

Boze U-Raad

3

De Universiteitsraad is boos. Onderwerp van die boosheid is de begroting. 'Alweer ondoorzichtig' en informatie volstrekt beneden peil' is de mening van TH-één voorzitter dr. Nico Linszen. De raadsleden snappen er niet veel van en het CvB geeft te weinig toelichting.

Piet Reckman

11

Piet Reckman, voormalige partij ideoloog van de Partij van de Arbeid discussieerde met de Eindhovense studenten Vakbond. Daarvoor hadden de twee partijen de stilte opgezocht. In Leede-Acker ging het over mensbeeld en maatschappijbeeld.

21

JAARGANG 32

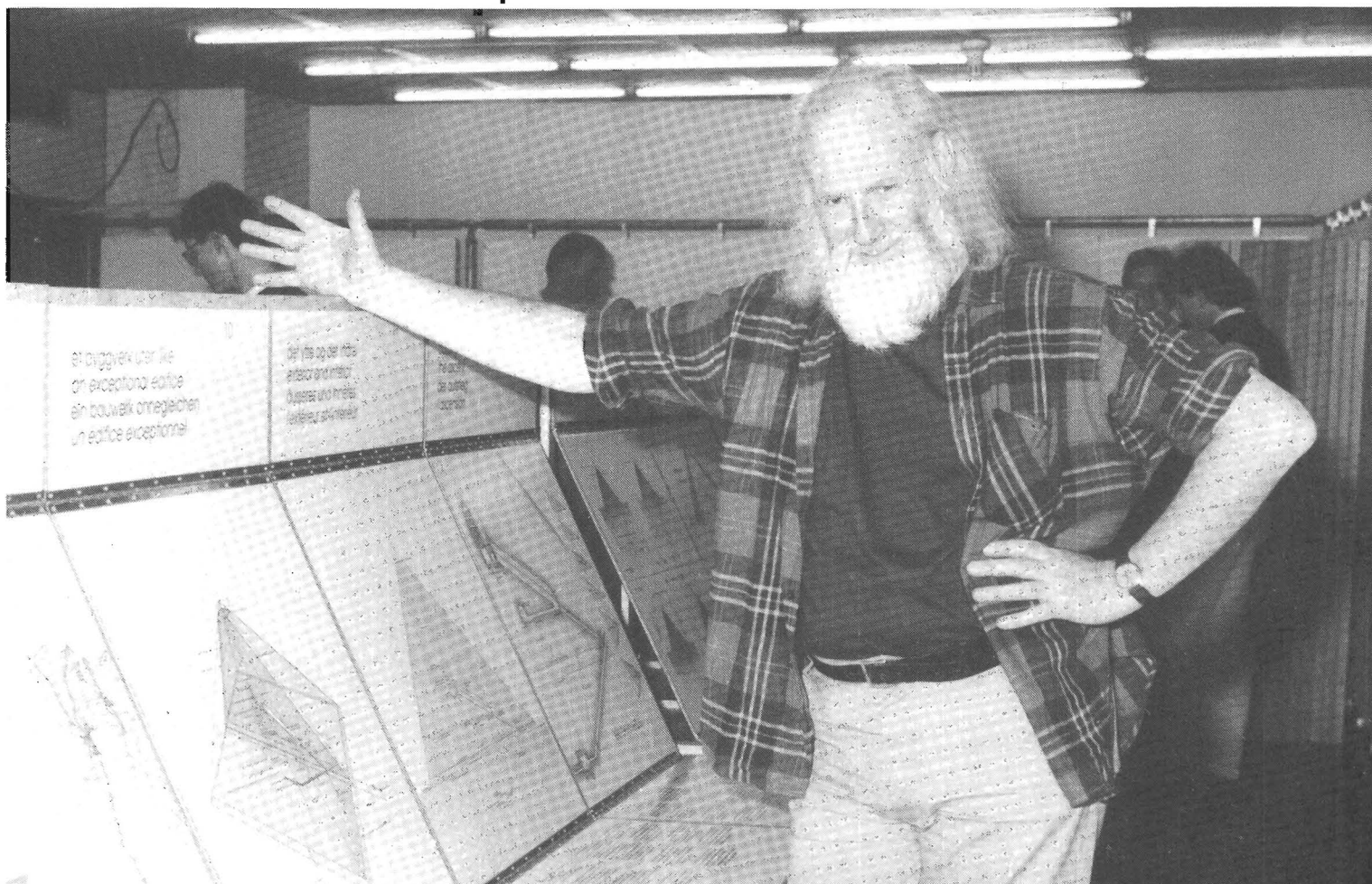
CURSOR 26.01.90

TUE voorop met verkorte opleiding 12/13

De verkorte opleiding blijkt een succesnummer. Meer dan de helft van de afgestudeerde ing's doet het bijzonder goed op de TUE. Ruim 220 HTS-ers zorgden in 1989 voor een record aantal nieuwe inschrijvingen. Eindhoven loopt hiermee duidelijk voorop. Delft en Twente moeten nog beginnen.

Bedrijfzekerheid	5
Maurice de Hond	6
Europese week	7
Studierendement	8
Stagiar uit Nieuw-Zeeland	9

De Piramide van Cheops: een wereldwonder



De Noorse architect Bodvar Schelderup bestudeert de piramide van Cheops. De onderzoeker van de universiteit van Trondheim is al twintig jaar in de ban van dit wereldwonder. Op vloer vier van het hoofgebouw (Bouwkunde) is op dit ogenblik een tentoonstelling hierover te zien. (Piramide pagina 4).

Eerste hoogleraar stapelbouw

De stichting Stapelbouw heeft ir. Cornelis Schiebroek (59) uit Eindhoven benoemd tot bijzonder hoogleraar in de stapelbouw aan de faculteit Bouwkunde van de TUE. Het is de eerste leerstoel op dit vakgebied in ons land. De leerstoel is op initiatief van het Koninklijk Verbond van Nederlandse Baksteenfabrikanten (KNB) ingesteld. Stapelbouw, die zeker 30% van het bouwvolume uitmaakt, heeft een achterstand opgelopen in wetenschappelijke kennis en onderzoek.

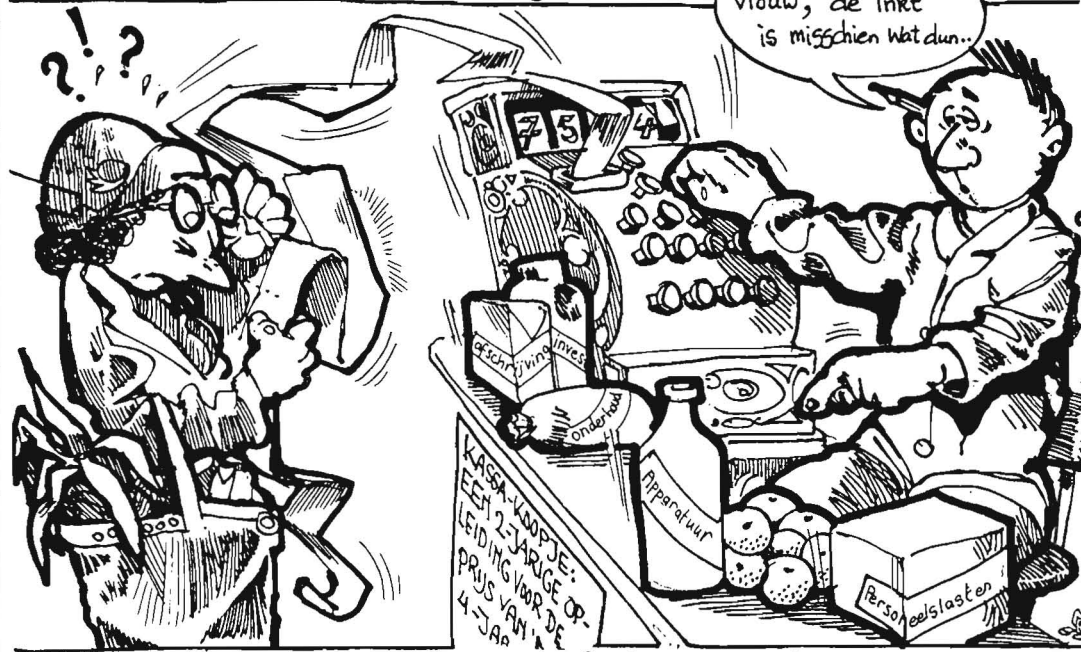
Theorie van het Alles

Donderdag 1 februari debateren prof.dr. Gerard 't Hooft en prof.dr. Ad Lagendijk over de 'Theory of everything'. Een mogelijke theorie die het universum tot in de kleinste details zou kunnen beschrijven en verklaren. Natuurkundigen uit de hele wereld zijn op zoek naar een dergelijke theorie. Het debat begint om elf uur en vindt plaats in collegezaal 5 van het auditorium.

Voorlichtingsbijeenkomst E afgeblazen

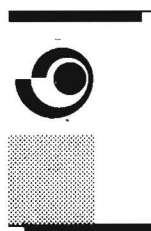
De bijeenkomst waarop het faculteitsbestuur het personeel van Elektrotechniek uitgebreid zou inlichten over de ophanden zijnde reorganisatie is deze week afgeblazen. De dienstcommissie (DC) werd vrijdag 19 januari op de hoogte gesteld dat zo'n bijeenkomst er op 24 januari zou komen. De DC blokkeerde deze voorlichting om twee redenen. Allereerst had de commissie betrokken willen zijn bij het bepalen van de inhoud ervan. Als tweede reden voert DC-lid dr.ir. Jos van Eyndhoven aan dat er door een gebrek aan concrete gegevens eerder meer dan minder onrust zou ontstaan. Een concreet gegeven had de reorganisatieprocedure kunnen zijn die

UR boos over inhoudsloze begroting



begroting of telstroom?

directeur beheer, ir. Koen Nelemans, 19 januari in de DC ter discussie stelde. De commissie wilde echter niet zo maar akkoord gaan en verzocht om externe deskundigen te mogen inschakelen. Daarop is de vergadering toen geschorst. Omdat woensdag 24 januari toch gereserveerd was, heeft de DC op die dag de draad weer opgepakt. Resultaat was dat de beheerder heeft toegezegd dat een deskundige uit de sfeer van de vakbonden mag worden geraadpleegd. Omdat de DC zich realiseert dat men E-medewerkers mogelijk informatie heeft onthouden, is er een brief rondgegaan waarin tekst en uitleg wordt gegeven over het afblazen van de voorlichtingsbijeenkomst.



SG-aktueel
Maandag 29 januari
12.45 - 13.30 uur, grote zaal,
auditorium

Drs. A.T. Strating
Kruisvat van Europa

De veranderde politieke situatie in Zuidoost-Europa geeft weinig hoop op stabiliteit. Drs. A.T. Strating, sociaal antropoloog aan de Universiteit van Amsterdam, inventariseert oude en nieuwe spanningen in Zuidoost-Europa en plaatst ze in een historisch perspectief.

Beeldvorming

Een sprookje dit keer van Theo. Er was eens een groenteboer in Eindhoven. Het Studium Generale van de Technische Universiteit vroeg hem zijn papaja's, mango's en wat al dies meer zij op een Afrikaanse markt tentoon te stellen. 'Regelen we', zei de groenteboer. Een week vóór het evenement belde hij trots naar SG. 'Is voor mekaar. Exotische vruchten in overvloed, plus twee meisjes uit Thailand. Zeer ervaren in het presenteren, want ze staan vaak op beurzen en zo.' De man zal gedacht hebben, net als de oma van Theo: 'Ze lijken toch wel als het ene ei op het andere.' Als het maar van ver komt, nietwaar. De organisatoren van de markt fronsen echter hun wenkbrouwen. Thaise meisjes op een Afrikaanse markt? In een festival met als thema beeldvorming over Afrika? Toch maar even terug gebeld dus. 'Afrika hè. O ja. Mmmm... regelen we toch even.' Een dag van tevoren weer een trotse groenteboer aan de lijn. 'Geen probleem, is voor mekaar. Geen Thaise meisjes, maar Zuid-Afrikaanse. En de vruchten komen ook uit Zuid-Afri-

ka. Eigenlijk alleen de sinaasappels, maar daar bedenk ik wel iets op. Chiquita bananen, made in South Africa, f 3,95 per kilo. Mango's (SA), f 1,75 p.st., sinaasappels speciaal uit South-Africa f 4,25 kg. De schrik sloeg de goedbedoelende regelneven van het gebeuren om het hart toen zij vlak voor de opening de al ingerichte stand van de groenteboer aan een inspectie onderwierpen. Nota bene om de hoek van de kraam van de Wereldwinkel. SG-opperhoofd Sami Faltas, bekend om zijn vlamme anti-apartheidsbetogen in Cursor griste snel alle kaartjes weg. 'Wat? Ja, eigenlijk komen alleen de sinaasappels uit Zuid-Afrika. Hoozo, is er iets niet goed dan?' Aldus de groenteboer, die eigenlijk niet begreep wat die mensen op de universiteit nu toch weer wilden. Enfin, nieuwe prijskaartjes gemaakt, sinaasappels omgeruild voor Spaanse of Chileense en de dames van het station gehaald. Maar welk een tropische verrassing: geen Zuid-Afrikaansen, maar twee gedweë, een enkel woordje Nederlands of gebroken

Engels pratende schuchtere Thaise meisjes wachtten de chauffeur op. In spijkerbroek, maar met een koffertje vol met parasolletjes, zijden gewaden en Thaise opsmuk. Dan maar in de spijkerbroek achter de bananen en mango's, zo werd beslist. Wat weer tot onbegrip bij de twee goedwillende meisjes leidde. Maar eind goed al goed: markt toch geslaagd, geen protesten tegen aanwezigheid van Thaise meisjes, geen smet op blazen van SG vanwege doorbreken boycot. Moraal van het verhaal: de Hollandse koopmansgeest staat als een huis, apartheid of geen apartheid. Maar dat wist Theo al van werkgeversvoorzitter Van der Leede. Een leuke uitsmijter: weet u wat de chauffeur nageroepen werd toen hij de Thaise meisjes terug bracht naar het station? 'Je komt zeker niet meer terug vandaag'. Waar gebeurd, want Theo was de chauffeur. Hoozo beeldvorming?

Theo

Competentiestrijd rond begroting laait op



De Universiteitsraad is behoorlijk geïrriteerd over de inhoud (liever nog: het gebrek daaraan) van de TUE-begroting zoals die onlangs door het college van bestuur (CvB) aan de raad is aangeboden. 'Alweer ondoorzichtig, en informatief volstrekt beneden peil'. Het is niet waarschijnlijk dat de UR deze mist (hoewel geagendeerd) aanstaande maandag in behandeling zal nemen. Dr. Nico Linssen (TH-één, voorzitter van de raadscommissie Middelenplanning) heeft in een anderhalf A-vier lange monoloog al de vloer aangeveegd met de begroting.

Gaby Zeyen

'Wat een jaarlijks hoogtepunt in het werk van de UR zou moeten zijn, stelt Linssen in zijn tirade, 'namelijk het vaststellen van de begroting, verwordt ieder jaar weer tot een frustrerende bezigheid waarbij raadsleden klagen dat ze er niets van begrijpen, en waarbij het CvB mondjesmaat en slechts op verzoek toelichting geeft. De begroting voor dit jaar is weer meer pak van hetzelfde laken'. Kortom: de universiteitsraad is de onduidelijkheid meer dan zat. De UR zal de begroting dus waarschijnlijk doorschuiven naar februari ('Linssen: ervan uitgaande dat het CvB de gewenste informatie dan geleverd kan en zal hebben'). CvB-voorzitter drs. Henk ter Heege liet in dezelfde commissievergadering weten 'wel te zullen horen wanneer de raad zich voorstelt de begroting vast te stellen'.

Numerus fixus

Wat in ieder geval wel aan de orde komt is een voorstel van de faculteit Bedrijfskunde om de instroom komend jaar te beperken tot 400. Dit agendapunt is overigens geen gelopen nummer. Een deel van de raad zet namelijk vraagtekens bij de onderwijscapaciteit als die instroom tweede- en derdejaars wordt. Een tiental Bdk-studenten heeft CvB en UR per brief opgeroepen om niet

meer dan driehonderd nieuwe studenten toe te laten. Andere agendapunten zijn de benoeming van (nieuwe) leden van de stichting Studentervoorzieningen Eindhoven (SSE), en een naamswijziging van de faculteit E in 'Elektrotechniek en Informatietechniek'. Hiervoor moet het bestuursreglement van de TUE gewijzigd worden, vandaar de UR-behoevenis.

Een belangrijk agendapunt is ook de TUE-missie. Eerder al wilde de UR aan de tien statements toegevoegd zien dat de TUE streeft naar meer vrouwelijke docenten en studenten, plus de uitspraak dat op deze universiteit onderzoek en onderwijs verweven moeten blijven. Wat de UR verder mist is een toelichting in de vorm van een concept hoofdstuk twee van het ontwikkelingsplan. Zolang dit hoofdstuk ontbreekt is het niet waarschijnlijk dat de missie in de UR behandeld wordt.

Tenslotte komt een voorstel aan de orde om bij de faculteit Werktuigbouwkunde een bijzondere leerstoel 'Computational mechanics' te vestigen.

Universiteitsraad, maandag 29 januari. Aanvang 16.00, Dorgolozaal (bestuursgebouw). De vergadering is, zoals gebruikelijk, openbaar.



Dr. Nico Linssen
vervolgen over de
begroting.

Ritzen belooft rust en continuïteit

De Tweede Kamer - inclusief de oppositiepartijen - steunt minister Ritzen in diens beleid ten aanzien van het hoger onderwijs. Tijdens het debat afgelopen maandag over het Hoger Onderwijs en Onderzoek Plan 1990 belooft Ritzen vooral 'rust en continuïteit' aan de universiteiten en hogescholen.

Jos Dohmen (HOP)

Volgens Ritzen bevindt het hoger onderwijs zich in een overgangsperiode, die binnenkort kan worden afgesloten met de parlementaire behandeling van de nieuwe Wet Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (WHW). Het definitieve wetsontwerp daarvan zal de Kamer binnenkort bereiken.

Bestuursstructuur

'In deze regeerperiode komt er geen nieuwe herstructurering van het hoger onderwijs, maar zal inhoud gegeven moeten worden aan het beleid dat reeds in gang is gezet,' aldus de minister. 'Wat de structuren betreft kan ik rust beloven, maar dat is niet

de rust van het graf omdat de universiteiten en hogescholen nu zelf invulling moeten geven aan die structuren.'

Die nadere invulling zal zich moeten concentreren op de bestuursstructuur binnen de instellingen, de selectieve functie van het propedeusejaar en het bekostigingssysteem. Wat de twee laatste terreinen betreft bezint de bewindsman zich nog op wijzigingen in het eerste ontwerp van de WHW, dat door zijn ambtsvoorganger Deetman is gemaakt. De universitaire bestuursstructuur zou echter een 'ingrijpende hervorming' behoeven, die pas na de invoering van de WHW wordt opgestart. Ritzen wilde niet zeggen welke aanpassing hem voor ogen staat.

Samenwerkingsproject TUE-TNO.

De vakgroep productietechnologie en -automatisering (WPA) van de faculteit Werktuigkunde heeft met onder andere TNO (Toegepast Natuurkundig Onderzoek) een project opgestart. Er zal onderzoek worden gedaan naar het dieptrekken van beklede metalen. Het koud vervormen van metalen plate. In het hele project zal ongeveer 2,3 miljoen gulden geïnvesteerd worden. Het ministerie van economische zaken zal daarvan via het IOP (Innovatiegerichte Onderzoeksprogramma's) 700.000 gulden betalen. Behalve de TUE, TNO doen ook de hogescholen van Den Bosch, Eindhoven, Venlo en Heerlen, DAF en Volvo mee. Woensdag 31 januari zal in zaal drie van het bestuursgebouw een eerste bijeenkomst plaatshebben van de deelnemers in het project.

ARHO: eerste fase voldoet niet aan verwachting

Nederland moet zich op het gebied van hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek een meer dan gemiddelde inspanning getroosten, wil het een goede uitgangspositie hebben in de gemeenschappelijke Europese markt van na 1992. Dat zegt de Adviesraad voor het hoger onderwijs (ARHO) in een maandag verschenen advies over Europa 1992, dat aan minister Ritzen is aangeboden.

Jos Dohmen (HOP)

Volgens de ARHO wordt vanuit het buitenland de nodige kritiek geleverd op de kwaliteit van het Nederlandse hoger onderwijs. Kritiek die serieus dient te worden genomen. Dat wil overigens niet zeggen dat landen als Frankrijk, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk niet met vergelijkbare problemen kampen op het gebied van kwaliteit, studenteninstroom en kostenbeheersing in het hoger onderwijs. Maar zoals deze EG-landen zich inspannen om de eigen positie van onderwijs en onderzoek te versterken, zo zou Nederland dat ook moeten doen. En de Nederlandse inspanning dient meer dan gemiddeld te zijn, vindt de raad.

Vijf jaar

De ARHO denkt dat er geen structurele oplossing van het kwaliteitsprobleem mogelijk is zonder aanpassing van het stelsel van hoger onderwijs zelf. Drie problemen staan hierin centraal. De eerste fase functioneert

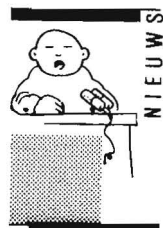
volgens de ARHO niet naar verwachting, zoals blijkt uit de hoge uitvalpercentages. Verder wordt in toenemende mate getwijfeld aan het huidige doctoraalniveau als voorbereiding op een onderzoekersopleiding en een promotie. Tenslotte acht de ARHO het aanbod aan postdoctorale beroepsopleidingen van topniveau te laag. Pasklare antwoorden daarop zegt de ARHO niet te hebben, maar de raad is bereid om een aantal ideeën in verdere studies uit te werken. Daarbij wordt gedacht aan doorbreking van de uniforme cursusduur van vier jaar in het hoger onderwijs. Deze zou vervangen moeten worden door een gedifferentieerde cursusduur per studierichting, met een maximum van vijf jaren. Binnen de eerste fase moeten ook tussentijdse uitstroommogelijkheden worden ingevoerd, waaraan een civiel effect is verbonden.

