

Overweldigende respons

Lezers tevreden over Cursor

pag. 3

Milieuvriendelijk bouwen met de BIM-code



Bouwkundeprof. Peter Schmid (rechts) heeft vanuit milieu-oogpunt aan vijftig belangrijke bouwmaterialen een rapportcijfer gegeven, de zogenaamde BIM-code. Die cijfers worden in boekvorm gepubliceerd op de Lente-beurs in de Evenementenhal van 4 tot 7 mei. Tevens gaat daar een video in première met Schmid en Bouwinitiatiefdirecteur Ben Geerts (links) die de opdracht gaf voor het onderzoek. Geerts speelt in deze film diverse rollen van bouwers die milieufouten maken. Schmid legt dan uit hoe de bouw het beter kan doen.

U-raad

6

De U-raad heeft dan toch zijn zegje mogen doen over de High Tech University. Meer dan een formaliteit is het niet geworden. De raad toont zich in een motie teleurgesteld, en het college van bestuur neemt dat voor kennisgeving aan.

Calibre

7

In Rosmalen staat het Huis van de Toekomst. Calibre van de faculteit Bouwkunde heeft het in beeld gebracht. Niet alleen met een maquette en een film. Ook met hologrammen van het computermodel. Een procedé dat in Europa nog uniek is.

Milieu

10-11

Het milieu blijft in de belangstelling op de TUE. Lucas Reijnders valt in een lezing de politici keihard aan. Het verdwijnen van de oerwouden is het gevolg van een onverzadigbare honger naar land. En drs. Klingenberg is bang voor overcapaciteit bij vuilverbranders.

Verder in dit nummer:

Prins uit U-raad	8
Fietsenstalling	9
Concentraat logistiek	12/13
TUE-visclub 25 jaar	22



Gerrit Verhappen ridder Oranje Nassau

Vanmorgen, vrijdag 28 april om half elf is in het kasteel in Geldrop Gerrit Verhappen, hoofd bureau Inkoop onderscheiden tot ridder in de orde van Oranje Nassau. Gerrit Verhappen (61) is sedert februari 1958 in dienst van de TUE.

Hij begon als eerste assistent Inkoop. In 1966 werd hij benoemd tot hoofd van het bureau

Inkoop. Bij zijn onderscheiding werd Verhappen geprezen om de wijze waarop hij de belangen van de TUE behartigt en om zijn scherp onderhandelaarschap, waarbij hij goede relaties met leveranciers en het Rijksinkoopbureau in stand weet te houden. Naast zijn werkkring heeft hij veel tijd en moeite gegeven aan het voorzitterschap (gedurende meer

dan 25 jaar) van de gemengde zangvereniging 'Melodia' in Geldrop. Hij was ook oprichter van dat koor. Door de gemeente Geldrop werd hij hiervoor in 1980 onderscheiden met de gouden medaille van de gemeente.

Om half vijf krijgt Verhappen een receptie aangeboden in de kantine van het bestuursgebouw.

Sneller dan snel.

Het is als in de hogere luchtlagen. Veel turbulentie en de wind jaagt daar ook veel sneller om de aardkloot. Theo komt tot die gedachte als hij de handelings-snelheid van onze topbestuurders probeert te volgen. Ze lijken wel sneller dan snel. Aan een rood stoplicht, de procedures, wordt welhaast niet meer gedacht. Aan komen, daar gaat het om. Op zich heeft Theo niet zo'n probleem met snelle en slagvaardige bestuurders. Hij is wel voorstander van dat soort gezond opportunisme, mits men zich aan de samen opgestelde regels houdt. En ook niet alles naar zich toe redeneert, onder het motto: drukfouten vallen op, denkfouten niet.

Bij dit alles is het bijzonder jammer, dat veel uitvoerende bestuurders en functionarissen absoluut niet weten of willen weten wat ze met die snelheid aanmoeten. Kortom: daar waar de actie moet gebeuren, wordt vaak de rem erop gesmeten. Nu kan Theo wel verhalen over een dozijn of meer voorbeelden. Maar dat lijkt teveel op het met de vinger naar het gat van de timmerman wijzen, zoals de oma van Theo dat

noemt. Het aangeven wie het verkeerd doet! Een voorbeeld moet echter kunnen, vindt hij. Zoals bekend doen dienstcommissies nuttig, maar ook moeilijk werk. Ze ondervinden weinig respons en hollen veelal achter de feiten aan. Neem nu de gecombineerde DC van de CTD en BTD. Al bijna een jaar lang probeert ze de dienstleiding van de CTD ervan te overtuigen dat ook voor de medewerkers van deze dienst het gelijkheidsbeginsel geldt. En dat heeft weer betrekking op twee medewerkers die als vrijwillig lid van de TUE-brandweer aan een (leer)excursie konden meedoen. Dat zat zo! Eerst kregen ze geen TUE-verlof omdat het te druk was. Op eigen kosten, snipperdag, kon weer wel. Zie de inconsequentie. En om dat nog eens in een nadrukkelijker licht te stellen, kreeg een derde CTD-medewerker wel een gratis verlofdag. Voer dus voor de DC. Immers alle andere deelnemers, of ze nu thuishoorden bij een dienst of een faculteit, hadden voor de excursie ook TUE-verlof gekregen. Overleg met de dienstleiding le-

verde alleen wat waterige formuleringen op. Ondersteuning van het hoofd van de brandweer haalde ook niets uit. Bij de CTD wenste men blijkbaar niet op een wijze gedachte te komen. Geen teruggave van de opgenomen snipperdag. Ook de verzekering van de secretaris van de TUE dat hij de zaak aan de orde zou stellen als hoogste baas van de diensten, heeft bij de CTD niets in beweging gebracht. Voor een modale medewerker onderaan de financiële ladder kan het verlies van een dag vakantie een kleine ramp zijn. Het onder tafel vegen van interne problemen, omdat ze niet prettig zijn, kan geen reden zijn om iemand vakantie te ontnemen. Gelamenteer dat de van boven beoogde snelheid van bestuur en handelen aardig dwarsboomt, vindt Theo. Hij vindt het erg belangrijk dat er mensen op de TUE zijn, die zich vrijwillig voor de veiligheid van iedereen inzetten. Alleen dat telt dan. Snel denken kan helpen.

Theo



SG-Aktueel
Maandag 1 mei
Grote zaal, 12.45-13.30 uur

75 jaar Natlab

Het natuurkundig laboratorium van Philips heeft zich sinds 1914 ontwikkeld tot een research centrum van wereldformaat. Dr. F. Meijer, directeur Natlab, bespreekt in SG-Aktueel deze lange historie en de uitdagingen die het Natlab nu tegemoet treedt.

SG-Aktueel
Maandag 8 mei
Grote zaal, 12.45-13.30 uur

Fanatisme in de godsdienst

De affaire Rushdie illustreert de groei van fanatieke krachten binnen godsdiensten. De ogen zijn nu gericht op de islamitische wereld, maar het westen kent ook fundamentalistische stromingen, die soms fanatieke trekken vertonen. Prof.dr. W. Goddiijn, emeritus hoogleraar godsdienstsociologie, plaatst in SG-Aktueel het fanatisme van nu in een breed historisch kader.

Bezwaarschrift Interimuitkering

In nummer 31 meldde Cursor de mogelijkheid om teveelbetaalde loonbelasting en premies volksverzekering van de ontvangen Interimuitkering Ziektekosten terug te vragen. De Dienst Personele Zaken bleek daar nogal sceptisch over. Inmiddels heeft de DPZ toch contact opgenomen met de Inspectie van de Directe Belastingen in Eindhoven. Dat heeft ertoe geleid dat de Inspectie een model van een bezwaarschrift heeft gestuurd. Die wijkt enigszins af van de al in omloop zijnde formulieren. Medewerkers die actie willen ondernemen in teruggave van het teveelbetaalde, kunnen bij de salarisgroep van DPZ (tst. 2089) dat model krijgen. Er wordt wel duidelijk te verstaan gegeven dat men daar geen recht aan kan ontlennen.

Geen Cursor op 5 mei

Vrijdag 12 mei komt Cursor 34 uit. Kopij daarvoor moet maandag 8 mei vóór tien uur 's morgens in het bezit van de redactie zijn. Cursor 35 ligt vrijdag 19 mei op de verspreidingsplaatsen. Vanwege tweede Pinksterdag, maandag 15 mei, moet kopij voor dat nummer donderdag 11 mei vóór drie uur 's middags in het bezit van de redactie zijn.

Lezers vinden Cursor informatief, actueel en betrouwbaar

Informatief, actueel en betrouwbaar. Maar volgens een kwart van de lezers moet het boeiender kunnen. Dat is het image' dat Cursor heeft. Twee van de drie lezers zijn zonder meer tevreden met het blad dat nu elke vrijdag uitkomt. Ontevreden tonen zich slechts 4% van de externe lezers die het blad toegestuurd krijgen, 7% van de studenten (vooral de thuiswoners onder hen) en bijna 8% van de medewerkers (vooral het ondersteunend en beheerspersoneel, OBP). Drie studenten van de Bedrijfskunde-winkel hebben het eindrapport op tafel gelegd van het lezersonderzoek dat in oktober 1988 gehouden werd.

Walter van Hulst

Nog maar enkele weken geleden dwarrelde nog een laatste ingevulde vragenlijst binnen. Afzender: een tijdelijk op de Zambiaanse universiteit in Lusaka gestationeerde TUE-medewerker. Dit formulier kon niet meer meegenomen worden in de berekeningen. Geen ramp overigens. Want een overweldigende respons van het geen 60% (bij de studenten zelfs bijna 70%) zorgt ervoor dat de gemiddelden stevig staan.

Ruim 20 minuten

Toetsing toont aan dat het met de representativiteit van de steekproef goed zit. Uiteindelijk keken de drie wetenschapswinkeliers Paul Bessems, Jean-Louis d'Hooghe en Boris van Zomeren tegen een stapel aan van 796 ingevulde lijsten (met elk 150 aangekruiste variabelen). Een hele klus om die te verwerken. De lezers buiten de deur blijken het meest content met het blad. Ruim duizend exemplaren van Cursor (totale oplage 10.000) gaan wekelijks op de post naar gepensioneerden, werkstudenten, bedrijven, instellingen, media en andere geïnteresseerden. Zij spenderen elke week gemiddeld bijna een half uur aan het blad. Bijna 80% ziet Cursor wekelijks, nog eens 15% ziet drie van de vier bladen. Ook van de studenten slaat 15% maar eens per maand over. Bijna 75% pakt elke week ergens een exemplaar van de stapel om er vervolgens bijna 25 minuten in te lezen. Bij het personeel is het bereik enkele procenten lager. Evenzo de leestijd: gemiddeld 22 minuten.

Andere U-bladen

Erg oneens is men het over de vraag of Cursor het gezicht van de TUE naar buiten toe is. De buitenwacht vindt in geringe meerderheid van wel. Binnenshuis denkt men er heel anders over. Van de medewerkers vindt een kwart van wel, terwijl 40% het oneens is met de genoemde stelling. De studenten vinden nog nadrukkelijker dat dat niet zo is. Slechts 20% kan zich in de stelling vinden, tegenover meer dan 50% die het daar niet mee eens is. Concluderend: de lezers zijn over het algemeen tevreden over Cursor. Zowel over de inhoud als over de vorm is het oordeel positief. De vergelijking met de zusterbladen van Utrecht en Twente doorstaat het blad overigens met glans. Het onderzoek

van de wetenschapswinkel van bedrijfskunde naast recente peilingen van het U-blad en het Universiteitsblad Twente leggend, kan men constateren dat het TUE-blad een tikkeltje vaker en wat langer gelezen wordt. En men is over het eigen blad in het Eindhovense ook nog wat meer tevreden.

