdekken. 'wel ontdekt maar blijven hangen met het idee dat later alles leuker wordt', suggereert het rapport.

## Meisjes

Vooraf studenten met studieovertraging ervaren het als een duidelijk gemis dat er weinig meisjes op de TUE studeren. Zij het nogal cryp-



tisch. Invloed op het studietempo heeft dat niet, zeggen ze, maar genoemd wordt het wel. De onderzoekers: 'Mogelijk dat ook hier een nadere bestudering (van de open vragen, G.Z.) meer informatie geeft'. Wat in ieder geval géén rol blijkt te spelen bij matige of slechte studieprestaties is gespannenheid op tentamens. Evenmin wordt aan de begeleiding in de afstudeerfase een negatieve invloed toegekend. Alles overziende neigen de onderzoekers tot de conclusie dat de vraag naar oorzaken van studieovertraging of studiestaken verschoven kan worden naar de vraag naar de oorzaken van demotivatie. Een tweede rapport volgt, en naar verwachting staat dit onderwerp op de agenda van de universiteitsraad in september.

Studietaken: de dictaten met de vuilnisman mee.

# Op Kamers

De voorlichtingsbrochure voor kamerbewoners

Wie op zichzelf wil gaan wonen zal er achter komen dat daar meer bij komt kijken dan de kleur van je toekomstige behang. Hoeveel huur moet ik betalen, wat zijn mijn rechten en natuurlijk: hoe vind ik een kamer. De Nederlandse Woonbond brengt, in samenwerking met het ministerie van VROM, een handig boekje uit. Hierin vind je niet alleen antwoord op die vragen, maar ook voorbeelden van huurkontrakten en adressen van bijvoorbeeld kamerburo's. Nog even wachten dus met dat behang. Eerst 'Op Kamers' lezen!

N E D E R L A N D S E

WOONBOND

Op Kamers kost f 2,50, over te maken op giro 3067398 t.n.v. LOBH-informatie te Amsterdam o.v.v. het aantal exemplaren.

## DIENSTPLICHTIG ?

Als de nood hoog is en niemand meer raad weet is er altijd nog het **Haags Juridisch Adviesbureau** voor hulp bij het verwerven van uitstel / afstel,  
tel: 070 - 3479567 / 3851466

## BESLUITENLIJST COLLEGE VAN BESTUUR

*Besluitenlijst van de 891e vergadering van het college van bestuur d.d. 14 juni 1990.*

*7153. Commissie van Advies*  
Het college stelt een Commissie van Advies in ex art. 7a BBWO en stelt een regeling vast voor deze commissie.

*7154. Actiepunten Emancipatiebeleid*  
Het college stelt de actiepunten Emancipatiebeleid vast.

*7155. Positieve Actie*  
Het college stemt in hoofdlijnen in met het rapport Positieve Actie en besluit dit rapport onder de aandacht te brengen van de beheerseenheden van de universiteit.

*7156. Studentenvoorlichting en -werving najaar 1990*  
Het college gaat accoord met de voorstellen van hoofd In- en Externe Betrekkingen m.b.t. studentenvoorlichting en -werving najaar 1990.



## Minder studiekosten

Geen keur-gezeur SSGZ biedt de enige echte ziektekostenverzekering specifiek en uitsluitend voor studerende. Geen winstoogmerk, dus lage premie! Toegang zonder keuring voor eerstejaars jonger dan 27, bij aanmelding vóór 1 oktober. Uitgebreide dekking. Premie v.a. f. 38,88 per maand.\* Informeer bij je onderwijsinstelling. Of stuur de bon in.

\* Excl. wettelijke heffingen. Deze zijn tot je 20e f. 10,35 p. mnd. en na je 20e f. 20,70 per maand.



Knip maar door

5.02

Naam: \_\_\_\_\_ m/v Tel: \_\_\_\_\_ Leeftijd: \_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_ Ben je eerstejaars? ja/nee

Postcode: \_\_\_\_\_ Stuur de bon in ongefrankeerde envelop aan SSGZ, Antwoordnummer 10070,

Plaats: \_\_\_\_\_ met het eenvoudige aanmeldingsformulier.

Studenten hebben hun eigen verzekering  SSGZ

## FACULTEITEN



Faculteitsberichten moeten uiterlijk vrijdagmiddag 15.00 uur bij de redactie van Cursor ingeleverd zijn. Duidelijk aangeven van welke faculteit de mededeling afkomstig is. Faculteitsberichten moeten op floppy disk ingeleverd worden.

In principe worden faculteitsberichten maar één maal geplaatst. Een bericht voor meerdere faculteiten wordt één maal volledig en vervolgens alleen met verwijzing geplaatst. Bij voorkeur geen samenvattingen toevoegen.

## ALLE FACULTEITEN

### ■ Projectbeheer (1C060)

Het college Projectbeheer (1C060) vangt aan op dinsdag 4 september. Het wordt gegeven op dinsdag 3e en 4e collegeuur, in het paviljoen, collegezaal P2.

Studenten die dit keuzecollege willen volgen wordt verzocht zich op te geven bij het secretariaat van de vakgroep KBS, pav. F 16, tst. 2230.

### ■ BMGT Keuzevak Inleiding in de Gezondheidszorg (1Z170)

Dit keuzevak wordt komend studiejaar in het herfsttrimester gegeven. Het is bestemd voor studenten die voornemens zijn hun afstudeerwerk of hun werkring in de sector van de gezondheidszorg te zoeken of hiervoor gewoon interesse hebben.

Het college heeft tot doel een algemeen referentiekader betreffende deze complexe dienstensector te verschaffen. De belasting is 26 studiepunten. De volgende onderwerpen komen aan de orde:

- structuur van de Nederlandse gezondheidszorg;
- beleid en financiering;
- werkers in de gezondheidszorg en ziekenhuisorganisaties;
- informatie en planning;
- gezondheidsrecht;
- automatisering - ver(nieuw)bouw.

Het college Inleiding in de Gezondheidszorg wordt gegeven op vrijdag, de eerste 3 uur, in het auditorium.

Belangstellenden kunnen zich al opgeven bij secretariaat Organisatiekunde pav. U 35, tst. 2170. Nadere inlichtingen bij dr.ing. L. Verzellenberg, pav. U 33, tst. 2313, b.g.g. tst. 2170.

### ■ IPO-Colloquium

Dr. A.S. Tanguiane, Computing Centre of the USSR Academy of Sciences, ('A principle of correlativity of perception and its application to music recognition'), vrijdag 31 augustus 11.00 uur, IPO colloquiumzaal

### ■ IPO-Colloquium

Prof.dr. C. Trahiotis, The University of Connecticut Health Center, Farmington, USA, ('Recent experiments and models in binaural hearing'), vrijdag 24 augustus 11.00 uur, IPO colloquiumzaal

### ■ Eindcolloquium

Henk Oomen, ('Het Avebo-beleidsplan in het bouwbedrijf'), 24 augustus om 13.30 uur, video-room HG 4.95

### ■ Opening Academisch jaar

Op maandag 3 september wordt het academisch jaar 1990/1991 officieel geopend. Tijdens deze academische plechtigheid zal de Rector Magnificus, prof.ir. M. Tels, een rede uitspreken. De bijeenkomst vindt om vier uur plaats in de grote zaal van het auditorium. Na afloop zal er een aperitief worden aangeboden in de hal van het hoofgebouw. Studenten en medewerkers worden van harte uitgenodigd de opening van het academisch jaar bij te wonen.

### ■ Introducties Computergebruik

Het Rekencentrum verzorgt een aantal korte introducties in de meest gebruikte software. Deze introducties zijn speciaal bedoeld voor studenten en het is niet nodig zich daarvoor in te schrijven.

Na zo'n introductie kan men zich het gebruik van de software zelfstandig eigen maken met behulp van een set oefenopgaven.

Afhankelijk van het softwarepakket verstrekt het Rekencentrum een RC-informatie, een set oefenopgaven, een referentiekaart, etc..

Om teleurstelling te voorkomen wordt erop gewezen dat deze introducties niet bedoeld zijn voor studenten met enige ervaring in een van de pakketten. Deze studenten kunnen zich beter inschrijven voor een van de vele cursussen die het Rekencentrum organiseert. Voor meer informatie over de cursussen wordt verwezen naar het cursusboekje dat gratis is af te halen bij het cursusbureau (portiersloge RC).

Programma herfsttrimester 1990

september	5	MS-DOS
	12	WordPerfect 5.0
	19	MS-DOS
	26	WordPerfect 5.0
oktober	3	Lotus 1-2-3
	10	Dase III+
	17	MS-DOS
	24	WordPerfect 5.0
	31	MS-DOS
november	7	WordPerfect 5.0
plaats:	collegezaal 2 Rekencentrum	
tijd:	13.30- 15.15 uur.	

### ■ Wijzigingen keuzevak 'Ergonomie van de Automatisering' (1J070)

Met ingang van dit studiejaar zal dit keuzevak ingrijpend veranderen:

1. Qua inhoud: het vernieuwde keuzevak (dat 'Human Factors in Safety and Reliability' zal gaan heten) zal zich volledig bezighouden met de menselijke componenten van industriële veiligheid en bedrijfszekerheid, dus niet meer met het evalueren en ontwerpen van (beeldscherm-)interfaces. Zodoende wordt overlap met andere ergonomie(keuze)vakken voorkomen.

2. Qua roostering: in het komende studiejaar (1990/1991) zal dit nieuwe keuzevak éénmalig verplaatst worden van herfsttrimester naar het lentetrimester: dit gebeurt o.a. in verband met de roostering in blokvorm van andere BDK-keuzevakken in het herfsttrimester.

3. Qua taal: indien de beoogde uitwisseling met studenten van (Engelse) universiteiten werkelijkheid wordt, zal dit keuzevak volledig in de Engelse taal gegeven worden.

Overigens blijven studiezwaarte (18 sp), aanvullende componenten en toetsing identiek aan hetgeen in de studiegids vermeld staat.

Nadere inlichtingen bij: T.W. van der Schaaf, Pav. U-8, tst 4380.

- Voorlichtingsbijeenkomst studenten Technologische Ontwikkelingskunde donderdag 6 september tijd: 13.30 uur plaats: W-hoog 1.13 (achter kantine). Studenten TEMA/TOK die in het collegejaar 1990/1991 willen starten met de voorbereiding van hun afstudeeronderzoek in een ontwikkelingsland worden bij deze uitgenodigd voor bovengenoemde bijeenkomst. Voor hen die op deze datum niet aanwezig zijn, kan helaas niet worden gegarandeerd dat zij nog geplaatst kunnen worden. Voor inlichtingen bellen naar tstl. 2246 (Mw. Ine Vervest).

### ■ College Reformatorische Wijsbegeerte, prof.dr. E. Schuurman.

Binnen het kader van colleges in de Reformatorische Wijsbegeerte zal in het eerste trimester een college Moderne Wijsgerige Stromingen worden gegeven. Daarin komen vragen en problemen van de filosofie aan de orde. Nagegaan zal worden hoe met die vragen en problemen in de geschiedenis van de filosofie is omgegaan.