Selectie

Daarnaast acht de ARHO het wense-

lijk, zoals uit eerdere adviezen al bleek, dat de selectie binnen het hoger onderwijs wordt uitgebreid. Hierbij wordt gedacht aan meergradensysteem, waarbij de student steeds tot een steeds hogere opleiding kan worden toegelaten. Ten aanzien van de tweede fase verwacht de ARHO veel van de introductie van 'graduate schools' voor de opleiding van wetenschappelijk onderzoekers. Minister Ritzen is overigens, in navolging van ambtsvoorganger Deetman, een warm pleitbezorger van dergelijke graduate schools.

Op de dag dat het ARHO-advies verscheen heeft Ritzen daarentegen in de Tweede Kamer laten weten dat hij weinig voelt voor eerste fase-opleidingen van vijf jaar. De minister vindt dat vier jaar de maximale cursusduur moet blijven. Ook bleek dat de minister niet erg pessimistisch is over de kwaliteit van het Nederlandse onderwijs en onderzoek. *'De kwaliteit van het Nederlandse hoger onderwijs is goed tot zeer goed. Er heerst hier een klimaat waarin wetenschappers goed kunnen functioneren en waarin aan afgestudeerden goede kansen worden geboden op de internationale arbeidsmarkt,'* zo zei hij.



NIEUWS

Tentoonstelling Noorse architect bij Bouwkunde

Piramide van Cheops heeft een versluierde boodschap aan de wijzen in de wereld

Geobsedeerd door de geheimen van de piramide van Cheops besteedt de Noorse architect Bodvar Schjelderup een groot deel van zijn tijd aan studies en berekeningen van dit wereldwonder. Zijn benadering en terrein van onderzoek verschilt echter van veel andere piramide-onderzoekers. *'Ik houd me niet bezig met het occulte of met de kracht van de piramide'* vertelt Schjelderup, die vorige week twee lezingen over het onderwerp gaf. Over zijn bevindingen organiseerde de Kommissie Speciale Activiteiten van Bouwkunde een tentoonstelling die op dit ogenblik op vloer vier van het hoofdgebouw te bewonderen is.

Marjorie Schreuder

Aanvankelijk was het de relatie tussen symbolisme en geometrie die Bodvar zo'n 20 jaar geleden boeide. Als voltijds docent aan de universiteit van Trondheim, waar hij architectuur en planning doceert, geen verwonderlijke zaak. *'Maar 12 jaar geleden kreeg ik een aanwijzing om me met de piramide bezig te houden. Na het eerste half jaar kreeg ik het al helemaal te pakken. Mijn eerste ontdekking was die van de onzichtbare piramide, het stuk dat past op de afgeplatte top van de Cheops-piramide. Zelf heb ik nauwelijks of geen literatuur doorgenomen over wat anderen met de piramide gedaan hebben, omdat ik er zo puur mogelijk tegenaan wilde kijken. Wel heb ik de opmetingen van andere onderzoekers gebruikt en vergeleken met die van*

mij. Wat ik er nu precies mee aan moest, wist ik niet, wél dat de piramide informatie bevatte, die ik door mijn eigen weg te gaan, zou kunnen ontdekken.' aldus een begeesterde Schjelderup.

Evidence

Evidence luidt de titel van een boek dat Schjelderup in 1986 uitgaf. In dit boek legt hij op grafisch zeer fraaie wijze zijn vondsten uit. Voor hem heeft de piramide van Cheops een religieuze betekenis. *'Er is een versluierde boodschap gericht aan de wijzen in de wereld. De architect van deze piramide moet een zelfde status gehad hebben als Jezus, een boodschapper voor de mensheid. Met het weten dat hierin opgesloten is, zou de wereld getransformeerd kunnen worden. De hele boodschap is echter nog niet gegeven. Helaas*

hebben de wijzen hun juiste rol niet gespeeld en was dat misschien de rede dat de piramide gesloten was' zegt de Noorse onderzoeker zeer ernstig. Ondertussen buigt hij zich alweer over het concept van een nieuwe tentoonstelling, die de naam *'The earth thinks'* zal dragen.



INTERVIEW

Roemenië zoekt contact met TUE

Vanuit Roemenië is een verzoek om contacten binnengekomen bij de Nuffic, de overkoepelende stichting van de Nederlandse universiteiten voor buitenlandse betrekkingen. *'Alle Roemeense universiteiten en ingenieursopleidingen in het hoger onderwijs wensen informatie over instituten in het buitenland,'* zo luidt de telex. Roemenië blijkt vooral geïnteresseerd in elektrotechniek, informatica, bedrijfskunde en toerisme. De TUE wordt als enige specifiek genoemd. *'Als u iets in het Engels heeft, speciaal over Eindhoven, dan ontvangen wij dat graag,'* aldus het verzoek.

Bedrijfszekerheid meer dan alleen veiligheid

Storing oplossen door sjoemelen met lampjes

Zorg voor betrouwbare installaties. Een defect onderdeel van een machine kost vaak veel meer dan alleen materiaal en uurloon voor de reparatie. De kosten voor produktiestilstand kunnen namelijk vele malen hoger zijn. Het is van levensbelang voor bedrijven dat ontwerpers hiermee rekening houden. Eventuele reparaties moeten gemakkelijk uit te voeren zijn. *'Het systeem moet onderhoudbaar zijn'*, zegt prof.dr.ir. Aart van der Mooren (W).

Geef verder extra aandacht aan de veiligheid. Kortom let op de bedrijfszekerheid. Als een storing namelijk uitloopt op een grote bedrijfsramp, zijn de gevolgen nog veel groter. De naam van een bedrijf is dan voor lange tijd besmet. Dat was de boodschap op het symposium over Bedrijfszekerheid op 18 januari aan de TUE, gorganiseerd door studievereniging Simon Stevin.

Hendrik Venema

Recente bedrijfsrampen zijn het booreiland Piper Alpha; de Herald of Free Enterprise en Bophal in India. Ir. Marten Brascamp van TNO-Apeldoorn noemde deze voorbeelden. Bij de chemieramp in Bophal was volgens hem *'de kans zeer laag, maar toch gebeurt het.'* Verder zaten er volgens hem in de installatie *'inherent onveiligheden: Beveiligingen werkten nooit, dus het staat af.'* De ramp op de Piper Alpha noemde hij een gevolg van *'ontwerpfouten en procedurefouten'*. Een constant goed toezicht op de veiligheid zou geboden zijn. Goede storingsanalyses met een lijst van faal-oorzaken bepleitte hij. We zouden daar lering uit kunnen trekken. *'Een ongeluk gebeurt na 25 jaar opnieuw.'* Dit is het gevaar als we het verleden vergeten, zo waarschuwde Brascamp. In de discussie daarop werd de vraag gesteld *'Is het niet beter maar geen kansberekening te maken, omdat het leidt tot verkeerde conclusies?'* Antwoord: maak liever een ingebouwde veiligheid.

Toezicht

In ons land bestaat nog steeds de Dienst voor het Stoomwezen. Vroeger vooral belast met het toezicht op stoomketels. Tegenwoordig horen bij het toezicht tankwagens, gasflessen, grote drukketels en gasopslag bij bedrijven. Ir. Ton van de Putte, directeur van het Stoomwezen, wees op het ontstaan van deze dienst. Ongelukken met stoomketels in ons land rond de eeuwwisseling waren de aanleiding. In Amerika was er toen zelfs een ramp met een raderboot met bijna 2000 doden. Er kwam de roep om toezicht door de overheid. *'Het moet eerst een hele poos goed verkeerd gaan, dan komen er pas maatregelen'*, meent Van de Putte. Volgens hem is het toezicht op de veiligheid tegenwoordig meer in handen van de bedrijven zelf gekomen. De overheid, in dit geval het Stoomwezen, blijft hierbij toezichthouder. In Finland is het verplicht elk schadegeval te beschrijven. In ons land niet, maar toch is het volgens Van de Putte belangrijk dergelijke informatie over ongelukken te beschrijven en onderling in bedrijven uit te wisselen. Desnoods anoniem. Zijn dienst wil daarbij helpen.

Stilstand

Hoe schadelijk voor een bedrijf een

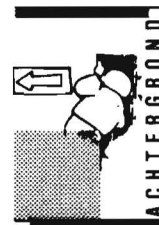


normale storing in een machine nog kan zijn, gaf ing. Hans Lammerse van Akzo Engineering aan. Zo kost in een van de chemische bedrijven van Akzo een storing in de toevoer van gecomprimeerde lucht globaal 100.000 gulden per uur. Daarom installeerde men twee compressoren. Zijn dienst rekende daarbij voor of er misschien nog een andere keus moest worden gemaakt. Kritisch kijkt Lammerse ook naar het ontwerp van schakelpanelen. *'Men lost de storingen op door de lampjes los te draaien.'* Dat is het geval als de panelen te ingewikkeld worden, meent hij. Als belangrijkste oorzaak van aantasting van de bedrijfszekerheid noemt hij namelijk het *'menselijk falen.'* Het zou *'voor 80 procent de oorzaak'* zijn. Verwarring en daarmee onjuist handelen, moet worden voorkomen. Zijn aanbeveling daarom: *'Niet méér alarmen op een paneel dan nodig is.'*

Sprinkler

Voor ir. Jasper van der Horst van DMV-Campina moet voor de afweging van investeringen goed gekeken worden naar de werkelijke bedrijfskosten. Hij is risico-technicus ('risk engineer') bij dit bedrijf. Zo

kreeg hij te maken met de vraag of in alle gebouwen sprinkler-installaties moesten komen. Een eventuele brand wordt daarmee snel geblust. Schade aan de gebouwen blijft hiermee beperkt en ook de schade door produktiestilstand. Daar tegenover staan de aanzienlijke investeringen en het gevaar dat deze beveiliging ten onrechte werkt. In het bedrijf DMV-Campina werd daarom in het ene gebouw wél deze beveiliging aangebracht en in het andere gebouw niet.



Vlnr: prof.dr.ir. Aart van der Mooren in gesprek met directeur Stoomwezen ir. Ton van de Putte.

Concurrentie dwingt volgens Van der Horst zijn bedrijf ertoe extra aandacht te geven aan de storingskansen van de machines. Onverwachte machine-stilstand geeft hogere produktiekosten. Bovendien zou dan de kwaliteit van de producten er door in gevaar komen. Aandacht voor milieu en veiligheid gaat volgens Van der Horst hiermee samen en *'het leidt vaak bovendien naar minder bedrijfskosten.'*

Intreerede prof. Van Weele

Prof.dr. Arjan van Weele (35), hield vrijdag 19 januari zijn intreerede: *'Ligt bij de inkoop de eerste winst?'* Van Weele is vanaf medio vorig jaar hoogleraar inkoopmanagement bij de faculteit Bedrijfskunde. Hij is de enige hoogleraar op het vakgebied inkoopmanagement in ons land. Van Weele benadrukte in zijn rede dat bij de inschaling van inkoopfuncties meer op commerciële en technische functies in productie, engineering en verkoop gelet moet worden dan op financieel-administratieve functies, zoals nu meestal het geval is.

Het Chriet Titulaer syndroom en de computer van JR

De Bedrijfskundewinkel vierde 17 januari haar eerste lustrum met een lezing door Maurice de Hond, de man die rond verkiezingstijd het stemgedrag van het Nederlandse volk in cijfers presenteert. Maurice de Hond is directeur van Interview, een bureau dat enquêtes uitvoert in opdracht van grote bedrijven. Een veelzijdig man, deze voormalige student sociale geografie, die zich nu volledig heeft gestort op het verschijnsel automatisering. Tot voor kort directeur van Vendex Technologies USA en binnenkort partner in een Desktop Publishing bedrijf. Bepaald geen leek dus. In collegezaal P1 (Paviljoen) verraste Maurice de Hond de studenten met enkele opmerkelijke uitspraken.

Pascal Smeets

De Hond spreekt over zijn werk bij Interview als ware het een bijbaantje: *'Ik werk er maar halve dag per week of zo. Interview verricht per jaar zo'n 800 à 900 onderzoeken, terwijl ik van de meeste helemaal niet op de hoogte ben. Alleen tijdens de verkiezingsperiode krijg ik veel publiciteit, zodat iedereen mij met Interview identificeert.'* Voor de manier waarop het bedrijfsleven in Nederland bezig is met automatisering heeft De Hond geen goed woord over. *'Er wordt lukraak geautomatiseerd omdat er bij de top geen visie is'*, aldus De Hond.

Dallas

Volgens De Hond moet de computer gezien worden als een stuk gereedschap dat gebruikt dient te worden,

zeker bij bedrijven. *'Het gaat grandioos mis in Groningen, maar bij de bedrijven is het even erg. Ze weten vaak niet wat je met een computer kunt doen.'* Dat het daar bij veel bedrijven nog aan schort wijst hij aan de starre houding die de top van het bedrijfsleven inneemt: *'Het is onthutsend hoe weinig men afweet van informatiemangement. De top in Nederland is te oud: ouder dan 35 jaar, ze is niet opgegroeid met computers, en zijn er vaak nog trots op ook nog. En dat terwijl zelfs JR en Bobby van Dallas al een computer op hun bureau hebben staan.'*

Chriet Titulaer

De Hond vergelijkt de uitvinding van de computer met die van de auto: *'Toen de eerste auto's kwamen, werden die gebruikt om over dezelfde*

wegen en met dezelfde snelheid te rijden als men al eeuwen lang deed met paard en kar. Later kwam men erachter dat het ook anders kon. Hij stelt bovendien vast dat de computer vaak de schuld krijgt als de gebruikers ervan het verprutsen. 'Het zit in de computer' heeft een slechte smaak, er is dan meestal iets mis.' *'Er is een verkeerd beeld ontstaan over de mogelijkheden van automatisering,'* verklaart De Hond, *'De mensen kijken naar de toekomst als science fiction, ik noem dat het Chriet Titulaer syndroom.'*

Privacy

'Bedrijven zouden informatiesystemen beter moeten gebruiken, om zo hun klanten persoonlijker te benaderen. Al is het maar het sturen van een nieuwjaars- of verjaardagskaart. De Hond ziet hierin geen gevaar van inbreuk op privacy: 'Ze gebruiken de gegevens van hun klanten toch ook als zij iets van de klanten nodig hebben. Als je tienduizend gulden op je betaalrekening hebt staan zullen ze je heus niet bellen om je aan te raden het geld op een spaarrekening te zetten, wat veel meer rente oplevert. Maar als je rood staat nemen ze natuurlijk wel even contact op.'



'We zijn geen gezelligheidsvereniging'

Bedrijfskundewinkel viert eerste lustrum

De TUE telt zeven wetenschapswinkels: *'Door studenten gerunde bureau's die basis onderzoek, op niet commerciële basis, verrichten voor personen en groepen, die niet elders geholpen kunnen worden'*, aldus de door de Bedrijfskundewinkel verspreide folder. Ondanks de opmerking *'op niet commerciële basis'*, blijkt de Bdk-winkel de enige wetenschapswinkel (WeWi) te zijn die gesponsord wordt door bedrijven.

Pascal Smeets

De projecten van de Bdk-winkel worden door bedrijfskundestudenten uitgevoerd, die in ruil daarvoor ofwel een aantal studiepunten ofwel geld ontvangen. Daarmee wijkt de Bdk-winkel af van de regel dat de WeWi's geen geld uitkeren aan hun studenten. Paul Philips, derdejaars bedrijfskundestudent en voorzitter van de Bdk-winkel: *'We hebben sponsors nodig omdat we als enige WeWi geld uitkeren. Het budget dat de Bdk-winkel van de TUE zelf krijgt is te klein. We willen liefst zoveel mogelijk opdrachten verwerken, want hoe meer opdrachten hoe beter voor de maatschappij. We helpen immers mensen die zelf geen commercieel bureau kunnen inschakelen.'*

Tegenstand

Enkele jaren geleden (de Bdk-winkel vierde onlangs haar eerste lustrum) was er nog veel tegenstand tegen de sponsoring van de Bdk-winkel. De universiteitsraad en de andere We-

Wi's konden de Bdk-winkel er echter niet van weerhouden negen sponsors aan te trekken. De storm is intus-

sen uitgewoed. *'De verstandhouding tussen de Bdk-winkel en de andere WeWi's is nu prima.'*, aldus Frank Hermans, vierdejaars bedrijfskundestudent en PR-man van de Bdk-winkel. Als rasechte bedrijfskundige voegt Hermans toe: *'De bedrijfskundestudent is gevoeliger voor geld dan studenten van andere studierichtingen. We zijn geen gezelligheidsvereniging.'*



De studenten die op het ogenblik de Bdk-winkel draaiende houden.

Ondanks gering animo in '88 tweede Europese week in '91

'TUE-studenten wisten van Europese week door het menu in de mensa'

In november 1988 bezochten enkele tientallen studenten uit oost en west de TUE voor een Europese week. De motor achter de happening van toen draait door, blijkt uit een gesprek met Lucas Witkam. Hij is inmiddels afgestudeerd (elektrotechniek) maar nog steeds voorzitter van FSE (Federatie van Studieverenigingen Eindhoven), de stichting die destijds de organisatie op zich nam. *'Een Europese week in februari 1990 met communicatie via satelliet tussen de TUE en Ecole Centrale Paris bleek niet haalbaar'* aldus een fantasierijke Witkam. Maar in het eerstvolgende lustrumjaar van de TUE, 1991, gaat het dan toch weer gebeuren.

Natasha Cabenda

Talent voor organisatie kan Witkam niet ontzegd worden. Na zijn afstuderen in augustus wist hij ter vervulling van vervangende militaire dienst een plaats te bemachtigen op het bureau IWB (Internationale Wetenschappelijke Betrekkingen) van de TUE. Witkam: *'Een kwestie van de juiste mensen met elkaar laten praten. Via mijn contacten hier was het al snel geregeld'* Zijn werk bij het IWB, door Witkam voor de duidelijkheid 'bureau buitenland' genoemd, sluit naadloos aan bij de activiteiten die hij als voorzitter van de FSE ontplooidde. Aart Schieman, de toenmalige coördinator van het IWB leverde destijds het idee voor de Europese week. De FSE onder voorzitterschap van Witkam, nam de organisatie op zich.

Onopgemerkt voorbijgegaan

Witkam *'Het grootste probleem was studenten te motiveren zich in te zetten'*. De FSE wief medewerkers uit eigen kringen van bestuursleden van studieverenigingen. *'Het bestuur van een studievereniging staat niet z'n beste man af voor zo'n Europese week, want dan zijn ze zo iemand voor een hele tijd kwijt. Dus dan kregen we iemand die er eigenlijk niet zo'n zin in had'* De FSE had geen behoefte om studenten publiekelijk te benaderen. *'Wij zijn de overkoepelende organisatie van de studieverenigingen. De FSE is een stichting met de studieverenigingen als leden, de FSE heeft dus niet direct met studenten te maken.'* Aan bekendheid van FSE bij de studenten heeft Witkam helemaal geen boodschap: *'De doorsnee student weet niet van het bestaan van FSE en hoeft dat ook niet te weten.'*

Op een enkel forum na was het programma voorbehouden aan een geselecteerd gezelschap van 44 studenten afkomstig van 22 verschillende Europese universiteiten. Witkam: *'De uitnodigingen lopen altijd via de studieverenigingen.'* Volgens Witkam is de Europese week aan de meeste TUE-studenten onopgemerkt voorbijgegaan. Wel erg gemakkelijk maakt Witkam zich er vanaf: *'Dat is voornamelijk te wijten aan Cursor. Er is in het nummer van die week geen goed artikel over de Europese week geschreven. De studenten wisten van de Europese week door het menu in de mensa'*. Terwijl Cursor nota bene met een volledig aan 'Europa' gewijd speciaal nummer te voorschijn kwam. Zouden de studenten in tegenstelling tot Witkam de pagina's 6 en 7 van de bewuste

waar volgens Witkam vanuit het bedrijfsleven, tot op heden een grote belangstelling te bespeuren valt. Nederland heeft zich naar buiten toe altijd open opgesteld. Dus heeft men nu niet zo'n behoefte om zich over Europa 1992 druk te maken is zijn mening. *'Nederlanders zijn gewoon nuchter, Fransen reageren heel anders, zij willen misschien ook voorko-*

Dit verhaal is het vierde in een serie over Europese initiatieven van Eindhovense studenten.



Witkam: *'Het grootste probleem was het motiveren van studenten'*

Cursor wel duidelijk hebben gevonden? Voor de gemiddelde student was immers niet veel plaats ingeruimd in het programma. De FSE was bovendien zelf ook niet op het idee van bedrukte shirts of posters gekomen.

Forse kluij

Witkam noemt nog een andere hobbel die moeilijk te nemen bleek: *'Ook de sponsoring was een forse kluij'*. Bedrijven reageerden op verzoek tot bijdrage uitermate nuchter. *'Het was een kwestie van hoeveel moeten we betalen voor hoeveel ruimte aan advertentie. Europa 1992 zegt de meeste bedrijven hier in Nederland niets'*. In tegenstelling tot Frankrijk

men dat een ander land ze vóór zal zijn. Wat mentaliteit betreft hoort Frankrijk duidelijk bij Zuid-Europa. Ook in Spanje begint het nu op te komen'.