TUE-nieuws

Benieuwd naar de favoriete rubriek? Jazeker, de achterpagina scoort het hoogst. Meer dan 90%

van de studenten leest 'Bekijk 't maar' altijd of geregeld. Hetzelfde kan gezegd worden van driekwart van de medewerkers en meer dan de helft van de externe lezers. De meestgelezen rubriek krijgt bovendien de hoogste waardering. In trek is ook Theo, evenals de voorpagina, de faculteitsberichten en de rubriek cursiefjes. De achtergrondverhalen, ander nieuws, de studentensport, de middenpagina - het grootste deel van het blad krijgt een redelijke waardering. Overigens blijken 'goed' en 'veel gelezen' hand in hand te gaan. Net als 'slecht' en 'weinig gelezen'. Wel geven de uitkomsten een duidelijk beeld van sterk uiteenlopende groepen lezers. Studenten lezen vooral de achterpagina, faculteitsberichten, cursiefjes, studentensport en ander nieuws. Ze lezen het blad om het nieuws van de TUE en de eigen faculteit en als ontspanning. Van hen mag er best wat meer amusement in Cursor. De buitenwacht slaat het

blad open om TUE-nieuws, verhalen over onderzoek en Haags onderwijsnieuws te lezen. En wil nog meer van datzelfde. Ook de medewerkers verwachten in het blad vooral TUE-nieuws met daarnaast berichtgeving over de eigen faculteit en over activiteiten op de universiteit. Zij pleiten, net als de externe lezers, voor meer TUE-nieuws en verslag van onderzoek en onderwijs.

Saai

Cursor mag dan wel door het grootste deel van de lezers als informatief, actueel en betrouwbaar gezien worden, over de objectiviteit lopen de meningen wat meer uiteen. Toch slaat ook hier de balans (vooral bij de studenten) naar 'objectief' door. Eenderde deel van de lezers kijkt uit naar een wat meer opiniërend blad, voor eenderde deel hoeft dat niet zo nodig. Minder juichend is men over de aantrekkelijkheid van het blad: 'saai' vindt bijna een kwart van de abonnees die Cursor per post krijgen. Daartegenover staat een kwart die 'boeiend' antwoordt. Aanzienlijk milder oordelen de studenten (40% 'boeiend', 15% 'saai'). De meeste kritiek komt uit de hoek van het personeel. Maar een enkeling (0,5%) kruist érg boeiend' aan en maar 16% antwoordt 'boeiend'. Aan de negatieve zijde bij 'saai' de score van 25% en bij érg saai' nog eens 9%. Dat laatste nader geanalyseerd leert, dat de kritiek vooral uit de hoek van het OBP komt. En dat is niet alleen bij deze ene vraag het geval. Het OBP mist berichtgeving over onderwerpen waarbij zij nauw zijn betrokken. Het wetenschappelijk personeel daarentegen toont zich ongeveer even positief als de studenten.

Niet achteroverleunen

Veranderingen in inhoud, uiterlijk en omvang maakten het blad van nu tot een heel ander produkt dan dat van pakweg 1980. Bij die koerswijzigingen voer de redactie blind op haar intuïtie, kennis, kunde en enthousiasme. Nu Cursor langzaam maar zeker begint te lijken op het blad dat haar voor ogen staat, vond de redactie het tijd om de mening van de lezers te peilen. Daarbij kon zij dankbaar gebruik maken van de diensten van de wetenschapswinkel van Bedrijfskunde, die dit forse onderzoek uitvoerde.

De enorme respons (bijna 60%) was een eerste opsteker en toont de betrokkenheid van de 'klanten' van het blad. Daarvoor onze dank. De uitslag - er spreekt een duidelijk positieve waardering uit - is voor de redactie des te verheugender. Cursor is, zo blijkt, op de goede weg. Zelfgenoegzaam achteroverleunen is er echter niet bij. De verbeteringen die met name het OBP vraagt, zullen binnen de mogelijkheden van financiële en personele middelen vertaald worden in beleid. Daar kunnen de lezers ook bij helpen. Twee zeer concrete vragen zijn méér faculteitsnieuws en meer onderzoek. Zeker in het eerste geval is de redactie zeer geholpen met tips over dingen die spelen op de faculteiten of bij de diensten.

Zestien Europese universiteiten op TUE



De TUE ontving 24 en 25 april zestien leden van de Santandergroep om te praten over wederzijdse samenwerking tussen deze Europese universiteiten. Rector Tinus Tels was zeer tevreden over de bereikte resultaten. Tussen alle deelnemers zijn afspraken gemaakt over verdergaande samenwerking. Het gaat om uitwisseling van studenten, staf en cursussen.

Bouwkunde maakt milieuvergelijking mogelijk tussen bouwmaterialen

Kunststof krijgt een 1, Europees vurenhout een 9. Dat zijn twee uitschieters op de BIM-schaal, een nieuw meetinstrument om te bepalen hoe milieuvriendelijk vijftig bekende bouwmaterialen zijn. Het wetenschappelijk onderzoek hiervoor is uitgevoerd door prof. Peter Schmid Mag.Arch van de faculteit Bouwkunde. De BIM-code wordt in boekvorm gepresenteerd op de 'Lente Huis en Tuinbeurs', van 4 tot en met 7 mei in de Eindhovense Evenementenhal.

Rob Weijs

De milieubeweging roept al jaren welke bouwmaterialen uit milieuoogpunten het meest gewenst zijn. Dat geluid is echter nooit in een vorm verpakt geweest die communiceerde met de bouwers. Bouwinitiatief Eindhoven heeft nu anderhalve ton geïnvesteerd in een puur commercieel project dat milieu en bouwen dicht bij elkaar moet brengen. Exponent in dat project is TUE-prof. Schmid die de wetenschappelijke onderbouwing heeft geleverd. Schmid heeft de volgende aspecten meegeworden: hernieuwbaarheid van de grondstof, afvalstoffen bij de winning, energie voor transport, milieu-aspecten bij de productie,

afval dat op de bouwplaats ontstaat, en mogelijkheden voor hergebruik na sloop.

Onvoldoende

Dit alles levert een rapportcijfer op dat de BIM-code wordt genoemd, naar de naam van de opdrachtgever, het Bouwinitiatief Milieufonds. Niet alleen per bouw materiaal is deze code nu beschikbaar, ook een gebouw als totaal kan een cijfer krijgen. Een gemiddeld gebouw komt volgens Bouwinitiatief-directeur Ben Geerts uit op een 5,5, onvoldoende dus. Bouwinitiatief heeft

twee projecten in de startblokken die 7,5 tot 8 scoren. Dat is binnen de huidige bouwomstandigheden haalbaar zonder grote kosten of inlevering van comfort. Nog hogere cijfers zijn in principe mogelijk door te werken met de materialen hout, leem en stro. De bouwindustrie is hier volgens Geerts echter nog niet op ingesteld. Daarom kan zo'n bouwwijze op dit moment alleen tegen hoge kosten, of met veel vrijwilligerswerk, zoals het in een aantal milieuvriendelijke projecten gebeurt.

Materialen met een slechte BIM-code zijn kunststof en aluminium, bijvoorbeeld voor kozijnen. Zij halen respectievelijk een 1 en een 2. Hout daarentegen doet het goed, afhankelijk van de soort. Tropisch hardhout blijft om begrijpelijke redenen steken bij een 5, maar Europees vuren haalt een 9.

Milieucontainer

De Lentebeurs in de Evenementenhal zal verschillende nieuwtjes bieden op milieugebied. Het onderzoek van Schmid wordt er in

boekvorm gepresenteerd. Daarnaast zal er een videoproduktie worden getoond waarin Schmid en Geerts de hoofdrol spelen. De Bouwinitiatiefdirecteur speelt in de twaalf minuten durende film allerlei rollen van bouwers die milieufouten maken. Schmid laat dan zien hoe het beter kan. Bouwinitiatief zal ook een milieulabel introduceren, een soort certificaat voor woningen waardoor de bewoners weten wat ze hebben gekocht of gehuurd. Verder komt er ook voor het eerst een bouwcontainer te staan waarin bouwafval gesorteerd kan worden afgevoerd.

Mededirecteur van Bouwinitiatief, ing. Henk Lambrechts, benadrukt dat zijn organisatie niet ineens een filantropische instelling is geworden: *'Zonder extreem te gaan kun je hele goede dingen doen voor het milieu. Wij zijn echt geen geitewollensokkenjonges geworden. Het gaat ons puur om een marktbenadering.'*

Nieuw blad Wiskunde en Informatica

'Het bestuurlijke circuit populariseren'

Veel studenten van Wiskunde en Informatica weten niet wat er omgaat in de raden en de commissies van hun faculteit. Dit is voor enkele studenten van deze faculteit aanleiding geweest om de informatie uit het vergadercircuit meer toegankelijk te maken. Karin Wisse, Wil Janssen en Robert Elbrink hielden 21 april, hun eersteling ten doop: De Facto.

Van de redactie

Het idee voor een nieuw blad is ontstaan uit ongenoegen bij studenten uit de studentenraad. Ieder jaar weer blijkt het moeilijk om voor deze raad nieuwe mensen enthousiast te maken. Dit vertellen vertellen Wisse en Elbrink, die respectievelijk vijf en vier jaar informatica studeren. *'Het is maar een heel klein kringetje van studenten dat werkelijk actief is binnen de faculteit. De overgrote meerderheid heeft geen zin om zich met commissie- en of raadswerk bezig te houden. Wij vermoeden dat dit voor een groot deel te wijten is aan de onbekendheid met de zaken die er spelen. En onbekend maakt onbemind.'*

Saai en gortdroog

Natuurlijk wordt er wel informatie verspreid over de bestuurlijke beslissingen van de faculteit. Er is een mededelingenblad, maar dat is 'saai en gortdroog', volgens de initiatiefnemers. *'Zelfs van de faculteitsraad hoort de*

De Facto

gemiddelde student maar een keer per jaar en dat is de korte periode rond de verkiezingen.' Om hier verandering in te brengen komt er nu dus een nieuw blad. De kersverse redacteurs hebben als belangrijkste doel het informeren van de studenten. Dit houdt niet alleen in dat er verslagen gemaakt worden van belangrijke raadsvergaderingen. De artikelen moeten ook nog leesbaar

zijn, anders leest nog niemand ze. Elbrink vindt het zelf een groot woord, maar ze willen *'het bestuurlijk circuit populariseren.'* Buiten de verslagen is er ruimte voor stukjes die door raadsleden geschreven worden, voor ingezonden stukken, een collegerecensie en natuurlijk het redactionele commentaar. De redactie is inhoudelijk onafhankelijk van bestaande organisaties en wil dit ook tot uitdrukking brengen in de inhoud.

Enthousiast

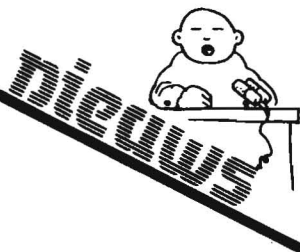
Financieel blijven ze echter af-

hankelijk van de faculteit. De beheerder staat namelijk garant voor de gemaakte kosten. Toch denken ze niet dat dit in de toekomst moeilijkheden zal opleveren. Ook het faculteitsbestuur was namelijk erg enthousiast over het idee om een nieuw informatief blad op te richten. De naam die de redactie voor het nieuwe blad gekozen heeft is na enig denkwerk veelzeggend. De Facto betekent niet alleen feitelijk. In de rechtspraak wordt deze term ook gebruikt tegenover De lure. De werkelijk gebeurde feiten tegenover de regeltjes en wetjes die aangeven hoe het theoretisch zou moeten. Ze willen gewoon vertellen hoe de faculteit in de dagelijkse praktijk bestierd wordt.



● Universiteiten doen aan concurrentievervalsing door tegen zeer lage tarieven taalvaardigheidsonderwijs te geven aan bedrijven. Deze beschuldiging werd geuit op de forumavond 'Universiteiten en HBO-instellingen in het vaarwater van commerciële opleidingsinstituten', die op 11 april werd gehouden in Utrecht.

Alarm T-hoog krijgt nog gevolgen



De tijdelijke ontruiming van vloer 3 in T-hoog is weliswaar het gevolg geweest van slechts een klein incident. Dat incident krijgt wel nog een staartje. Nader onderzoek bracht aan het licht dat de betreffende zuurkast niet apart wordt afgezogen. Het betreffende laboratorium is niet ingericht als een chemisch lab. Passende maatregelen zullen worden genomen.