Moderne filosofische stromingen als positivisme, pragmatisme, existentialisme, marxisme, systeemdenken, enz., zullen de revue passeren. Veel aandacht zal gegeven worden aan de oplossingen die de zogenaamde New Age Movement geeft voor oude en moderne wijsgerige vragen en problemen.

Het college begint op donderdag 13 september van 10.45 tot 12.30 uur in zaal 14a/15a van het auditorium.

Tentamen: De student kan tentamen in dit vak afleggen; het college is een keuzecollege voor alle studenten. Informatie over tentamens wordt verstrekt in een Studiewijzer dat op het college zal worden uitgereikt. De studiebelasting is 70 uren.

### ■ Doctoraalbijvak Geschiedenis der Natuurwetenschappen

De Rijksuniversiteit Utrecht verzorgt een doctoraalbijvak geschiedenis der natuurwetenschappen. De hoor en werkcolleges worden gegeven op dinsdagmiddag van 14 tot 16 uur. Inlichtingen en opgave drs. D.R. Roël tel. 030-394281 b.g.g. 394040.

## BEDRIJFSKUNDE

- Het College Groepentechnologie (1K051) door dr.ir. H.H. van Mal zal worden gegeven in de weken 44 - 45 en 46 en wel in drie blokken, t.w.:

Groep A:

Maandag 29 oktober, 5 november, 12 november 2e, 3e en 4e uur  
Woensdag 31 oktober, 7 november, 14 november 5e, 6e en 7e uur

Groep B:

Maandag 29 oktober, 5 november, 12 november 5e, 6e en 7e uur  
Vrijdag 2 november, 9 november, 16 november 2e, 3e en 4e uur

Groep C:

Woensdag 31 oktober, 7 november, 14 november 2e, 3e en 4e uur  
Vrijdag 2 november, 9 november, 16 november 5e, 6e en 7e uur.

Studenten die dit college willen volgen wordt verzocht zich zo spoedig mogelijk te komen inschrijven op het secretariaat TPS, pav. C6.

### ■ Projectbeheer (1C060)

Het college Projectbeheer (1C060) vangt aan op dinsdag 4 september. Het wordt gegeven op dinsdag 3e en 4e collegeuur, in het paviljoen, collegezaal P2.

Studenten die dit keuzecollege willen volgen wordt verzocht zich op te geven bij het secretariaat van de vakgroep KBS, pav. F 16, tst. 2230.

### ■ Keuzevakken

Het komende herfsttrimester zullen bijna alle keuzevakken in blokken van een, twee of drie weken worden gegeven. In principe worden de tentamens meteen na afloop van een blok afgenomen. Het rooster is verkrijgbaar bij Bureau Onderwijs BDK.

### ■ Inleiding Bedrijfseconomie voor Informatica (1A060)

Met ingang van het collegejaar 1990/1991 wordt de naam van het college 'Inleiding bedrijfseconomie voor informatica' (1A060) gewijzigd in 'Bedrijfseconomie voor niet-bedrijfskundigen' (1A150).

Dit college is bedoeld voor studenten uit de D-fase van alle faculteiten behalve de faculteit 'Bedrijfskunde'. Het college wordt in het herfsttrimester gegeven en zal bestaan uit een negental hoorcolleges en een aantal instructiecolleges.

Voor meer informatie verwijzen wij naar de studiegids 1990/1991.

Inschrijven voor dit college moet op het secretariaat Bedrijfseconomie, paviljoen, J-15, van de faculteit 'Bedrijfskunde' vanaf 10 augustus.

### ■ Keuzecollege Marketing (1A081)

Het keuzecollege Marketing wordt in het herfsttrimester voor het eerst in blokvorm gegeven en wel van 3 t/m 21 september op maandag, dinsdag, woensdag en vrijdag (2e t/m 4e uur).

Studenten die willen deelnemen dienen zich tussen 27 augustus en 1 september in te schrijven bij het secretariaat van de vakgroep Bedrijfseconomie (Paviljoen J-15). Er is géén maximum aan het aantal deelnemers gesteld.

Voor studenten die in genoemde periode tijdens genoemde dagen niet of gedeeltelijk niet beschikbaar zijn, heeft het geen zin zich in te schrijven.

Bij inschrijving ontvangt u een informatieblad.

### ■ Management Game (1A053)

Inschrijven voor Management Game: eerste collegeweek, zoveel mogelijk

groepsgewijs (max. 6). De inschrijfflijst hangt bij de E-vleugel op het raam.

Plaats wordt nader bekend gemaakt. Start spel in tweede collegeweek.

Zie voor alle verdere informatie: Deelnemershandleiding, dictaatnr. 1189.

■ College 1K120 Mechanisering en Automatisering in de Productie (prof.ir. P.W. Sanders).  
Bij dit college wordt een practicum gegeven (1K123).  
Studenten die het college gaan volgen moeten zich voor het praktikum opgeven door inschrijving. Het practicum start op maandag 3 september a.s. Men wordt derhalve verzocht zich zo snel mogelijk op te geven. De inschrijvingslijsten (met practicumdata) hangen op het bord tegenover het secretariaat van de vakgroep TPS. De handleiding is verkrijgbaar op het secretariaat (Pav. C6).  
Inlichtingen: B. Kooyman, C10, tst. 2311 of G. Schinning, C11. telef. 4435.

■ Wijzigingen keuzevak 'Ergonomie van de Automatisering' (1J070)

Zie alle faculteiten.

Overigens blijven studiezwaarte (18 sp), aanvullende componenten en toetsing identiek aan hetgeen in de studiegids vermeld staat.

Nadere inlichtingen bij: T.W. van der Schaaf, Pav. U-8, tst 4380.

■ Op vrijdag 31 augustus, 14.00 - 16.00 uur en op donderdag 6 september a.s., 10.00 - 12.00 uur is er gelegenheid het tentamen Inleiding Productiebeheersing (1C030) d.d. 19 juni in te zien. Studenten die van deze mogelijkheid gebruik willen maken, wordt verzocht zich in te schrijven bij het secretariaat van de vakgroep KBS, pav. F16.

■ De colleges behorend bij de vakken Internationale Industriële Productie, theoretische uitgangspunten (1K080) en Internationale Industriële Productie, Capita Selecta (1K090) starten op maandag 3 september, het 5e, 6e en 7e uur. In principe zijn het 5e en 6e uur gereserveerd voor 1K080, terwijl in het 7e uur onderwerpen behorend bij 1K090 aan de orde komen.  
De volgende data zijn gereserveerd: 3/9, 6/9, 12/9, 14/9, 17/9, 19/9, 24/9, 25/9, 28/9, 1/10, 5/10, 8/10, en 11/10.

Studenten kunnen zich voor beide vakken opgeven bij het secretariaat van de vakgroep TPS (Pav. C6, tst. 2322).

Bij de vakgroep TPS is nog plaats voor 2 afstudeerders per september 1990. Het betreft hier 2 afstudeerprojecten bij Driessen Interior Aircraft Systems in Thailand; reis- en verblijfkosten worden vergoed.

Nadere inlichtingen zijn te verkrijgen bij dr.ir. A.D.M. van de Ven (pav. C15, tst. 2652).

■ De studenten voor het college 'Natuurkunde 2 voor BDK (3B440)' van prof. dr. H.M. Gijsman wordt verzocht om naast het boek "Natuurkunde voor het Hoger Onderwijs" ook het dictaat 'Aantekeningen bij het college Natuurkunde 2' voor BDK (3470) aan te schaffen. Het is verkrijgbaar bij de dictatenverkoop.

■ Mondelinge Taalvaardigheid (0T863 en 0T873)

De vakken 0T863 (taalvaardigheid voor Bdk-video-oefening) en 0T873 (taalvaardigheid voor Bdk-stagevoordracht) zijn verplicht voor Bdk-studenten. 0T863 dient te worden afgelegd vóór de individuele stage, 0T873 erna. Meer informatie over deze vakken is te vinden in de studiegids alsmede in foldertjes, te verkrijgen op het secretariaat van de vakgroep PeTiT, faculteit W&Mw, HG 9.25.

Tot 27 augustus vindt inschrijving voor een van die vakken direct via de secretaresse plaats (tst. 2889). Vanaf 27 augustus kan men zich ook bij afwezigheid van de secretaresse inschrijven via voorkeursformulieren, op het mededelingenbord van Bureau Onderwijs van Bdk in het Paviljoen, en op het secretariaat van PeTiT. Op beide punten zal wekelijks de lijst van studenten die zich aangemeld hebben, worden bijgewerkt, en zal te zien zijn op welke datum/data elke student wordt verwacht in de periode 01-09-1990/31-12-1990.

Natuurlijk blijft ook directe inschrijving via het secretariaat mogelijk.

# Het brein achter elke student...



De wetenschappelijke calculators van Hewlett-Packard: meer functies, meer mogelijkheden, meer bedieningsgemak. Plus de degelijkheid om een carrière lang mee te gaan. Geef jezelf een voorsprong. De voorsprong van een Hewlett-Packard calculator.

## HP 48 SX met gratis formule bibliotheek op ROM-kaart

Geen andere calculator combineert zoveel functies (meer dan 2300) en mogelijkheden als deze uitgebreide calculator voor studenten, docenten en technici: de HP-formuleschrijver, eenhedenbeheer, grafische functies en calculus, onbeperkte matrices, symbolische wiskunde, PC aansluiting, HP Solve en uitbreidingsmogelijkheden met extra ROM- en RAM kaarten.

## HP 28 S met 20% korting

Wetenschappelijke calculator voor studenten in de technische wetenschappen. Werkt bij algebra en wiskunde even gemakkelijk met symbolen als met getallen. De 28 S biedt o.m. oplossingen voor symbolische wiskunde, 32 K RAM, grafische weergave, HP Solve, matrices en vectoren.

**Hewlett-Packard calculators, reken op succes.**



## Hewlett-Packard waardebon

Lever deze waardebon in bij de Hewlett-Packard dealer voor een forse korting of de formule bibliotheekkaart.

Naam: \_\_\_\_\_

Studierichting: \_\_\_\_\_

Naam universiteit/hogeschool: \_\_\_\_\_

Serienummer calculator: \_\_\_\_\_

Type: \_\_\_\_\_

De actie loopt van 25 augustus tot 30 september 1990. Raadpleeg uw dealer voor de overige HP-calculator acties.