Het verschijnsel Europese week bestaat overigens al twintig jaar in Frankrijk. Ecole Centrale in Parijs organiseerde al in 1968, het jaar van de grote studentenopstand, iets dergelijks. *'Ik had graag dat het artikel wordt geschreven in de trant dat enthousiaste studenten zich bij ons aanmelden'* is Witkams laatste opmerking. Zit de FSE misschien weer verlegen om medewerkers uit eigen kring?

Congres 'Zuidoost-Brabant over de grenzen'

Het World Trade Center Eindhoven organiseert samen met de gemeente en de VVV voor de tweede maal een congres over ontwikkelingen die van belang zijn voor de regio Zuidoost-Brabant. Het congres heeft als titel: 'Zuidoost-Brabant over de grenzen', en wordt vrijdag 9 maart gehouden in het POC in Eindhoven. Een van de sprekers is minister Jo Ritzen van Onderwijs en Wetenschappen. 'Zuidoost-Brabant over de grenzen' is het vervolg op het congres 'Zuidoost-Brabant op weg naar 2015' van maart 1989. Toen stond het perspectief op langere termijn volop in de aandacht, dit jaar is het thema de internationalisering van de regio in het Europa zonder grenzen. Aanleiding hiervoor is dat Brabant steeds

meer terugkeert in zijn historisch centrale rol in West-Europa. Informatie: World Trade Center, tel.: 040-653653.

Beurzen postdoctorale studies Polen

In het kader van haar Unesco-beurzenprogramma stelt de Poolse regering vijftien beurzen beschikbaar voor postdoctorale studies. De vijftien beurzen zijn voor lidstaten van Unesco en voor het academisch jaar 1990 - 1991. Het zijn tien Copernicus-beurzen voor onder andere sterrenkunde, wis- en scheikunde. Voorkeur gaat uit naar kandidaten met onderzoekservaring. De Nederlandse inschrijving sluit op 5 februari. Informatie en aanvraag van formulieren: Nationale Unesco Commissie, tel.: 070-3644655.

Eerst verbetering onderwijs, dan pas straf studievertraging

Koppeling van studiefinanciering aan studieprestaties levert slechts een bescheiden verbetering op van het rendement van het hoger onderwijs. De hoge studie-uitval kan veel effectiever bestreden worden met een gedifferentieerder onderwijsaanbod en met het treffen van organisatorische en onderwijskundige maatregelen. Dat zegt de Adviesraad voor het Hoger Onderwijs (ARHO). In een rapport over studie-uitval in het hoger onderwijs doet de raad een aantal aanbevelingen voor verbetering van het onderwijsrendement.

Jos Dohmen (HOP)

Van de veel besproken mogelijkheid van koppeling van studiefinanciering aan studieprestaties moet volgens de ARHO niet al te veel worden verwacht. Binnenkort zal minister Ritzen zich moeten uitspreken over de in november gepubliceerde voorstellen van de commissie-In 't Veld. Deze commissie wilde een systeem van financiële premies en sancties invoeren waarmee de studievoortgang van individuele studenten beïnvloed wordt. De ARHO meent dat de invoering van zo'n systeem weliswaar mogelijk is tegen geringe kosten, maar dat de effecten ervan zullen tegenvallen als niet tegelijkertijd vanuit het onderwijssysteem wordt getracht het rendement te verbeteren.

Kosten

Een meer substantiële vermindering van de uitval verwacht de ARHO van maatregelen op organisatorisch en onderwijskundig gebied. Studie-uitval en studievertraging treden vooral op in het begin van de opleiding en blijken sterk in verband te staan met de overgang van voortgezet naar hoger onderwijs. Aankomende studenten kunnen kennelijk niet goed omgaan met de studievrijheid en zelfstudie in het hoger onderwijs. De ARHO vindt daarom dat er een sterk onderwijsgerichte organisatie moet ontstaan, vooral in de aanvang van het hoger onderwijs. Het onderwijs moet worden geïntensiveerd en ook het personeelsbeleid van universiteiten en hogescholen dient hierop te worden aangepast. Per studierichting zijn verschillende onderwijskundige maatregelen nodig die de effectiviteit van het onderwijs, de feitelijke studie-inspanning van de student en de deskundigheid van de docent vergroten. Dergelijke maatregelen vergen een aanzienlijke aanpassing en brengen niet geringe kosten met zich mee, maar ze zullen tot goede resultaten leiden, aldus de adviesraad.

Te uniform

Dat geldt evenzeer voor mogelijkheden om het onderwijsaanbod gedifferentieerder te maken. Studie-uitval en studievertraging zijn volgens de ARHO deels een gevolg van een te uniforme opzet en inhoud van het hoger onderwijs. Dit spreekt een groot aantal studenten te weinig aan of biedt hen niet de meest geschikte leerroute. Daarom moeten er in het wetenschappelijk en hogere beroepsonderwijs programma's komen van verschillende duur en niveau. Korte opleidingen met een duur van bijvoorbeeld twee of drie jaar en met

een erkend civiel effect kunnen de studenten die in de eerste jaren uitvallen, een alternatief bieden. Tussentijdse overgangen tussen wetenschappelijk en hoger beroepsonderwijs kunnen eveneens een alternatief voor uitval vormen. Studenten die in het hbo of wo minder goed op hun plaats zijn, zijn hierbij gebaat. Ook wordt het 'stapelen' van hbo- en wo-opleidingen tegengegaan met tussentijdse overgangen.

Informatiesysteem

De aansluiting tussen het voortgezet en hoger onderwijs dient te worden verbeterd. De ARHO beveelt aan om het systeem te handhaven waarbij per studierichting eisen kunnen worden gesteld aan het vakkenpakket van de aankomende student. Minis-

ter Ritzen heeft onlangs aangekondigd dat hij dit inderdaad van plan is. De ARHO vindt ook dat de universiteiten en hogescholen hun studenten de gelegenheid moeten bieden om eventueel ontbrekende vakken bij te spijkeren in 'summercourses' of in de vrije ruimte in de propedeuse. Ook wordt veel verwacht van een betere voorlichting aan aspirant-studenten. Omdat nog veel te weinig bekend is over de precieze omvang van de studie-uitval in het hoger onderwijs en de oorzaken daarvan, acht de ARHO de spoedige totstandkoming van een informatiesysteem gewenst. In het nieuwe bekostigingssysteem voor het wetenschappelijk onderwijs dat thans in ontwikkeling is, zouden begrippen als rendement en uitval niet meer van invloed mogen zijn op de financiering. Volgens de ARHO kunnen de prestaties van een universiteit niet aan het afstudeerrendement worden gemeten zolang de achtergronden daarvan onbekend zijn.

HOE COMMODORE DE STRATEGISCHE NETWERKOPSTELLING BEPAALT.



PC 50-II
80386SX-16 MHz,
1 Mb, 40 Mb vaste
schijf, VGA video,
Universitaire prijs
f 5.995,- incl. BTW.

Slagvaardig te werk kunnen gaan demonstreert het Commodore team vaak op 't basketballveld. Maar ook als netwerkoplosser scoort Commodore het hoogst. Kwestie van het juiste samenspel met uitmuntende partners. Dat zijn behalve Commodore's high-end PC's ook Novell en UNIX. Daarmee is een ideaal multi-user en multi-tasking team geformeerd, dat voor elke gebruiker een netwerkpropositie op maat heeft. Tegen de scherpste prijzen. Meer weten? Bel dan onze servicelijn:

020-842495

ONLY COMMODORE MAKES IT POSSIBLE.

Commodore

In Nieuw-Zeeland is milieubewustzijn al lang goed ontwikkeld

Het milieu is actueel, ook binnen de TUE. In 1992 moet een compleet milieuzorgsysteem voor de universiteit gerealiseerd zijn. Eén van de eerste stappen hiervoor is inventariseren hoe er nu met het TUE-afval wordt omgesprongen. Aan deze inventarisatie wordt hard gewerkt door stagiair Eelco Dijkstra. Hij doet dat tijdens zijn zomervakantie, want waar hij studeert, is het nu hartje zomer.

Jolanda Groen

Eind januari moet de inventarisatie klaar zijn. Twee weken later vertrekt Eelco Dijkstra weer naar Nieuw-Zeeland. Hij begint dan aan zijn derde en laatste studiejaar aan de University of Auckland waar hij economie en management studeert. De universiteit is nu dicht, het is zomervakantie. Voor veel studenten is dat de tijd om het zomerse eiland twee of drie maanden te verlaten voor winterse oorden. Ze gaan praktijkervaring opdoen in bijvoorbeeld Engeland of Canada.

Eelco Dijkstra komt tijdens zijn zomervakanties terug naar Nederland. Om zijn familie te bezoeken, maar ook om te werken. Vorig jaar deed hij een stage bij Volvo op de PR-afdeling. Dit jaar twee maanden op de TUE.

Negatief

Nieuw-Zeeland ontvangt graag goed opgeleide immigranten. De bevolking moet geleidelijk groeien van drie miljoen naar zes miljoen inwoners. Eelco Dijkstra kwam er als Nederlander, maar vroegere emigrant zelfs in aanmerking voor een studiebeurs. *'Als kind emigreerde ik met mijn ouders naar Nieuw-Zeeland. Toen we terugkwamen in Nederland, maakte ik de middelbare school af en begon met een opleiding voor toerisme in Breda. Na dat jaar had ik het wel gezien hier. Het Nederlandse schoolstelsel vind ik ontzettend negatief. Dat was ik in Nieuw-Zeeland anders gewend. Leraren waren altijd veel positiever. Ook nu op de universiteit in Auckland valt me dat weer op.'*

Een van de positieve dingen vindt hij dat sport een belangrijke plaats inneemt naast de studie. *'Vanaf de eerste schooljaren wordt er al een veel sportievere instelling gekweekt dan hier. Voor de universiteiten is het een visitekaartje, het is belangrijk om goede sportprestaties te leveren. Ook docenten steken daar veel vrije tijd in door studententeams te coachen.'*

Milieubewust

Het milieubewustzijn in Nieuw-Zeeland is volgens de stagiair ook een positieve bijdrage van de scholen. *'De mensen zijn daar veel milieubewuster dan hier. Ze zijn trots, en dus zuinig op hun land. In Nieuw-Zeeland is milieubewustzijn niet iets van de laatste jaren.'*

De mogelijkheid om de natuur in te trekken ligt er meer voor de hand. Tramping is een favoriete vrije tijdsbesteding. Geen flinke wandeling over keurig aangelegde bospaden, maar wel de natuur trotseren compleet met overnachtingen in onherbergzame streken. Nieuw-Zeelandse kinderen worden zo al op schoolkam-

pen actief bij de natuur betrokken. Dat Dijkstra's stage hier met het milieu te maken heeft, is toevallig. Want hoewel het onderwerp hem zeer aanspreekt, houdt hij zich uitsluitend met de organisatorische kant van de zaak bezig. *'Dat het milieu zo actueel is, maakt de stage wel interessant. Het is een trend waar bedrijven en instellingen zich serieus op storten. Hoe sneller ze hier iets voor regelen, hoe beter voor hun naam.'*

Dynamisch

Zijn opdracht hier is een inventarisatie maken van de huidige milieuzorg bij de TUE. In 1992 moet een compleet milieuzorgsysteem gerealiseerd zijn. Met zijn onderzoek zet Dijkstra hiervoor één van de eerste stappen. Het doel van het milieuzorgsysteem is alle afvalstromen van de universiteit in goede banen leiden. Dat betekent ook: waar mogelijk beperken. *'Uit mijn inventarisatie moet blijken waar het afval vandaan komt, waar het naar toe gaat en wie daarvoor verantwoordelijk is. Naar aanleiding hiervan kunnen milieudeskundigen zich gaan buigen over de vraag waar de problemen liggen en hoe die kunnen worden aangepakt'*, aldus de Nieuw-Zeelandse stagiair.

Twee maanden voor een overheidsinstelling werken bevalt Dijkstra tot nu toe goed. Maar zijn toekomst ziet hij toch liever in het bedrijfsleven. Dynamischer, vindt hij. Zo noemt hij ook



Europa dynamischer dan Nieuw-Zeeland. *'Iets wat Nieuw-Zeelanders zich niet voor kunnen stellen is dat wij zo van het ene naar het andere land kunnen reizen. Dat er zoveel culturen zo dicht bij elkaar liggen. In Nieuw-Zeeland is het dichtsbijzijnde buitenland drie uur vliegen, naar Australië. Ik kom vast terug als ik afgestudeerd ben, niet zozeer voor Nederland, wel voor Europa.'*

Eelco Dijkstra zoekt uit waar het afval vandaan komt, waar het naar toe gaat en wie verantwoordelijk is.

Leven in een informatiemaatschappij

Telefax, beeldtelefoon, minitel, viditel, databanken met uitgebreide persoonsgegevens maken een informatiestroom mogelijk waarvan het eind nog lang niet in zicht is. Over de vraag hoe die informatielawine er in de toekomst uitziet en wat de gevolgen zijn voor de samenleving houdt de TUE donderdag 8 februari een schooldecanendag.

Vanaf 's ochtends tien uur zullen achtereenvolgens prof. W. Zegveld (TNO) en prof. Nico Douben (decaan van de faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen TUE) een lezing houden. In de middag komen onder meer deelgebieden van de informatietechnologie aan bod. Chriet Titulaer besluit het programma met een diaprojectie. De schooldecanendag wordt georganiseerd in het kader van de start van eigen propaedeuse bij de studierichting Techniek en Maatschappij. Deze richting bestond voorheen all-

een als bovenbouwstudie. Inhoudelijk is er in de studie aandacht voor zowel techniek op zich zelf als voor de economische, sociale, psychologische, juridische, communicatieve en filosofische kant van techniek.

Prof. Eykhoff in Belgisch Nationaal Fonds

Prof.dr.ir. Pieter Eykhoff (Elektrotechniek) is benoemd tot buitenlands expert van het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek in Brussel. Deze instelling steunt het wetenschappelijk onderzoek in België door onder andere predoctorale en postdoctorale mandaten te verlenen en door het toekennen van kredieten voor het doorvoeren van wetenschappelijke projecten. Eykhoff wordt lid van de Wetenschappelijke Commissie voor Toegepaste Mechanica en Elektriciteit.



al vanaf ca.
f 50,- per maand.*

IBM PS/2 zoekt studentenbaantje.

Als student besteed je heel wat uren aan het uitwerken van scripties en werkstukken. Dus hou je weinig tijd over voor leuke dingen.

Daarom kan een professionele PC een behoorlijke steun in de rug zijn. Alleen, als student heb je daar meestal niet genoeg geld voor.

Gelukkig is er nu een fantastisch aanbod: een IBM PS/2 Studentenpakket. Een uitgekende samenstelling van hard- en software waarmee je onmiddellijk aan de slag kunt. En dat je desgewenst in termijnen kunt betalen met de studenten-computerlening van de Postbank.

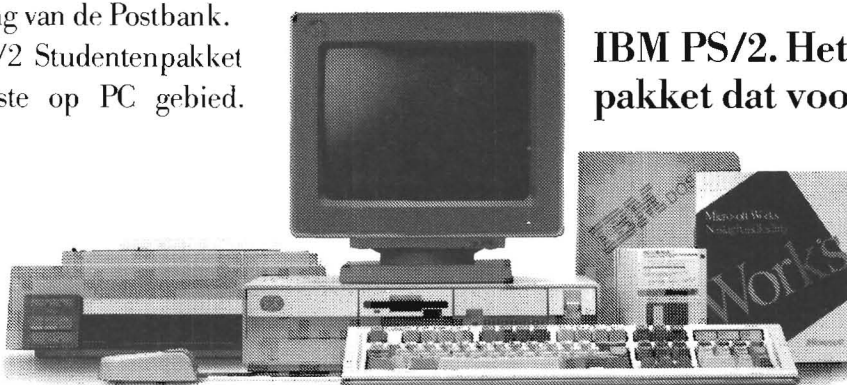
Een IBM PS/2 Studentenpakket is het allernieuwste op PC gebied.

Je kunt er voor van alles mee uit de voeten. Met de hulp van bijvoorbeeld een tekstverwerker of een uitgebreid rekenprogramma. Werkstukken, scripties en grafieken zijn in een mum van tijd klaar en zien er vlekkeloos uit.

Toch is er aan zo'n professioneel PS/2 pakket een heel studentvriendelijke betalingsregeling verbonden.

Ga dus snel bij een van de onderstaande IBM dealers kijken of bel even voor een afspraak.


POSTBANK



IBM PS/2. Het studentenpakket dat voor je werkt.

IBM

**Gebaseerd op een doorlopend krediet van f 3.300,- met een theoretische looptijd van 113 maanden; rentetarief 1,01% per maand; effectief 13,2% per jaar (wijzigingen voorbehouden). Tussentijds boetevrij aflossen is mogelijk. De kredietaanvraag dient door de Postbank geaccepteerd te worden.*

AMSTERDAM Entré Computer Center, Wibautstraat 114, 020-6652771 · **BODEGRAVEN** InfoProducts Holland BV, Duitslandweg 7, 01726-19346 · **BREDA** GE Fanuc Automation Benelux BV, Druivenstraat 3, 076-783260 · **DEN BOSCH** Miniware BV, Tinnegietstraat 4-6, 073-414755 · **DIEMEN** ARC Automation, Eekholt 2, 020-5697614 · **EINDHOVEN** Reijers Computers BV, p/a Technische Universiteit Eindhoven (Gebouw Rekencentrum, kamer 0.21), Den Dolech 2, 040-444690/474524 · **EMMEN** FT Plus Automatisering, Corn. Houtmanstraat 30, Industrieterreinen, 05910-30600 · **ENSCHDE** Computer Beheer BV, Stationsplein 4, 053-302050 · **ENSCHDE** Wellinga Kantoorpartners BV, Steenriet 8, t.o. Universiteit Twente, 053-336565 · **LEEUWARDEN** Bos Automatisering BV, Ouddeelstraat 4, 058-887733 · **LEIDEN** Infotheek Systems BV, Einsteinweg 2, 06-0171 (gratis) · **ROTTERDAM** Kraan Computer Info Center, Weena 152-154, 010-4005800 · **UTRECHT** SCA Computers BV, Savannahweg 67, 030-456611 · **UTRECHT** U14 Information & Services Universitaire PC Shop, Drift 13, 030-394267 · **VEENENDAAL** BusyMation Automatisering, Waardgelder 5, 08385-39456

Studenten moeten sociale en politieke momenten in techniek herkennen

De vraag wie of wat de mens is, heeft mensen altijd al beziggehouden. De kortste definitie komt van Erich Fromm: de mens is het dier dat 'nee' kan zeggen. Eind vorig jaar trokken twintig leden van de Eindhovense Studenten Vakbond (ESVB) en een hond naar de middle of nowhere, Leede-Acker. Ze stelden zich de vraag opnieuw. Handvat en thema van dit discussieweekend was het begrippenkoppel mensbeeld en maatschappijvisie.

Hayo van Buuren

Bij aankomst op de kampeerboerderij vrijdagavond, blijken er geen bedden aanwezig te zijn. Een misrekening. Wel een grote, lege en koude zolder. Een golfplaten dak scheidt binnen van buiten. Een kop chocolademelk doet de fietsers goed. De openbaarvervoergangers zitten al aan bier of jus en maken hernieuwd kennis. Gezelligheid blijft een belangrijke motivatie om mee te gaan. De zaterdag start met een oriëntatieronde op het begrip mensbeeld. Mensbeeld wordt opgevat als een referentiekader van waaruit iemand denkt en handelt. Enkele voorbeelden: de 'mechanische' mens, de mens als lichaam en geest, de mens als ex-centrisch wezen (een dier leeft in het centrum van zijn wereld, de mens is in staat afstand te nemen van zijn lichaam en naar zichzelf als object te kijken), de mens als informatieverwerkend systeem. De discussies omvatten meerdere dimensies: behalve naar een antwoord op de vraag wat de mens is, zoeken de deelnemers ook naar wat de mens zou moeten en zou kunnen zijn.

Momenten

'Dat er een groot aantal opvattingen over de mens ter sprake komen, was te verwachten', aldus Stephane 't Hardeveld, een van de organisatoren, 'en dat maakt zo'n begin vaak warrig. Zeker omdat je als deelnemer wordt gedwongen in andere kaders te denken dan die waar in je studie de nadruk op ligt. Maar het is geen

ramp, belangrijk is het je eigen maken van het begrip mensbeeld en het bewust worden dat je er zelf, vaak onuitgesproken, ook een hebt.' Dit wordt onderstreept door Piet Reckman, voormalig partij-ideoloog van de Partij van de Arbeid, docent en directielid van de Hogeschool de Horst te Driebergen. Als spreker en discussieleider op de zaterdagmiddag licht hij toe dat het juist voor technische studenten van belang is de sociale en politieke momenten in techniek te herkennen. Een-dimensionaal denken voert in Nederland te vaak de boventoon, zonder dat wordt stilgestaan bij de beperkte reikwijdte daarvan. Wetenschappers zouden moeten erkennen dat de technische wetenschappelijke werkelijkheid meer bepaald wordt door belangen dan door een voor altijd vastgelegde objectiviteit van de natuur. Technisch ontwerpen bijvoorbeeld is behalve het ontwerpen van een product, ook het ontwerpen van een stukje maatschappij. Daarin moet je kiezen.