Rob Weijts

Niet een overijverige student, maar een medewerker veroorzaakte de ongewenste gasontwikkeling in een zuurkast van het laboratorium voor Instrumentele Analyse. Ook ging het niet om chloorgas dat vrijkwam door een reactie met rubber, maar om zoutzuur. Een gevolg van een onvermoede reactie tussen aluminium en de stof trichlooret. Veel belangrijker dan deze details is dat het incident bijzonder leerzaam is geweest. Ook bij eerdere ongelukken is gebleken dat men in een Scheikundefaculteit nooit voldoende kan zijn voorbereid. Er worden altijd wel ongelukkige beslissingen genomen. Ook deze keer verdient de oplossing geen schoonheidsprijs. Twee hoogleraren zijn zonder bescherming en tegen het advies van de brandweer en de veiligheidsman in het laboratorium binnengegaan. Zij hebben in korte tijd de oorzaak opgespoord en de gasontwikkeling stopgezet. De twee waren gewapend met hun uitgebreide chemische kennis en hun neus. Er zijn niet moeilijk gevallen denkbaar waarin die wapens onvoldoende en dus gevaarlijk zijn. Toch moet geconstateerd worden dat het incident op 19 april sneller beteugeld is dan wanneer de veilige weg was bewandeld. Volgens de directeur beheer van Scheikunde, ing. Adrian van Mierlo, was de actie van de twee hoogleraren ingegeven door bezorgdheid voor noodlottige gevolgen, bijvoorbeeld explosies.

Ventilatie

Ondanks de positieve inzet blijven er vragen over. De vrijdag na het incident zijn er rookproeven gedaan om de ventilatie van de zuurkast en het lab te testen. Veiligheidscoördinator drs. Erik Swaan zegt het in plat Hollands: 'Iedereen is erg geschrokken van die proeven. De afzuiging van die zuurkast stelt geen moer voor.' Het gevolg is dus dat de gevaar-

lijke dampen, waarvoor de zuurkast juist is bedoeld, gewoon in het laboratorium terecht konden komen. In hetzelfde ruimte zijn meteen ook de andere zuurkasten getest. Eén daarvan blijkt net zo slecht te zijn. Swaan ziet maar twee mogelijkheden: of de kasten worden onmiddellijk alsnog behoorlijk aangesloten op de afzuiging, of ze gaan eruit. Zodoende is het in feite een fysisch lab geworden en niet een chemisch. Dertig jaar geleden werd er natuurlijk anders aangekeken tegen veiligheid. Wonderlijk is natuurlijk wel, dat er de laatste jaren dan nog nooit iemand op de gedachte is gekomen om rookproeven te doen. Een andere vraag is waarom er geen hulpmaterialen voor het grijpen liggen zodat de twee hoogle-

raren zonder wezenlijk tijdverlies, maar wel beter gewapend hun reddingswerk hadden kunnen uitvoeren.

Brandweer

Uit veiligheidsoogpunt is T-hoog een rampzalig gebouw. Bij een ongeval zitten de hulpverleners met het probleem dat zij nooit voldoende kunnen weten om zonder grote risico's te werk te gaan. Hulp van de chemici ter plekke zal dus altijd nodig zijn. Van Mierlo is blij dat het incident van vorige week door de twee hoogleraren snel is beteugeld, maar hij benadrukt dat zij niet de juiste werkwijze hebben gekozen. Hij heeft dan ook aangedrongen op een zeer strenge rapportage waardoor uit het gebeurde lering kan worden getrokken. Volgens Van Mierlo lagen er al plannen om een extern bureau in te schakelen voor het maken van expliciete draaiboeken die uitkomst moeten bieden in dit soort situaties. Door het incident zijn nu de handtekeningen wat sneller geplaatst onder de opdracht. Blijft er nog een vraag over: als bekend is dat de brandweer niet voldoende chemische kennis in huis heeft, hoeveel mensen bij Scheikunde zijn dan in staat om op een verantwoorde manier en snel een chemisch incident te lijf te gaan?



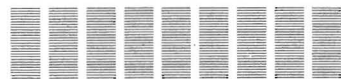
De brandweer heeft het moeilijk als er een ongeluk in T-hoog gebeurt. Het is ondoenlijk om de kennis in huis te hebben voor alle risico's die zich daar kunnen voordoen. Hulp van de specialisten uit T-hoog zal dus altijd nodig zijn.

actueel

Veiligheid in studie

Bedrijfsongeval bij Scheikunde, gelukkig geen gewonden. We hebben weer wat geleerd, en gaan over tot de orde van de dag. Heel begrijpelijk wil men bij Scheikunde dat Cursor geen ophef maakt over wat er mis is gegaan bij het incident van vorige week. Toch is dat niet de juiste houding als het gaat om veiligheid. De door de directeur beheer geëiste strenge rapportage mag niet beperkt blijven tot de bureaus van de ingewijden. Studenten moeten er, bijvoorbeeld via colleges of via het faculteitsblad, nadrukkelijk ook bij betrokken worden. Duidelijk moet getoond worden dat een calamiteit op elk moment kan gebeuren, en dat iedereen in zo'n situatie fouten kan maken. Bij iedereen kan een chemische reactie uit de hand lopen. Alleen door maximale openbaarheid kunnen studenten en docenten van elkaars fouten op dit gebied leren. Het gaat namelijk niet alleen om de veiligheid in gebouw T-hoog, maar ook in alle laboratoria waar afgestudeerden van Scheikunde komen te werken.

De redactie



Eredoctoraat voor prof. Rietjens

De Academie van wetenschappen van de Sovjet Unie heeft het Eredoctoraat van de Academie toegekend aan Prof.ir. Leo Rietjens, hoogleraar in de vakgroep Elektrische Energiesystemen van de faculteit Elektrotechniek. Het Eredoctoraat wordt aan Rietjens toegekend vanwege zijn bijdrage aan de ontwikkeling in de technische wetenschappen. Het eredoctoraat zal op 17 mei in Moskou worden uitgereikt. Rietjens is lid van een aantal internationale en nationale energiecommissies, waaronder de Club van Moskou. Vorige maand kreeg Rietjens de Faraday Memorial Medal 1832-1982 toegekend, een internationale onderscheiding door UNESCO MHD International Liaison Group.

Studie Europakunde aan TH Aken

Volgend jaar begint de TH Aken met een studie Europakunde. In 1992 gaan de Europese grenzen open. De Akense universiteit speelt daarop in met deze studie. De belangstelling voor de studie Europakunde is groot, zo wordt in Aken meegedeeld.

Van de redactie

In het kader van de studie moeten een aantal verplichte vakken worden gevolgd. Dat zijn politicologie, economie en Europees recht. Verder zijn er verschillende keuzevakken zoals cultuurwetenschap, sociale

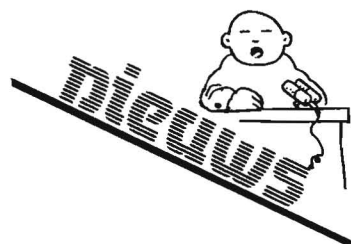
wetenschappen en Europese geschiedenis.

Duitsers, maar ook buitenlanders worden tot de studie toegelaten. Mensen die al een studie afgerond hebben, kunnen de leergang Europakunde gratis volgen. De tijd die daarvoor staat is twee jaar. Geïnteresseerden die een

baan hebben, mogen ook met de studie beginnen, maar moeten dan wel een onkostenvergoeding betalen. Zij mogen echter wel langer over de studie doen. Als de studenten alle examens met succes afleggen, ontvangen ze een diploma. Vooruitkijkend naar 1992 willen veel mensen de leergang volgen. Vooral diegenen die veel in het buitenland komen, tonen grote interesse. Zij zien het als een prima voorbereiding op het Europa van na 1992.

Raad voelt zich buiten spel gezet bij profilering TUE

U-raad mag ingetogen boosheid uiten



Drs. Henk ter Heege heeft afgelopen maandag in de universiteitsraad toegegeven dat het college van bestuur (CvB) een *taxatiefout* heeft gemaakt bij de promotie van de TUE tot *High Tech University*. Met name bij de daarbij gevolgde procedure. Het presidium van de UR voelde zich gepasseerd omdat de besluitvorming hierover *niet* binnen de vergadering van het CvB plaatsvond, waar de UR-voorzitter een adviseerende stem heeft. Maar dat dit een voorbeeld zou zijn van systematische buitensluiting, (Ter Heege): 'zoals *Cursor* suggereerde? Neen. Daarvan kan geen sprake zijn'

Gaby Zeyen

Ter Heege deed het in eerste instantie voorkomen alsof de beslissing over de aanduiding *High Tech* van ondergeschikt belang zou zijn. Nota bene nadat het CvB eerder profilering op zich als modieus van de hand had gewezen. Op de vraag wat het profiel van de Eindhovense universiteit is, hoorde de UR tot dusver telkens: 'Wat we hier aan onderzoek doen'. Maar na een spervuur van vragen, een schorsing en een motie wist ook Ter Heege beter. 'Heeft het CvB de belangrijkheid van deze actie onderschat?'. Ter Heege: 'Kennelijk wel.'

Huisstijl

Niet het besluit zelf, maar nadrukkelijk de *manier* van besluitvor-

ming dat in de universiteitsraad ter discussie stond. Als dat was gebeurd in een (officiële) vergadering van het CvB, waar de UR-voorzitter toebehoort is met adviesrecht, was de UR wellicht eerder in beeld gekomen over dit onderwerp. Nu voelde het presidium van de universiteitsraad (en dus ook de raad zelf) zich duidelijk gepasseerd, wat volgens Ter Heege echter niet de bedoeling was. 'Er zijn veel beslissingen per week die *niët* de *collegetafel* bereiken'. Maar even later: 'We hadden het niet ervaren als iets zwaarwichtigs. De huisstijl is niet veranderd. Het enige wat we gedaan hebben, is daaraan iets toegevoegd'. Maar de universiteitsraad dacht daar toch anders over. Ir. Ger Gartz (TH-één): 'Het is meer dan het CvB doet voorkomen, namelijk een gekozen

profiel'. Ir. Leo Prins (buitenuniversitair raadslid) sloot zich daarbij aan. Plus, (verwijzend naar recente ontwikkelingen bij bijvoorbeeld Akzo, de Postbank of DAF): 'Profilering is van groot strategisch belang. Dat soort beslissingen worden op hoog niveau genomen. Een andere besluitvormingsprocedure hier zou dan ook beter geweest zijn'.

Mausoleum

Niettemin, de Eindhovense universiteit heeft nu dus ook, evenals trouwens de *ondernemende* in Twente, een eigen adjectief: *High Tech*. Nadrukkelijk is niet gekozen voor *dè high tech university*. Ter Heege: 'dat zou te arrogant klinken. Maar met *High Tech* worden eveneens de gewenste associaties opgeroepen'. Beter in ieder geval dan met 'Mausoleum aan de Dommel'. De argumentatie voor het nu gekozen profiel volgt (in CvB-ogen) uit de constatering dat de TUE weliswaar een verzorgde indruk maakt en bij de tijd bezig is, maar dat het gezicht er nog niet naar staat. *High Tech* als begrip moet dat bijdetijdse (van techniek en technologie) vangen, inclusief de kwalificatie *hoogwaardig*. De universiteitsraad bestrijdt overigens

deze redenering niet. CvB: 'We hebben geen afkeuring gehoord'. Prins: 'Dat is ook niet gevraagd, maar we hadden wel in beeld moeten komen'. En Gartz: 'Het is te prijzen dat het CvB met goed voorlichtingsmateriaal naar buiten treedt, maar ze hebben toch te licht aangekeken tegen het effect ervan binnen de instelling.'

Spervuur

En dan het spervuur van vragen. Heeft het CvB advies gevraagd, en zo ja, waar? Licht er marktonderzoek aan ten grondslag? Worden alle faculteiten gedekt? Is men tevreden, enzovoort? Gevolgd (bij wijze van ongenoegen of ergernis, bleek na een schorsing) door een motie. In UR-jargon komt er dan te staan: de UR besluit zijn *teleurstelling* uit te spreken over het feit dat het CvB zonder bespreking in een CvB-vergadering heeft besloten de TUE in voorlichtingsmateriaal als *High Tech University* te definiëren. Lees: wat dit betreft de UR buiten spel heeft gezet. Ter Heege (desgevraagd): 'Waarvan akte, als de raad deze motie aanneemt'. Wat gebeurde (26 vóór, twee tegen).

academische tijdingen

Drie intreeredes in één week

Binnenkort zullen drie nieuwe hoogleraren een rede houden naar aanleiding van hun ambtsaanvaarding. Van dit drietal houdt prof.dr.ir. Gerrit Brussaard als eerste zijn intreerede op dinsdag 9 mei, gevolgd door prof.dr. Piet Kerkhof op vrijdag 12 mei en prof.dr. Herman Kuipers als laatste op dinsdag 16 mei. Prof.dr.ir. G. Brussaard is vanaf 1 oktober vorig jaar hoogleraar aan de faculteit Elektrotechniek, om werkzaam te zijn op het vakgebied Telecommunicatie, in het bijzonder de Radiocommunicatie. Prof.dr.ir. P.J.A.M. Kerkhof is vanaf begin vorig jaar hoogleraar aan de faculteit Scheikundige Technologie, om werkzaam te zijn op het vakgebied fysische technologie.