### Uw dealers in Eindhoven:

H.P. Smaling BV, Stratumseind 31  
Aarts & Co., Hermanus Boexstraat 29  
Reijers Computers, Geldropseweg 82c

Voor overige dealeradressen: bel Recom Calculators 08306-22222



- **Foutenverbeterende codes 1 en 2 (2F610 en 2F620)**  
De schriftelijke herkansingszittingen voor de examenonderdelen foutenverbeterende codes 1 (2F610) en foutenverbeterende codes 2 (2F620) zijn op donderdag 16 augustus van 9.00 - 12.00 uur en op woensdag 29 augustus van 9.00 - 12.00 uur.
- **Studiereis GEWIS naar Canada**  
Studievereniging GEWIS organiseert een studiereis naar Canada. De reis vindt plaats in april 1991 en duurt drie weken. Studenten informatica en wiskunde kunnen zich in september inschrijven. De onderwerpen zijn telecommunicatie, computer graphics en coderingstheorie. Kosten: 2000 tot maximaal 2500 gulden (inclusief hotels, transfers en maaltijden). Voor meer informatie: de GEWIS-kamer, HG 8.79.
- **Stagiair gezocht**  
Wij zoeken een Stagiair(e) voor het modelleren van een copieer-apparaat met behulp van de formele specificatiemethode 'Statemate'. Wie heeft er zin om een bestaand copieer-apparaat te modelleren, waardoor hij in contact komt met Océ in Venlo. Het echte werk moet in het LSO lab van de TUE gedaan worden, waar de Statemate ontwikkelomgeving beschikbaar is. Er bestaat al een raamwerk van de specificatie. Deze zal je moeten uitbreiden tot een executeerbaar model dat d.m.v. simulatie geverifieerd kan worden. Inlichtingen bij E. Luit (HG 8.90, tst 4284).

- Voor de uitreiking van het Ingenieursdiploma van de faculteit Werktuigbouwkunde (D2) te houden op maandag 27 augustus 1990 hebben de volgende kandidaten zich aangemeld:  
J.M.A. du Bois, (prof.ir. J.A.G. Kals); L.J.W. van Gerwen, (prof.dr.ir. J.J. Kok); A.J.M. Gielen, (prof.dr.ir. G. Vossers); R.H.A. Henkes (prof.ir. C.W.J. van Koppen); R.J.E. Kools (prof.dr.ir. J.E. Rooda); P.M.G.A. Muijters (prof.ir. C.W.J. van Koppen); R.J.M. van Neerijnen (prof.dr.ir. J.E. Rooda); M.W.C.M. v.d. Oetelaar, (prof.dr.ir. J.J. Kok); A.E.H.J. Pasnagel, (prof.dr.ir. J.J. Kok); G. Roos, (prof.dr.ir. R.F.C. Kriens); C.J.L. Schijven, (prof.dr.ir. A.C.H. v.d. Wolf); R.J. Senden, (prof.ir. J.M. van Bragt); P.C.M. Smid, (prof.dr.ir. M.J.W. Schouten); R.J.J.M. Sniekers, (prof.ir. J.A.G. Kals); J.M.F.M. Stevens, (prof.ir. J.L. Overbeeke); R.J.J. Theunissen, (prof.dr.ir. M.P. Koster); M.W.W.J. Tijdink, (prof.dr.ir. J.J. Kok); F.V.S.M. Verdonk, (prof.ir. J.W. Verheij); H.A.M.M. Vincent, (prof.dr.ir. J.J. Kok); E.M.J. de Vries, (prof.ir. C.W.J. van Koppen); A.M.M. Wiggins, (prof.ir. C.W.J. van Koppen).  
De diploma-uitreiking zal plaatsvinden in het auditorium om 16.00 uur, met aansluitend de receptie in de hal van het auditorium.
- **Practicum (3B013 en 3B033)**  
Degenen die deel wensen te nemen aan het tweedejaars N-practicum (3B013) en/of de Oefeningen Laboratorium Techniek (3B033), dienen zich voor 3 september door middel van een inschrijfformulier, aan te melden bij de practicum-administratie. De inschrijfformulieren zijn te verkrijgen bij de practicum-administratie: G. Westerbeek, N-laag, vleugel B, kamer 03.

Universiteit Twente 

# DE AIO DIE NU DE UT IN STUDIE NEEMT, WERKT STERK TOEKOMST- GERICHT

*De Faculteit der Informatica verzorgt voor studenten van zowel de eigen als de overige faculteiten onderwijs in de informatica. Er wordt onderzoek verricht op de gebieden kerninformatica,*

*theoretische informatica en toegepaste informatica. De faculteit telt circa 160 personeelsleden en ongeveer 750 studenten.*

## AIO m/v voor onderzoek naar algebraïsche specificatiemethodologie (vacaturenummer 2045/90/305)

**Algemene informatie** De interfacultaire vakgroep Tele-Informatica en Open Systemen (TIOS) verzorgt onderwijs en onderzoek op het gebied van gedistribueerde systemen. Daarbij hanteert ze zowel een toepassingsgerichte als methodologische benadering. In het project Specificatiemethodologie wordt onderzoek gedaan naar formele methoden van specificatie, verificatie en testen van gedistribueerde systemen, waarbij verschillende algebraïsche technieken worden beschouwd.

In verband met onderzoek in specificatie- en programmatuurstijlen vindt er een studie plaats naar equational type logic (een uitbreiding van de klassieke vergelijkingenlogica).

Als onderdeel hiervan worden in deze logica drie onderwerpen bestudeerd:

- karacterisatie van specificatie- en programmatuurstijlen
- integratie van functionele en logische programmatuur
- compiler (of compiler generator) ontwerp en prototyping.

**Uw taken** U verricht onderzoek in het project Specificatiemethodologie. Daarbij werkt u nauw samen met de leden van de vakgroep.

Daarnaast begeleidt u studenten die een opdracht doen in dit project.

**Wat wij vragen en bieden** U hebt een universitaire opleiding Informatica of exacte richting met de nadruk op informatica, alsmede goede kennis van discrete wiskunde. Kennis van algebraïsche specificatietechnieken, vergelijkingenlogica en/of functionele en logische programmatuur strekt tot aanbeveling.

U wordt aangesteld voor een periode van maximaal vier jaar. Uw salaris bedraagt volgens rijksregeling in het eerste jaar f 1.824,- bruto per maand en loopt op tot f 3.253,- in het vierde jaar.

**Informatie** Voor nadere inlichtingen kunt u bellen met prof.dr.ir. C.A. Vissers, telefoon 053-893675, of met Dott. G. Scollo, telefoon 053-893779.

**Sollicitatie** Uw schriftelijke sollicitatie kunt u binnen twee weken richten aan de Universiteit Twente, t.a.v. drs. F. de Jong, directeur van de Faculteit der Informatica, postbus 217, 7500 AE Enschede, onder vermelding van het vacaturenummer.

De tweekern structuur van de UT impliceert een maatschappijgerichte, multidisciplinaire werksituatie.

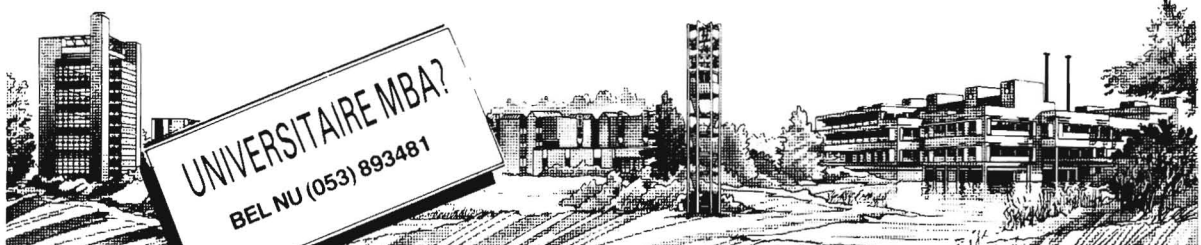
Kenmerkend voor het ondernemende karakter van de UT zijn ook de uitgebreide contacten met private bedrijven. De UT beschikt tevens over een unieke Campus en een Graduate School. De UT wil graag meer vrouwen in dienst nemen. Daarom worden zij uitdrukkelijk verzocht te solliciteren.

Graduate School Twente 

De Universiteit Twente heeft haar postdoctorale studies ondergebracht in de Graduate School Twente.

Deze postdoctorale studies omvatten de promotieprojecten (AIO-plaatsen), de opleidingen tot technologisch ontwerper, de beroepsopleidingen, de lerarenopleiding en een aantal kortlopende cursussen. Deze opleidingen en projecten staan onder toezicht van de Raad voor de Graduate School, bestaande uit hoogleraren van de Universiteit Twente en bijgestaan door externe adviescommissies.

## DE ONDERNEMENDE UNIVERSITEIT



- **Afstudeer colloquium**  
J.M.A. du Bois. ('Modellering van het Dieptrekproces').  
20 augustus om 15.00 uur, WH 1.102 (kopzaaltje).
- **R.J.J.M. Sniekers.** ('UBET, A research on friction influenced elements').  
22 augustus om 9.00 uur, WH 1.102.
- **Practicum Inleiding in de Numerieke Methoden**  
Het practicum Inleiding in de Numerieke Methoden (2N213) voor studenten van de faculteit N begint op maandag 3 september om 13.30 uur in collegezaal 6 van het auditorium. Het practicum bestaat uit 4 middagen in de eerste week (maandag t/m donderdag) en verder één, in overleg met de studenten vast te stellen, middag per week gedurende de rest van het trimester. Voor inlichtingen Berry van Bree, HG 6.33, tst. 2156.

## WERKTUIGBOUWKUNDE

- **Verbrandingstechnologie**  
In trimester 4.1 zal het keuzecollege 'Verbrandingstechnologie' (4S570) voor het eerst van start gaan. Dit college zal vanaf woensdag 5 september Het 1e en 2e uur) worden verzorgd door dr. L.P.H. de Goey (faculteit W, vakgroep WOC) in collegezaal W-Hoog 3.07. De nadruk ligt op renovaties van verbrandingstoestellen die leiden tot: vergroting van het rendement en verlaging van de uitstoot van schadelijke stoffen. Van geïnteresseerde studenten wordt verlangd dat zij inschrijven vóór de aanvang van het college. Informatie en inschrijving: dr. L.P.H. de Goey, WH3.137 stl. 2938.
- **Afstudeercolloquia**  
R. Bouwman. (Het dynamisch gedrag van een verspan opstelling).  
31 augustus om 8.45 uur, W-hoog 3a07.  
  
M. de Winter. (Stereolithography Integration in the product creation process at Philips Consumer Electronics).  
31 augustus om 14.00 uur, W-hoog 3a08.
- **Vrije studierichting Werktuigkundige Medische Technologie (WMT)**  
In de periode september-oktober wordt een lezingencyclus gehouden onder het thema 'Onderzoek in de praktijk: wat, waarom en hoe?' De bedoeling van deze lezingen is om WMT-studenten -maar ook andere belangstellenden zijn van harte welkom - een (eerste) globale notie te verschaffen omtrent de vele aspecten die verbonden zijn aan het doen van onderzoek. De voordrachten zullen worden gehouden in gebouw W-hoog, zaal 0.05 van 11.45 tot 12.30 uur. Programma:  
5-9-90, prof.dr.ir. J.E. Rooda, (Het modelleren van industriële systemen), 3-10-

90, prof.dr.ir. F.P.T. Baayens (Motivatie achter industrieel onderzoek), 10-10-90, ir. W.E.M. Bruijs, (Hoe stuur je een onderzoek als er nog drie andere belanghebbenden zijn?), 17-10-90, dr.ir. C.W.J. Oomens, (Hoe wordt een fysisch gelukkig in een faculteit Werktuigbouwkunde), 31-10-90, prof.dr.ir. H.E.H. Meijer, (Fundamenteel onderzoek temidden van produktontwikkelaars).

## ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

- **Afstudeervoordrachten**  
J.A.M. Otten. (Bepaling voor de serieweerstand en effective kanaallengte in submicron mosfets.)  
23 augustus om 10.00 uur, EH 2.23.  
  
L.J.M. Bouwman. (Ontwikkeling van een logaritmische AD-converter in NMOS-technologie t.b.v. een slope-adaptive sigma-deltamodulator.)  
23 augustus om 14.00 uur, EH 0.21.  
  
G.A.M. Geuns. (A digital-to-analog converter and central controller for a slope adaptive delta modulator.  
23 augustus om 15.30 uur, EH 0.21.  
  
G.H.L. Peters. (Toepassing van een extended Kalman filter op asynchrone machine parameter schatting.)  
24 augustus om 14.00 uur, EH 4.11.
- **Stagevoordrachten**  
H.J. Steneker. (Simulatie van een 8-PSK-systeem met Trellis-codering en Viterbi-decodering voor 'bandwidth constrained channels'.)  
23 augustus om 15.00 uur, EH 13.05.  
  
R.W.M. Gerritsen. (Vertaling van een combinatorisch transistornetwerk naar logische expressies.)  
24 augustus om 10.00 uur, EH 7.14.  
  
M.J.M. Heijligers. (Concurrent implementatie van algoritmes door detectie van parallelisme in expressies.)  
24 augustus om 11.00 uur, EH 7.14.  
  
J.M. Bink. (Implementatie en simulatie van de control-unit van een TST-schakelnetwerk.)  
24 augustus om 14.00 uur, EH 10.05.  
  
Het vak Elektrische Aandrijftechniek (5P120) wordt verzorgd in de vorm van een werkcollege, waarin het samenspel van vermogenselektronica en elektrische machines centraal zal staan. In verband met de organisatie van het werkcollege worden belangstellenden verzocht zich te melden bij M.J. Hoijmakers (E-laag 1.11, tst. 3571) of bij mevr. Verhoef (E-laag 1.15, tst. 2310).

## SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

- **Nieuw keuzevak 'Enkele toepassingen computers in de procestechnologie'**  
Dit nieuwe keuzevak van 28 SP zal gegeven gaan worden in het herfsttrimester, dinsdagmiddag van 13.30-16.30 uur. Onderwerpen:  
- 'Parameters fitten mbv SAS' door G. Mooiweer (Douwe Egberts)  
- 'Procesmodellering' door P. Iedema (DSM)  
- 'Pinch technologie' door H. de Leur (Linhoff March)  
- 'Stromingsimulatie' door prof. vd Akker (TU Delft)  
nadere inlichtingen en aanmeldingen: G. Mooiweer, FT-hal kamer 1.12, tst. 3721 (dinsdag). Overige dagen: Douwe Egberts, tel: 030-972844/972839.
- Het college Fysische organische chemie 1 (6C050) zal met ingang van dinsdag 4 september het 1e en 2e uur gegeven worden in de Sixmazaal, SH 10.01. Docent is dr.ir. R.A.J. Janssen  
Voor dit college is een dictaat verkrijgbaar (dictaatnr. 6726)
- **Quantumchemie (6H300)**  
In het komende trimester (trimester 4.1) zal weer het college Quantumchemie (6H300) gegeven worden. Docent is dr. A.P.J. Jansen van de vakgroep Anorganische Chemie en Katalyse. Het college wordt gegeven aan de hand van een dictaat, dat verkrijgbaar is bij de dictatenverkoop. Geïnteresseerden worden verzocht zich zo spoedig mogelijk (lieft voor 1 september) op te geven bij dr. A.P.J. Jansen, kamer SH 6.08, tst. 5037.

## BOUWKUNDE

- **Eindcolloquium**  
Ellis ten Dam. (Dynamisch karakter 'match' gebouw/gebruiker).  
30 augustus om 14.00 uur, HG 4.01.
- **Eindcolloquium**  
Henk Oomen, ('Het Avebo-beleidsplan in het bouwbedrijf').  
24 augustus om 13.30 uur, video-room HG 4.95

## INSTITUUT VERVOLGOPLEIDINGEN

- **Eindcolloquia**  
Ir. C.F.M. Johann, Opleidingsgroep Ontwerpopleiding Informatie- en Communicatietechniek, Digitale Systemen (EB), The design of an interconnection network for parallel processing  
Vrijdag 24 augustus om 16.00 uur in Colloquiumzaal EH 10.05  
  
Trudi Sonderkamp, Opleidingsgroep Onderzoekersopleiding Scheikundige Technologie, Instrumentele Analyse (TUE) en Fysiologie (RUL Maastricht), (Myocardial Phospholipase Characterization of phospholipid breakdown in relation to pathophysiological conditions.)  
Donderdag 23 augustus om 14.00 uur in Colloquiumzaal SH 2.10 (onder voorbehoud i.v.m. INTRO-week!)
- Ir. J.A.C. Uiterweerd, opleidingsgroep Nadoctorale Ontwerpopleiding Ontwerpen van Logistieke Besturingssystemen, (Een model van de relaties tussen logistische variabelen t.b.v. het bepalen van voorraadmogelijkheden).  
Maandag 27 augustus om 10.00 uur in Colloquiumzaal P4.

**STUDEREN  
ZONDER  
KOPZORGEN**

**STUVER**

De **STU**denten **VER**zekering van NBBS Reizen.  
Voor studenten die tijdens hun studie wel iets anders aan hun hoofd hebben...

Vanaf **f 420,-** per jaar (studenten vanaf 28 jaar betalen **f 590,-**) je eigen ziektekostenverzekering, **inklusief alternatieve geneeswijzen** (exklusief de wettelijk verplichte bijdrage van **f 249,-** voor alleenstaanden vanaf 20 jaar of **f 125,-** tot 20 jaar).

Bovendien heb je vanaf **f 60,-** per jaar al een prima **pakketverzekering** (aansprakelijkheid en inboedel).

Vraag snel de folder aan, met de bon of bel  
**071 - 25 33 33**



Stuur mij de STUVER-folder

C1

Naam: \_\_\_\_\_

Straat: \_\_\_\_\_

Postcode: \_\_\_\_\_ Plaats: \_\_\_\_\_

Opsturen naar NBBS Reizen, Postbus 360, 2300 AJ Leiden

**STUVER  
DE STUDENTENVERZEKERING  
VAN NBBS REIZEN**

AOR-benedenbar  
donderdag 23 augustus  
aanvang 21.00 uur

## The Amazing Stroopwafels

De stroopwafels treden al sinds 1979 op in zalen en straten. Ze hebben meer dan zes elpees op hun naam staan en hun single 'Oude Maasweg' is vast wel bekend al was het maar doordat de tekst eerst in het Engels vertolkt wordt en daarna in het Nederlands. De nieuwe single van deze stroopwafels bezingt de driehoeks-verhouding man, vrouw, fiets. De inhoud van deze relatie wordt tijdens hun optreden op het terras vast verduidelijkt.

AOR-bovenbar  
donderdag 23 augustus  
aanvang 18.00 uur

## Roger Rabbit

Een bijzonder geslaagde poging om animatie met live-action te combineren. Roger Rabbit (grote oren en een spraakgebrek) wordt van moord beschuldigt. Eddie Valiant een privé-detective a Philip Marlow wordt ingeschakeld om zijn onschuld te bewijzen en te voorkomen dat Toontown met al zijn stripberoemdheden vernietigd wordt door Judge Doom. Met onder andere Roger Rabbit, Bob Hoskins en de stem van Kathleen Turner.

AOR-bovenbar  
vrijdag 24 augustus,  
aanvang 18.00 uur

## Barfly

Gebaseerd op het levensverhaal van Bukowski (een Amerikaanse schrijver) die ook aan het scenario meewerkte. Mickey Rourke en Faye Dunaway spelen respectievelijk een drankzuchtige macho schrijver en zijn alcoholistische vriendin (Dunaway voor het eerst zonder opsmuk op het scherm). Een realistisch beeld van het kroegleven in Los Angeles.

Parkeerplaats Bunker  
vrijdag 24 augustus,  
aanvang 17.30 uur

## Introslootfestival

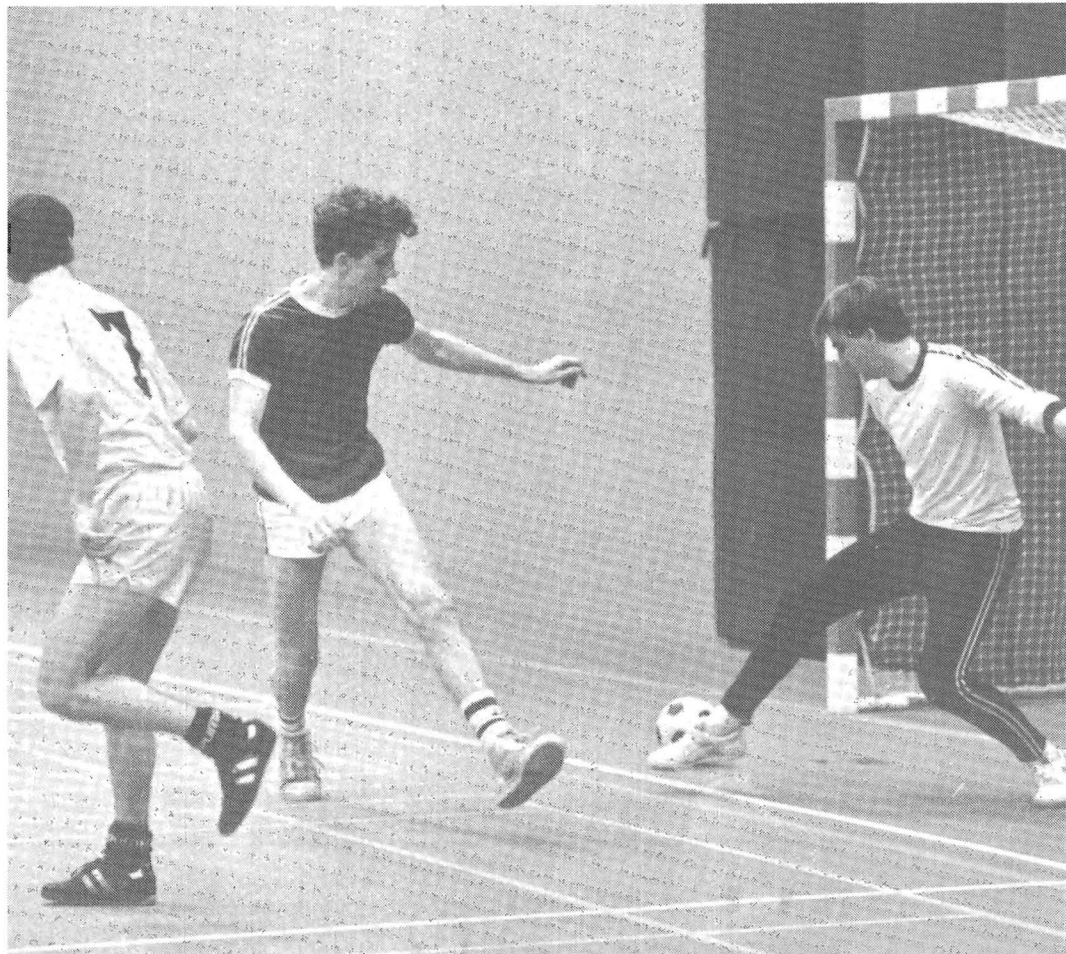
De traditionele afsluiting van de intro, een barbeque gecombineerd met een popfestival. Dit jaar treden er voornamelijk Belgische bands op: Hot Pursuit (een locale band), The Scabs (een Belgische Band met een prima ex-parkeerschijf op zijn naam), Boogie Boy & The Woogies (België) De Kreuners (Ik wil je!). Toegang inclusief barbeque 12,50 gulden. De kaartjes zijn te koop in het auditorium bij de centrale intropost.