Dialectiek

Gezeten in een grote kring rond de houtkachel doet Piet Reckman zijn verhaal, met veel voorbeelden uit de praktijk: *'Het ministerie van verkeer en waterstaat heeft een onderzoek gedaan naar het autogebruik. Dat gaat in de trant van: tien jaar geleden was er een x aantal auto's, nu y. Als je die lijn doortrekt, schatten we dat er*

in het jaar 2000 z auto's zullen zijn. Dit zijn er meer dan nu. Dus, zo concludeert het ministerie, de weg moet verbreed worden. In het maatschappijbeeld zit de economische groei ingekapseld. De vraag is of dat goed is. Zo zou je op basis van dit onderzoek ook kunnen concluderen dat de weg versmald moet worden. Gevolg is namelijk: minder auto's in het jaar 2000.'

Tegenover dit een-dimensionale denken stelt Reckman het 'twee-dimensionale' denken, de dialectiek. Dit is het denken in tegenovergestelde begrippen, polen, die niet zonder elkaar kunnen. De these en de antithese voeren naar de synthese die het kader onstijgt. Pas in grenservaringen zie je de dialectische momenten; een rivier ontdekt pas als ze de zee instroomt dat ze oevers nodig heeft om rivier te zijn. Boodschap van Reckman is dat gezocht moet worden naar een mens- en maatschappijbeeld dat recht doet aan de mens; de mens is de mens, niet een een-dimensionale bundel aspectsystemen.

Motieven

Het weekend krijgt misschien een vervolg, tenminste als het aan David Sigtermans ligt, mede-organisator. Een vervolg in de vorm van eenzelfde weekend, maar dan opengesteld voor alle studenten. Waarom is dit thema zo belangrijk voor de ESVB? Bij eerdere onderwerpen, zoals onderwijs, emancipatie en democratisering, ligt het verband meer voor de hand.

'Te vaak wordt van een mens- en maatschappijbeeld uitgegaan waarin elementen als rationaliteit en beheersing van de omgeving een belangrijke rol spelen. Wij willen dat beeld problematiseren. In die zin kun je het opvatten als kritiek op het onderwijs hier op de TUE. In de technische ontwikkeling ontstaan allerlei (sociale) eisen en normen. Voor een student als ik komt dan de vraag: wat is mijn aandeel daarin, in hoeverre ben ik verantwoordelijk,' aldus Sigtermans. Een eigen invulling van de maatschappijkritische ingenieur, een al wat ouder ESVB-thema.

'Ten tweede zijn mensbeeld en maatschappijbeeld in principe voor iedereen belangrijk, dus ook voor de ESVB en ESVB-leden, voegt 't Hardeveld toe. 'En een ieder zal zijn of haar eigen consequenties moeten trekken.' Uit de evaluatie, zondagmiddag, blijkt dat het weekend in ieder geval stof tot nadenken heeft gegeven. Behalve voor Kruiemel, de hond, die speelde rustig verder en beet de voetbal stuk.

Piet Reckman (middelen) leidt de discussie



Verkorte opleiding
lijkt succesnummer

'Volgend jaar geven we aan hebben we een goed ontwerp'

De Eindhovense universiteit heeft met de nieuw opgezette verkorte opleidingen voor afgestudeerde HBO-ers een regelrechte hit in huis. Meer dan de helft van de ing's doet het zonder meer goed, en dat terwijl de onderwijsprogramma's nauwelijks nog weggevoertjes kennen. Ook de aantallen vallen niet tegen: ruim 220 HTS-ers (een kleine 15 procent) zorgden in 1989 voor een record aantal nieuwe inschrijvingen. Techniek en Maatschappij (TeMa, de afstudeerrichting van de faculteit W&M) zag de instroom zelfs meer dan verdubbeld. De TUE is overigens de enige technische universiteit die HBO-ers een *harmonisatiewet-achtig* kort programma aanbiedt. Delft en Twente beginnen er nog niet aan. Ook al, omdat ze (Twente): *zich nog de meeste zorgen maken over de wetenschappelijke attitude van de doorgestroomde HTS-student*. Ir. Ton van Amelsfort, studieadviseur op Elektrotechniek, wil deze sneer desgevraagd wel even pareren: *'Halten we die met de VWO-ers in de vierjarige opleiding wèl dan?'*

Gaby Zeyen

Eindhoven heeft in een onwaarschijnlijk korte periode voor alle studierichtingen die daarvoor in aanmerking komen, voor HBO-ers een aangepast, verkort, deels op vrijstellingen gebaseerd studieprogramma samengesteld. Dit als antwoord op de Harmonisatiewet. Enerzijds stelt die dat studenten met een HBO-diploma op zak nog slechts drie jaar WO gegend is, tenminste, met recht op studiefinanciering. Anderszijds regelt de Harmonisatiewet dat datzelfde WO, de universiteiten dus, voor deze groep studenten, overigens met gelijke vooropleiding, tweejarige studieprogramma's mogen (let wel: niet moeten) samenstellen. Eindhoven heeft dat dus gedaan, met als centraal uitgangspunt dat het bestaande onderwijsaanbod als basis zou dienen en dat vooral het niveau en de breedte van de reguliere ir-opleiding gehandhaafd zou blijven. Binnen een half jaar waren de experimentele programma's rond. Overigens vrij divers van aard. Want na invulling bleek dat de cursusduur op de verschillende faculteiten varieert van zes tot acht trimesters, soms inclusief aanvullend onderwijs, en dat de toelatingscriteria, ook gedurende de rit, per faculteit verschillen. Datzelfde geldt voor de resultaten, blijkt nu na één trimester ook.

Bouwkunde

Bouwkunde liep als enige faculteit een jaar vooruit met een op maat gesneden vrijstellingsbeleid voor HBO-ers bouwkunde en weg- en waterbouw. De faculteit heeft met die ervaring duidelijk haar voordeel gedaan. *'Daardoor hebben we nu een gemeenschappelijk programma kunnen formuleren, dat voor iedereen hetzelfde is, in tegenstelling tot 1988, toen we per HTS reageerden. Ook hebben we de bandbreedte in het vervolgprogramma wat kunnen versmallen. Bouwkunde heeft nu 22 eerstejaars HBO tegen 11 vorig jaar'*, stelt drs. Jaap Hardon, coördinator onderwijs. *'En het gaat goed met ze. Eén student heeft afgehaakt. Van het uiteindelijk rendement heeft Hardon naar eigen zeggen 'geen flauwe notie; er zullen best wel een aantal over*



de driejaren grens heengaan'. Niettemin is Hardon gecharmeerd van deze groep en zijn de studenten zelf volgens Hardon: *'redelijk enthousiast'*. Bouwkunde hanteert overigens het liberale uitgangspunt dat niemand (via intakes bijvoorbeeld) afgewezen wordt en er is ook geen sanctieregeling. Wel worden binnenkort persoonlijke adviezen verstrekt: *'iets meer gas geven'* bijvoorbeeld. Op Elektrotechniek wordt evenmin iemand afgewezen. Wel gewaarschuwd. Van de 50 HBO-ers lijkt de helft geschikt, denkt Van Amelsfort, die overigens naar eigen zeggen een enkele keer heeft moeten slikken. *'Ik dacht dat ze een goed studeergedrag hadden. Maar wat blijkt: ze gedragen zich als veredelde VWO-ers, mét de misvatting dat je met louter college lopen een vak wel haalt'*. Over het verkort curriculum: *Ik denk dat het wel kan, maar dan alleen voor de beteren. Niet alleen de HBO-cijfers tellen, maar ook persoonlijkheidskenmerken'*. Toelating? Formeel blijft de faculteit op enige slagingsregels staan. Informeel dus niet. Van Amelsfort: *'als de student zelf tot de conclusie komt dat hij niet bij de studie past, of de studie niet bij hem, is dat beter'*. De verkorte opleiding wordt op E overigens door een zeer

gemeleerd gezelschap bezocht, ook internationaal (*'ik had hier drie Denen aan tafel'*). Volgend jaar zal de voorlichting duidelijk anders zijn. Een kwestie van wennen en de kinderziektes eruit halen.

Gemotiveerd

Vandaag, vrijdag 26 januari, worden met de nodige toeters en bellen op Informatica de P- en D1-diploma's uitgereikt aan 17 van de oorspronkelijk 23 personen die met HIO-achtergrond de verkorte opleiding zijn begonnen. Twee HIO-ers zagen na één week, en vier na één trimester de op-

leiding bij nader inzien toch niet zitten. Ir. Ine van Ouwkerk-Dijkers (coördinator): *'We zijn bij de intakes heel duidelijk geweest. We kunnen niemand weigeren. Dat zijn de regels. Wij kijken naar de groei. Als we denken dat ze het halen mogen ze door'*. Ouwkerk doelt onder andere op observaties tijdens een intensief verplicht werkcollege, waarbinnen de nodige deficiënties worden weggewerkt. *'Prettige studenten'*, zo omschrijft Ouwkerk de HBO-instroom. Een dito kwalificatie verstrekt dr. Jos Janssen, coördinator bij Scheikunde. *'Zeer gemotiveerd'*. Hij ziet zijn groep, 18 personen groot, in twee kampen verdeeld: het Eindhovense, en dat uit Breda (inclusief de rest). Van de 15 voltijdse studenten (drie studeren in deeltijd) presteerde er één nominaal (zes vakken), zes scoorden vijf, twee en vier respectievelijk vier en drie vakken. Heel goed dus. *Temeer omdat het niet de weggevoertjes zijn. Die hebben we namelijk al weggegeven'*. Twee studenten scoorden slechts twee voldoende, en kregen een negatief vervolgadvies. Niet meer dan dat overigens: *'De verstrekte vrijstellingen zijn eenmaal gegeven; die kun je niet meer afnemen'*. De student zijn eigen keu-

Ir. Ton van Amelsfort vraagt zich af of VWO'ers in vierjaar wèl een wetenschappelijke houding krijgen.

ere voorlichting. En over vijf jaar 'verkeerde HBO-vervolgopleiding'

ze dus. En voor de rest 'deelt Scheikunde schouderklopjes uit', zegt Janssen. 'Wij zien het als faculteit het met hun wel'.

Signaal

Werktuigbouwkunde heeft 38 studenten binnen zien stromen, waarvan uiteindelijk 32 de studie hebben aangevangen. 'Acht daarvan gaan direct slagen', zegt ir. Ger Gartz, verantwoordelijk op W. De eis is vijf van de zes vakken (één vijf mag) na het eerste trimester. De praktijk echter is studentvriendelijker. 'De faculteit wil niet lullig doen'. Uiterlijk in maart wordt beslist welke studenten definitief tot de verkorte opleiding worden toegelaten; extra kansen dus. Maar ondertussen hebben zes studenten eind november, bij wijze van signaal, een brief ontvangen dat ze wellicht op de verkeerde plaats zitten. Gartz verwacht overigens dat zo'n 80% het uiteindelijk wel zal redden. Basis van de intake-gesprekken op W zijn een positief advies van de HTS en 'goede cijfers (aanhalingstekens van W). Datzelfde geldt op Bedrijfskunde: op de HTS-eindlijst gemiddeld minstens een zeven. Daarna krijgt de HBO-instroom op deze faculteit vier kansen om zich te kwalificeren voor de verkorte opleiding. Eisen: na het eerste trimester zes van de zeven vakken, na het tweede trimester tien van de twaalf, enzovoort. 'Augustus is de laatste keer dat men zich zekerheid kan verschaffen', meldt ir. Piet van Drunen, studieadviseur. Bedrijfskunde lijkt van plan, als enige faculteit overigens, zich strikt te houden aan de oorspronkelijk geformuleerde toelatingseisen. De studenten daarentegen hebben die regels ondertussen al officieel ter discussie gesteld. Eveneens uniek. Van de HBO-instroom (30) hebben gedurende het eerste trimester vier studenten afgehaakt. Van Drunen verwacht dat uiteindelijk negen studenten doorgaan. Bedrijfskunde (lees: Van Drunen) or-

ganiseert met grote regelmaat lunchbijeenkomsten voor deze groep studenten. Wat melden ze dan? 'Dat ze moeten wennen, en dat het moeilijk is, en het tempo hoog.'. De moeilijkheid zit 'm op bedrijfskunde vooral in wiskunde. Matrixrekening 2 scoorde zes voldoende; kansrekening slechts vier. Een te magere wiskundebasis dus. Van Drunen: 'We geven teveel vrijstellingen. Dat is het punt. Het probleem is uit de wereld als je voor de wiskundevakken géén vrijstellingen geeft, maar dan heb je geen verkort programma meer!'. Niettemin is de vrijstelling voor Matrix 1 ingetrokken, en wordt Matrix 2 bijgespijkerd middels vier ingelaste extra instructies. 'Het is een uiterst gemotiveerde groep en het enthousiasme is groot. Maar het valt ze niet mee', resumeert Van Drunen.

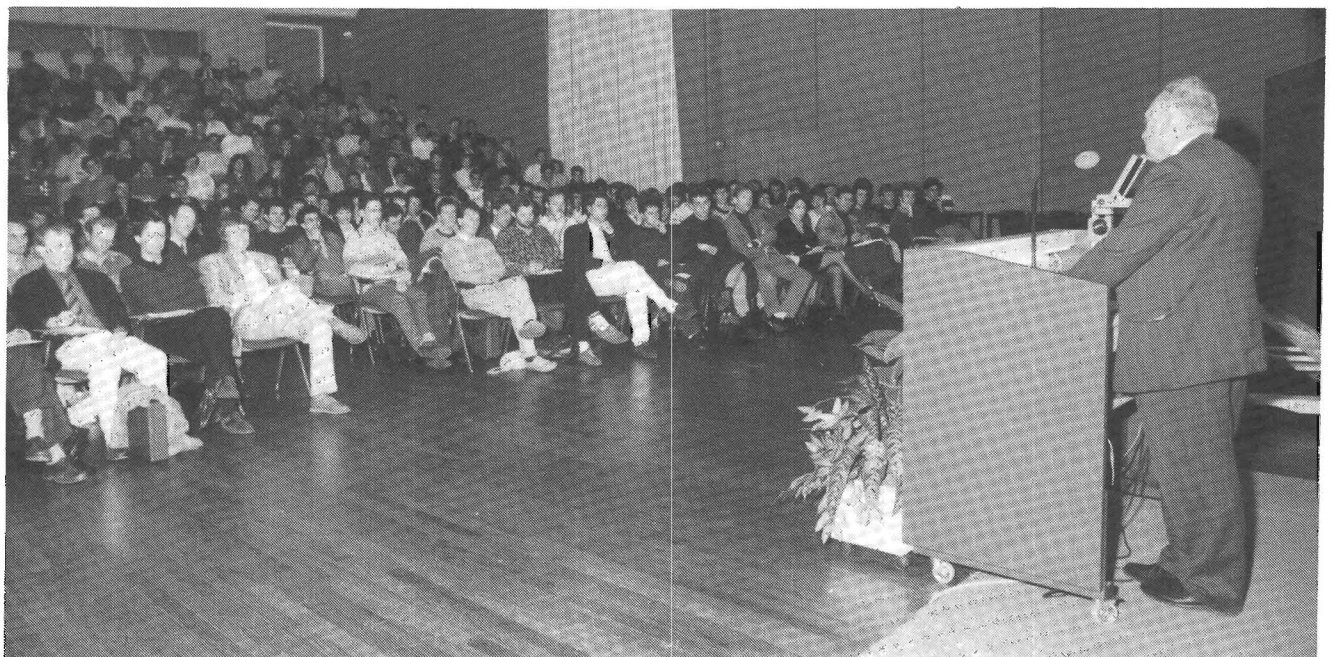
Tweede keus

Natuurkunde schreef het minste aantal HBO-ers in: acht. Zeven daarvan zijn nog in de running, waarvan één het slecht doet, één matig en de rest goed. Bij de intake zijn geen eisen gesteld. Dr.ir. Marijn Gelten: 'Ze zijn op het goede been gezet. Wie zich aangemeld heeft, mag meedoen'. Criterium op N is dat na één jaar drie voorgeschreven wiskundevakken binnen zijn. Vreemd? 'Nee. Daar maken we veel gebruik van. Ideaal om te selecteren. Bovendien, zegt Gelten, zit dáár de deficiëntie. En die moet meteen aangevuld worden'. Wat, aldus Gelten, door de studenten volmondig erkend wordt. 'Een enthousiaste groep', ook hier. 'Maar ook de faculteit is enthousiast. We zien deze mensen graag komen'. Dat geldt met name ook voor Eindhoven's groene faculteit. 'Voor W&M (lees: TeMa: techniek en maatschappij) is dit een plezierige ontwikkeling', bevestigt drs. Rob van Brunschot. TeMa noteerde een meer dan verdubbelde instroom (36 HBO-ers, naast een reguliere instroom van

30). Een aantal, dat nog wel wat zal toenemen door HBO-ers die tussentijds afstuderen en overstappers. Van Brunschot wil overigens en passant afrekenen met het vooroordeel, dat TeMa voor studenten die elders de intake niet gepasseerd zijn, tweede keus is: 'Uit intakes blijkt dat de overgrote meerderheid rechtstreeks TeMa kiest'. Niettemin blijkt TeMa een gewild alternatief voor HBO-ers, met een (voor TUE-begrippen) onduidelijk vooropleiding. Arie Wiersma studeerde Autotechniek in Apeldoorn, maar kon op W (eerste keus) uiteindelijk niet terecht. Lieke van Sprundel (logistiek management, Venlo) had eenzelfde probleem op bedrijfskunde. Beide voelen ze zich prima thuis op TeMa en horen tot de groep *nominalen*. Jos Vissers is een HTS-er (technische computerkunde) die na een trimester Elektrotechniek ('dat lukt alleen mensen die er echt alles voor doen') in november overstapte naar TeMa. Ondertussen ook tot genoegen. TeMa biedt overigens als enige studierichting een echt tweejarig curriculum (conform de Harmonisatiewet). Van Brunschot is heel tevreden over de tot nu toe geleverde prestaties: 'Zeventig tot tachtig procent studeert nominaal'. En: 'Niemand is te slecht'.

Kinderziekten

Alle faculteiten melden voor de verkorte opleidingen een nog grotere belangstelling volgend jaar. Het ligt in de bedoeling dat de meeste programma's, experimenteel als ze waren, dan van de nodige kinderziekten zijn ontdaan. Zoals gezegd: Bedrijfskunde herzielt de wiskundevrijstellingen, en ook andere faculteiten trekken lering. Van Amelsfort: 'Volgend jaar geven we andere voorlichting. En over vijf jaar hebben we een goed ontwikkelde HBO-vervolgopleiding'.



In maart 1989 sprak rector Tinus Tels een bomvolle zaal

Schrijfster Buchi Emecheta



woensdag 31 januari
grote zaal, 11.45 uur

Afrikaanse literatuur is van oudsher een mondelinge literatuur. Sinds enkele tientallen jaren bestaat er echter ook geschreven literatuur, al is het dan meestal in een vreemde taal: die van de koloniale overheersers. In het kader van het Afrika Festival heeft Studieuim Generale Buchi Emecheta uitgenodigd, een schrijfster uit Nigeria. Zelf zegt ze: *'Ik keek op tegen vertellers en wilde zelf verhalen vertellen. Wij kregen op school twee uur per dag vertellen in de week en dat was iets waar je naar uitkeek. Maar een van de misvattingen van Afrika was dat juist dat omdat die verhalen alleen maar werden verteld en niet opgeschreven, dit werelddeel geen 'geschiedenis' had.(.....) Verhalen vertellen in een grote kring is inderdaad iets heel anders dan een roman schrijven in je eentje. (...) In mijn boeken probeer ik de vragen die de Afrikaanse cultuur en achtergrond oproepen te verklaren, maar als schrijver breng je die problemen wel op een algemeen nivo.'* Het uitdragen van de Afrikaanse cultuur is erg belangrijk voor haar, ze heeft dan ook een eigen visie: *'Als ik het over Afrikaanse cultuur heb bedoel ik iets wat met geen geld te koop is: de verhouding tussen mensen. Ik denk dat Afrika het laatste werelddeel is waar menselijke relaties nog worden gekoesterd'*.

Buchi Emecheta wordt in het Engels geïnterviewd door haar vertaalster, Lieke Frese.

Foto: Theo Jennisse

Open Podium Theater

Op donderdag 29 maart is er voor het eerst een Open Podium voor het theater. Deze avond wordt gevuld met korte acts, variërend van Sheakespeare tot cabaret en van acrobatiek tot muziektheater. Solisten en groepen die op deze avond in de spotlights willen schitteren, kunnen

voor informatie en inschrijving terecht bij Studiuim Generale, Joost Rekers tel. 472070. Inschrijving is mogelijk tot 15 februari. Alle TU- en HBO-studenten en medewerkers kunnen deelnemen. Maximale duur van een optreden is 20 minuten.

STUDIUM



GENERALE

Haargrens Echte Mannen

Donderdag 1 februari
20.30 uur grote zaal auditorium

Twee Dokkumse boeren vinden tijdens het aardappellezen de schedel van Bonifatius. Een van hen raakt bezeten van diens geest. Tegelijkertijd raakt de populaire liedjeszanger Herman Hebbes in een zware depressie vanwege oprukkende kaalheid. De zanger en de bezeten boer ontmoeten elkaar in de tv-show van de tot dan toe door de commerciële tv genegeerde Tibo Dunk. Deze ontmoeting vormt het begin van een reeks

hilarische ontwikkelingen met een voor alle betrokkenen noodlottige afloop.

Akteurs Bruun Kuyt en Rik Hoogenboom weten met een minimum aan theatrale middelen en met subtiel raffinement de verschillende personages gestalte te geven. Het resultaat is een prachtige voorstelling die vaak uiterst komisch en bij vlagen ontroerend is.