Prof.dr.H. Kuipers is bij CvB-besluit van 16 juli 1987 benoemd tot hoogleraar in de faculteit Bedrijfskunde, om werkzaam te zijn op het vakgebied Sociotechnische Organisatie-analyse. De intreeredes worden gehouden in de grote zaal van het auditorium en beginnen 's middags om vier uur.

Sarlemijn hoogleraar

Dr. Andries Sarlemijn is benoemd tot deeltijds hoogleraar in de faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen. Hij zal werkzaam zijn op het gebied van de methodologie van de technische wetenschappen. Sarlemijn trad in 1971 in dienst bij de faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen van de TUE, waar hij werkzaam was in de methodologie van de sociale wetenschappen. Hij is daar nu universitair hoofddocent. Verder is hij mede-oprichter van het aan de TU Eindhoven verbonden TWIM-onderzoekcentrum, dat zich bezighoudt met de bevordering en de coördinatie van methodologische, historische, sociologische, economische en rechtswetenschappelijke analyses van technisch-wetenschappelijke ontwikkelingen.

kort

● Voorzover hij heeft kunnen nagaan is Harald Merckelbach van RU-Limburg, de eerste AIO in Nederland die gepromoveerd is. Met zijn proefschrift 'Preparedness and classical conditioning of fear: a clinical inquiry' werd hij doctor in de geneeskunde.

Dak auditorium bijna klaar



Foto: John Claessens

Voor de mensen die aan de westkant van het hoofdgebouw werken is dit een dagelijks aanblik. De rest van de TUE bevolking ziet vermoedelijk allen maar enkele gehelmde hoofden langs de rand van het dak van het auditorium bewegen. Al enige tijd werkt met daar aan de vernieuwing van de dakbedekking. De nieuwe laag bestaat onder andere uit lichtgewicht isolatiekorrels. De gasrekening van het auditorium gaat in ieder geval omlaag. Op het ogenblik wordt een operatie afgerond die over drie jaar is uitgesmeerd. Dit heeft zo lang moeten duren omdat door bezuinigingen het budget niet groot genoeg is om het hele oppervlak in een keer te vervangen.

Bouwkunde hoopt op aantrekkelijke vervolgoopdrachten

Huis van de Toekomst in beeld gebracht door Calibre



Het Huis van de Toekomst bij het Autotron in Rosmalen zal op 20 juni door minister-president Ruud Lubbers worden geopend. Maar ook zonder dat het Huis gereed is, zijn er levensechte beelden beschikbaar. Geproduceerd door de sectie Calibre van Bouwkunde. De faculteit heeft zich aangesloten bij de lange rij van bedrijven en instellingen die gratis meewerken aan dit futuristische project. De belangrijkste reden hiervoor is dat betaalde vervolgoopdrachten in het verschiet liggen. Ook is dit een prima mogelijkheid om te demonstreren welke mogelijkheden de totaal vernieuwde faculteit in huis heeft. En bovendien is het werk wetenschappelijk interessant.

Rob Weijs

De faculteit Bouwkunde heeft aangeboden om op vier punten mee te werken aan het Huis van de Toekomst. Alle vier hebben te maken met de voorlichting over deze touristische attractie, die het publiek zal laten zien welke mogelijkheden de nabije toekomst voor ons op woongebied en -comfort in petto heeft. Het meest bijzondere dat de faculteit heeft geproduceerd, is het computermodel op basis van ontwerpgegevens en werktekeningen. Studenten en medewerkers van Calibre hebben daar heel wat avond- en nachturen in gestopt. Visualiseren is namelijk volgens ir. Geert Smeltzer, directeur van het Instituut dat de onderzoeksopdrachten voor Calibre binnenhaalt, niet gemakkelijk: 'Er is heel wat gevloekt en getierd.' Uiteindelijk is het Huis ontleed in ruim duizend onderdelen. Ieder deel is beschreven en ingevoerd in het computersysteem. Daarom kan nu gemakkelijk en snel elke afbeelding gemaakt worden. In deze afbeeldingen kan rekening worden gehouden met licht- en kleureffecten. Hierdoor wordt een bijna levensecht beeld gecreëerd.

Maquette

Smeltzer is zeer te spreken over de samenwerking met het Audiovisueel Centrum van de TUE dat zich zeer flexibel heeft opgesteld. Verder noemt hij het stimulerend dat de faculteit het totale project heeft aangedurfd. Dat project bestaat aus uit vier onderdelen. Allereerst is er een maquette schaal 1:100 gemaakt van glas en wit gespoten perspex. Die maquette reist door het land om op beurzen reclame te maken voor het Nederlandse 'smart building'. Een tweede schaalmodel zal in het Autotron van Rosmalen komen te staan om de mogelijkheden die de faculteit te bieden heeft aan een breed publiek te laten zien. Deze tweede maquette zal veel groter worden uitgevoerd dan de eerste, die op een standaard (arbeidsintensieve) manier is gemaakt. Voor de tweede wordt gedacht aan het inschakelen van numeriek gestuurde draai- en freestechnieken. Daardoor komen heel andere vormen binnen bereik, iets dat volgens Smeltzer in de bouw heel belang-

potje gekregen. Een vrij groot deel van dit bedrag gaat dus naar Bouwkunde. Dat geeft het vertrouwen aan in de mogelijkheden die de computer biedt in de bouwwereld.

Test

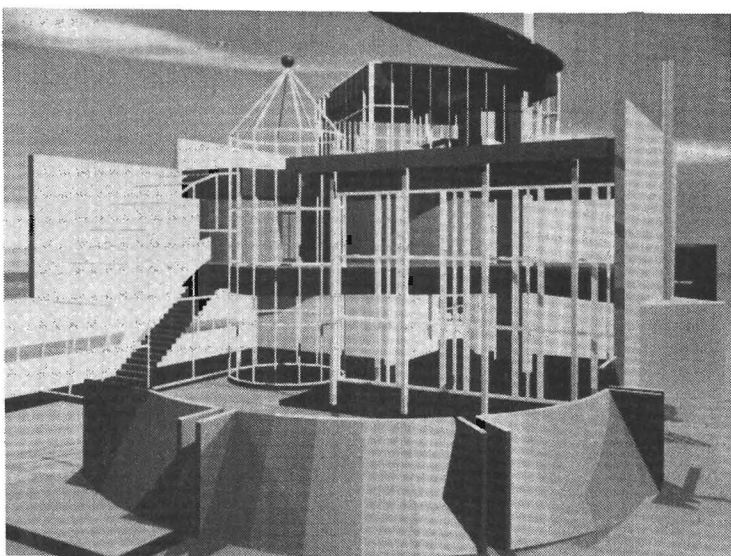
Dank zij de nieuwe apparatuur is Calibre in staat om een animatie te maken waarbij de toeschouwer een kijkje kan nemen binnen, buiten en boven het gebouw dat

dat ook hiertoe in staat is, maar dan voor een veelvoud van de prijs. Het hologram kan het driedimensionale effect geven doordat er 250 beeldjes voor zijn gebruikt. Zo'n driedimensionale foto geeft minder informatie dan het computermodel waarmee de beeldjes zijn berekend. Toch ziet Smeltzer er een belangrijke toepassing in. De zware apparatuur die nodig is voor het model, kun je niet overal mee naar toe nemen. Tekeningen en fotografische afbeeldingen kunnen gemakkelijk zo gekozen worden dat ze een geflatteerd beeld geven. Het driedimensionale karakter maakt de hologrammen eerlijker. Daarom denkt Smeltzer aan de toepassing dat naast de computer een randapparaat komt te staan dat heel gemakkelijk hologrammen produceert die dan wel in de aktentas kunnen. Op het moment is de prijs nog een bezwaar. Eén hologram kost tienduizend gulden. Maar die prijs moet volgens Smeltzer omlaag kunnen tot 500 gulden per stuk.

Titulaer

Het vierde punt uit het aanbod van Bouwkunde aan het Huis van de Toekomst is advisering over de hele voorlichting over de bouwkundige aspecten van het 'smart building'. Er zijn namelijk nogal wat hoogstandjes verwerkt, en dat moet ook duidelijk gemaakt worden aan het publiek. Waarom levert Bouwkunde zo veel werk af zonder dat daar een vergoeding tegenover staat? Het antwoord is vrij simpel. Als je er nu bij bent, dan sta je ook vooraan in de rij als straks de vervolgoopdrachten worden uitgedeeld. Op deze manier heeft initiatiefnemer Chriet Titulaer nu al zo'n tachtig bedrijven en instellingen overtuigd van het nut om voor zo'n negen miljoen gulden deel te nemen. Tegenprestatie is een hoop reclame en bijvoorbeeld gebruik van het Huis voor representatieve doeleinden. Smeltzer: 'Het Huis van de Toekomst is geen afgerond geheel, maar een mijlpaal van een toekomstige ontwikkeling. De participanten hebben al aangegeven dat zij hierna samen met anderen een soortgelijke opzet willen realiseren voor de markt.'

Calibre was al bezig om zich een plek te verwerven op het gebied van intelligente huizen. Maar het initiatief van Titulaer heeft alle aandacht van ministeries en grote bedrijven richting Rosmalen getrokken. Smeltzer: 'In Nederland is maar plaats voor één zo'n project. Wij hebben niet het idee dat we tegen de aantrekkingskracht van Chriet en de investeringsbereidheid van een Hollandse Betongroep en Philips opkunnen. En: if you can't beat them, join them.'



Eén van de vele mogelijke afbeeldingen die met het computermodel van Calibre gemaakt kan worden van het Huis van de Toekomst. Het model is zelfs gebruikt voor een animatiefilm.

Foto: Bouwkunde

rijk kan worden. Bovendien kunnen veel meer details zichtbaar worden gemaakt.

Animatie

Het tweede punt waarop de faculteit hulp heeft aangeboden, is het maken van een animatiefilm. De bezoeker van het Huis van de Toekomst zal eerst een videofilm te zien krijgen. Onderdeel daarvan is deze animatiefilm, waarvoor de sectie Calibre een driedimensionaal computermodel van het Huis heeft gemaakt. Nu is het gebruik van een computermodel bij het tekenen en ontwerpen van een gebouw niet meer zo nieuw. Maar Calibre verricht grensverleggend werk op het gebied van de detaillering en de extra faciliteiten. Voor elke minuut video zijn 1500 beeldjes gebruikt die gegenereerd zijn vanuit het computermodel. Voor een deel van de produktie gebeurde dat zelfs real time, zonder dat dat aan de beweging van de beelden te zien is. Zoiets kan alleen met extra rekenkracht en geheugenruimte. Calibre heeft voor de nodige investeringen ruim een miljoen gulden gekregen. Dat geld komt uit het potje met vernieuwingsgeld dat het ministerie van onderwijs beschikbaar heeft gesteld voor het drie-TU's-vernieuwingsplan. De TUE heeft ruim acht miljoen gulden uit dat

nu nog niet eens gereed is. Ook is het mogelijk om het effect te demonstreren van verschillende verlichtingsvormen. Door gebruik te maken van kleuren, structuren, licht- en schaduweffecten biedt de animatie een zo levensecht mogelijke indruk van de sfeer die de verschillende ruimten oproepen, en dus van de bruikbaarheid van het toekomstige gebouw. Deze techniek is natuurlijk een belangrijk hulpmiddel voor architecten om hun opdrachtgevers al in een vroeg stadium inzicht te geven in de plannen. Het werk voor het Huis van de Toekomst is voor Calibre een testcase om te zien of de apparatuur die nu nog op proef in huis is, biedt wat de sectie ervan verwacht.