Zondag 26 augustus is de AOR gesloten. De traditionele zondagavond-filmvertoningen gaan op 9 September weer van start. Vanaf maandag 27 augustus zijn wij weer normaal geopend.

## Zaalvoetbalcompetitie

Vanaf vandaag kan er bij de portier van het sportcentrum ingeschreven worden voor de interne zaalvoetbalcompetitie. De kosten bedragen 15 gulden per team voor het gehele seizoen (drie trimesters). Ook de teams

die het vorig seizoen al meegedaan hebben en nu weer mee willen doen moeten zich opnieuw inschrijven. De inschrijftermijn sluit op dinsdag 4 september om 17.00 uur. De competitie start op maandag 10 september.



## Studentenkirk

De eerste oecumenische viering van de ESK vindt plaats op zondag 2 september om 11.00 uur in de studentenkapel aan de Kanaalstraat 6.

### Agenda

Augustus  
29 19.30 uur, Carrefour, ESKafee met prijsuitreiking landen-estafette (intro)

September  
3 20.00 uur, Carrefour, Gewe-tensbe-militaire dienst zwaarden  
5 18.00 uur, Carrefour, Samen eten  
20.00 uur, Video (Een kraker van de Marx Brothers)  
21.30 uur, ESKafee

## EHBO lessen

In september beginnen de EHBO vervolgcursussen voor studenten. De lessen vinden plaats op de eerste dinsdag en de eerste donderdag van de maand. De lessen van dinsdag en donderdag zijn hetzelfde. Plaats is collegzaal B8 in het paviljoen. De kosten bedragen 10 gulden per jaar te voldoen aan het begin van de cursus.

## Wie het een beetje bekijkt, studeert bij De Slegte.



De Slegte gelooft wat dat betreft in recycling. Je gebruikte boeken kan een ander juist goed gebruiken.

Daarom neemt De Slegte ze in de meeste gevallen graag van je over.

En daardoor heeft De Slegte zoveel in huis!



**De Slegte**  
Daar wordt een lezer beter van.

Kalverstraat 48-52, Amsterdam. Tel. 020-225933. Den Haag, Rotterdam, Eindhoven, Utrecht, Arnhem, Groningen, Haarlem, Leiden, Enschede, Zwolle, Maastricht.

# Wijziging fiscale regeling reizen woon-werkverkeer



Zoals al in de dagbladen vermeld, is met ingang van 1 augustus de fiscale regeling voor het reizen in het kader van woon-werkverkeer gewijzigd.

De nieuwe regeling heeft betrekking op het bedrag van de reiskosten woon-werkverkeer dat voor de belasting mag worden afgetrokken en op het bedrag dat belastingvrij blijft als de werkgever een vergoeding geeft.

De volgende vergoedingsregeling geldt voor personeelsleden die per week doorgaans 4 of meer dagen per week reizen (toegesneden op de TU-situatie).

## Openbaar vervoer

Voor degenen die een reiskostenvergoeding krijgen van f 190,- of minder per maand, verandert er niets.

Krijgt U een vergoeding van meer dan f 190,-, gulden, dan dient U het door het openbaar vervoerbedrijf aan U verstrekte plaatsbewijs maandelijks/jaarlyks in te leveren bij DPZ. Een vergoeding tot maximaal f 371,68 per maand is dan belastingvrij.

Verzuimt U dit, dan is Uw vergoeding belastingvrij tot maximaal f 190,- per maand, al het meerdere wordt belast. (betrokken personeelsleden zijn

al persoonlijk door DPZ van een en ander in kennis gesteld).

## Eigen vervoer

De reiskostenvergoeding die is gebaseerd op reizen met eigen vervoer blijft belastingvrij tot max. f 190,- per maand, al het meerdere wordt belast en dit kan betekenen dat Uw maandelijks reiskostenvergoeding vanaf 1-8-1990 lager kan uitvallen.

(ook de personeelsleden die dit aangaat zijn reeds persoonlijk benaderd door DPZ)

## Car-poolen

De werkgever kan een speciale regeling treffen voor car-poolen: een zgn. meerijregeling.

Bij car-poolen mag de werkgever f

0,44 per km belastingvrij vergoeden aan de chauffeur (de eigenaar van de auto).

De voornaamste voorwaarde hierbij is dat, zowel op de heen- als de terugreis een collega minstens 10 km meerijdt.

De meerijder kan dan geen belastingaftrek of een belastingvrije vergoeding krijgen voor de meerrij kilometers.

Aangezien voor het overheidspersoneel hierover nog nadere richtlijnen moeten worden afgewacht, zal hier in een later stadium nog een afzonderlijke publikatie aan worden gewijd.

## Andere bepalingen

Voor personeelsleden die regelmatig minder dan 4 dagen per week of onregelmatig bij de TUE werkzaam zijn en voor stagiaires gelden andere bepalingen/bepalingen.

*Nadere informatie over de op U van toepassing zijnde regels kunt U inwinnen bij DPZ, BG 1.14, J. Heymans, tst. 2064*

## INTERNE VACATURES

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

### Bureau Studium Generale

#### Medewerker Vormgeving en Publiciteit M/V (15 uur per week)

(V11029)

##### Wat is Studium Generale?

Het bureau Studium Generale organiseert in samenwerking met studenten en medewerkers lezingen, tentoonstellingen en een breed scala van culturele activiteiten. SG heeft als taak de kijk van studenten op het ingenieursvak te verbreden door maatschappelijke zaken onder hun aandacht te brengen en hun belangstelling voor kunst en cultuur te stimuleren.

##### Uw taken, o.m.

De programma's van Studium Generale worden aantrekkelijk gepresenteerd en onder de aandacht van het publiek gebracht. Er moeten persberichten gemaakt worden, decors, affiches en elk kwartaal een flink programma-blad. Een deel van dit werk zult U zelf uitvoeren, vooral de vormgeving en redactie van het programma-blad. Een ander deel van Uw werk bestaat uit coördineren en begeleiden. Zo helpt U de andere medewerkers van het bureau SG bij het maken van goede aankondigingen en geeft U leiding aan studenten die affiches en decors maken. Meer in het algemeen wordt U de verantwoordelijke persoon voor vormgeving en publiciteit binnen het bureau.

##### Wat wij vragen

U bent op een Akademie voor Industriële Vormgeving opgeleid of hebt een gelijkwaardige opleiding als vormgever. Bovendien hebt U een goed gevoel voor en liefst ook ervaring met het maken van wervende teksten. U kunt andere professionals en ook amateurs adviseren en begeleiden. U hebt affiniteit met

het universitaire milieu. Werken onder druk, improviseren, deadlines halen en intensief met een kleine groep collega's samenwerken gaan U goed af. U streeft naar hoge kwaliteit, maar houdt de beperkingen van geld, tijd en menskracht goed in de gaten.

##### Wat wij bieden

Een drukke baan van 15 uur per week voor de periode van 1 september 1990 tot 1 juli 1992. Over een eventuele verlenging na die datum bestaat nog geen zekerheid. Een goede samenwerking in een bureau, dat al over enige ervaring met vormgeving en publiciteit beschikt. Het salaris is afhankelijk van ervaring en bedraagt maximaal fl. 3.736,- bruto per maand bij volledige werktijd.

##### Hoe U kunt reageren

Uw schriftelijke sollicitatie kunt U richten aan het hoofd van de dienst Personele Zaken, mevr. J.E.J.M. Vincent, onder vermelding van het vacaturenummer.

Voor meer informatie over de functie kunt U bellen met de heer dr. Sami Faltas, hoofd bureau Studium Generale, tel. 2634 of 2070. Overige informatie: de heer J.M.J. van Driel, personeelsadviseur, tst. 2032.

### Rekencentrum (V21025)

#### Assistent Technisch Systeem-beheer M/V

op MBO niveau voor 40 uur per week. Het betreft hier een full time job welke eventueel door 2 parttimers vervuld zou kunnen worden.

##### Taken:

- technisch beheer en bediening van computersystemen, terminals, bijzondere hulpapparatuur, opslagmogelijkheden en netwerken in de computerzaal;
- technische beheer van alle apparatuur en software in de PC-instructie-zalen, de open PC-shop en de workstationruimte;
- werkzaamheden aan de Informatiebalie. Het betreft hier voorlichting aan en begeleiding van gebruikers bij het gebruik van automatiseringsmiddelen die door het Rekencentrum beschikbaar worden gesteld.

##### Gevraagd:

- technische opleiding op MBO-niveau, met differentiatie computerkunde of gelijkwaardig;
- Kennis van of belangstelling voor netwerktechnieken;
- ervaring in het gebruik van personal computers en veel gebruikte software;
- gezien de grote diversiteit van werkzaamheden en steeds wisselende werkdruk zijn stressbestendigheid, gevoel voor service en goed in teamverband kunnen werken belangrijke voorwaarden voor deze functie;
- bereidheid om incidenteel avondwerkzaamheden te verrichten.

##### Salaris:

bij volledige werktijd en afhankelijk van ervaring tot maximaal fl. 3.736,- bruto per maand.

##### Aanstelling:

zal geschieden voor een periode van maximaal 2 jaar met uitzicht op een vast dienstverband.

##### Inlichtingen:

betreffende de functie: H.J. Boom, tst 4627/4649. Overige informatie: Mw. W.W.K. van Eck, personeelsadviseur, tst 3754.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie te richten aan directeur Rekencentrum, onder vermelding van het vacaturenummer.

### Faculteit Bedrijfskunde

Vakgroep Bestuurlijke Informatiesystemen en Automatisering (BISA)

#### Deeltijdshoogleraar Logistiek en Informatietechnologie M/V

V33108

De aanstelling vindt plaats op basis van 0,2 van de volledige werktijd

De vakgroep Bestuurlijke Informatiesystemen en Automatisering (BISA) van de faculteit Bedrijfskunde besteedt veel aandacht aan logistieke informatiesystemen. De vakgroep werkt daarbij in onderwijs en onderzoek nauw samen met andere vakgroepen binnen Be-

drijfskunde, maar ook met vakgroepen binnen andere faculteiten aan de TUE. In toemende mate gaat het daarbij om goederenstromen tussen ondernemingen, de zgn. externe logistiek. De rol van Electronic Data Interchange (EDI) staat hierbij centraal.