Foto: Marco Bakker

AGENDA



Tentoonstellingen

Van Abbemuseum

t/m 28 jan.: houtdrukken op linnen van Hans Königs.
t/m 4 febr.: 'Het onherstelbare verhalende' project van Jouke Kleerebezem.
t/m 4 febr.: Rodny Graham, sculpturen.
t/m 4 febr.: James Coleman, diaprojecties.

Apollohuis

t/m 4 febr.: objecten van Caroline Cox, collages en objecten van Tim Spelios en installatie van David Weinstein.

De Fabriek

27 jan. t/m 4 febr.: installaties van Markus Ambach.

Galerie H89

t/m 28 jan.: 'Natura Morte', schilderijen en installatie van Marijn van der Burgt.

Krabbedans

t/m 18 febr.: Harry v.d. Heyden, materie-schilderijen en gemengde techniek, Zjos Meyvis, assemblages en ruimtelijk werk.

Museum Kempenland

t/m 4 maart: beelden en tekeningen van Theo Brunschot, Henk Oddens, Jos Reniers en Heinz Reijnders. En schilderijen en aquarellen van Henri Hess.

Op het hemelrijken

t/m 4 febr.: schilderijen van Domien Coppelmans.

TUE

t/m 15 febr.: 'Kunst uit Kenia', schilderijen en beelden.

Films

Effenaar

dins. 30 jan.: 'Joe's Bed-Stuy Barbershop: WE Cut Heads' van Spike Lee (USA 1983), 21.00 uur.

Krabbedans

vrij. 26 jan. t/m dond. 1 febr.:
'Los motivos de Berta' van José Luis Guerin (Spanje, 1983), 19.30 uur.
'Secret Wedding' van Alejandro Agresti (Argentinië/Nederland, 1989), 22.00 uur.
zon. 28 jan.: 'Barfly' van Barbet Schröder (USA, 1987), 15.00 uur.

Theater en muziek

Vrijdag 26 januari

Apollohuis: Ed de Vos, contrabas en electronica, jazzmuziek, 21.00 uur.
Aquamarijn: Pauline Paalvast geeft een lezing over Raja Yoga van Brahma Kumaris, 20.00 uur.
Het Klein: 'Buitenbeentjes', bewegingsthea-



CULTUUR

Kwaliteitspeil amateurtoneel moet omhoog

De onlangs opgerichte Eindhovenense Theater Bond, een samenwerkings- en overlegorgaan van amateurtoneelgezelschappen in Eindhoven, is druk aan het inventariseren wat er moet veranderen bij het Eindhovens amateurtoneel. Voorzitter van deze bond is Jo van Velzen, voorheen wethouder van cultuur in Eindhoven.

Ine van Diepenbeek

De belangrijkste doelstelling van de Eindhovenense Theater Bond is uiteraard de belangenbehartiging voor de aangesloten amateurtoneelverenigingen. Hoogste prioriteit heeft momenteel de financiële situatie bij het amateurtoneel. De huidige gemeentesubsidie is volstrekt ontoereikend om de amateurtoneelverenigingen door professionele regisseurs te laten begeleiden. Ook de kosten van decorbouw, grime en kostumering kunnen niet toereikend gedekt worden. Dit betekent dat tot op heden het kwaliteitspeil van het Eindhovens amateurtoneel vrij laag ligt, en steeds lager dreigt te gaan worden. Enkele uitzonderingen daargelaten.

Autoritair

Professionele regisseurs zouden de verenigingen de noodzakelijke stimulans kunnen geven om beter, creatiever toneel op de planken te brengen. Toneel dat minder clichématige typetjes laat opdraven in de zoveelste klucht. De publiekstrekker bij uitstek natuurlijk, maar men vergeet dat een klucht goed spelen, groot vakmanschap vereist. En dat geldt natuurlijk niet alleen voor dit genre, maar ook voor stukken van Pinter, Ayckbourn en anderen. In de wandelgangen hoort men ook nog wel eens geluiden van te autoritaire regisseurs, die de rollen precies invullen voor de spelers, zodat er van enige creativiteit van de kant der acteurs nauwelijks sprake is. Ook rolverdeling en de keuze van een toneelstuk wordt vaak bepaald door slechts één man. De motivatie van

een speler kan zo ernstig ondermijnd worden. Vooral als men vaak niet aan bod komt bij het spelen. Voor veel amateurs betekent lid zijn van een toneelvereniging vooral gezelligheid. Daar is niets verkeerd aan natuurlijk, maar er moet ook sprake zijn van creativiteit om een goed in elkaar gezet toneelstuk op de planken te brengen.

Kwaliteitspeil

Van Velzen: *'Het is hard nodig dat er een goede samenwerking tussen de verschillende toneelgezelschappen komt. Zo kan men tenminste een vuist maken wanneer er subsidie wordt toegekend. In de Eindhovenense amateurmuziekwereld is dat allang gebeurd. Resultaat is dat de muziekgezelschappen begeleid worden door professioneel opgeleide dirigenten. Het kwaliteitspeil schoot omhoog. Daar hebben de leden alleen maar baat bij.'*

Verder wil de Eindhovenense Theater Bond iets gaan doen aan het gebrek aan repetitie-, opslag- en bouwruimte. Van Velzen: *'Nu is het nog zo dat het decor vaak afgebroken moet worden en weer opnieuw opgebouwd, omdat de ruimte niet altijd beschikbaar is. Dat is verspilde moeite. Misschien zou het goed zijn als er een gezamenlijke ruimte kwam, bijvoorbeeld een schoolgebouw, waarin meerdere toneelgezelschappen gehuisvest werden. Wij zijn geen voorstander van fusie van de toneelgezelschappen, want dan worden de verenigingen zo groot dat er teveel mensen aan de kant blijven staan.'* Het wachten is nu op de gemeente.

Film-thema-cycli Krabbedans

Komende maanden draait filmhuis de Krabbedans elke zondagmiddag films rond een thema. In februari is het thema 'The Wild Ones'. Films uit de jaren vijftig begin zestig, die toen voor het eerst de problematiek van de opstandige teenager aan de orde stelden. James Dean is hiermee een legende geworden. Zelf leidde hij ook zo'n ruig leven als de personages die hij in zijn films vertolkte. De acteerstijl 'method-acting', ontwikkeld door de school van Lee Strassberg, is door Dean en Marlon Brando erg bekend geworden.

4 februari: 'The Wild One' van Laslo Benedek uit 1953 vertoond. Marlon Brando speelt een motorduivel die in conflict komt met de gevestigde orde.

11 februari: 'Rebel without a cause' van Nicholas Ray (1955), de grote doorbraak van James Dean. Dean speelt een aan vervreemding lijdende jongen die hevig in conflict raakt met zijn ouders en troost vindt bij zijn vrienden.

18 februari: 'Hud' uit 1963 van Martin Ritt. Paul Newman speelt hierin de rol van een nietsnut. Goed opgebouwd verhaal over moreel verval in het westen van de USA.

Alle films aanvang: 15.00 uur.



Pan festival

Het Pan festival is een jaarlijks terugkerend festival voor actieve muziek- en theaterliefhebbers. De manifestatie vindt plaats in Tilburg tijdens de paasvakantie van 18 tot en met 22 april. Er is dan een zeer uiteenlopend aanbod van workshops waaruit de deelnemers kunnen kiezen. Professionele en enthousiaste mensen begeleiden de workshops. Het thema is dit jaar *Stijl '90*. Volgens de organisatoren kunnen deelnemers kennis maken met muziek en dans uit verschillende landen. En dat alles voor de prijs van 85 gulden. Dat is inclusief overnachtingen en eten. Informatie en opgave: Marga Donkers, tel. 211001.

ter van Yvonne Toeset en Kathinka de Visser, 21.00 uur.
Schouwburg: 'De zaak Kenny' met o.a.: Jules Hamel, Henriëtte Tol, Dirk Zeelenberg e.a.
Schouwburg: Sylvia Millicam en Margot Keune met 'Playmates' (try-out), 20.30 uur.

Zaterdag 27 januari

Café Wilhelmina: Jazzpower dubbelconcert, Paul Termos solo (saxofoon) en het Piet Hoeksma Trio, 21.00 uur.
Het Klein: 'Buitenbeentjes', bewegingstheater van Yvonne Toeset en Kathinka de Visser, 21.00 uur.
Schouwburg: Sylvia Millicam en Margot Keune met 'Playmates' (première), 20.30 uur.
Schouwburg: OperaForum met 'Carmen' van Georges Bizet, 20.15 uur.

Zondag 28 januari

Aquamarijn: 'Lachen om verlichting' lezing over het thema humor door Paul Liekens, 20.00 uur.
Café Berlage: Literair programma met de uit Suriname afkomstige schrijfster Joanna Werners, 14.30 uur.
Van Abbemuseum: 'The Mit Project' van James Coleman, lezing door Frank Lubbers, 15.00 uur.

Dinsdag 30 januari

POC: Mechtild George (mezzo-sopraan) en Thomas Palm (piano) met werken van Bizet, Ravel, Schumann en Strauss, 20.15 uur.
Schouwburg: Lamda met 'The Beggar's Opera', Engelstalig theater, 20.15 uur.
Schouwburg: Man Act met 'Radio sing sing', Engelstalig theater, 20.30 uur.

Woensdag 31 januari

Schouwburg: 'La Strada' door: Helmer Woudenberg, Heddy Lester en Joost Prinsen, 20.15 uur.
TUE: Interview met de Nigeriaanse schrijfster Buchi Emecheta, Grote Zaal, 11.45 uur.

Donderdag 1 februari

Schouwburg: Lichtstad Operette met 'Het staat in de sterren', 20.15 uur.
Schouwburg: De Zwarte Komedie met 'Geuzenopera', 20.30 uur.
TUE: 'Haargrens', theatervoorstelling door "Echte Mannen", Grote Zaal, 20.30 uur.

Vrijdag 2 februari

Het Klein: Jan van Gogh, Berdien Borgers en Mirjam Wesselink met 'Smeltijs' (dans, muziek en beeldende kunst), 21.00 uur.
Schouwburg: De Zwarte Komedie met 'Geuzenopera', 20.30 uur.

Schouwburg: Scapino Ballet met 'Cinderella', 19.30 uur.



Man Act met 'Radio Sing Sing', een swingende Engelse theaterproductie. Dinsdag 30 januari te zien in de Schouwburg.

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. Bijvoorker géén samenvattingen toevoegen.

ALLE FACULTEITEN

- Bij de Stralingsbeschermingsdienst is met onmiddellijke ingang plaats voor een Student-assistent (2 eenheden per week). De werkzaamheden hebben voornamelijk betrekking op stralingsmetingen, stralingsdosimetrie en de verwerking van meetgegevens. Ervaring met PC's en technische handvaardigheid is noodzakelijk. Voor nadere inlichtingen kan men contact opnemen met M. Th. van den Nieuwenhuijzen, tst. 3355.
- Colloquium AI en Software Engineering. H.J. van den Herik, Rijksuniversiteit Limburg, (Intelligentisering van software technieken). Donderdag 1 februari, Rekencentrum zaal 2 om 15.00 uur. Korte samenvatting: Het invoeren van software-technieken voor de ontwikkeling van programmatuur dient vooral om de productiesnelheid te verhogen, details te verbergen en structuren duidelijk naar voren te laten komen. AI-technieken hebben veel bijgedragen aan het verkrijgen van inzicht in ingewikkelde problemen en het intelligent oplossen daarvan. Voorts bieden zij hulp bij het implementeren en "tunen" van de ondersteunende pakketten, maar ze lopen ver achter bij de hardware-ontwikkelingen. AI-programmatuur voor gedistribueerde systemen bestaat voornamelijk uit zoekprocedures. Bij massief parallelisme (connectionisme) is het ontwikkelen van adequate software nog net zo'n kunst als voor gewone computers in vroeger jaren.
- Bij de Werkwinkel (HG 8.77) zijn weer tentamenbundels verkrijgbaar van alle Wiskunde en Informatica vakken (vakcode begint met een 2), die dit trimester getentamineerd worden. De Werkwinkel is dagelijks geopend van 12.40 tot 13.20 en in de tentamenperiode gesloten.

- Bouworganisatiekunde I (7T580). De stof voor dit vak bestaat naast de syllabus uit een stencil. Dit wordt op het college verstrekt, maar is ook bij de secretaresse verkrijgbaar (Letty Calame, HG 8.25).

BEDRIJFSKUNDE

- College bijzondere onderwerpen. Op donderdag 1 februari wordt de film "De fabricage van een fiets: simpel?" vertoond. Auditorium zaal 6, 11.45 uur.
- Voor het college Inleiding in de Gezondheidszorg is een tussentijdse tentamenmogelijkheid op vrijdag 9 februari. Plaats: paviljoen, kopzaal F-vleugel, van 10.00 tot 12.00 uur.
- College Methoden van Toegepast Bedrijfskundig Onderzoek (MBTO). Van de instructies over schematechnieken, opgenomen in de opgavebundel (diktaatr. 1161) op pagina 41/m 18 is een nieuwe versie verschenen. Deze versie wordt uitgereikt op het college, en is verplichte stof voor het tentamen.

WISKUNDE EN INFORMATICA

- Wijzigingen tentamenrooster
In het tentamenrooster van het wintertrimester 1990 zijn de schriftelijke zittingen van Capita selecta en Programmeren van parallele processen als volgt:
Capita selecta uit de informatica (2K930): 14 maart, 9.00 - 12.00 uur
Programmeren van parallele processen (2K820): 28 februari 9.00 - 12.00

Instructie programmeren parallele processen (2K822)
De instructie begint op maandag 22 januari in twee groepen:
- op maandagmiddag, 13.30 - 16.30 uur, in zaal CYC. 1.06 (naar binnen bij N-laag), instructeurs Dr. J.P. Veltkamp en Ir. P. Struik
- op dinsdagmiddag, 13.30 - 16.30 uur, in zaal NA. 2.29 (N-laag), instructeur Ir. W.E.H. Kloosterhuis

D-colloquium Informatica
Dr. A. kaldewaij, 31 januari, 10.45, Aud. 4, (Programmeren)

Samenvatting

De sectie Wiskunde van het Programmeren van de vakgroep Informatica houdt zich bezig met het ontwikkelen van technieken en methoden die nodig zijn voor het effectief kunnen ontwerpen van programma's. In dit colloquium worden diverse activiteiten van de sectie nader toegelicht en worden de afstudeermogelijkheden in de richting programmeren besproken.

- Gastcollege 'Predikatenlogica en modellen'
In het aanstaande lentetrimester verzorgt prof.dr. H.C.M. de Swart (KUB) het 2 uren college: 'Predikatenlogica en modellen'. In dit college komen een aantal zaken aan de orde die liggen op het grensvlak van logica enerzijds en wiskunde, taal en artificiële intelligentie anderzijds.
De inhoud van het college:
Alfabet, formules. Tarski-semantiek: modellen, geldigheid, geldig gevolg. Syntaxis: (formele) afleidbaarheid. Soundness; volledigheidsbewijs. Mechanische positieve test voor geldigheid; geen mechanische negatieve

test. Compactheidsstelling, Löwenheim-Skolem-stellingen; Skolems paradox. Formele getaltheorie en Gödels onvolledigheidsstelling. Niet-standaard modellen voor de aritmetiek, De aritmetiek is niet aleph-nul categorisch, Tweede-orde logica.

Literatuur:

- G. Boolos en R. Jeffrey, Computability and Logic, Cambridge University Press, 1980
- H.C.M. de Swart, Logic: Mathematics, Language and Computer Science, collegedictaat KUB, 1990, Hfdst. III, paragraaf 18, 19, 21, 22 en 24.

Het college krijgt voor alle afstudeerrichtingen van de studierichting Informatica de status van 'vrij keuzevak'. Verder wordt het aanbevolen voor studenten van de studierichtingen Wiskunde, Techniek en Maatschappij. Voor aanvang en tijd etc. wordt verwezen naar het collegerooster van het lentetrimester 1990.

Eindvoordracht: tweede fase Informatie- en communicatietechniek
Ir. J.P. Katoen, 29 januari, 14.00 uur, RC 1.32, (Het afleiden van een evaluator voor de lambda calculus)

Samenvatting

Beschrijvingen van implementaties voor het evalueren van een functionele taal monden vaak uit in een overvloed van implementatiedetails. In de voordracht laten we zien hoe op calculatonele wijze een evaluator voor een zeer eenvoudig formalisme, de lambda calculus, kan worden afgeleid. Daarbij wordt geabstraheerd van implementatiedetails. In een eerste poging wordt een evaluator afgeleid waarin substitutie voorkomt. We zullen een aanzet geven tot het verbeteren van de efficiëntie, door substituties te administreren.

WERKTUIGBOUWKUNDE

- Lichte Metalen - 4N710 en 4N713.
Studenten, die aan practikum/oefening Lichte metalen 4N 713 willen deelnemen, kunnen hun opdracht afhalen en tegelijk een afspraak voor de nabespreking van het werk (te houden in de periode 5-12 feb.) maken bij Ing. Faessen, W.hoog 4.113. Aldaar kan men zich ook aanmelden voor het mondelinge examen 4N710 (zoveel mogelijk te houden in de periode 14-23 feb.) door in te tekenen op het examenrooster.

De instructie Tribotechniek voor W studenten die de verkorte opleiding volgen (kode 4B502) is op verzoek verschoven op de woensdagmorgens van 7 en 14 februari. Deelnemers hieraan worden verwacht in zaal D van het W&S gebouw, van 10.45-12.45 uur.

Voor instructie Dynamisch Belaste Constructies I, 4L513 (2 middagen) kunt U zich opgeven bij Hr. Jonkers of Mej. Y. Ploegsma, Kamer 1.21/1-22 W-hal of tijdens het practikum in het vermoeingslab 0.16 W-hal

Afstudeercolloquium.
M.J.M. Engels, 30 januari, 15.30 uur, 3A.08. (berekeningen aan dynamisch belaste glijlagers en temperatuurmeting in een VOLVO B18-E krukaslager)

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

- Tentamen oude stijl 3B340: quantumfysica voor E. Het eerstvolgend schriftelijk tentamen wordt gehouden op maandag 5 maart van 9.00-12.00 uur. Studenten die nog over de oude stof (dictaat dr. Nijgh) tentamen wensen te doen, worden verzocht met mij contact op te nemen. Op de in het tentamenrooster vermelde zittingen zal alleen nog maar de stof nieuwe stijl getentamineerd worden. Studenten die het tentamen nieuwe stijl willen afleggen, maar het college (cursus herfst 1989) niet gevolgd hebben, worden eveneens verzocht zich met mij in verbinding te stellen: Prof. dr. D. Lenstra, N laag, NA 02-52 tst 4352 of 4288.
- Studenten die het practicum Schakeltechniek (5A013) nog moeten afmaken, kunnen dit maandagmiddag 29 januari doen. Inschrijven hiervoor is mogelijk bij de secretaresse van de vakgroep Digitale Systemen (EB), EH 10.28. Indien er meer dan 24 inschrijvingen zijn, bestaat de mogelijkheid om ook op 12 februari een middag in te halen. Studenten die beslist niet kunnen op deze twee middagen kunnen zich melden bij ing. A. Wijffels, vakgroep EB, EH 10.03.
- Stagevoordrachten
P.M.A.M. Heynen, 29 januari, 14.00 uur, EH 3.13, (Ontwikkeling van een meetsysteem voor visueel gehandicapten ter bepaling van de hoeveelheid insuline in de NOVOPEN).

A.J.S. Chin Kwie Joe, 30 januari, 14.00 uur, EEg 2.21, (Lawines in niet-homogene elektrische velden: experiment en model).

E.M.A. Rotte, 30 januari, 15.00 uur, EH 4.11, (Expertsystemen voor regeltechniek).

R.J.H. Lemmens, 1 februari, 14.00 uur, EH 13.05, (Datacompressie bij bitimages).
- Afstudeervoordrachten
R.E. Krösschel, 29 januari, 14.00 uur, EEg 2.21, (Digitale golfvormgeneratie voor magnetische resonantie).
- Foto's intro
Tijdens de intro is er van iedere introgroep een foto gemaakt. De 'Koppenkrant' waarin deze foto's gebundeld zijn is nog tot het einde van dit trimester gratis verkrijgbaar bij het StudentenBuro, EH 1.28.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Studentassistenten gevraagd. In het derde trimester wordt wederom een cursus inleiding computergebruik voor eerstejaars studenten gegeven. Ter assistentie van de practicum instructeurs worden vier studentassistenten gezocht voor 13 middagen (2 eenheden). Kennis van MS-Dos en Turbo-Pascal is vereist. Aanmelding kan geschieden bij Dr. G.J. Visser (RC 1.100, tst. 4539) of Dr. Ir. P.A. Leclercq (SH 3.09, tst. 3028).