Hologram

Een derde bijdrage aan het futuristische Huis in Rosmalen is een hologram, een tweedimensionale afbeelding die bij beweging van het hoofd een driedimensionaal effect geeft. Volgens Smeltzer kon tot nu toe alleen van concrete voorwerpen een hologram worden gemaakt. Calibre maakt nu samen met het Eindhovense bedrijf Dutch Hologram Laboratory hologrammen van een computermodel. Smeltzer noemt dit uniek voor Europa. Hij kent verder slechts één bedrijf in Boston

Buiten-universitair UR-lid ir. Leo Prins:

'U-raadsleden moeten beseffen dat ze méébesturen'



De advertentie zegt het ongeveer zo: 'Zij die zelf belangstelling hebben of andere personen kennen die ze voor deze functie geschikt achten, worden verzocht te reageren.' Deze functie staat voor buitenuniversitair lid van de universiteitsraad, (bul in de wandelgangen) waarvan bij wet vijf plaatsen te vergeven zijn. Eén daarvan wordt nu al bijna tien jaar bezet door ir. Leo Prins, in het dagelijkse leven lid van het college van bestuur van de Hogeschool Eindhoven. Hij keert niet meer terug. 'Dat zou ik slecht vinden. Na vier tot zeg acht jaar moet je stoppen'. Tien jaar! Lachend: 'Mag wel een keertje uitlopen.'

Gaby Zeyen

Bullen doorlopen een soort sollicitatieprocedure en worden benoemd, in tegenstelling tot de andere 24 zetels, waarvoor 18 mei verkiezingen gehouden worden. Maar koorts of niet, het is wel die gekozen raad die beslist of een buitenuniversitair lid benoemd of herbenoemd wordt. Op voordracht overigens van een zogenaamde vertrouwenscommissie, die de sollicitaties inwacht.

Vloeken

Praten met Prins betekent vanzelfsprekend praten over het nut en de rol van de bul. Hij neemt de tijd. Zijn argumentatie komt erop neer dat de universiteit niet los staat van zijn omgeving, de maatschappij dus, die er veel geld in stopt ('waar tweehonderd miljoen vertimmert wordt'), waardoor vertegenwoordiging uit diezelfde maatschappij binnen het universiteitsbestuur vanzelfsprekend wordt. En is. Prins: 'Zichtbaar maken dat de universiteit zichzelf niet heeft afgegrendeld'. Daar meteen aan toevoegend: 'weliswaar meer optisch dan realistisch, maar toch'. Ander argument is dat de buitenleden worden gezocht onder mensen met bestuurlijke ervaring. 'In een andere setting, en dat levert een extra dimensie'. Want, aldus Prins: 'Het is goed om binnen de UR mensen te hebben die geen binding hebben met welke club dan ook'. Belangenbehartiging is in Prins' ogen vloeken. Daarbij stelt hij nadrukkelijk daarvan in de UR nooit iets gemerkt te hebben. De bul is een waarborg daartegen, 'want universiteitsraadsleden moeten beseffen dat ze méébesturen'.

Meepraten

Zelf lid van de UR heeft ir. Prins op de Hogeschool te maken met een vergelijkbaar orgaan: de medezeggenschapsraad (MR). Daarvan liggen de bevoegdheden weliswaar anders (geen initiatiefrecht bijvoorbeeld), 'maar om nu te zeggen dat de MR minder in de melk te brokkelen heeft, is onjuist'. Prins kent het bestuurlijk métier dus en kan zich gemakkelijk voorstellen dat het

college van bestuur moeilijk komt te zitten wanneer de UR uitspraken doet die strijdig zijn met CvB-beleid (wat op zijn Hogeschool dus niet mogelijk is). 'De UR kan een koers varen welke niet die van het CvB is.' Maar omgekeerd: 'Een verstandige UR zal zich ook laten leiden door argumentaties van het CvB'. En, met een overall view: 'Ik denk dat een constellatie van UR met CvB waarbij het CvB in de UR een goede vertegenwoordiging van de universiteit weet, een uitstekende zaak is.'

verkiezingen

'89

De vijf buitenuniversitaire raadsleden proberen minstens éénmaal per week ervaringen uit te wisselen. Lees: vergaderingen voorbereiden en nabespreken.

Stemdrag

Prins: 'We doen dat niet om ons te realiseren dat we eenzelfde stemgedrag hebben, maar meer vanuit de vraag: wat is er van ons te verwachten.' Kortom: 'Waar ligt onze verantwoordelijkheid', wat Prins later vertaalt met: 'de grote lijn'. Concreet: het in gang zetten en bewaken van een planingscyclus met als hoofdmoot het ontwikkelingsplan. 'Daar hebben we veel energie in gestoken'. Die grote lijn had de UR zelf sinds 1985 ook al ontdekt. En dat besef leidde niet zelden tot raadsuitspraken als: de UR besluit tot... het CvB is bevoegd. Een jaar later werd dit gedrag overruled door de nieuwe wet op het wetenschappelijk onderwijs (WWO'86), waarmee de macht (zeggenschap) van de UR (bij wet) beperkt werd. Eindhoven vertaalde het schemergebied tussen oud gebruik en nieuwe rechten met een convenant, een set gedragsregels over omgangsvormen. Maar, zegt Prins: 'Het CvB zegt nu iets vaker: dit is niet de bevoegdheid van de UR, wat wil zeggen dat ze stukje bij beetje naar de letter van de wet opschuiven. Dat vind ik jammer'.



Na tien jaar buitenuniversitair lid te zijn geweest neemt ir. Leo Prins na de komende verkiezingen afscheid van de U-raad. Foto: Rob ten Brink

Prins doelt op de ruimte die UR en CvB elkaar gewoon zijn te geven: 'de UR had het 't CvB moeilijker kunnen maken; daarentegen komt het CvB met meer stukken dan ze verplicht is'.

Sfeer

'Het is goed dat de sfeer van het HBO aanwezig is, evenals de industrie en de burgerlijke overheid'. Prins verdedigt zijn en hun aanwezigheid in de UR met verve. 'Stel er ontstaat een plaatje waarin niemand vanuit bijvoorbeeld de industrie aanwezig is. Dan is het de taak van de vertrouwenscommissie (het orgaan binnen de UR dat de benoeming van deze categorie raadsleden voorbereidt, G.Z.) om nog eens goed rond te kijken'. Wat wil zeggen: velden die niet in beeld zijn: aanvullen. Zelf heeft Leo Prins de langste tijd in de UR achter de rug. Met nog drie maanden voor de boeg kan hij terug zien op maar liefst tien jaar raadswerk. Een goede tijdsbesteding aldus Prins, 'want ik heb er veel van geleerd. Ik wil dat nadrukkelijk gezegd hebben. Ik van hen, en misschien zij van mij'.

Commitment

Prins betreft de toch wel eenzijdige samenstelling van de universiteitsraad. Weliswaar bestaat die naast de vijf bullen uit wettelijk acht studenten, acht wp'ers, en acht niet-wp'ers, professoren en hoge figuren uit het dienstenapparaat zijn niet of nauwelijks vertegenwoordigd. Prins: 'De UR zou meer een echte doorsnee van de universiteit moeten zijn,

wat dan ook meer commitment oplevert'. En, even later: 'Het is slecht als bepaalde categorieën stelselmatig ontbreken. De UR functioneert beter naarmate ze de universiteit beter weerspiegelt. Over de studentraadsleden is Prins overigens zeer te spreken. 'De energie die met name de studenten in het raadswerk steken, is perfect'.

Opkomst

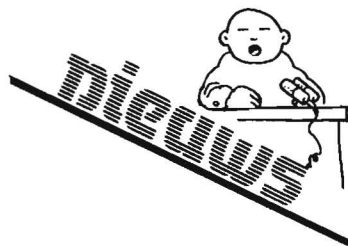
De opkomst bij de verkiezingen van de UR in Eindhoven stellen ieder jaar weer fors teleur. De treurige belangstelling, passief en actief, is niet echt een visitekaartje richting democratie. Niettemin is Prins optimistisch. Op dicteesnelheid: 'Het CvB, de dagelijkse leiding, zou gelukkig moeten zijn met een brede raad, zou mensen moeten oproepen om belangstelling voor dit werk te hebben'. Plus: 'Dit CvB heeft de UR hoog. Zou daar dus ook voor uit moeten komen. De UR moet op de universiteit als vertegenwoordigend orgaan ervaren worden'.

kort

● De studierendementen van de Twentse eerstejaars vormen een bron van zorg. Deze conclusie trekt het college van bestuur uit het rapport van het Eerstejaars Coördinatieorgaan (ECO) over de propedeuse-resultaten die de eerstejaarsgeneratie van 1987 behaalde. Het ECO wijt de lage cijfers niet aan de kwaliteit van de instroom, maar aan een gebrek aan studievaardigheid.

Roestende fietsen, bezorgde portiers:

Het stallingsgedrag van de TUE-fietser



Overal op het TUE-terrein kom je fietsen tegen. Het handigste en meest gebruikte vervoermiddel op het terrein. En overal geparkeerd. In de 'formele' stallingen. Maar ook illegaal, tegen een muurtje, een gebouw, een paal. De 'informele' stallingen. Een groepje Tema-studenten van de studierichting Omgevings-technologie is op pad gegaan en heeft het stallingsgedrag van de fietsers op het TUE-terrein onderzocht. In het klein wel te verstaan. Als onderdeel van hun studie. Ze hebben zich beperkt tot een aantal problemen of zelfs facetten van die problemen. Te weinig studiepunten en gebrek aan tijd zijn de redenen hiervoor.

Petra van Helvoort

'Zoek een probleemgebied op het TUE-terrein waar verbetering aangebracht kan worden.' Zo luidt de opdracht voor het vak 'Omgevingstechnologisch seminar'. Deel één is voor de theorie. En bij deel twee moest een simulatie in het klein van een omgevingstechnologische opdracht uitgewerkt worden. Menig fietsend student weet dat er op fietsgebied rondom de TUE-gebouwen nog veel verbeterd kan worden. De Verkeerstelling 1985 uitgevoerd door de Bouwtechnische Dienst, maakt melding van een stijging van 34 procent van het aantal geplaatste (brom-)fietsen in vijf jaar. Het aantal stallingsplaatsen houdt deze trend zeker niet bij. Een actueel probleem dus voor Florian Boer, Leo Broekmans, Machiel van Dorst, Margreet Schiener en Jacqueline Woei-a-Sioe. Dinsdag 18 april presenteren de vijf studenten hun eindverslag.

Gemakzuchtig

Op verschillende tijdstippen en op verschillende plaatsen zijn fietsen geteld en stallingen beke-

ken. De conclusies van deze observatie kan iedere student zelf verzinnen. Overvolle kelders en stallingen (hoofdgebouw), slechte toegankelijkheid (auditorium, kelder E-hoog), ver van de toegangsdeur (W-hoog), geen speciale kelder of omheinde stalling (rekencentrum) en illegale parkeerplaatsen (ongeveer overal op het TUE-terrein). Het hoofdgebouw, het auditorium, W-hoog en W&S werden nader bekeken. Het hoofdgebouw heeft een volle kelder en aan de zuid- en noordkant zijn informele fietsstallingen. De twee stallingen onder het auditorium zijn half leeg en hebben beide slechts één toegang open. Iedereen moet met de fiets aan de hand de trap aflopen. Hierdoor ontstaat 's morgens een opstopping. W-hoog en W&S hebben stallingen die te ver van de ingang van het gebouw is. Er is wel een deur bij de stalling van W-hoog, maar deze is altijd op slot. Een informele stalling bij de ingang is het gevolg.

Troep

Op de probleem-plaatsen hebben de onderzoekers 120 fietsers, met name studenten, geënquêteerd. Ook hier zijn de resultaten niet

opzienbarend. De TUE-student is lui en parkeert de fiets zo dicht mogelijk bij de ingang. Stallingen die te ver liggen worden overgeslagen. Bij de volle hoofdgebouwkelder duwt men de fiets gewoon ergens tussen. De student heeft weinig zorg voor zijn fiets. Eén van de geënquêteerden: 'Hoe meer mijn fiets roest, hoe minder snel hij wordt gestolen.'

Uit de enquête bleek ook dat de reparatiemogelijkheden voor de meesten onbekend zijn. Bij de portier kun je een reparatiedoosje halen, en in de kelders zijn pompen (als ze werken), en een kraantje (dat in elk geval niet schijnt te werken). De bewakers van het hoofdgebouw zijn duidelijk over het fietsenprobleem in de kelder: 'De studenten en medewerkers maken er een troep van.'

Honderdduizend

Een ander probleem voor het hoofdgebouw is het illegaal parkeren op de zuidkant. Deze kant moet volgens brandweervoorschriften vrij blijven. Volgens de portiers zou een hellingbaan bij het auditorium, zoals bij het hoofdgebouw, een goede oplossing zijn. De portier van W-hoog kan begrip op brengen voor de illegaal parkerende fietsers. Hij kan zo ook een oogje op de fietsen houden. De stalling van W-hoog is niet bewaakt en ook die van W&S is dit niet. Opvallend is dat juist de portiers de bewaking van de stallingen belangrijk vinden.