#### **Functie-eisen:**

Van de hoogleraar wordt verwacht dat hij/zij:  
- een keuze-college "Logistieke communicatiesystemen" zal verzorgen binnen de studierichting Technische Bedrijfskunde;  
- afstudeerders op dit gebied zal begeleiden;  
- zal participeren in nadoctoraal onderwijs op het gebied van EDI;  
- leiding zal geven aan het onderzoek op het gebied van EDI;  
- in staat is samen te werken met college'a binnen Bedrijfskunde, Informatica en Electro-techniek;  
- beschikt over een ruime kennis op dit gebied, blijkend uit een promotie of daarmee gelijk te stellen publicaties;  
- gedegen kennis en ervaring heeft op tenminste een van de volgende gebieden:  
\*logistiek berichtenverkeer  
\*informatietechnologie en vervoer  
\*beslissingsondersteunende systemen in de vervoerswereld;  
- beschikt over goede leidinggevende en contactuele eigenschappen.

#### **Aanstelling:**

zal plaatsvinden als deeltijds hoogleraar, salaris volgens Hoogleraarschaal A, maximaal fl. 10.544,-- bruto per maand bij volledig werktijd.

#### **Informatie en sollicitatie**

Inlichtingen over de functie geeft de voorzitter van de vakgroep BISA, prof.dr.ir. J.C. Wortmann, tst. 2290.

Uw schriftelijke sollicitatie kunt U, vergezeld van curriculum vitae en een lijst van publicaties, binnen 3 weken zenden aan de voorzitter van de benoemingsadviescommissie, prof.ir. C. Botter.

### **Faculteit Scheikundige Technologie** Vakgroep Instrumentele Analyse

#### **Assistent in Opleiding M/V**

V37133

De functie van assistent in opleiding is gericht op verdere opleiding en vorming. Hierdoor wordt een opleidings- en begeleidingsplan opgesteld.

#### **Taken:**

De aan te stellen promovendus zal onderzoek verrichten aan de verdere miniaturisering van de kapillaire gaschromatografie met als doelstelling zeer snelle analyses en verlagings van detectie grenzen. Het onderzoek wordt uitgevoerd in samenwerking met internationale industriële partners en binnen het kader van CAST (Interuniversitair Centrum voor Analytische Scheidingsmethoden-UVA; V.U.A. en TUE).

Het onderzoek omvat:

- ontwikkelen van monstervoorbehandeling/introductie systemen voor zeer snelle GC;
- aanpassen van detectie en gegevensverwerkende systemen;
- ontwikkelen van snelle multi-dimensionele GC;
- koppeling met massaspektrometrie (Mat-tauch-Herzog geometrie met micro-channel plate array detector);
- toepassing van de ontwikkelde technieken op het vervolgen van snelle chemische processen.

#### **Gevraagd:**

pas afgestudeerd chemicus of scheikundig ingenieur met belangstelling voor de fundamentele aspecten van analytische scheidingsmethoden. Ook zij die binnenkort afstuderen kunnen solliciteren.

#### **Aanstelling:**

het betreft een aanstelling voor een periode van maximaal 4 jaar. Na ongeveer een jaar vindt een evaluatie plaats.

#### **Salaris:**

in het eerste jaar bedraagt het salaris fl. 1.824,-- bruto per maand, oplopend tot maximaal fl. 3.253,-- bruto per maand in het laatste jaar.

#### **Inlichtingen:**

betreffende de functie: prof.dr.ir. C.A. Cramers, tst. 3024 of dr.ir. J.A. Rijks, tst. 3028. Overige informatie: P.L.M. van den Bosch, personeelsadviseur, tst.3000.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie te richten aan directeur beheer faculteit Scheikundige Technologie, onder vermelding van het vacaturenummer.

### **Faculteit Scheikundige Technologie** Vakgroep Instrumentele Analyse

#### **Onderzoeker in Opleiding M/V**

V37145

#### **Taken:**

De functionaris zal een onderzoekproject starten betreffende de koppeling van (micro)-vloeistof-chromatografie en kapillaire gaschromatografie. Het betreft een samenwerking tussen de Vrije Universiteit Amsterdam en de Technische Universiteit Eindhoven in het kader van CAST (Interuniversitair Centrum voor Analytische Scheidingsmethoden).

Het onderzoek moet voornamelijk in Eindhoven worden uitgevoerd en omvat onder andere de volgende deelaspecten:

- miniaturisering van het vloeistofchromatografisch systeem;
- het ontwerpen en optimaliseren van selectieve interfaces;
- koppeling van on-line LC/GC met geavanceerde spectrometrische technieken (MS, FTIR, AED);
- toepassing van de ontwikkelde technieken op complexe monster matrices.

Het is de bedoeling dat het werk wordt afgesloten met een promotie.

#### **Gevraagd:**

pas afgestudeerd chemicus of scheikundig ingenieur met belangstelling voor de fundamentele aspecten van analytische scheidingsmethoden. Ook zij die binnenkort afstuderen kunnen solliciteren.

#### **Aanstelling:**

geschiedt in het kader van de Werkgemeenschap voor analytische scheikunde van de Stichting scheikundig onderzoek in Nederland (SON).

#### **Salaris:**

in het eerste jaar bedraagt het salaris fl. 1.824,-- bruto per maand, oplopend tot maximaal fl. 3.253,-- bruto per maand in het laatste jaar.

#### **Inlichtingen:**

betreffende de functie: prof.dr.ir. C.A. Cramers, tst. 3024 of dr.ir. J.A. Rijks, tst. 3028. Overige informatie: P.L.M. van den Bosch, personeelsadviseur, tst.3000.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie te richten aan directeur beheer faculteit Scheikundige Technologie, onder vermelding van het vacaturenummer.

### **Faculteit Wiskunde en Informatica** Bureau Computer Faciliteiten

#### **Unix Systeembeheerder M/V op HBO niveau**

V32156

Binnen de faculteit Wiskunde en Informatica wordt gebruik gemaakt van ruim 200 PC's, 38 SUN werkstations, 4 SUN fileservers, 11 postscripts laserprinters en een aantal centrale faciliteiten van het Rekencentrum. Het grootste gedeelte van de lokale faciliteiten is aangesloten op het universiteitscomputernetwerk, zodat onderlinge communicatie mogelijk is. Het Bureau Computer faciliteiten, dat deel uitmaakt van het Bureau van de faculteit, stelt computerfaciliteiten beschikbaar aan medewerkers en studenten. Het BCF heeft op het gebied van de automatisering binnen de faculteit een sterk dienstverlenend karakter. Zo behoren het beheer van de systemen van de faculteit, het verzorgen van gebruikerskursussen, het geven van adviezen, het plannen van toekomstige computerfaciliteiten en het voorbereiden van het automatiseringsbeleid van

de faculteit tot de taken van het BCF. Bij deze afdeling van 4 mensen bestaat bovengenoemde vacature.

#### **Uw functie:**

U zult zich gaan bezighouden met het beheer van de UNIX systemen van de faculteit en de bijbehorende netwerkfaciliteiten. De nadruk ligt hierbij op het plannen en organiseren van beheersactiviteiten zoals het installeren van het operating systeem en nieuwe applicaties en het opstellen van procedures en richtlijnen om het beheer en gebruik van bovenstaande systemen te vereenvoudigen en te structureren. Daarnaast bent u verantwoordelijk voor de operationele invulling van deze activiteiten. U vertaalt gebruikersbehoeften in concrete plannen voor aanpassing en eventueel uitbreiding van bestaande faciliteiten. Hiertoe onderhoudt u contacten met gebruikers, andere systeembeheerders en externe leveranciers. Verder verwachten wij een bijdrage bij het uitbreiden van de documentatievoorziening voor gebruikers van UNIX systemen en het leveren van een bijdrage aan het automatiseringsbeleid van de faculteit.

#### **Wat wij vragen en bieden:**

U heeft een opleiding op HBO-niveau, bijv. HIO of HTS-E. Het werken in teamverband spreekt u aan. Communicatieve vaardigheden, zowel schriftelijk als mondeling, worden naast een dienstverlenende en flexibele instelling noodzakelijk geacht. Tevens heeft u ervaring met grote computersystemen en het UNIX operating systeem. Salaris afhankelijk van ervaring tot maximaal fl. 4.891,-- bruto per maand.

#### **Aanstelling:**

zal geschieden voor een proeftijd van maximaal twee jaar met uitzicht op een vast dienstverband.

#### **Inlichtingen:**

betreffende de functie: ir. R.L.M. Helwig, tst. 2724  
Overige informatie: Mw. M. van Koesveld-Maartense, personeelsadviseur, tst.2321.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie te richten aan directeur beheer faculteit Wiskunde en Informatica, onder vermelding van het vacaturenummer.

## **MENSEN**

### **Bedankt**

Gaarne wil ik langs deze weg, mede namens mijn vrouw, u allen, die bliken van belangstelling hebben gegeven tijdens mijn afscheidsreceptie op 13 juni in het PVOC hartelijk dank zeggen.

Ook voor de door ons ontvangen caedus zijn we u erkentelijk; er zal een goede bestemming aan worden gegeven.

Nogmaals dank voor de aangename middag en het allerbeste toegewenst voor de toekomst.

Ton van Delden.

### **Afscheid Martin van de Velden**

Op 31 augustus neemt Martin van de Velden Commandant Brandweer Technische Universiteit afscheid wegens het bereiken van de VUT-gerechtigde leeftijd.

Ter gelegenheid hiervan wordt hem op 31 augustus om 16.00 uur een receptie aangeboden in de kantine van de Bouwtechnische Dienst.

Vrienden, collega's en andere belangstellenden worden hierbij van harte uitgenodigd.



## Weekend Parijs.

Er zijn nog enkele plaatsen vrij voor de driedaagse trip naar Parijs. Het gezelschap vertrekt op vrijdag 7 september om 9.00 uur en komt om ongeveer 15.00 uur in Parijs aan. 's Avonds staat er een 'licht-tour' op het programma. Op de tweede dag is er een rondrit gepland langs de meest markante punten van Parijs zoals de Eiffeltoren, Arc de Triomphe, Notre Dame, etc. Verder is er voldoende gelegenheid om te winkelen e.d. 's Avonds is er een boottocht over de Seine. Op de laatste dag staat er een bezoek aan de Sacre Coeur, danwel aan de vlooienmarkt op het programma.

Om 13.00 uur gaat de groep terug. Aankomst TUE, na het afscheidsdiner om ongeveer 23.00 uur. De prijs voor deze reis bedraagt 199 gulden voor PV-leden en 229 gulden voor introducés. Aanmelden kan tot 30 augustus, onder gelijktijdige betaling, bij Cor Rooijackers, RC 1.4.

## Jeu de Boules competitie

De PV organiseert in de maanden september en oktober een jeu de boules competitie. De wedstrijden worden gespeeld tussen de middag op de banen bij het PVOC. Er wordt gespeeld in koppels en de kosten bedragen 5 gulden per koppel. Ook de niet geoefende bouler is van harte welkom. Jeu de boules ballen zijn in voldoende mate beschikbaar. Aanmelden kan tot uiterlijk 28 augustus bij Cor Rooijackers, RC 1.4.