Nieuw keuzevak 'Toekomst van de chemische techniek'. In het lentetrimester zal dit nieuwe keuzevak worden gegeven op een nader vast te stellen plaats en tijdstip. Het vak is nog niet vermeld in studiegids of rooster. De omvang is 28 studiepunten. Het vak wordt gegeven als een gecombineerd hoor- en werkcollege voor maximaal 20 studenten die aan de gehele cursus moeten meedoen. Het college bestaat uit drie delen: I. Presentatie door de docent \pm 10 uren gedurende twee weken). a. Kort overzicht van de geschiedenis van de chemische techniek. b. Overzicht van de discussies in Nederland over de toekomst van de chemie, aan de hand van de rapporten: -Tien research doelen (KNVC, 1980) -Toekomstig Chemisch Onderzoek (KNVC, VNCI, 1984) -Keuzen en kansen in de chemie (KNVC, VNCI, 1987) c. Overzicht van de discussies in Europa en Amerika over de toekomst van de chemie aan de hand van de 3 rapporten: -Opportunities in Chemistry (Pimentel, 1985) -Frontiers in Chemical Engineering (Amundson, 1986) -Chemical Science and Technology, Needs for the 1990's (ECCC, 1990) d. Een algemene analyse van de problematiek van maatschappelijke technische en wetenschappelijke ontwikkelingen die teverwachten zijn. II. Elke student kiest één chemisch-technisch onderwerp van maatschappelijk belang, en maakt een literatuurscriptie over te verwachten toekomstige ontwikkelingen: Hiervoor worden vier weken uitgetrokken. Men moet wel rekening houden met een tijdsbesteding van minstens 80 uren. Er zijn dan geen colleges. III. Presentaties door de studenten (\pm 15 uur, gedurende drie weken). Elke student geeft een voordracht van \pm 1/2 uur over zijn werk. Allen nemen deel aan de discussies. Elke student wordt beoordeeld over zijn schriftelijke rapportage en zijn mondelinge presentatie. Er is geen tentamen. Belangstellenden kunnen hiervoor intekenen. Dit is niet bindend. OP het eerste college, dat tevens als kennismaking dient, worden definitieve afspraken gemaakt wie wel en niet meedoet. Er kunnen niet meer dan 20 studenten meedoen. Wanneer er meer gegadigden zijn, is de volgorde van inschrijving bepalend.

Schuit katalyse colloquium
Prof.dr. R.W. Thompson, Shell / Worcester Polytechnic Institute USA, 28 februari, 16.00 uur, grote zaal T-laag, (Zeolite Crystallization: Theory and practice).

Abstract
There is still disagreement regarding the mechanisms governing the crystallization process of molecular sieve zeolites, the relative importance of several different mechanisms, and the means of controlling the outcome of zeolite crystallizations. It will be shown that mathematical simulations can be formulated using the population balance methodology. In particular, the performance of different crystallizer geometries and various

operating strategies will be demonstrated from fundamental principles. However, it also will be shown that adding seeds to a preparation which normally produces silicalite results in unexpected behavior. It is conjectured that the proliferation of new nuclei occurs by an initial breeding mechanism. These new results have provided further insight into the role of seed crystal surface and the solution in zeolite crystal growth.

BOUWKUNDE

Tussencolloquia
Peter Picavet, 26 januari, 14.00 uur, Videoroom HG 4.95, (Manuurbewaking in het bouwbedrijf)

Marc Heesterbeek, 30 januari, 14.30 uur, Videoroom HG 4.95, (Fallen angels)

Arend Rutgers, 30 januari, 15.30 uur, Videoroom HG 4.95, (Tomorrow is the question)

Roosmarijn Sarneel, 1 februari, W-hal: BKO-lab, 10.00 uur, (Arapree, lichtbeton en aanhechting).

INSTITUUT VERVOLGOPLEIDINGEN

Eindcolloquium: studierichting Nadactorale Ontwerpersopleiding
Ontwerpen van Logistieke Besturingssystemen
Mw.Ir. M.G. Polman, 26 januari, 14.00 uur, Raadszaal A1, (Productiebesturing voor de produktgroep Dickschicht)

Samenvatting
De ontwerpopdracht is uitgevoerd bij de produktgroep Dickschicht (dikke film) van de Philips Apparatenfabriek in Krefeld (BRD). Er is onderzocht hoe de doorlooptijden verkort en beheerst kunnen worden, uitgaande van de huidige productiecapaciteit. Hiertoe is een simulatieprogramma geschreven, waarmee de invloed van verschillende logistieke parameters zichtbaar wordt.



Partner Consult

Adviesbureau voor partnerkeuze in Zuid- en Oost-Nederland voor het Acad., H.B.O. of vergelijkbaar ontwikkelingsniveau
U hebt het druk, fijne vrienden en interessante hobbies maar.... u mist die ene vaste partner. U kiest niet voor toeval, wel voor doelgericht zoeken.
Partner Consult kan u daarbij helpen. Wij zijn erkend door de raad van Toezicht van WVC. Voor informatie of aanvragen van brochure, bel:
Mw. drs. M.de Bruijn, tel: 04124-1617 of Mw. T.Manshanden, tel: 040-551597

STUDENTEN ZIJN ALTIJD ZÉÉR ZELF-VERZEKERD

Althans bij hun eigen SSGZ. Een instelling van en voor studenten, zonder winstoogmerk, en dat scheelt! Bij de SSGZ kun je je prima verzekeren voor een studentenprijs. Neem het Zekerheids-pakket: de onmisbare ongevallen- en aansprakelijkheidsverzekering ('thuiswonenden-pakket') voor f 25,20 per jaar, aan te vullen (tot het 'uitwonenden-pakket') met een brand- en inbraakverzekering, voor f 69,- per jaar. Kies voor zelfverzekerdheid als je geen risico's wilt lopen. Bel 01719-7 09 44 of stuur de coupon aan ons op. Je kunt ook bij je onderwijsinstelling naar de folder vragen.

PS.: De SSGZ heeft ook de ideale ziektekosten-verzekering voor studenten: uitgebreide dekking, laag eigen risico, soepel acceptatie-beleid. En ook hier is de premie laag!

STUUR MIJ INFORMATIE OVER DE SSGZ

Naam: _____ m/v

Straat: _____

Postcode/Plaats: _____

Telefoonnummer: _____

Leeftijd: _____

Deze bon in open envelop sturen aan:
SSGZ, Antwoordnummer 10070,
2200VB Noordwijk. Geen postzegel plakken.

3 02 Studenten hebben hun eigen verzekering: SSGZ.

MET HET SSGZ-ZEKERHEIDSPAKKET

Wijzigingen voor overheidspersoneel Financiële arbeidsvoorwaarden 1990

1. Per 1 januari 1990 worden in de financiële arbeidsvoorwaarden enige wijzigingen aangebracht die samenhangen met de belastingherziening per die datum (zgn. Oort-operatie); zie voor die belastingherziening de publicatie in Cursor d.d. 19 januari 1990. Deze wijzigingen hebben betrekking op:

a. interimregeling ziektekosten ambtenaren 1982

- de berekening van de interimtegemeetkoming wordt aangepast i.v.m. de geïntegreerde heffing van loonbelasting en premies volksverzekeringen en het voorschrift dat over de interimtegemeetkoming een overhevelingstoeslag toegekend dient te worden. Een en ander heeft tot doel de netto-tegemeetkoming in stand te houden.

- ambtenaren met een inkomen boven de voor de inhoudingsplichtige werkgever geldende premie-inkomensgrens volksverzekeringen, zul-

len door toekenning van de overhevelingstoeslag over de interim-uitkering in de maand juni eerder het maximum van de overhevelingstoeslag bereiken dan anders het geval zou zijn geweest. Dit betekent dat zij op een eerder tijdstip in het kalenderjaar netto een lager salaris ontvangen.

Om dit te voorkomen wordt hen de gelegenheid geboden de tegemoetkoming van juni in de maand december tot uitbetaling te laten komen, waardoor het negatieve effect wordt vermindert.

- de bepaling dat bij niet tijdige indiening van het aanvraagformulier de tegemoetkoming bij wijze van voorschot wordt uitbetaald, vervalt.

b. inkomstenstoelag

Om de positieve inkomenseffecten van de operatie Oort voor alle belastingplichtigen zoveel mogelijk gelijk te doen zijn wordt aan ambtenaren op jaarbasis een netto-toeslag ter grootte van fl. 108,— verleend.

Inhoudingspercentages (+ tabel)

Per 1 januari 1990 zullen de inhoudingspercentages op de gebruikelijke wijze worden aangepast aan de wijziging per die datum van (het werknemers- deel van) een tweetal sociale verzekeringspremies, te weten:

- een verlaging van het werknemersdeel van de (gemiddelde) premie ingevolge de Werkloosheidswet van 2,98% tot 1,19%;

- een verhoging van het werknemersdeel van de premie ingevolge de Wet op de arbeidsongeschiktheidsvverzekering (WAO) van 11% tot 12,15%. Daarnaast wordt de franchise van de WAO verhoogd van fl. 91,— naar fl. 92,— per dag en wordt de premiegrens voor de werknemersverzekeringen verhoogd van fl. 263,— naar fl. 265,— per dag. De in verband hiermee per 1 januari 1990 voor het burgerlijk overheidspersoneel geldende inhoudingspercentages zijn opgenomen in onderst-

nr.	normbedrag (salaris-niveau 1 januari 1990)		percentage inhouding	nr.	normbedrag (salaris-niveau 1 januari 1990)		percentage inhouding
	van	t/m			van	t/m	
1	toten met	1626,99	-1,15	57	5705,01	5785,00	6,40
2	1627,00	1662,99	-.87	58	5785,01	5866,00	6,36
3	1663,00	1696,99	-.70	59	5866,01	5946,00	6,33
4	1697,00	1772,99	-.54	60	5946,01	6026,00	6,30
5	1773,00	1822,99	-.49	61	6026,01	6107,00	6,26
6	1823,00	1860,99	-.53	62	6107,01	6190,00	6,25
7	1861,00	1963,99	-.47	63	6190,01	6271,00	6,09
8	1964,00	2008,99	-.18	64	6271,01	6352,00	6,03
9	2009,00	2054,99	.16	65	6352,01	6432,00	5,87
10	2055,00	2099,99	.53	66	6432,01	6513,00	5,67
11	2100,00	2145,99	.93	67	6513,01	6593,00	5,60
12	2146,00	2189,99	1,29	68	6593,01	6674,00	5,52
13	2190,00	2237,99	1,59	69	6674,01	6755,00	5,46
14	2238,00	2288,99	1,73	70	6755,01	6856,00	5,38
15	2289,00	2352,99	1,87	71	6856,01	6957,00	5,30
16	2353,00	2423,99	2,04	72	6957,01	7063,00	5,21
17	2424,00	2504,99	2,25	73	7063,01	7164,00	5,14
18	2505,00	2588,99	2,46	74	7164,01	7265,00	5,07
19	2589,00	2671,99	2,55	75	7265,01	7366,00	4,99
20	2672,00	2754,99	2,56	76	7366,01	7467,00	4,92
21	2755,00	2835,99	2,64	77	7467,01	7569,00	4,85
22	2836,00	2913,99	2,67	78	7569,01	7681,00	4,80
23	2914,00	2992,99	2,74	79	7681,01	7783,00	4,74
24	2993,00	3071,99	2,82	80	7783,01	7884,00	4,68
25	3072,00	3151,99	2,89	81	7884,01	7986,00	4,63
26	3152,00	3230,99	2,97	82	7986,01	8087,00	4,56
27	3231,00	3306,99	3,02	83	8087,01	8201,00	4,51
28	3307,00	3387,99	3,09	84	8201,01	8319,00	4,44
29	3388,00	3471,99	3,14	85	8319,01	8432,00	4,39
30	3472,00	3556,99	3,22	86	8432,01	8546,00	4,33
31	3557,00	3640,99	3,26	87	8546,01	8659,00	4,28
32	3641,00	3725,99	3,33	88	8659,01	8773,00	4,22
33	3726,00	3809,99	3,40	89	8773,01	8887,00	4,16
34	3810,00	3894,99	3,44	90	8887,01	9021,00	4,11
35	3895,00	3977,99	3,50	91	9021,01	9156,00	4,05
36	3978,00	4061,99	3,55	92	9156,01	9288,00	4,00
37	4062,00	4143,99	3,62	93	9288,01	9421,00	3,94
38	4144,00	4227,99	3,67	94	9421,01	9555,00	3,88
39	4228,00	4311,99	3,70	95	9555,01	9688,00	3,83
40	4312,00	4393,99	3,76	96	9688,01	9823,00	3,78
41	4394,00	4484,99	3,79	97	9823,01	9957,00	3,72
42	4485,00	4576,99	3,91	98	9957,01	10090,00	3,68
43	4577,00	4666,99	4,12	99	10090,01	10223,00	3,63
44	4667,00	4756,99	4,32	100	10223,01	10357,00	3,57
45	4757,00	4844,99	4,51	101	10357,01	10491,00	3,53
46	4845,00	4940,99	4,71	102	10491,01	10628,00	3,51
47	4941,00	5027,99	4,89	103	10628,01	10817,00	3,47
48	5028,00	5114,99	5,07	104	10817,01	11139,00	3,44
49	5115,00	5202,99	5,23	105	11139,01	11463,00	3,40
50	5203,00	5289,99	5,37	106	11463,01	11789,00	3,26
51	5290,00	5376,99	5,61	107	11789,01	12115,00	3,27
52	5377,00	5463,99	5,86	108	12115,01	12921,00	3,30
53	5464,00	5543,99	5,98	109	12921,01	13780,00	3,19
54	5544,00	5623,99	6,26	110	13780,01	14697,00	3,10
55	5624,00	5704,99	6,44	111	14697,01	en hoger	3,03
56	BIJ	5705,00	6,47				

Tabel, bevattende de normbedragen in guldens per maand, met de voor deze bedragen van toepassing zijnde inhoudingspercentages ingaande 1 januari 1990 (Inhouding 1982 burgerlijk overheidspersoneel)

aande tabel. Het percentage dat moet worden toegepast indien het salaris bij een nevenbetrekking niet kan worden herleid tot dat van een volledige betrekking zal ingaande 1 januari 1990 worden vastgesteld op 3,55 (was 4,81).

3. Franchisebedrag pensioenbijdrageverhaal.

Ingaande 1 januari 1990 zal de franchise in het pensioenbijdrageverhaal worden gewijzigd in verband met een aanpassing per die datum van de bruto-AOW uitkering. Het franchisebedrag - dit is het premievrije bedrag waarmee het ambtelijk inkomen waarover de pensioenpremie geheven wordt, wordt verlaagd - wordt per die datum nader vastgesteld op fl. 31.920,- per jaar (was fl. 31.416,-) of fl. 2.660,- per maand (was fl. 2.628,-).

4. Garantietoelage wettelijk minimumloon.

Ingaande 1 januari 1990 zal conform de Wet aanpassingsmechanismen het wettelijk minimumloon worden aangepast. Het huidige maandbedrag van het wettelijk minimumloon (fl. 1.987,70), dat ook van belang is voor de bepaling van de garantietoelage als bedoeld in artikel 16 van het Bezoldigingsbesluit Burgerlijke Rijksambtenaren 1984, zal per die datum worden verhoogd tot fl. 2004,60.

5. Verlenging werkingsduur Tijdelijke regeling WWV-vervangende uitkering

Het voornemen van het vorige kabinet om ingaande 1 januari 1990 te komen tot een regeling waarmee ontslagen overheidspersoneel verzekerd is van tenminste dezelfde rechten als wanneer de WW op hen van toepassing zou zijn geweest, zal niet per die datum gerealiseerd kunnen worden. In verband hiermee is in overleg met de centrales van overheidspersoneel besloten de Tijdelijke regeling WWV-vervangende uitkering met één jaar te verlengen tot 1 januari 1991 (stb. 1989, 562).

Nieuw seizoen. ESMG

Het Eindhovens Studenten Muziek Gezelschap is een studentenvereniging, waarin studenten samen muziek maken in een aantal onderverenigingen, zoals het koor Vokollage, het blazersensemble Auletes, het strijkersensemble Ma Non Troppo of het blokfluitersensemble Sambuca. Deze ensembles zijn zojuist gestart met een nieuw repertoire voor het halfjaarlijks concert in mei. Ook voor minder klassiek-georiënteerden zijn er volop mogelijkheden in de Big Band. Belangstellenden kunnen langskomen: Auletes, maandag, 19.00 uur, Ma Non Troppo, maandag 21.00 uur, Big Band, dinsdag 20.15 uur, Sambuca, woensdag 11.45 uur, (alle 4 in de Speeldoos, Bunker), Vokollage, donderdag 19.30 uur, (se-naatszaal, auditorium). Informatie: Jet Hamer (442133)

Ledenvergadering

Op woensdag 31 januari om 11.30 uur vindt in collegezaal 1 van het rekencentrum de ALV van STACK plaats. Tijdens deze ALV vindt de bestuurswisseling plaats en wordt het jaarverslag en het financiële jaarverslag van het verenigingsjaar 1988-1989 gepresenteerd. Deze kan men van te voren op het mededelingenbord van STACK inzien.



Viering in de Studentenkapel.

Zondag 28 januari is er een oecumenische viering in de studentenkapel. Voorganger: Piet van Middelaar. De studentenkapel ligt achter de Paterskerk, Kanaalstraat 6, Eindhoven. Er is tevens een kindernevendienst en crèche. Na de viering gelegenheid tot koffie, thee, limonade drinken en even napraten.

Agenda ESK

januari	
Zo,	28 11.00 uur, Oecumenische viering, Kanaalstraat 6. Voorganger Piet van Middelaar. 20.00 uur, Nooit meer bang II, Wim de Leeuw, Carrefour. Anki Peper, Carrefour.
Ma,	29 20.00 uur, Sara en Maria, Roel Hekking, Carrefour.
Di,	30 20.00 uur, Zenmeditatie, Dromen: Ghislane Brombergen, in Carrefour. 22.00 uur-±1.00 uur, -ESKafee in Carrefour.
Wo,	31
Februari	
Zo,	04 11.00 uur, Oecumenische viering, Kanaalstraat 6, Voorganger: Anki Peper



Rekenmachines.

De nederlandsstalige uitvoering voor de Casio FX-790 is binnen. Deze is op vertoon van de aankoopbon af te halen. Dit geldt alleen voor aankoop na 1 augustus 1989. De handleiding is ook los verkrijgbaar voor 20 gulden. Nieuw is de Casio FX-4500 P, een volledige, programmeerbare en wetenschappelijke machine. De introductieprijs is 134,- gulden.

Aanbiedingen

In januari hebben we voor je weer 5 aantrekkelijke aanbiedingen;

1. Rotring Artpen 14,90
2. C.D. Phil Collins, 'But seriously' 28,90
3. Ilford zwart-wit rolletjes, 36 opn. voor 7,50
4. 10 Maxwell XL-II 90, 39,00
5. 10 Nashua 3 1/2" dsdd 28,90

Kom langs in de bunker en haal je voordeel.



Film: Betrayed

AOR/bovenbar
Zondag 28 januari
Aanvang 21.00

Ledenvergadering Intermate

Intermate heeft een bijzondere ledenvergadering op donderdag 1 februari. De bijeenkomst vindt plaats op het Internaat, HG8.58. Agendapunten zijn: de tweede computer en het rookverbod op het Internaat.

Camp America

Camp America is een organisatie die studenten de mogelijkheid geeft om gedurende de zomervakantie in een kinderkamp/gezin in de Verenigde Staten te werken. De kinderen krijgen dan les in bijvoorbeeld sporten, muziek, toneel en creatieve bezigheden. Studenten worden aangetrokken, die als 'counselor' de kinderen begeleiden en/of lesgeven. Er zijn ook mensen nodig die zorgen voor onder andere onderhoud, keuken en kantoor. Nadat het kamp is afgelopen, kunnen de studenten nog een tot zes weken door Amerika reizen.

Deelname aan de werkvakantie is mogelijk voor studenten tussen 18-35 jaar die Engels kunnen spreken en beschikbaar zijn van juni tot augustus/september. De inschrijfkosten bedragen 400 gulden, maar na beëindiging van het kamp staat daar 150-450 dollar zakgeld tegenover. De reis wordt grotendeels vergoed en de verblijfskosten tijdens het kamp worden volledig vergoed. Voor meer informatie: Camp America, Postbus 107, 5800 AC Venray, tel.: 04780-88074.

Bestuurswisselingen

Intermate

Annemieke Douw (voorzitter), Peter Hinssen (secretaris), Han Kempers (penningmeester), Arno Versteegen (PR), Manfred van Gurchoom (onderwijszaken), Joyce Schellekens (binnenlandse excursies) en Henk van Rossum (buitenlandse excursies).

Boreas

Michiel de Jonge (voorzitter), Eric Lingers (secretaris), Felix Dupuis (penningmeester), Roeland van Elen (materiaal commissaris) en Jos van Roij (activiteiten commissaris).

Thor

Sjoerd Roorda (president), Mark Theys (secretaris), Marc vanOpstal (penningmeester), Martijn ten Hacken (vice/president), Pascal van Kesteren (commissaris onderwijs/PR), Erwin vanSchendel (commissaris binnenlandse excursies), Rick van Schaik (commissaris buitenlandse excursies) en Mark de Buck (commissaris Walhalla).

Doppio

Eric Swennen (voorzitter), Peter van der Hagen (secretaris), Florian de Boer (penningmeester), Freek Smeeda (commissaris opvoeringen), Mark Timmer (commissaris materialen) en Evert Zweekhorst (commissaris nieuwe groep).

IRCE

Paul van Helmond (chairman), Bryan Tevreden (secretary), Jacqueline Claessens (treasurer), Peter Cornelissen (national consultation) and Marc Stovers (special activities).

Industria

Martin Nieboer (voorzitter), Ivo Franssen (secretaris/binnenlandse excursies), Paul van Dongen (penningmeester), Marlies van Laarhoven (commissaris onderwijs), Manuella Wilts (commissaris PR/BDK-bulletin), Joost Bekker (commissaris bijzondere activiteiten), Harm Langen (commissaris congres) en Sidney Persoon (commissaris buitenlandse studiereis).



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

Faculteit Wiskunde en Informatica

Wiskundige (ir. of drs.) m/v als AIO

bij het project "Toepassingsgerichte Analyse V32114

Zoals u wellicht weet is de functie van assistent in opleiding gericht op verdere wetenschappelijke opleiding en vorming, waarbij een opleidingsplan als leidraad geldt. Uw hoofdtaak als aio is het verrichten van onderzoek en het vastleggen van de resultaten daarvan in een proefschrift. Een neven-taak die ten hoogste 25% van uw functie beslaat, is het leveren van een onderwijsbijdrage. Deze onderwijstaak bestaat voornamelijk uit het begeleiden van studenten bij practica, stages en afstudeerwerk.