Veranderingen aan de stallingen moeten door de faculteiten aangevraagd en gefinancierd worden. Met het geld dat zij jaarlijks krijgen, beslissen de faculteiten

zelf wat ze gaan doen. En een fietsenstalling heeft geen hoge prioriteit. Een mogelijkheid is ook om extra geld van de overheid te vragen voor een fietsenproject. Dan gaat het wel om bedragen van boven de honderdduizend gulden. De oplossingen voor de stallingsproblemen mogen dus of niets kosten. Of moeten juist heel duur zijn.

Oplossingen

De student-onderzoekers zagen wel in dat het fietsersgedrag veranderen en het verbod op het plaatsen bij informele stallingen niet zal werken. Een voorbeeld van een oplossing voor het hoofdgebouw is een fietsenstalling aan de zuidzijde. Dit kan zodanig dat er voor de brandweer genoeg ruimte blijft. Alle toegangen van het auditorium openen en liefst een hellingbaan aanleggen. Verbetering van deze stalling zal voor een deel het probleem van de overvolle kelder van het hoofdgebouw oplossen. Voor W-hoog een fietsenstalling (dit is overigens al aangevraagd door de faculteit Werktuigbouwkunde) en de bestaande bij W-hoog, samen met die van W&S beveiligen. Ook de toegang bij die bestaande stalling naar het gebouw openen. Bij W&S tenslotte een hellingbaan aanleggen en de deuren openen.

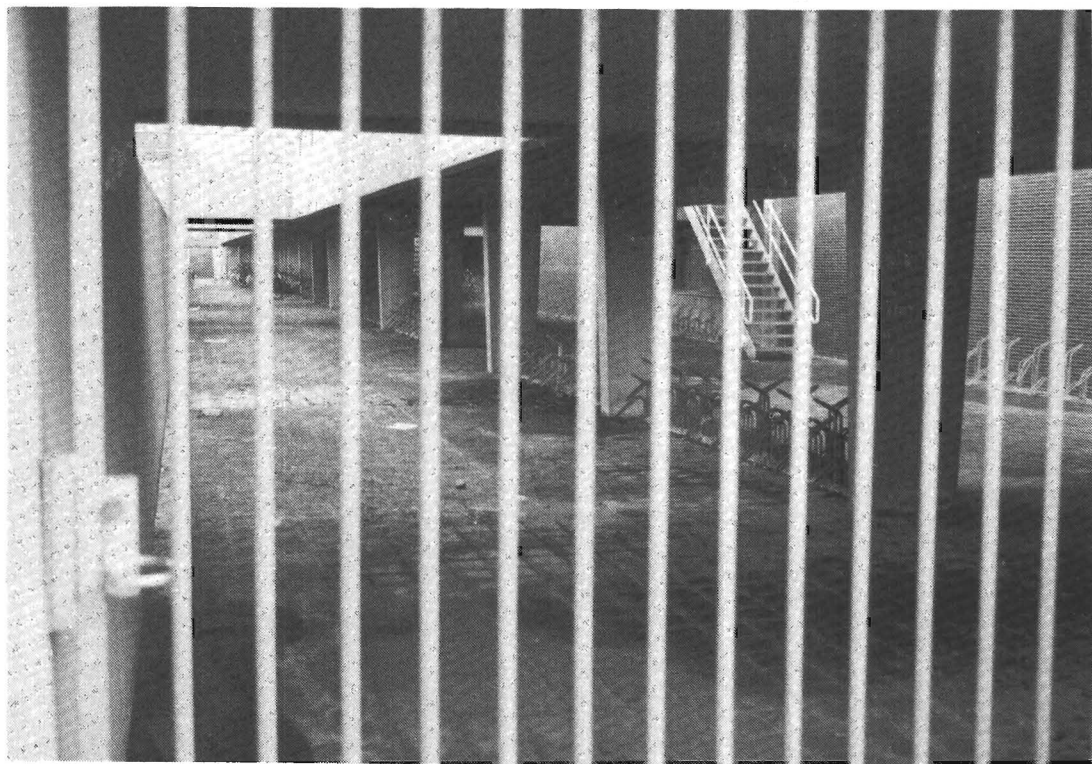
Maar dit rapport is maar een simulatie. In werkelijkheid is uitgebreider onderzoek nodig. Maar of dat gebeurt? Bij de presentatie van dit onderzoek kwam vanuit het publiek het voorstel om het fietsenprobleem te koppelen aan het milieu. Bijvoorbeeld de autoparkeerders te laten betalen, en hiermee verbeteringen aan fietsenstallingen te financieren. Er is nog echter een klein probleempje. De mensen die over dit soort dingen beslissen, komen doorgaans met de auto.

kort

● Oudere medewerkers in bedrijven en instellingen kunnen best meekomen bij automatisering en bij de invoering van nieuwe technologie. Het is een mythe dat dit alleen jongeren lukt.

Dit zei de Nijmeegse burgemeester Ien Dales op een seminar over communicatietechnologie in het congresgebouw van de Katholieke Universiteit Nijmegen. Zij noemde het 'verstandig en economisch geboden' om langer gebruik te maken van kennis en vaardigheden die in het personeel zijn geïnvesteerd.

● Prof.dr. A. Plasschaert wordt de opvolger van Bas van Iersel als rector magnificus van de KU Nijmegen.



De fietsenkelder onder het auditorium: slecht toegankelijk.

Lucas Reijnders over het uit de hand lopen van het milieu:

Constant windkracht 13 en veertig à vijftig

De vervuiling van de afgelopen jaren heeft zich opgehoopt. Alleen al om de problemen niet erger te laten worden, moet de vervuilende uitstoot met ongeveer 90 procent omlaag. 'Als we zeggen, we maken Nederland in 2000 schoon, dan is dat onzin.' Dit zei prof.dr. Lucas Reijnders van de stichting Natuur en Milieu onlangs in de cyclus 'Ingenieur in conflict'. Toch zijn er volgens hem enorme mogelijkheden voor een goede aanpak: 'De ingenieur kan heel veel doen.' Ook de regering moet kiezen tussen uitgaven voor milieu of voor andere zaken. Oud-minister voor Milieu en tevens voorzitter van de VVD, dr. Leendert Ginjaar, bracht dit de week daarop, 19 april, naar voren. Net enkele dagen voordat het kabinet bijna struikelde over deze materie.

Hendrik Venema

Een zeer snelle uitputting van onze hulpbronnen, zoals metaal-erfen en fossiele brandstoffen, is volgens Reijnders gaande. Bovendien zitten we volgens hem met een 'reservoir'-probleem: vervuiling uit het verleden en van vandaag sijpelt eeuwen door. Zo blijkt grondwater in Emmen op een diepte van zeventig meter vervuild door oorzaken van jaren geleden. Morgen de vervuiling stoppen, betekent hierdoor niet het einde van de overlast. 'Je moet ontzettend veel doen om het niet erger te laten worden.' Dat is volgens hem de uitstoot van kooldioxyde en verzurende stoffen met ongeveer 90 procent verminderen. Voor een reductie van het probleem zelf is dus een nog drastischer aanpak nodig. Voor ozon en de cadmium-vervuiling geldt iets soortgelijks.

Barbaars

De ogen sluiten voor de milieu-

problemen is volgens Reijnders 'volstreks barbaars; bij de wilde beesten af.' Dat de techniek overal wel een oplossing voor heeft, vindt hij een onjuiste gedachte. Bij een aantal punten zit je aan de grenzen van de techniek, zoals de agrarische sector: 'Je kunt geen katalysator achter een varken zetten.'

De katalysator-aanpak wordt overigens ook wel de 'end of pipe' methode genoemd: eerst maar aanrotzooien en daarna proberen te zuiveren. Volstrekt de verkeerde methode, meent de hoogleraar; kies liever voor één slimme constructie, zodat afval niet ontstaat.

Reijnders ziet dan perspectief: 'Het is mogelijk te groeien, zonder schade te veroorzaken.' Als noodzakelijke maatregelen daarvoor noemt hij: goede afvalverwerking, meer openbaar vervoer en energiebesparing. 'De zaak uit de hand laten lopen; ik denk niet dat dit echt goed is. We moeten



Prof. Reijnders: 'Ik denk dat het straks niet meer chique is, als je met de auto komt.'

Drs. Albert Klingenberg over afvalverbranding

'Bang voor overcapaciteit'

'Ik ben bang dat de plannen voor het bouwen van nieuwe vuilverbrandingsinstallaties zullen leiden tot een overcapaciteit. Die overcapaciteit zal alternatieve oplossingen voor het afvalprobleem in de weg staan.' Dat zegt drs. Albert Klingenberg van de Stichting Natuur en Milieu in de slotlezing van de cyclus afvalverbranding. Volgens Klingenberg zal de vuilverbrandingscapaciteit in 2000 verdubbeld zijn tot vijf à zes miljoen ton afval per jaar.

'Vuilverbranders zullen zo veel mogelijk afval proberen aan te trekken, het zogenaamde stofzuigereffect. Dat werkt frustrerend op andere oplossingen, zoals gescheiden inzameling en hergebruik.'

René Rijkers

In een notitie van minister Ed Nijpels van oktober 1988 staat dat er flink meer verbrand moet worden om het storten van afval in het jaar 2000 terug te brengen. De milieu-organisaties zetten grote vraagtekens bij dit beleidsvoornemen. Zij zien veel meer

heil in milieuvriendelijke alternatieven, zoals gescheiden inzameling en hergebruik. Klingenberg: 'Vaak wordt gesuggereerd dat bij vuilverbranding al het vuil in rook opgaat. Dat is helaas niet zo. Er blijft alleen minder over. Met name zware metalen blijven in de reststoffen achter, zodat het probleem van de chemische veront-

reiniging niet is opgelost. Bij afvalverbranding geldt de wet van behoud van ellende.'

Ook komen bij verbranding diverse rookgassen vrij die allerlei vervuilende stoffen bevatten, zoals zink en cadmium. 'Zo wordt bijvoorbeeld 90 procent van de dioxine-uitstoot in Nederland veroorzaakt door de twaalf vuilverbrandingsinstallaties', aldus Klingenberg.

Kapitaalvernietiging

Een groep van hoge ambtenaren, de Landelijke Coördinatie Commissie Afvalbeleid (LCCA), onderzoekt hoeveel verbrandingscentrales Nederland nodig heeft. Klingenberg denkt dat er minstens zeven bijgebouwd zullen worden. Klingenberg: 'De LCCA denkt dat 25 procent van het huisvuil gescheiden ingezameld kan worden. Proeven in Friesland,

Purmerend en Ede wijzen echter uit dat minimaal 50 procent apart kan worden ingezameld. De vuilverbrandingscapaciteit moet daarop worden vastgepind. Want als men in 1991 die centrales bouwt en enkele jaren later blijkt dat er een overcapaciteit is, dan breekt men die nieuwe installaties natuurlijk niet meer af. Dat zou kapitaalvernietiging zijn.'

Discussie

Saillant detail is dat ook prof.ir. Tinus Tels, rector magnificus van de TUE, zich inmiddels in de discussie over vuilverbranding heeft gemengd. Naar aanleiding van de opschudding rond het Delftse afvalverwerkingsbedrijf Zegwaard, pleitte Tels in het NOS-journaal van 18 april voor de snelle bouw van nieuwe afvalverbrandingsinstallaties.

graden heter

dan denken aan constant orkaan windkracht 13 en vijftig graden heter.'

Schade

Oud-minister Ginjaar vindt eveneens dat er een 'uitdaging' voor de ingenieur ligt. Als voorbeeld noemt hij een bedrijf waar per jaar 600 ton chemisch stof verdween. Dat kwam alleen maar door een defecte aansluiting. Bij bedrijven van dezelfde soort bleek de ene veel schoner dan de andere. Het leidde niet tot een lagere winst. Echter ook al zou het leiden tot hogere kosten, dan nog vindt de oud-bewindsman maatregelen geboden: 'Een vervuild riool betekent schade voor ons drinkwater. De verzuring geeft financiële schade aan de landbouw en het toerisme.' 'Als milieubeleid leidt tot hogere prijzen, dan geeft dit enerzijds minder koopkracht. Duidelijk is echter aangetoond dat dit niet nadelig is voor de totale economische toestand van een land. U koopt bovendien voor zo'n

beleid wel schone lucht en schoon water.' Nederland loopt met maatregelen voor het milieu niet voorop, 'wel met de theorie', meent de VVD-voorzitter. Actueel voor het kabinet zegt hij: 'Ik denk dat men de keuze in de politiek nu niet goed ziet. Geen maatregelen is naar mijn idee schadelijk voor het milieu op lange termijn.'