## Fietstocht met barbecue

Op zondag 16 september organiseert de PV weer een familie-fietstocht zonder puzzelement; dus gewoon gezellig fietsen. Om 11.00 uur worden de deelnemers vanaf het PVOC met de bus naar het vertrekpunt gebracht (de fietsen worden per vrachtwagen vervoerd), van waaruit men via een mooie en vooral rustige route terug fietst naar het PVOC, waar aansluitend een barbecue gehouden wordt. De kosten voor deelname, inclusief barbecue, bedragen 10 gulden voor leden en 15 gulden voor introducés. Aanmelden kan, onder gelijktijdige betaling, bij Cor Rooijackers, RC 1.4.

## Agenda

september  
3 start jeu de boules competitie  
4 trip voor gepensioneerden naar Maastricht  
7 vertrek driedaagse trip naar Parijs  
16 fietstocht met barbecue  
18 dagtocht naar Bad Münstereifel/Königs-winter  
20 start cursus aquarellen  
21 vertrek busreis naar Spanje

## Dienstcommissie

De samenstelling van de Dienstcommissie van het bureau van de Universiteit is als volgt:

Rob van den Berg CTD W-hal 0.53-A 2731  
Hans Dings BTB BTB 0.66 3310  
Ad Hut BTB BTB 1.15 2365  
Klara Jacobs DBZ BG 3.18 2452  
Erik de Lange DFA BG 2.5 2248  
Jan den Otter CTD CTD 1.35 4425  
Henk Peeters DPZ BG 1.14 2064  
Paul Tiel Groenestege DPZ BG 1.18 2079  
Hans van Wijk DPZ BG 1.02 2055

Voorzitter: Rob van den Berg  
Secretaris: Ad Hut

## Wim Bogers

Op 11 juli bereikte ons het droevige bericht van het toch nog plotseling overlijden van Wim Bogers. Wim was gedurende dertig jaar werkzaam in de vakgroep Meten en Regelen van de Faculteit der Elektrotechniek. In en ook buiten de vakgroep werd hij gewaardeerd om de volle inzet van zijn persoon en om de wijze, waarop hij zich in zijn omgeving opstelde. Zijn kameraadschappelijke omgang typeerde hem en wekte vertrouwen, waarin hij nimmer teleurstelde. In het bijzonder voelde hij aan, wanneer hij voor zichzelf maar vooral voor anderen moest opkomen. Hij was dan ook een raadsman voor velen. Ook het vakgebied was hem dierbaar en hield hem tot het laatst bezig. Aan studenten wist hij op uitgesproken wijze leiding en ondersteuning te geven. Wij waren gewend geraakt aan zijn stuwende kracht, zijn werkwijze en een doelgerichte aanpak van taken, die niet altijd even gemakkelijk waren. Ondanks zijn gezondheidsproblemen heeft hij in de laatste jaren aan een project gewerkt, waarin hij zijn gaven volledig kon ontplooiën. Om zijn enthousiaste bijdragen hierin en zijn wijze van omgang met betrokkenen werd hij alom gewaardeerd. In diezelfde periode hebben we met stille bewondering gezien, hoe manmoedig hij zijn ziekte heeft gedragen, tot aan het onvermijdelijke einde. Wim was een collega, die we niet gauw zullen vergeten.

Ons medeleven gaat uit naar zijn echtgenote en kinderen.

*Collega's Vakgroep Meten en Regelen (E)*

## Computer helpt afasiepatiënten

De TU Delft heeft een computerprogramma ontwikkeld voor afasiepatiënten waardoor ze sneller opnieuw kunnen leren spreken. Afasiepatiënten leiden aan een vermindering van het vermogen om zich uit te drukken in woord en geschrift. De oorzaak hiervan is veelal hersenletsel, als gevolg van een verkeersongeluk of een hersenbloeding. De therapie is vrij intensief. Logopedisten kunnen dan ook slechts een beperkte begeleiding bieden. Het STAP-programma (Systeem Training Afasiepatiënten) biedt uitkomst. Het programma is individueel op de patiënt aangepast en toont na elke oefening een score waardoor de patiënten extra gemotiveerd worden. De vorderingen zijn uitgangspunt voor een nieuw programma met oefeningen voor de patiënt.

## AGENDA

augustus  
15/16 pre-introductiedagen  
20/24 introductiedagen  
27 I-diploma-uitreiking fac. W  
UR vergadering  
28 I-diploma-uitreiking fac. T  
29 I-diploma-uitreiking fac. N  
I-diploma-uitreiking fac. Bdk  
I-diploma-uitreiking fac. E  
30 Afscheidscollege prof. Meeuwese  
31 (Fac Bdk)  
Promotie: ir. T.A.M. Salet

## LIJST VAN ONBESTELBARE STUKKEN

Onderstaand een overzicht van onbestelbare stukken die, bij de Sectie Post- en Archieffzaken, Bestuursgebouw, kamer 0.16 af te halen zijn. Eventueel kan het juiste interne adres telefonisch (lst. 2103) doorgegeven worden. Dan zal voor verzending per bode worden gezorgd.

Geadresseerde Afzender

1. Mevr A. Aalbert  
Rijkskeuringsdienst van Waren
2. Atlascommissie Kees van Kooten
3. Monique Bakker  
Univ. of Missouri Rolla (Dr. WW Yu)
4. Isa Baud Servicio Editorial (Spanje)
5. Wim Beckers  
Integrated Systems Inc. (USA)
6. F. Blamer Coulter Electronics Ned.
7. J. Bonke Hertz
8. Reinier van den Born
9. Dhr. Bozinsky  
Wim Martens Intern. Reisbureau
10. Drs. J.R. Bramer FME
11. CAST Stichting
12. CIT (Centr. voor informatietechn.)  
Hoger Pedagogisch Onderwijs
13. Joseph Cunning
14. Dhr. van Damme Menken van Grieken
15. F.H.W. Fontein  
Coopers & Lybrand Dijker Van Dien
16. W.R. van Foolingen  
EARLI Conference (Finland)
17. Hans Godt (2x) Betty Neuman  
(USA)
18. Dhr. Hardy J.M.A. Struys
19. Dhr. van Hekezen  
ACAL Auriema Nederland BV
20. E.J.M. van Hesch Neundorfer  
Engineered Systems (USA)
21. J. Hieneken  
Wolters-Noordhoff BV
22. Michael P. Horton  
Linear Instruments Corp.
23. H.G. Janssen LC Service BV
24. O. Khan Byte
25. T. Langveld Calcomp BV
26. Dhr. Lapon GPT Axxio BV
27. Christian Lengauer  
United States Postal Service
28. H. Leonard Dialog (U.K.)
29. Wen-Jiang Liu  
Central Mech. Engg. Res. Instt. (India)
30. M.R. Mackley GEMS (Canada)
31. Dhr. van Meershoek  
Universiteit Twente
32. W. Metz VNU Business Publications
33. Rob Miesen K.S. Gage
34. Th. de Nooij  
Koninklijke Theodorus Niemeyer BV
35. M.J.C. Overhaart (Zaire)
36. M. Paulussens  
Gustavo E. Aizenberg (Israel)
37. L.A. Peletier  
Florida Institute of Technology
38. J. Peneva  
Butterworth-Heinemann Limited
38. J. Peneva  
Advanced Technology International
39. PIE (Stichting) 2x
40. RED  
(Renewable Energy Developm.) 7x
41. R. van de Schaaf AED,  
Concord Press of Nigeria
42. Science Meetings Eindhoven St. 2x
43. Rene Struik  
Kluwer Academic publishers
44. Studiereiscie USA 1991 Furness NV
45. Dhr. Thijssens VKG
46. Vereniging Scholen voor HEAO
47. Tom Verhooff SWEP Leiden
48. L. Vissers Provincie Noord-Holland
49. T.A.N. Vissers A.F.C.E.T.
50. T.A.N. Vissers  
TIFORS '90 (griekenland)
51. J.E.H. Voncken NNA
52. J.A. Weishaupt NUCON
53. T. Wijdemans  
Hybrids International
54. Prof. Bob van Winkel E.I. ASM (Belgie)
55. Dhr. Wolfschrijns Ortner Architekten
56. Herman J. Woltring Pergamon Press

## MENSA



**Maandag 27 augustus**

Gebonden champignonsoep  
Varkensschnitzel of gebakken schol  
Apart ravigottesaus of braadsaus  
Worteltjes met doperwten of sperziebonen  
Gebakken aardappelschijven of gekookte aardappels  
Appelmoes  
Fruit of chocolade-vanillevla of yoghurt met kersen

**Dinsdag 28 augustus**

Tomaten-groentesoep  
Bamim goreng, gebakken ei, plakje fricandeau,  
drumstick met satésaus of  
Champignonburger, tuinboontjes, gekookte aardappels  
Braadsaus  
Komkommervenkelsalade  
Fruit of caramelvla of roomvla met slag

**Vegetarisch**

Groentesoep  
Omelet met kerriesaus  
Komkommervenkelsalade  
Fruit of caramelvla of  
roomvla met slag

**Woensdag 29 augustus**

Gebonden kerriesoep  
Gevulde cotelet met ham en kaas of 'n braadworst,  
Snijboontjes of rode kool met appeltjes,  
Apart tomatenbraadsaus  
Gekookte aardappels of frites  
Gemengde sla  
Fruit of chocoladevla met slag of yoghurt

**Vegetarisch**

Gebonden brocolisoep  
Bruinebonen goulash  
Zilvervliesrijst  
Gemengde sla  
Fruit of chocolade vla  
met slag of yoghurt

**Donderdag 30 augustus**

Frans uiensoep  
Spaghetti met 'n tomaten/paprikavleessaus  
Apart gemalen kaas en groentemacedoin of  
Spinazie à la creme, aardappelpuree,  
Spekschnitzel, espagnolesaus  
Wortelsalade  
Fruit of moccavla met slag of vanillevla

**Vegetarisch**

Heldere aspergesoep  
Stamppot snijbonen  
Vegetarische burger  
Apart tomatensaus  
Wortelsalade  
Fruit of vanillevla of  
moccavla met slag

**Vrijdag 31 augustus**

Schotseboerensoep  
Hongaarse goulash of kip/kerrieragout  
Mexicaanse mix of tiroliene  
Aardappelpuree of gekookte rijst  
Wittekoolsalade  
Fruit of fruitcocktail met slag of marasquin chocoladevla

## AANGEBODEN

**Reduktieburo aanbiedingen:**  
3-delige tekenpenset v.a. f46,50  
C.D. PINK FLOYD - "THE WALL" f49,95  
10 x 15 fotoafdruk 45 cent  
SHARP-PC-1403 f225,-  
10 SA-90 f40,-

**Bruin rib bankstel 2 faut. + 3zits bank**  
Prijs f200,- Tel. 426409

**Camping aanhangwagen met afsluitbare deksel** f350,- Tel. 512125

**Philips 985 HiFi combinatie van versterker, platenspeler, C.D. speler, dubbel cassette-deck en 2 35/60w boxen voor** f250,-  
Tel. 448149 (Attwood)