Uw onderzoeksveld: U gaat onderzoek verrichten op het grensgebied tussen klassieke analyse en functionaalanalyse. In het bijzonder gaat u zich bezighouden met onderzoek binnen het kader van het voorwaardelijk gefinancierde onderzoeksproject "Toepassingsgerichte Analyse".

Gevraagd: een wiskundig ingenieur of doctorandus.

Salaris: bedraagt in het eerste jaar fl. 1.778,— bruto per maand om later op te lopen tot fl. 3.168,— bruto per maand.

Aanstelling: voor een periode van maximaal 4 jaar, afhankelijk van de voortgang van uw onderzoeksactiviteiten. Na het eerste jaar heeft een evaluatie plaats.

Inlichtingen: betreffende de functie: prof. dr. ir. J. de Graaf, tst. 4381. Overige informatie: M.A. van Koesveld-Maartense, personeelsadviseur, tst. 2321.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week te richten aan de directeur beheer faculteit Wiskunde en Informatica.

Samenwerkingsorgaan Brabantse Universiteiten
Interuniversitaire werkgroep "Logica en Informatiesystemen"

Informaticus of Logicus als ass. tgv. onderzoeker m/v

V13007 (38 uur per week)

voor het samenwerkingsproject 'Improving Tablog'. Standplaats Tilburg.

Doel van het onderzoek: nagaan hoe het tableauxysteem van Smulyan en Fitting, uitgebreid met geschikte regels voor gelijkheid en equivalentie, kan worden gebruikt als een "interpreter" voor TABLOG.

De taal TABLOG, ontwikkeld door Malachi, Manna en Waldinger, combineert functioneel en logisch programmeren. Het uitvoeren van

TABLOG-programma's is gebaseerd op het bewijssysteem van Manna en Waldinger. Het vervangen van dit bewijssysteem door eerder genoemd tableauxysteem zal naar verwachting resulteren in een efficiënter redeneermechanisme, terwijl alle verdiensten van TABLOG behouden blijven.

Functie-eisen:

- Doctoraal- of ingenieurs-examen in de Informatica of aangrenzende discipline, bijvoorbeeld Wiskunde.
- Een goede kennis van de Logica.
- Bij voorkeur vertrouwd zowel met logisch als ook met functioneel programmeren, praktisch en theoretisch.
- Gelet op de moeilijkheidsgraad van het onderwerp, strekt onderzoekservaring tot aanbeveling.

Salaris: bedraagt fl. 3.072,— bruto per maand (niveau schaal 8).

Aanstelling: geschiedt voor de duur van 1 jaar met mogelijkheid van verlenging tot in totaal 4 jaren.

Inlichtingen: prof. dr. H.C.M. de Swart, KUB, 013-662415, dr. R.P. Nederpelt, TUE, tst. 2718 of Mevr. drs. A. Pillot, secretaris Samenwerkingsorgaan Brabantse Universiteiten, KUB, 013-662380. Een uitvoerige beschrijving van het onderzoekproject is op aanvraag verkrijgbaar.

Schriftelijke sollicitaties met curriculum vitae, onder vermelding van vac.nr. 9002, binnen een week richten aan de secretaris Samenwerkingsorgaan Brabantse Universiteiten, KUB, Postbus 90153, 5000 LE Tilburg.

Faculteit Elektrotechniek
Vakgroep Elektrische Energiesystemen

Deeltijdhoogleraar m/v

in de Electriciteitsvoorziening, in het bijzonder de openbare, voor 1 dag per week. V36045

Het vakgebied behoort tot het werkterrein van de vakgroep Elektrische Energiesystemen. Deze vakgroep verzorgt het onderwijs en onderzoek op het gebied van de opwekking, transmissie en distributie van elektrische energie, gericht op zowel de openbare als de industriële electriciteitsvoorziening.

De taak van de deeltijd-hoogleraar is het verzorgen van onderwijs en het mede-richting geven aan het onderzoek op het gebied van de openbare electriciteitsvoorziening. De onderwijstaak bestaat uit het geven van twee colleges en het begeleiden van afstudeerders. Het onderzoek is thans voornamelijk gericht op transiënte verschijnselen in netten veroorzaakt door schakelhandelingen, kortsluitingen en bliksemontladingen en op beveiligingsmaatregelen. Voor dagelijkse ondersteuning van hoog niveau wordt door de vakgroep zorg gedragen.

Gegadigden voor deze functie dienen te beschikken over een brede kennis en ervaring op het gebied van de electriciteitsvoorziening. Het onderhouden van contacten met landelijke en internationale instellingen en organisaties op het vakgebied wordt van belang geacht. Didactische vaardigheden zijn noodzakelijk. Kandidaten moeten bereid en in staat zijn zich één dag per week voor deze taak beschikbaar te stellen.

Aanstelling zal geschieden volgens de voor hoogleraren vastgestelde salarisschalen.

Zij die voor deze functie in aanmerking wensen te komen, of namen willen noemen van naar hun mening geschikte kandidaten, worden uitgenodigd zich binnen een week te richten tot de Dekaan van de Faculteit Elektrotechniek.

Voor nadere inlichtingen kan men zich wenden tot de voorzitter van de voorbereidingscommissie: dr. A. Veeffind, tel. 040-474499.

Faculteit Werktuigbouwkunde

Beleidsmedewerker onderzoek m/v

V35074

Taken:

In deze functie levert U een brede ondersteuning aan bestuur, directeur beheer en een vaste commissie inzake de ontwikkeling en uitvoering van het onderzoekbeleid van de faculteit. Het gaat daarbij om planvorming, analyse van ontwikkelingen en vertaling hiervan in faculteitsbeleid (en de TUE). Als beleidsmedewerker onderhoudt U contacten met bestuursorganen en in- en externe onderzoeksdeskundigen. Ook treedt U op als coördinator van alle ambtelijke onderzoekactiviteiten en onderhoudt U daartoe de nodige contacten.

Een en ander geeft U vorm in beleidsnota's waarin U criteria formuleert, taaklastberekeningen maakt en analyseert en visies, prognoses, voorwaarden en consequenties aangeeft op korte, middellange en lange termijn. Ook het signaleren van (politiek) inhoudelijke aspecten en belangentegenstellingen en het genereren van compromissen of alternatieven zijn daarbij van belang.

U treedt tevens op als ambtelijk secretaris van de vaste commissie onderzoekbeleid en draagt zorg voor het beheer van de documenten m.b.t. onderzoekzaken van de faculteit. Op Uw kennis inzake het onderzoek in de faculteit zal voor het aanvragen van subsidies tevens een beroep op U gedaan moeten worden.

Gevraagd:

kennis van de onderzoekactiviteiten van de faculteit Werktuigbouwkunde is uiteraard van groot gewicht.

Een academische opleiding -bij voorkeur Werktuigbouwkunde- aangevuld met onderzoekervaring op het gebied van de Werktuigbouwkunde. Ervaring met de universitaire beleidsvorming strekt zeer tot aanbeveling.

Salaris: afhankelijk van uw ervaring tot maximaal fl. 6.190,— bruto per maand.

Aanstelling: voor een proeftijd van maximaal 2 jaar met uitzicht op een vast dienstverband.

Inlichtingen:

betreffende de functie: dr. ir. A.A. van Steenhoven, tst. 3270. Overige informatie: Hr. A.J.A. van Elten, personeelsadviseur, tst. 2030.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week te richten aan de directeur beheer faculteit Werktuigbouwkunde.

EXAMENUITSLAGEN

Aan de Technische Universiteit Eindhoven zijn bij de faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen in de studierichting Techniek en Maatschappij geslaagd voor het doctoraal examen:
G.D.T. Tops, Best; T.W.J. Derks, Batenburg; E.J.M.T. van de Heuvel, Eindhoven

Bij de faculteit Wiskunde en Informatica zijn geslaagd voor het doctoraal examen in de studierichting Informatica:
J.J. Janssen, Oost-Souburg; A.G.J. Adam, Middelburg; M.J.M. van Helvoort, Erp; A.A.A. van Heeswijk, Tilburg; F.R.M. Regtien, Someren; P.A.C. Verkoulen, Schimmert; H.J.P.M. Boden, Wouw; H.E.J.M. van Rooij, Made

Bij de faculteit Wiskunde en Informatica zijn geslaagd voor het doctoraal examen in de studierichting Wiskunde:
F.P.A. Coolen, Goirle; R. Lokers, Zevenbergen, J.A.W. van der Spek, Asten

Bij de faculteit Technische Natuurkunde zijn geslaagd voor het doctoraal examen:
E.H.H.M. Brentjens, Stevensweert; S.K.J. Lenczowski, Drunen; H.J. de Heus, Eindhoven; A. So, Veldhoven; A.P.J. Voncken, Schimmert; R. de Rooij, Vlijmen

Pool Biziuk wint NSK sprint

Isis bestaat twintig jaar en dat vieren ze met maar liefst drie toernooien deze winter. Vorige week vrijdag was het tweede en belangrijkste toernooi. Het Nederlands studenten kampioenschap sprint. Het was op de Eindhovense ijsbaan echt Hollands schaatsweer. De zon scheen, het was frisjes en er stond een strakke zuiden wind recht op de baan. Dit laatste was voor rijders vooral op de 500 meter lastig want hierdoor moesten ze twee keer een recht stuk tegen de wind opboksen. Deze afstand moesten de mannen en de vrouwen twee keer afleggen. Beide moesten ook nog een 1000 meter rijden om tot een eindklassement te komen. De organiserende vereniging Isis had een sterk deelnemersveld bij el-

kaar kunnen krijgen. De beste Nederlandse schaatsende student, Arie Loef de Nederlandse kampioen sprint kon er in eerste instantie niet bij zijn vanwege een trainingskamp in de Italiaanse alpen. De kampioen van twee jaar geleden was er echter wel als toeschouwer aanwezig, met zijn arm in het gips. Hij was van zijn mountain bike gevallen bij het trainen. Ondanks de moeilijke omstandigheden werden er toch nog zeer snelle tijden gerealiseerd. De in Nederland studerende Pool Wojtek Biziuk won de 500 en de 1000 meter in 39.96 en 1.22.37. Bij de vrouwen was Jolanda de Vries op alle afstanden te sterk voor de concurrentie. Ze deed 47.54 sec. over de 500 meter en de 1000 meter ging in 1.36.94 minuten. ▽



SPORT

Behalve de NSK sprint, organiseerde Isis eerder dit jaar de Eindhovense schaatskampioenschappen.



Foto: John Claessens

Toernooi voor TUE-medewerkers

De personeelsvereniging is op zoek naar sportieve medewerkers. Ze moeten de TUE 18 mei in Maastricht vertegenwoordigen op het jaarlijkse sporttoernooi van Onderwijs en Wetenschappen. Naast het personeel van alle Nederlandse universiteiten en de Open Universiteit doen ook medewerkers van het ministerie van Onderwijs en Wetenschappen mee. De organisatie van het evenement gebeurt bij toerbeurt. Dit jaar is die in handen van de Universiteit van Limburg.

Om mee te doen is het niet nodig een topsporter te zijn. De TUE-organisatoren vinden een goede instelling en enthousiaste inzet belangrijker. De afgelopen jaren zijn de prestaties van de Eindhovense sporters op het W & O-toernooi wat tegen gevallen. Dat kwam vooral doordat de animo van TUE-medewerkers om mee te doen aan het jaarlijkse sportevenement beneden peil was. En om te winnen is een eerste vereiste uiteraard voldoende deelnemers. Daarom wil organisator Leo Schepers zijn colle-

ga's er vooral op wijzen dat het in de eerste plaats gaat om de gezelligheid. Prestaties staan op de tweede plaats.

Op het toernooi in Maastricht staan de volgende sporten op het programma: voetbal (15 medewerkers zijn hier voor nodig), volleybal (8 vrouwen en 8 mannen), badminton (2 vrouwen en 2 mannen), tennis (2 vrouwen en 2 mannen), bridge (2 deelnemers), schaken (2 deelnemers), en tafeltennis (1 vrouw en 1 man). Daarnaast mag de organiserende instelling voor een vrije sport kiezen. In Maastricht is gekozen voor wielrennen, een tijdrit van 3½ kilometer. Als het enthousiasme onder de TUE-bevolking toelaat en er overhoop veel aanmeldingen zijn vindt een selectie-competitie plaats. In 1991 zal het toernooi in Eindhoven gehouden worden. Ter gelegenheid van '35 jaar TUE', en zoals de organisatoren het zeggen: 'dat beloofd wat!' Reden te meer om dit jaar al te streven naar een geslaagd toernooi. Wie meer informatie wil of zich wil aanmelden voor deelname kan terecht bij Leo Schepers, tel.: 2476.

Uitslagen

Nipt verlies Oktopus

Mannen 1 van Oktopus speelde een sterke wedstrijd tegen koploper 't Wapen van Someren 1. Een 10-8 achterstand bij rust werd omgebogen in een 10-11 voorsprong. De keeper van Oktopus wist lang stand te houden maar in de slotfase moest Oktopus kapitulieren. Eindstand 10-17.

Elephants presteren redelijk

Het vrouwenrugbyteam van de Elephants speelde afgelopen week een thuiswedstrijd tegen de Wasps uit Nijmegen. Beide teams waren goed aan elkaar gewaagd. Na een spannende wedstrijd werd de eindstand op 12-12 gezet. De zondag gespeelde rugbywedstrijd Elephants 2 - RCC 2 uit Roosendaal heeft twee punten opgeleverd voor de Elephants. De twee teams waren zeer aan elkaar gewaagd. De Elephants kwamen snel op een 10-0 voorsprong maar de tegenstander zette een tegenoffensief in en zette de ruststand op 10-10. Na een spannende tweede helft werd de eindstand 16-14 voor de Elephants.

Winst voor gehavend Nayade

Met twee spelers van het tweede en een veldspeler als keeper wist Nayade 1 in Veghel tegen Zegenwerp toch de volle winst te pakken.

Nayade kwam snel achter met 5-2 maar het bleef knokken wat na een zinderende wedstrijd resulteerde in een 8-10 winst voor Nayade.

Mannen twee blijft een van de kampioenschap kandidaten. Aegir 2 (Eindhoven) kwam er nog genadig van af met een 12-7 verlies.

Pusphaira speelt opnieuw gelijk.

In een harde uitwedstrijd tegen SVSH uit Someren-Heide heeft Pusphaira een verdiend gelijkspel behaald. Op slag van rust scoorde SVSH uit een strafschoep, maar door fel spel in de tweede helft wisten de Eindhovense studenten een gelijkspel af te dwingen. Pusphaira vijf blijft koploper door een 6-1 overwinning tegen Best Vooruit.

Attila korfbalde in Hamburg

Na drie jaar achtereenvolgend het internationale toernooi in Hamburg gewonnen te hebben kwam het Eindhovense team vorig weekend niet verder dan de plaats. Alle andere studententeams werden wel verslagen. Alleen de twee niet studententeams bleken iets te sterk. Assen won uiteindelijk het toernooi.

Hajraa 1 blijft ongeslagen

Hajraa mannen 1 had bijzonder weinig moeite met de tegenstander. Slechts in de derde set tegen de VV Rooi liep het wat stroever. Toch was de wedstrijd na een precies een uur al afgelopen en had Hajraa 1 met 3-0 (15-6, 15-2, 15-11) gewonnen.

Het vierde mannenteam leed een vrij pijnlijke nederlaag tegen het onderaansstaande Antares 1 met 0-3. Mannen 6 haalde zijn eerste punt van de competitie tegen Nuvo '682, ze verloren met 2-3.

Hajraa vrouwen 1 won met 3-0 van Rooi 2 en tweede vrouwenteam behaalde een zeer knappe 3-2 zege op de tot nu toe slechts een keer verslagen koploper Nashua 4.

Sportredacteur

Peter Dieleman is de sportredacteur van deze week. Verslagen van wedstrijden kunnen bij hem in de bus gestopt worden (Vestdijk 33m). Voor inlichtingen is hij bereikbaar op tel. 434629.

Nieuwbouw PTH

Een groot stuk van het ruimtegebrek bij de Pedagogisch Technische Hogeschool (PTH) zal per 1 augustus worden opgeheven. Aan het bestaande stafgebouw wordt een nieuw gebouw toegevoegd. De afgelopen jaren vonden er in de PTH veel verhuizingen plaats door ruimtegebrek. Door het toenemende aantal studenten in de afgelopen drie jaar ontstond er een enorme druk op het gebruik van de lokalen.

Symposium over medische technologie

Het Centrum Biomedische en Gezondheidstechnologie van de TUE heeft voor 13 maart een symposium georganiseerd met het thema 'Strategische Produkt Innovatie in de Medische Technologie'.

Het programma is:

10.30 opening door prof.dr. Reneman

10.50 samenvatting 'state-of-the-art' met betrekking tot strategische produktie door ir. A.P. Nagel

11.15 overzicht resultaten van het onderzoekprogramma van de TUE door prof.ir. C. Botter, decaan faculteit Bedrijfskunde

11.45 resultaten van het onderzoek met betrekking tot strategische produktinnovatie in MT bedrijven door ir. A.P. Nagel

14.00 'key-note address' door prof.dr. Nyström over cultuur en creativiteit ten aanzien van de strategische innovatie (dit gedeelte is in het Engels)

15.15 financiële aspecten van strategische innovatie door drs. Th. van Beek

16.00 Reflektie op het voorgaande door een ondernemer (de heer Nuijten van de firma Uramec te Bilthoven)

16.30 Discussie en stellingname

19.30 plenaire discussie, mede aan de hand van de ingebrachte vragen en stellingen
Het symposium vindt plaats in congressentrum Koningshof in Veldhoven. Deelname kost 250 gulden. Voor informatie en inschrijving: tst: 2008.

KORT

● De stichting TopTech Studies, de paraplu waaronder de postdoctorale beroepsopleidingen van de TU-Delft resorteren, kan zo goed als zeker op een financiële injectie rekenen. Het gaat hierbij om een bedrag van om en nabij de één miljoen gulden.

MENSEN

Bedankt.

De prettige contacten, die het werk aan de TU mij steeds heeft gebracht, zijn me bij het afscheid weer eens extra duidelijk geworden. De overweldigende belangstelling heeft, met de vele attenties, brieven, vriendelijke woorden en goede wensen voor de toekomst, grote indruk gemaakt op mij en mijn familie. Mede namens mijn echtgenote hiervoor heel veel dank.

Geert Dekker. (N)

Bedankt

Hartelijk dank voor de receptie, cadeau's en bloemen die ons werden aangeboden in verband met mijn 25 jarig ambtsjubileum.

Henk Rooyakkers (E)

KORT

● Komde zomer gaat ook in Moskou een Open Universiteit van start. Dat gebeurt op initiatief van de Russische 'Academie van Wetenschappen' het 'Sovjet Cultureel Instituut' en de Unie van Leraren.

● De Open universiteit heeft in 1989 de grens van veertigduizend ingeschreven studenten ruimschoots overschreden. Door een instroom van 17.766 nieuwe studenten, kwam het eindtotaal op 31 december uit op precies 41.652.

● De combinatie topsport en studie is voor veel topsporters een utopie. Het verzetten van een tentamen levert meestal de nodige problemen op, over studieduurverlenging durven veel topsporters zelfs nauwelijks te dromen. Er gloort echter hoop aan de horizon in Tilburg. In navolging van onder andere Groningen en Amsterdam onderzoekt Tilburg nu de mogelijkheden om zich te scharen bij de Topsportvriendelijke universiteitssteden.

● De Groningse universiteit heeft 1989 financieel afgesloten met een positief resultaat. Anders dan in 1988 hoefde de universiteit afgelopen december niet rood te gaan staan om aan haar betalingsverplichtingen te kunnen voldoen: het laatste bankafschrift van 1989 vermeld een batig saldo van plusminus 10 miljoen gulden.

AGENDA



januari	
26	Promotie: drs. K.H. van Streun
29	U-raad-vergadering
31	diploma-uitreiking fac. T
februari	
09	Promotie: J.D.B. Strother, M.A., M.B.A.
13	CvD-vergadering
15	I-diploma-uitreiking fac. Wsk/I
16	Promotie: drs. P.M. Koenraad
19	I-diploma-uitreiking fac. W
	U-raad-vergadering
21	I-diploma-uitreiking fac. N
22	I-diploma-uitreiking fac. E
	ACM
27	CvD-vergadering
maart	
13	CvD-vergadering
14	I-diploma-uitreiking fac. B
19	I-diploma-uitreiking fac. T&M
21	I-diploma-uitreiking fac. Bdk
22	ACM
23	intreerede prof. dr. M.J. Ploos van Amstel (fac. Bdk)
26	U-raad-vergadering
27	CvD-vergadering
28	I-diploma-uitreiking fac. T
april	
11	Diploma-uitreiking IVO
10	CvD-vergadering
17	VWO-voorlichtingdagen
18	VWO-voorlichtingdagen
23	I-diploma-uitreiking fac. W
24	CvD-vergadering
25	I-diploma-uitreiking fac. Bdk
26	I-diploma-uitreiking fac. Wsk/I
	ACM
27	Dies Natalis 1990
mei	
02	I-diploma-uitreiking fac. N
08	CvD-vergadering
17	I-diploma-uitreiking fac. E
	ACM
22	CvD-vergadering
23	I-diploma-uitreiking fac. B
30	I-diploma-uitreiking fac. Bdk
juni	
12	CvD-vergadering
20	I-diploma-uitreiking fac. T
21	Diploma-uitreiking IVO
	ACM
22	intreerede prof. dr. A. Sarlemijn (fac. WMW)
25	I-diploma-uitreiking fac. T&M
	I-diploma-uitreiking fac. W
26	CvD-vergadering
	I-diploma-uitreiking fac. Bdk

PERSENEELS-VERENIGING



Langlaufen in Brilon

Bij voldoende sneeuw organiseert de PV dinsdag 20 februari een dag langlaufen in Brilon (Sauerland). Dit jaar is er geen uitlooptmogelijkheid. De bus vertrekt om 7.00 uur vanaf het hoofdgebouw en zal omstreeks 21.00 uur weer terug zijn. Bij de prijs is inbegrepen: huur van de ski's, skistokken en-ski'schoenen, ANWB-langlaufverzekering en diner op de terugweg. Een lunch is niet bij de prijs inbegrepen. Aangeraden wordt dan ook wat fruit mee te nemen. Bij de loipes in Brilon is bovendien een restaurant waar (voor eigen rekening) consumpties gebruikt kunnen worden. De kosten zijn 42 gulden voor PV-leden en 57 gulden voor introducees. Aanmelden kan, zolang er nog plaats is en tot uiterlijk 7 februari, en onder gelijktijdige betaling, bij Cor Rooijackers, RC 1.4.