Pet-fles

Voorkomen is beter dan genezen, meent Ginjaar: 'Het opruimen bij Lekkerkerk heeft nu 200 miljoen gekost. Als we van te voren maatregelen hadden genomen, had het slechts een fractie gekost.' Liever ook minder afval dan heel grote vuilverbrandingen. 'Een preventief afvalstoffenbeleid is essentieel. Al jarenlang staat dat hier aan de TUE in het centrum van de belangstelling.' Over de pet-fles: 'Ik vind dit een produkt dat er niet had moeten zijn.' Een dubbeltje statiegeld is volgens de oud-bewindsman maar een halfzachte oplossing. 'Het had vijf gulden moeten zijn.'



Kritiek op de aanpak van de overheid klinkt van Reijnders: 'Als we even twee soorten koeien nemen, de echte en de heilige; Als wij zeggen negentig procent minder kilometers, dan heet het dat dit niet bespreekbaar is met de achterban.' Nóg forsere kritiek op enkele ministers heeft hij: 'Ruding is schizofreen.' Die kijkt alleen maar naar geld op korte termijn. 'De Korte doet niks.' Die kan veel meer aan energiebesparing doen. Betere bewustwording speelt een rol, meent Reijnders: 'Toen ik klein was, hoorde roken er gewoon bij. Je deed dan mee. Nu is het teruggelopen tot 20 procent. Ik denk dat het straks niet meer chique is, als je met de auto komt.' Toch heeft de milieuprof hoop. 'Vorig jaar was een congres over ozon en broeikas in het Vredespaleis nog ondenkbaar.' Het heeft intussen plaatsgevonden. Over het probleem van de ozonlaag: 'Belachelijk dat dit bestaat'. Er zijn goede vervangers voor de boosdoener, de CFK's, zo meent hij.

open opinie

Europadag

Eén van de punten die op de Europadag te weinig belicht werden was het Europese taalprobleem, dat wel degelijk bestaat. Communicatie tussen de bewoners van verschillende delen van Europa is voor velen nog altijd onmogelijk.

Overal waar internationale contacten plaatsvinden treedt het probleem op. Vertaalkosten zijn de grootste post op de rekening betreffende bv. vergaderingen van het Europees parlement. Hoe kan dit probleem opgelost worden?

Een mogelijkheid is het kiezen van één of meer talen tot hoofdtalen, bv. Engels en Frans. Grote groepen zullen dit echter niet accepteren en zo'n keus zou kunnen leiden tot verdringing van lokale taal en cultuur, in het bijzonder in kleine landen. Het gebruik van alle Europese talen bij internationale bijeenkomsten is om economische en praktische redenen een keus waar ook niet iedereen tevreden mee kan zijn.

Daarom zou er onderzocht moeten worden of een neutrale internationale taal niet een betere oplossing zou zijn. Hiervoor zou gedacht kunnen worden aan Esperanto, wat gemakkelijk te leren is en al 100 jaar functioneert. Mogelijk, en dat is wat de wereld Esperanto jongeren organisatie TEJO hoopt, zouden hierdoor lokale culturen behouden blijven. Belangrijk hierbij is ook dat een neutrale taal het mogelijk maakt om contact te hebben met mensen van een andere nationaliteit zonder dat één van beide veel moeite moet doen voor de taal die de ander al vanaf zijn geboorte spreekt. In een Europa waar communicatie op internationaal niveau van het grootste belang wordt en al is, moet aan het taalprobleem zeer veel aandacht geschonken worden en mag men vooral niet denken als technisch student niet veel talen nodig te hebben!

S.G. Bosga, (student E).

High Tech

In reactie op het artikel 'High Tech University...down, to earth' zou ik het volgende willen opmerken. Onze universiteit, die zoals bekend toch al aan een minderwaardigheidscomplex leidt, is een Nederlandse instelling. Ook al stellen we ons internationaal op, we moeten toch een Nederlandse identiteit uitdragen en dus Nederlandse reclameteksten hebben. Als nu al gedeelten van advertenties in het Engels zijn, is er volgende eeuw geen Nederlands meer.

Sjoerd Bosga, (student E).

Onenigheid over tropisch hout

Een tweede congres over tropisch hout aan de TUE binnen twee maanden. Beide keren met de oproep het gebruik van tropisch hardhout voor ondermeer kozijnen drastisch te verminderen. Al is het alleen maar symbolisch als protest tegen het verdwijnen van de oerwouden.

Het eerste congres was in februari. Georganiseerd door milieugroepen. (Zie Cursor nr 25.) Het tweede was op 12 april. De Chemiewinkel en de Bouwkundige studievereniging Cheops tekenden dit maal voor de organisatie. Voor de toehoorder was het verschil niet direct waarneembaar.

Hendrik Venema

Waarom dit nieuwe congres? Eén keer een hele dag in plaats van twee keer een soms afgeraffelde middag, had toch ook gekund? Jos van der Meer van Chemiewinkel: 'Er is destijds door ons met de milieugroepen gesproken over een gezamenlijke opzet. We kregen het idee van een te eenzijdige aanpak. Wij wilden meer mensen aan het woord laten die met hout te maken hebben, zoals de Houtbond.'

Brand

Bij dit laatste congres kwam nog eens sterk naar voren dat de oorzaak van het verdwijnen van de oerwouden niet zozeer het houtgebruik is. Honger naar bouwgrond is veel ernstiger. Ir. Bart Wolfs (B) toonde dit aan met beelden van Brazilië, waar ontbossing door platbranden op grote schaal plaatsvindt. Met de satelliet waren gedurende een week opnamen gemaakt waarop de brandhaarden als witte plek-

Foto ir. Jaap van der Ploeg



Stevige houtconstructies met Europees hout zijn al eeuwen goed mogelijk.

Pizza's, varkens, regelkamers, z

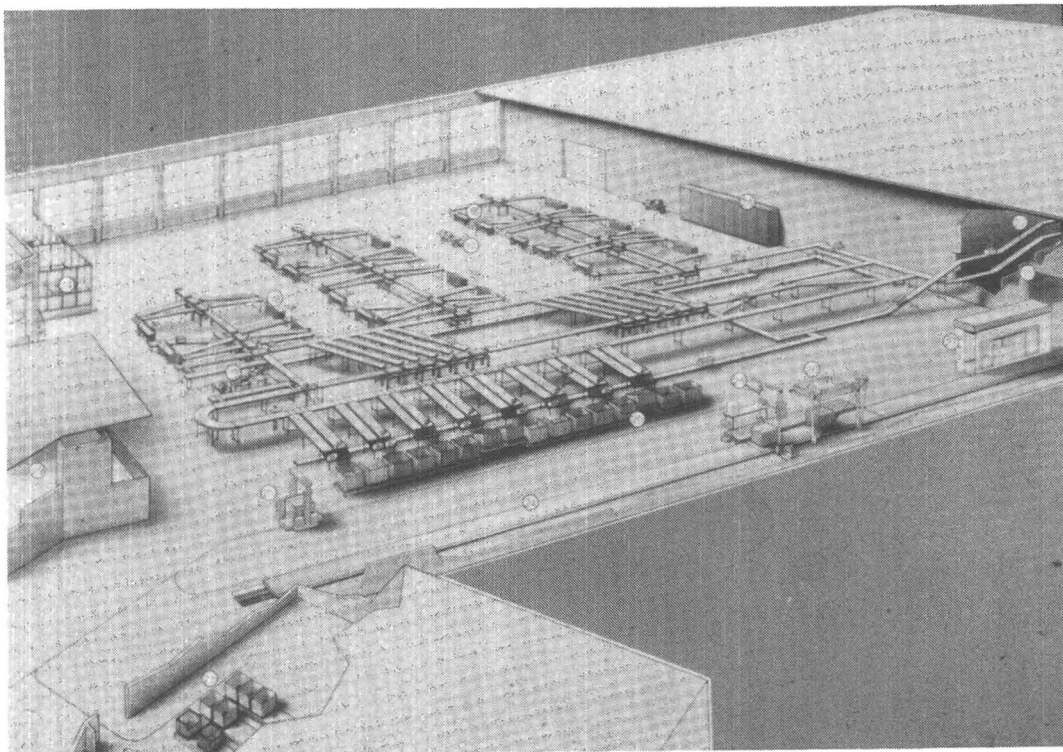


Foto extern

De lay-out en dimensionering van dit distributiecentrum is mede gekozen met behulp van wiskundige modellen waarmee logistieke processen gesimuleerd en geanalyseerd kunnen worden.

Prof.dr. Jacob Wijngaard, hoogle-
raar in de toepassing van operati-
onele research in de bedrijfs-
kunde, en vanuit die invalshoek
nauw bij het concentraat betrok-
ken, weet een nog smakelijker
voorbeeld: 'Varkens worden op
standaardmaten gefokt. Anders
zijn ze niet meer automatisch
slachtbaar. En als een fokker er
niet voor kan zorgen dat zijn zeug
allemaal biggetjes levert die na
tien weken zo en zo groot zijn, ja,
dan komt hij niet meer aan de
markt. Met andere woorden, die
automatisering is zo breed ge-
worden, en zo diep gegaan, dat
heeft alle bedrijfstakken getroffen.'

Van korrel tot borrel

Automatisering is slechts één
onderzoeksgebied uit het con-
centraat. Het vormt hier een
belangrijk onderdeel, maar beslist
niet het enige. Wessels geeft een
algemene omschrijving van het
werktein: 'Wij houden ons
 bezig met pogingen de hele
goederenstroom te beheersen.
Van grondstof tot eindproduct. Dit
omvat niet alleen het spul zelf,
maar ook de bijbehorende infor-
matiestroom. Daarvoor proberen
we een goede structuur te be-
denken. En een goede besturing.'
Wijngaard vult hem aan: 'Let wel,
het gaat hierbij om het totale
productie-proces binnen een be-
drijfstak. Dus van zand tot klant,
zoals wel gezegd wordt. Of van
korrel tot borrel. Maar daarnaast
is er nog iets anders. Als je
namelijk over beheersing praat, is
het natuurlijk wel heel erg belang-

rijk wát je beheerst. En dat wordt
hoofdzakelijk bepaald door hoe je
de zaak georganiseerd hebt. En
door wat voor personeel je hebt.
Zijn dat mensen die alleen maar
één schroefje aandraaien of zijn
het mensen die het leuk vinden
om een brede taak te hebben?
Tussen die diverse aspecten zit-
ten allerhande relaties.
Geef je medewerkers inderdaad
een ruim takenpakket, dan kom
je uit op kretten als 'celproductie'
of 'groepentechnologie'. Dit zijn
thema's waarmee wij ons ook
bezig houden. Dankzij dergelijk
soort organisatieconcepten wordt
het productie-apparaat flexibeler.
Hiermee wordt het makkelijker
om hetgeen je maakt af te
stemmen op de wensen van de
afnemer. En kun je soms een
meer omvattend produktenpakket
sneller achter elkaar maken. Wat
dat betreft zijn ook wij door de
Japanse hausse geïnspireerd.
Met kenmerken als: flexibel zijn,
meteen goed maken, redelijke
prijzen, dat soort zaken.'

Vier VF-programma's

Prof.dr. Paul Bagchus, bij Bedrijfs-
kunde hoogleraar in de organisa-
tiepsychologie en eveneens con-
tactpersoon voor het concentraat,
maakt het plaatje compleet. 'Uit-
gangspunt is dat onder invloed
van ontwikkelingen in de markt
en op technologisch gebied zich
binnen bedrijven problemen rond-
om een aantal vragen voordoen.
Bijvoorbeeld de vragen, hoe je
het werk organiseert, op welke
wijze je taken aan mensen toe-

deelt, en welke keuze je uit
alternatieve organisatievormen
maakt. Daarna moet dat hele
bedrijfsproces worden beheerst.
Om dat mogelijk te maken moe-
ten dus methoden worden ont-
wikkeld. Voor die beheersing
moet je vervolgens weer over
informatie beschikken. Hiertoe
dienen informatiesystemen ge-
bouwd te worden. En tot slot heb
je - met name voor die beheer-
sing - wiskundige modellen nodig.
Al die verschillende aspecten
komen binnen dit concentratiege-
bied aan de orde. Dit betekent
dat hier zéér uiteenlopende pro-
jecten worden uitgevoerd.'