**Pioneer midi-set: turner, versterker, cassette, pick-up. Dolby ruisonderdrukking. Incl. 2 Goodman boxen. van** f799,- 4 jaar oud uiterste prijs f100,- Tel. 425337

**VWGOLF D, 3 drs, 9-86, blauw** f11.500,-  
Tel. 462806

**Partner AT, 1Mb, 1.2Mb, 20Mb, DOS+monitor voor** f2.690,- Tel. 462806

**Jaargangen 1961 t/m 1989 van "Scientific American" f250,-** Tel. 425780

## GEVRAAGD

**Voor zelfbedieningsstation "Prinsejagt" Oude Bosschebaan 56. PART-TIME KASSIER/WINKELBEDIENDES. v.a. 18 jaar. Werken in de avonden en tijdens vakanties van het vaste personeel. Sollicitaties Tel. 447459**

## KAMERS

**Te Huur: kamer in studentenhuis ± 16m<sup>2</sup> f350,-**  
kijkavond donderdag 23 aug. Tel. 521376

**Student communicatie zoekt kamer in Eindhoven (2e jrs., 22 jr.)** Tel. 078-176454 Bert-Jan

**Wat doe je met je kamer als je op stage gaat?**  
Bel tussen 14.00 en 17.00 uur met Connie Singels Tel. 473988

**TUE - buitenl. medewerker (gezin 3 pers.)**  
zoekt gemeub. woonruimte, 2 kamers + keuken 1-2 jr. Tel. 449467 of tst 4053

## ANDERS

**Ben geen dief van je eigen portemonnee, koop je spullen bij het R.B! Het reductieburo zit in de bunker.**

**De homo- en lesbische jongerengroep Eindhoven organiseert op do. 30/8 een JUNGLE-PARTY, in (de tuin van) het COC-pand. Pr. Hendrikstr. 54, 21.00 uur.**

**Het reductieburo is jouw kortingswinkel: compact disks, rekenmachines, tekenwaren, HiFi met 10 - 40 % korting. We zitten in de bunker!**

**Wil je ooit nog eens leren dansen, of wil je blijven dansen, kom dan bij Footloose. Tel. 517525 (Mark)**

**Get on up, and Dance. Join Footloose Tel. 517525 (Mark)**

**Heler: Het NEO-rondje valt niet te schuiven en houdt ook niet van vlooiën. AB OBICE SAE-VIORIBIMUS**

**Kom bij ons, maar vertel het niet aan je moeder. Okawa Tel. 816009**

**You're never too young to die. Telephone Okawa Tel. 816009**

**Wie wil er met mij 'car-poolen'? Trajekt: Venlo (Blerick)- Eindhoven. Bel na 19.00 uur Tel. 077-873146**

**De homo- en lesbische jongerengroep Eindhoven organiseert op do. 30/8 een JUNGLE-PARTY in (de tuin van) het COC-pand. Pr. Hendrikstr. 54, 21.00 uur**

**Meerijders. Eindhoven - Heerenveen v.v. via de Flevopolders. Vrijdagmiddag - zondagavond Tel. 455533 (Jakob)**

**Voor zelfbedieningsstation "Prinsejagt" Oude Bosschebaan 56. PART-TIME KASSIER/WINKELBEDIENDE. v.a. 18 jaar. Werken in de avonden en tijdens vakanties van het vaste personeel. Sollicitaties Tel. 447459.**

Over de verdeling van arbeid buitenshuis zijn we 1 wel eens. Man en vrouw hebben dezelfde rechten. Want ze hebben recht op gelijke kansen. Da's trouwers bij de wet geregeld.  
Maar hoe zit 't thuis? Huishouden is immers ook arbeid. En dus is 't logisch om ook dat werk eerlijk te verdelen.

**SAMEN UIT, SAMEN THUIS.**

## COLOFON

**onafhankelijk weekblad**

**voor personeel en studenten van de tu-eindhoven.**

verschijnt elke vrijdag, in de vakanties onregelmatig.

**redactie:** jan ummels (hoofdredactie), walter van hulst (eindredactie), rob weijs (eindredactie), arjan struik, pascal smeets.

**free-lance medewerkers:** monique van empel, marijke heezen, cees van keulen, lizet kruyff, paul te molder, angèle verkaaik, kees van overveld (tekenaar), hans van de pol (eijk), harrie quispeel (eijk), marjorie schreuder, hendrik venema, paul wouters

**studentmedewerkers:** peter dieleman, petra van helvoort, bart raats, eduard spelier, gaby zeyen; natasha cabenda, hayo van buuren, nils keuning, herrald elfrink, thea vuik.

**redactieraad:** prof.dr. jacob wijngaard, prof.dr. frans sluijter, casper schuurring, dr. marianne vingerling, casper jagerman.

**vormgeving en lay-out:** piet de koning, cliff hasham.

**zaterdag:** albert nelissen.

**fotografie:** bert tempelaars, joop dassen, hans van der burgt, toon prüst.

**druk en brokering:** drukkerij en binderij van de stafgroep reproductie en fotografie (ctd).

**oplage:** 10000 ex.

**issn** 0920-6876.

**advertenties:** van der meulen promotions, fivel 27, postbus 413, 9200 AK drachten, tel. (05120) 20936, fax: (05120) 17415

**redactie-adres:** tue, hg 0.40 postbus 513, 5600 MB eindhoven, tel. (040) 472961/hoofdredactie hg 1.21, tel. (040) 474441.

**administratie en bezorging:** toezending aan werkstudenten: bureau centrale studentenadministratie hoofdbouw 0.12, tst. 8015. interne bezorging: bureau post- en archiefzaken, tst. 2121. toezending gepensioneerde tu-medewerkers: dpz, tst. 2060.

**kopij:** dient (getypt) een week voor de verschijningsdatum (vrijdags 15.00 uur) in het bezit van de redactie te zijn.

**'open opinies':** lezersbrieven worden geplaatst als ze kort en zakelijk zijn. alle kopij dient te zijn voorzien van de naam en telefoonnummer van de afzender.

**copyright:** voor overneming van (delen van) gesigeneerde artikelen gelieve men contact op te nemen met de redactie. in andere gevallen dient met te vermelen: overgenomen uit cursor, weekblad van tu-eindhoven.

**hop:** cursor is aangesloten bij het hoger onderwijs persbureau (hop), een samenwerkingsverband van nederlandse universiteitsbladen.

## CURSIEFJES

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

# Bekijk 't maar

Onder redactie van Arjan Struik

## Ongewenste indringer

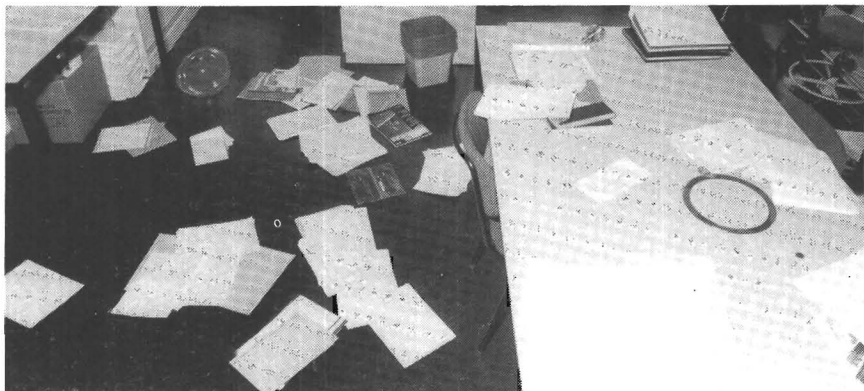
Terwijl studenten en medewerkers blij zijn dat ze in de zomer de TUE een tijdlang de TUE kunnen laten, willen anderen er met alle geweld in. Dat bleek tenminste onlangs toen de 's-

morgensvroeg om half zeven de bewakingsdienst gebeld werd door een onbekende man. Waar hij ergens was, wilde hij niet zeggen. Hij verklaarde de TUE binnengedrongen te zijn om een proefopstelling te maken. Ook wilde hij geld hebben. Eerst duizend gulden, later werd dat bedrag verhoogd tot vijfduizend gulden. Het geheel werd omlijst met het uiten van allerlei bedreigingen. Ondertussen probeerde de aanwezige bewakers er achter komen waar de man zich ergens ophield. Dat werd eerst omstreeks half negen duidelijk. Op hun werk gearriveerde medewerkers van de CTD ontdekten namelijk bloedsporen op de vloer en een kapotgebeukte glazen deur in de W-hal. Bij nadere inspectie bleek ook de kamer van de fotografen van het AVC overhoop gehaald te zijn. Uiteindelijk trof men de indringer aan die zich ingesloten had in de kamer van de bedrijfsleider. En ook die kamer had hij in

een puinhoop veranderd. Eruitkomen wilde hij niet. De bewakers zagen zich daarom genoodzaakt de gemeentepolitie te waarschuwen. Deze verscheen vrij snel op het toneel en kreeg snel contact met de man. Het bleek een Australiër te zijn. Duidelijk verward en door de aanslag op de glazen deur gewond geraakt. Na enig heen en weer gepraat, liet de man zich meenemen naar het politiebureau.

Daar verklaarde hij wetenschappelijke proeven te hebben willen nemen. Verschillende keren had hij bij de Sociale Dienst al om geld daarvoor gevraagd. Dat was hem geweigerd. Gedurende de nacht had hij in een café een Duitser ontmoet die wel interesse in zijn verhaal had. Die wilde ook wel meegaan naar de TUE (waar de Australiër beweerde te werken) om de proefopstelling te zien. Deze kwam echter snel tot zijn positieven toen de Australiër de toegang tot de TUE ging forceren met een forse baksteen. Hij verdween toen schielijk en meldde zich zelfs na enige uren bij de politie.

Overigens diende de indringer zich de volgende dag weer vrolijk aan bij de bewakingsdienst. Daar beklagde hij er zich over een fotorolletje verloren te hebben. En dat wilde hij toch terugkrijgen.



## Als het expres moet

Het kan zo gek niet gaan. In de vakantieperiode gebeurt altijd wel wat. TUE-chauffeur Giel van Rooijen weet er nu ook alles van. Zelfs op de vrijwel uitgestorven wegen van de universiteit slaat het onverwachte toe. Bezig met de dagelijkse postbezorging werd Van Rooijen op de Zaale, (als iemand zich al kan voorstellen waar dat ergens is) daarmee weer geconfronteerd. Letterlijk en figuurlijk. Het

resultaat: twee auto's total loss en een hevig geschrokken Van Rooijen. Maar het had erger kunnen aflopen volgens een politieman. De bijgevoegde plaatjes wijzen dat ook wel uit.

Terwijl Van Rooijen links af wilde en dat dan ook aangaf, naderde vanachter een snelle auto van DHL, de worldwide express lijn. In zijn drang om sneller dan snel te zijn, merkte de

DHL-chauffeur deze signalering blijkbaar niet op. Het gevolg was dat de TUE-auto in de flank ter hoogte van de chauffeur werd gepakt en weer naar het midden van de weg werd gedrukt. Ironisch bij het ongeval is het motto van de DHL. 'Als 't expres moet' staat er uitdagerend op het dak van de auto.