Carnavalsdisco

Op vrijdag 16 februari wordt in het PVOC een carnavals/disco georganiseerd voor de jeugd. Degenen die te jong zijn om alleen carnaval te vieren, maar zich te oud voelen voor het kindercarnaval, worden op vrijdagavond vanaf 20.00 uur en tot uiterlijk 24.00 uur in het PVOC verwacht. Daar zal een DJ zorgen voor hos- en dansmuziek. Bovendien krijgen de drie origineelst verklede tieners een verrassing. De kosten voor deze avond bedragen 2,50 gulden per persoon (inclusief 1 consumptie). Kaartjes zijn tot uiterlijk 8 februari en onder gelijktijdige betaling verkrijgbaar bij Cor Rooijackers, RC 1.4.

Cursus zelfverdediging

De PV is van plan om bij voldoende belangstelling een cursus zelfverdediging te organiseren. De cursus zal bestaan uit 10 lessen van 1 uur en zal duidelijk praktijk gericht zijn. Er hoeft geen speciale kleding voor aangeschaft worden en er hoeft niet gevalen of gegooid te worden. De cursus is bedoeld voor zowel mannen als vrouwen en omvat de basistechnieken voor verdedigen tegen slaan, schoppen, wurgen, mes-/stokaanvallen. De kosten voor deze cursus bedragen 25 gulden voor PV-leden en 35 gulden voor introducees. Het tijdstip waarop de lessen gegeven gaan worden zal in overleg met de deelnemers vastgesteld worden. Op woensdag 31 januari van 12.30 tot 13.30 is er in het PVOC een informatieve bijeenkomst met de cursusleider, J. Essink. Belangstellenden en ook de twijfelaars worden aangeraden op deze bijeenkomst aanwezig te zijn.

AGENDA



januari
vr 26 tienerfilm La Bamba
za 27 kinderfilm Frank & Vrij

februari
vr 16 carnavals-disco
di 20 langlaufdag Brilon

PVOC geopend elke donderdag vanaf 17.00 uur.

MENSA



Maandag 29 januari
Groentesoep
Peperburger of een tartaartje
Apart braadsaus
Worteltjes met doperwten of sperziebonen
Frites of gekookte aardappels
Gemengde sla
Fruit of vanillevla of chocoladevla

Dinsdag 30 januari
Chinees tomatensoep
Bami goreng, gebakken ei, saté met saté-saus, plakje ham of
Peen en uienstamp met hachee
Appelmoes
Fruit of yoghurt of caramelvla

Vegetarisch
Gebonden bloemkoolsoep
Boerenomelet met selderijsaus
Appelmoes
Fruit met yoghurt of caramelvla

Woensdag 31 januari
Gebonden champignonsoep
Macaroni met een tomaten-paprika-vlees-saus
Apart gemalen kaas of
Slavink, snijboontjes, gekookte aardappels
Braadsaus
Koolsalade
Fruit of vanillevla of moccavla

Vegetarisch
Heldere tomatengroentesoep
Witte bonen in tomatensaus
Temphe hachee
Snijbonen
Koolsalade
Fruit of vanillevla of moccavla

Donderdag 1 februari
Juliennesoep
Cotelet of gebakken schol
Apart ravigottesaus
Rode kool of bietjes
Aardappelpuree of gebakken aardappelschijven
Rabarber
Fruit of yoghurt met sinasappel of chocolade-vla

Vegetarisch
Gebonden aspergesoep
Gegratineerde aardappels met knoflook en kaas
Broccolitaart
Champignonsaus
Rabarber
Fruit of yoghurt met sinasappel of chocolade-vla

Vrijdag 2 februari
Heldere kippesoep met prei
Rundvlees met bamboespruiten
Zoetzuur varkensvlees
Gago gado, satésaus, gekookte rijst of
Aardappelpuree, zuurkool, cassereerrib en rookworst
Apart mosterdsaus
Wortelsalade
Fruit of vanillevla met slag of caramelvla met rozijnen en slag

CURSIEFJES



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

AANGEBODEN

Grote koelkast. Af te halen in ruil voor krat Grosch Beugels. Tel: 433933.

Telefontikker (Model Lion, dus digitaal) voor het hoogste bod. Bel 113964. (voor 31-1-'90) (Voor minder dan f 100,- niet bellen)

SKI-student. Voor een goed geregelde vacantie! Dit jaar naar Saalfelden, Gerlos/Königsleiten, Mayerhofen, La Plagne. Bel voor meer informatie en prijs tel. (08818) 1103.

U2 Tourshirt van de concerten in dec. '89 en jan. '90, f 42,50. Tel. 04137-497 (Eric) na 18.00 uur.

Af te halen tegen 11 Bosse Bollen: Philips koelkast zonder diepvriesdeurtje. Tel. 445889, Nassaustr. 3.

2 paar ski's, merk Atomic, Tyrolia binding. Lengten 180 resp. 165 cm. f 100,- per paar. Tel. 439093/437634.

Grootbeeld kleuren T.V. 12 zenders, werkt prima. Tel 456256 (Marco).

Set Bose 501 Mark II luidsprekers. Doek licht beschadigd. Prijs f 500,- Tst 2020 (Jan van Beek) of 04902-43599.

Geheugenuitbreiding f 128K voor PC (D-RAM 4164-100NS) f 90,- Tel. 176-873721 (Ruud).

VW Polo bj. '79 APK tot 6-'90, f 1000,- Tel. 455991 (na 19.00 uur)

Modern leren bankstel, 2 en 3 zits bank met bijbehorende salontafel. Tel. 816728 (na 17.00 uur)

Tuner Philips 16 voorkeuzezenders, nieuw f 399,-, vraagprijs f 175,-. Boxen Ar. 5 100 w. Nieuw f 1600,- nu f 295,-. Samsung kleuren tv kleinbeeld f 325,- Tel. 522951.

Draagbare CD speler, Philips D6800 compleet f 310,-. Versterker FA775 Philips, 2 x 60 w f 325,-. Tel 522915.

Renault 5 TL bj. '81, APK 9/90 Vr. pr. f 1750,- Tel 447324 (Jeroen).

Marshall Master Lead Combo gitaarversterker/box f 500,-. Inclusief Gitaar, standaard, hoers en kabel. Tel. 455533 (Alex).

Gasfornuis. Oud maar in goede staat. f 50,- Tel 01640-66276 (in Eindhoven ophalen).

Tekentafel met loopwagen, z.g.a.n. Tel 537401.

Spinnewiel (Ariadne) z.g.a.n. f 75,- Hohner Arbor fretloze bas f 300,- Fietsje op stepbandjes f 15,- Tel 422264.

Programma's in Pascal geschreven voor bijna elk probleem. Voor weinig geld. Bel 114235 (Henk)

Verhuizen? Voor bus + chauffeur/sjouwer. Alleen Eindhoven en omgeving Bel 454899 (Jan)

Graag bied ik mij aan als typiste. Tel. 04132-61877 (Simone Scholten).

SKI student. Voor een goed geregelde vacantie! Dit jaar naar Saalfelden, Gerlos/Königsleiten, Mayerhofen, La Plagne. Bel voor meer informatie en prijs tel. 08818-1103.

3 Maanden USA. 9 Weken werken in zomerkamp + 1 tot 6 weken vrij rondreizen. incl. retourvlucht, visum, verzekering, zakgeld (\$150-\$450). Kosten f 400,-. Eisen: 18-35 jaar, engels spreken, beschikbaar juni t/m aug./sept. Belangrijk: op 8/2 van 11.00-19.00 uur vindt de Camp directors Fair plaats in congrescentrum Engels, Rotterdam (t.o. C.S.). Camp directeuren kunnen jou dan aannemen. Info: t.a. Camp America, Tel. (04780)-88074.

Printer Brother M1009 matrix grafisch etc. Schappelijke prijs in overleg, met handleiding. Tel. 439779 (Mark).

Audi 80 LS 10-'79 LPG, Apk t/m 10-'90, f 1.250,-. Tel. (01612) 27542.

GEVRAAGD

2e Hands PAR. tekentafel + tek. mach. mini-maal A0 formaat. Tel. (01612) 22649 (na 18.00 uur).

Wie wil bijles geven in Wiskunde, Natuurkunde, of Scheikunde? Liefts mensen uit Den Bosch of Rosmalen. Anne Marie Schoofs. Tel. (073) 138274 of (073) 428157.

De AG + DA redactie zoekt nog enthousiaste medewerkers voor de werkgroep 90/91 Heb je interesse, kom dan langs bij de Stikkamer (hoofdgebouw 0.01) of bel tst. 472785.

Enth. vrijwilligers (25 - 40 jaar) zonder rugklachten t.b.v. mijn onderzoek naar de beweeglijkheid van de wervelkolom. (hoofdgebouw). Heb je 15 min. tijd? (hoofdgebouw). (Sabien). Tel. (077) 549005.

TV's waarvan tenminste de beeldbuis nog werkt. Tel. 480424 (Eugène), 435628 (Peter), 439078 (Ruud).

Een studie/huiswerkbegeleidingsbureau te Geldrop zoekt enthousiaste studenten die bijles willen geven in Economie/Wiskunde of Natuurkunde/Scheikunde of Moderne talen. Uren in overleg. Tel. 857841.

Architectuur, Bouwkunde, kunstboeken te koop gevraagd gaarne vrijdags of zaterdags bellen, tst. 451507.

Atari 1040ST met ZW monitor, tst 3551 of 04936-5318.

KAMERS

Studente zoekt per 1 maart kamer voor 10 maanden, liefts in studenthuis max f 350,-. Tel. 03455 75493 (Marjet).

Beschikbaar: twee kamers in huis met 4 of studenten. 2 wc, 2 douche, gemeenschappelijke ruimte, keuken, tuin, telefoon, kabel. Heb je belangstelling? Bel: tl. 113246.

Puspharia (Veldvoetbal) zoekt nog een blessurevrije keeper om de tweede seizoenshelft vol te maken. Heb je belangstelling?. tl. 439779 (Nils).

Gezocht: piepklein, spotgoedkoop kamertje. Tel. (04977) 2363 of (04113) 1422.

Te huur kamer 3 x 3,5. Muurkast, wastafel in studentenhuis per 1 mrt f 265,- incl. Tel. 111635 (voorkeur meisjes) 5 min. vanaf TU.

Te huur kamer in studentenhuis 11 x 3 (aparte slaapkamer, wastafel). Geschikt voor 2 pers. 5 min. vanaf TU per 1 mrt. f 550,- incl. Tel. 111635.

Mooie grote kamer te huur 4,5 bij 4,5 m2 in leuk studentenhuis van mrt. t/m aug. f 250,- incl. Tel. 460787 (Anton).

3 TU-studentes zoeken woonruimte voor 3 of meer personen vanaf uiterlijk 1 maart. Heb/weet je iets? Bel: 432967 (Wendy).

ANDERS

Ooit in de Nijl willen zwemmen? Nog 105 nachties slapen.

Let op THOR-mannen! Vikinghelmen (met hoortjes) voor Carnaval, bel snel. Tel. (04936) 2066. (Hein/Coen)

Ridder Roeland schaakt Jonkvrouw Anne, je weet wel wie!

Krat pils beloning voor diegene die mij geschikte informatie verschaft over mijn op 15-1-90 'gestolen' jas. Plaats: tekenzaal W-hoog. Tel. (04958) 2327 (Mathe).

ESMG Big-band 'student proof' zoekt Tronbonist/(Bariton) Saxofonist, met enige ervaring. Tel. 527131 (Leo na 19.00 uur).

Frisbie is een leuke teamsport waarbij fair-play vooropstaat. Iets voor jou? Kom eens langs op het sportcentrum. Training: elke dinsdagavond 21.30 uur. Inl.: tl. 455180 (Sjaak).

'Studeren, doe je niet alleen met je verstand', bezoek daarom de Culturele Dag van Studievereniging Idefix op 28 maart a.s. op de PTH (TU-complex). De gehele dag workshops en hoorcolleges over 'Studeren, o.a. Stressmanagement, Suggestopedie, Studievaardigheidstraining, Faalangstraining, Zelfhypnose, Bio-Feedback, Kreatief denken, Leren vanuit je eigen energie en intuïtie, Ervaren is leren met handen en voeten, Yoga en studeren, Studie en stilte. Bel voor een gratis info-pakket tl. 474706 of informeer bij het STIK tl. 472785.

Een rubriek voor studenten en medewerkers van de TUE. Niet voor commerciële doeleinden, zaken boven f 15.000 worden geweigerd. De redactie beslist over plaatsing en definitieve tekst. Cursiefjes kosten per stuk f 2,50 met een maximum van 25 woorden. Opgaven alleen mogelijk schriftelijk bij de redactie.

Bekijk 't maar

Onder redactie van Arjan Struik

Verkiezingen anders

Faculteiten willen nog wel eens smalend neerkijken op het functioneren van de gezamenlijke beheerseenheden. Tezamen vormen deze eenheden het bureau van de universiteit. Het zal de mensen van de faculteit deugd doen, dat ook het kiesreglement dienstcommissies hier op inspeelt. Artikel 5 leert ons namelijk dat personeelsleden die tot een faculteit behoren, daar 'werkzaam' zijn. Personeelsleden van het bureau van de universiteit daarentegen 'behoren' daar slechts toe.

Gokkers

Niet geleerd en toch maar verschijnen op het tentamen. Gokken dat het wel meevalt en hopen op een beetje mazzel. Dit zal veel studenten niet helemaal onbekend zijn. In Utrecht is er een voorstel gelanceerd om paal en perk te stellen aan dit gokken. Het jaagt de universiteit alleen maar op kosten. Een creatief universiteits-raadslid kwam met het idee om de onvoldoendes ook in het dossierdiploma (een lijstje met resultaten bij het echte diploma) op te nemen. Dat zou de gokkers dan af moeten schrikken. Vermoedelijk in de veronderstelling dat de personeelsmanager als voorbereiding van het sollicitatiegesprek met de gokkende student, de onvoldoendes gaat zitten tellen.

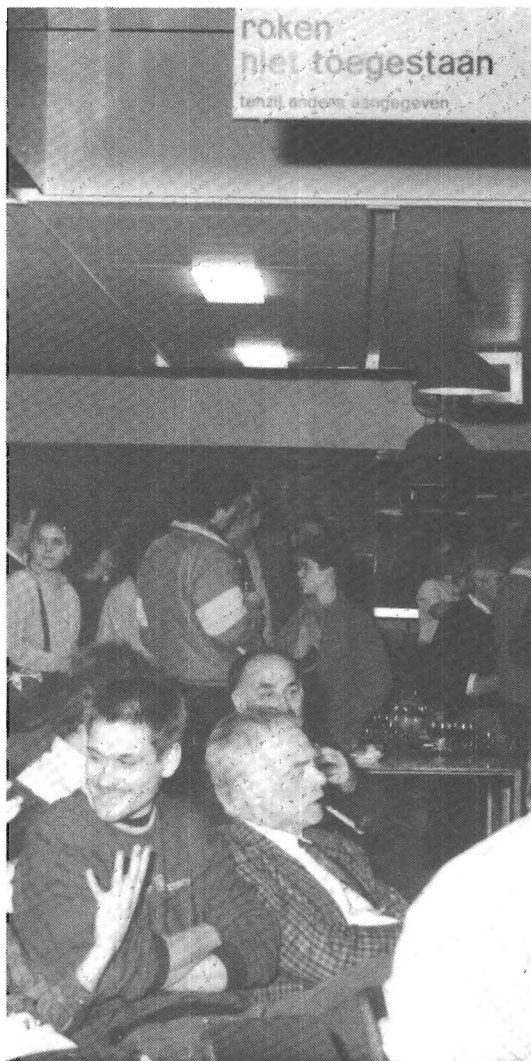
Rookverbod

Sinds 1 januari geldt op de TUE een rookverbod in ruimten die voor het publiek toegankelijk zijn. Dit wil zeggen dat dit soort ruimtes versierd moeten worden met een officieel verbodsbordje. Een walmende sigaret met een dikke rode streep er doorheen. Op de TUE blijken er nog niet zoveel anti-rookbordjes te hangen. En de vraag is of ze wel effect zullen hebben. Een prominent lid van deze universitaire gemeenschap stoorde zich namelijk, ook deze week nog, niet aan de conventionele bordjes. Getuige een archiefoto heeft drs. ir. Jaap Hardon zich daar nooit aan gestoord.



Kunst en headhunting

Het lijkt wel een vervolgverhaal te worden. Eerst berichtte Bekijk 't maar over headhunters die veelbelovende carrièremakers (HP: high potential) uit de collegebanken pikte. Daarna over koppensnellers die in weer en wind langs de roeibaan staan om toekomstige managers op te sporen. En nu blijkt dat zelfs de kunstsector tot jachtgebied is verklaard. In het blad Carrière van Elsevier blijkt dat het Nederlands Studenten Orkest al jaren lang draait op sponsoring uit het bedrijfsleven. 'Bedrijfskunst: beleid of kunstje' was een symposium op de TUE vorige maand. Voor het NSO is het dus duidelijk beleid. En voor de bedrijven een mooie gelegenheid om het imago op te poetsen. Gelukkig mag het, want de opbrengsten van het amateurorkest gaan naar een goed doel. Maar om terug te komen op het 'hoofdjagen'. Ook dit gulle geldgeefmuisje heeft nog een aardig staartje. Unilever heeft al laten doorschemeren dat ze interesse heeft voor bepaalde leden van het bestuur. Leuk voor de minder sportieve studenten onder ons. Roeien is niet meer noodzakelijk. Met een contrabas kom je er ook.



Spruitjes en een schot hagel (1)

'Wetenschappers zijn net mensen. Boordevol eigendunk en vooroordelen hebben ze óók een mening over journalistiek. Naast hun mening over politiek natuurlijk. En naast hun mening over spruitjes en het Nederlandse weer.' Met deze uitspraak opent een boekwerkje van de voorlichtingsdienst van de universiteit Utrecht. Ruim dertig pagina's vol met uitspraken van journalisten over de wetenschappelijke wereld. Zo zegt schrijvend hoogleraar Piet Vroon in dat boekje: 'Veel hoogleraren minachten de pers, omdat ze er niet in kunnen schrijven.' De rode draad door het boekje is de taalkloof tussen de wetenschapper en de journalist. De eerste wil nuanceren en de ander wil gelezen worden. Het wederzijds begrip laat te wensen over. De hoofdredacteur van het Algemeen Dagblad brengt dit als volgt onder woorden: 'Universiteiten en wetenschappers weten niets van de pers en dat moet zo blijven. De pers weet weinig van universiteiten en wetenschappers en dat moet niet zo blijven.' Vara-redacteur Paul Witteman maakt zich er zelfs boos over: 'Dienaren van de wetenschap zijn wel in staat om voor iedereen begrijpelijk Nederlands te spreken en te schrijven. Schandelijk genoeg zijn er, om redenen van status, niet toe bereid.' Ook journalisten kunnen zich vaak niet verlossen gemakkelijke stereotypen. Noud Cornelissen zocht de vergelijking dicht bij huis. Hij werkt voor het blad De Boerderij. 'De overeenkomst tussen gehaktballen en corpballen zit hem in de samenstelling: half rund en half varken.'

Spruitjes en een schot hagel (2)

De uitgave van de Utrechtse universiteitsvoorlichters zou niet compleet zijn zonder een weerwoord van de wetenschappers. Tegelijkertijd met de journalistieke meningen over de wetenschap, kwam er een boekje uit met uitspraken van hoogleraren over de persmusketieren. Over de vermeende onnauwkeurigheid van de pers doet Willem Erkelens een boekje open: 'Mededelingen over wetenschappelijk onderzoek in de lekenpers zijn als een schot hagel in de roos.' Job Bouw formuleert het nog wat scherper: 'De pers heeft de macht de wetenschap voor eigen doeleinden te misbruiken.' Gelukkig zijn er ook wetenschappers die het ook van de andere kant kunnen zien, Wim Misdorp ziet ook bij zijn wetenschappelijke collega's wel een steekje vallen: 'De pers is de koningin der aarde, in hofhouding bevinden zich publiciteitsgeile wetenschappers.' Pikant detail wellicht: De boekjes zijn nog samengesteld onder de bezielende leiding van Fred Allers. Voormalig hoofd voorlichting van de universiteit Utrecht en voormalig-aanstaand-hoofdredacteur van het huisorgaan van de FNV. Provocerende uitspraken zijn zijn specialiteit.