Deze projecten kunnen zowel
een fundamenteel-theoretisch ka-
rakter hebben als toepassingsge-
richt zijn. In het laatste geval
wordt samengewerkt met het ITP,
het Instituut Informatietechnologie
voor Productie-automatisering
TUE-TNO.

In Bagchus' opsomming zijn de
vier voorwaardelijk gefinancierde
onderzoeksprogramma's terug te
vinden die samen de kern van
het onderzoeksconcentraat vorm-
men. Dat zijn 'Werk en organisa-
tie', 'Beheersingssystemen', 'Infor-
matiesystemen' en 'Besliskunde
en Stochastiek'. De eerste twee
ressorteren onder Bedrijfskunde,
de laatste onder Wiskunde en
Informatica, terwijl de derde een
gezamenlijke activiteit van beide
faculteiten is. Tussen de vier
programma's bestaan al jaren-
lang dwarsverbindingen. Ook op
onderwijsgebied wordt samenge-
werkt. Het duidelijkst komt dat tot
uiting in de nadactorele ontwer-

'Een kleinschalige pizza-ba-
aantal zwart betaalde scho-
olijven, ansjovisjes en noe-
laten we zeggen, Unilever
alleen door het personeel
wordt dan een beetje te d-
doet, en dat is de enige m-
produktielijn met een boel-
Aan het woord is prof.dr. J-
wiskunde. Hij is tevens éé-
TUE-onderzoeksconcentra-
ment'. Met bovenstaand g-
zien, hoe breed en veelzijdig
concentraat. Hij voert het-
er in nagenoeg alle bedrijfst-
ingrijpende veranderingen
een aantal zelfs maar twee
'wild organiseren'. Of hoog-

Ha

persopleiding 'Logistieke bestu-
ringssystemen.'

Integrale logistiek

Bagchus wees er impliciet al op,
dat de interesse voor dit vakge-
bied, ook wel met integrale logis-
tiek' aangeduid, door twee ont-
wikkelingen in de hand is
gewerkt. Er hebben zich de afge-
lopen vijftien à twintig jaar diep-
gaande veranderingen op de
markt voorgedaan. En de compu-
ter heeft zich in die periode een
onmisbare positie binnen het be-
drijfsleven veroverd. Bagchus:
'Deze ontwikkeling heeft allerlei
consequenties, vooral naar de
menselijke en organisatorische
kant. Er is een soort paradox: hoe
meer je in een productieproces
automatiseert, hoe meer het
goede verloop van zo'n proces

Onderzoeks

Volgens prof.dr. Paul Bagchus
tie en beheersing van produ-
grootste, zo niet de grootste
voorkomen dat medewerkers
zijn dat zij bij dit concentraat
omvat dan ook dankzij de vier
aantal vakgroepen en een na-
totaal gaat het om meer dan
jaar', aldus de hoogleraar. H-
buiten hemzelf een tiental ar-
nog eens drie collega's bij W-
'Tussen alle afzonderlijke on-
schap die in allerlei informel-
uitdrukking komt. Zowel in h-
Maar het is niet zo, dat er ee-
het geheel heen gelegd is. De
doenlijk zijn. En niet zinvol',

enhuizen en de Japanse hausse

*in de stad werkt met een
s en -meisjes die voor hem
op op de pizza's leggen. Als,
e wil concurreren, kan dat
wit uit te betalen en dat
zo'n onderneming bijgevolg
n te concurreren, is daar een
tegenover zetten.'*
ssels, hoogleraar in de
e contactpersonen van het
uktie- en logistiek manage-
d voorbeeld laat hij duidelijk
oblematiek is in dit
lustratie van de stelling, dat
reeds heel wat jaren
lijpen. En concreter, dat éér in
lieven lijken te bestaan. Of
tiseren.'

spel

*afhangt van het juiste functione-
ren van mensen. En dat is het
paradoxaal: als je automatiseert
dan lijkt het net, alsof je mensen
een steeds geringere taak toe-
deelt. En kwantitatief is dat ook
zo. Maar kwalitatief worden ze
juist belangrijker: hun functie
wordt vaak wel passiever, maar
ook kritischer.'*

Menselijk falen

*'Het beste zie je dat in in de
chemische industrie, een sector
waarin wij zelf ook veel ervaring
hebben. Waar sprake is van zeer
hoog geautomatiseerde produk-
tieprocessen. Waar een operator
die dat proces moet bewaken en
besturen, zijn werk op grote af-
stand doet, in een aparte meet-
en regelkamer, ver van het pro-*

*duktieproces. Zonder nog enig
fysiek contact met dat proces te
hebben. Informatie hieruit krijgt hij
op een abstracte manier. Via
cijfers en symbolen die op het
scherm verschijnen. Hij werkt niet
meer in de actieve zin van het
woord, maar heeft een supervise-
rende rol gekregen. Een heleboel
regelkringen zijn geautomatiseerd,
waardoor een variable die buiten
zijn grenzen komt, vanzelf her-
steld wordt. Maar op kritische
momenten moet de operator zelf
kunnen ingrijpen. Nou, die hele
ontwikkeling levert geweldige pro-
blemen op.*

Op dit gebied worden vier sa-
menhangende projecten uitge-
voerd waar de industrie veel
interesse voor heeft en ook ten
dele aan meewerkt. Eén betreft
een analyse van die moeilijke
taak van proces-operators. Een
ander behelst een ontwerpproce-
dure voor de meest geschikte
presentatie van gegevens op een
beeldscherm. En in een derde
worden oorzaken van (bijna-)
ongelukken opgespoord ten einde
actiepunten op te stellen om
menselijk falen te voorkomen. Bij
deze projecten wordt intensief
samen gewerkt met Exxon en
Hoechst, en daarnaast in mindere
mate tevens met Akzo, Arco
Chemie, BP, DSM, Kema en
Shell. Buiten Akzo zijn al die
bedrijven eveneens betrokken bij
het vierde project. Hierin worden
groepen taken, zogenaamde
'work samples', gedefinieerd, be-

doeld om te gebruiken bij het
selecteren en trainen van proces-
operators.

De markt

Naast de technologische ontwik-
kelingen zijn het dus de ontwikke-
lingen in de markt die de inte-
resse voor logistiek management
hebben veroorzaakt. Wessels
wijst onder meer op de toegenom-
en concentratie in veel bedrijfs-
takken en op het opengaan van
de grenzen tussen de lidstaten
van de EG in 1992. Maar de
meest fundamentele wijziging is
de omslag van een 'sellers'- in
een 'buyers'-markt. Met andere
woorden, de klant is weer koning.
Afnemers verlangen buiten - nog
steeds - een redelijke prijs en
kwaliteit voortaan met name korte
levertijden, veel variaties en vaak
ook kleine hoeveelheden. Boven-
dien is de vraag in heel wat
sectoren onzeker geworden. Bin-
nen bedrijven zelf wordt de le-
venscyclus van produkten voort-
durend korter, terwijl de
complexiteit alsmaar toeneemt.
En verder willen steeds meer
bedrijven de voorraden minimali-
seren om de kosten te drukken.
Dit alles bij elkaar opgeteld maakt
flexibiliteit het nieuwe toverwoord.
Ofwel beheersing van de
goederen- en informatiestroom
binnen en buiten de poort is van
levensbelang geworden.
Een noemenswaardig aantal pro-

jecten van het concentraat be-
weegt zich direct op dit vlak. Zo
wordt Philips geadviseerd bij het
ontwerpen van een montagelijijn
voor het plaatsen van onderdelen
op een printplaat, alsmede Daf bij
het ontwerpen van een assem-
blagelijijn voor de cabines van
voertuigen. Daarnaast is voor de
Rotterdamse haven de opzet van
een containerterminal gemaakt,
inclusief de lay-out van de kade,
het soort kranen, enzovoorts.
Voor Heineken is samen met de
TU Delft programmatuur ontwik-
keld voor een nieuw planningsys-
teem dat voldoet aan de heden-
daagse eisen voor hun
internationaal distributienetwerk.
Ook voor Philips, Shell en DSM
zijn, zij het indirect, dergelijke
activiteiten verricht.
Behalve voor de productiesector
wordt er van oudsher tevens voor
algemene ziekenhuizen gewerkt.
Dit is speciaal gericht op de
complexe afstemmingsproblema-
tiek tussen polikliniek, opname,
verpleegafdelingen en operatieka-
mers.

entraten (9)

is het concentraat 'Organisa-
istributie' één van de
maal. Zodat het kan
helemaal niet van bewust
en zijn. Maar het gebied
zoeksprogramma's een groot
aantal onderzoekers. 'In het
ull time arbeidskrachten per
i zit in zijn eigen faculteit
ogleraren, aangevuld met
en bij Informatica samen.
i is veel inhoudelijke verwant-
werkingspatronen tot
'wijs als in het onderzoek.
ige organisatiestructuur over
aar ons idee ook niet
igchus.



Drie hoogleraren van de ruim tien die betrokken zijn bij 'Productie- en logistiek management', één van de grootste TUE-onderzoekconcentraten. Prof.dr. Paul Bagchus (rechts) is contactpersoon van dit concentraat voor Bedrijfskunde. Voor Wiskunde en Informatica zorgt prof.dr. Jaap Wessels (zittend) voor de coördinatie. Links Bedrijfskunde-hoogleraar prof.dr. Jacob Wijngaard.

Woensdag 10 mei
11.45 uur, grote zaal

Van tael tot turbo

Over gewone spreektaal, over computertaal, over lichaamstaal en zelfs over de taal van planten zijn hooggeleerde boeken geschreven. De lezingencyclus op de woensdagen in mei benadert taal op een andere manier. Speels, met de nadruk op leuke, onderhoudende programma's. De cyclus begint met een lezing van de taalhistoricus Joop van der Horst. 'Taal verandert', stelt Van der Horst 'en daar is niks op tegen' voegt hij er aan toe. Over 250 jaar mag je 'hun hebben het gedaan' zeggen zonder daarvoor op je vingers te worden getikt. Grammaticale veranderingen hebben zo'n 300 jaar nodig om officieel erkend te worden. Ook de opvattingen over taal veranderen. Zo was het vroeger chique buitenlandse woorden in je taal op te nemen, terwijl daar nu alom protest tegen is. Toch is het volgens Van der Horst niet denkbeeldig dat over een paar eeuwen Engels in ons land de voertaal wordt. De taalhistoricus is soepel ten aanzien van veranderingen in de taal. Maar tegen de onlangs voorgestelde spellingswijziging heeft ook hij grote bezwaren. De tweede lezing gaat over de ondertiteling van buitenlandse films voor de tv en de derde keer komt Ivo de Wijs spelen met onze taal. (17 en 24 mei).

Dinsdag 2 mei
Grote zaal, 20.00 uur

Cyclus Franse Revolutie

De status van de ingenieurs

Dr. Harry Lintsen van de Faculteit W&M bespreekt de ingrijpende veranderingen in het beroep van technische wetenschapper en ingenieur in de negentiende eeuw. Wetenschappers raken steeds nauwer betrokken bij industrie en maatschappelijk, en ingenieurs krijgen een wetenschappelijk gefundeerde opleiding met de status die erbij hoort. In vele gevallen komt de aanzet tot deze veranderingen van de revoluties in Frankrijk, Nederland en andere landen.

Dinsdag 9 mei
Grote zaal, 20.00 uur

Cyclus Franse Revolutie

Liedjes en scenes uit Frankrijk, 1750-1850

Dorien Mijksenaar heeft een speciaal programma samengesteld van Franse liedjes, die zij vaak zelf vertaalde, en teksten over Frankrijk vóór, tijdens en na de revolutie. In snel wisselende scenes speelt zij achtereenvolgens een decadente hofdame, een

rauwe sansculotte, een bourgeoise uit de Napoleontische tijd en nog veel meer. De liedjes worden door haar en door Hans de Pagter gezongen. De begeleiding op piano, keyboards en trommels is van Hans de Pagter.

Woensdag 3 mei
Grote zaal, 11.45 uur

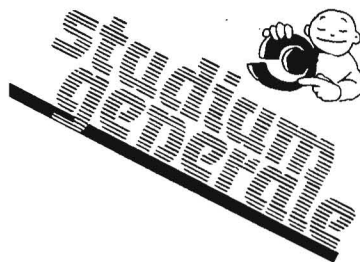
Cyclus automatiseren

Forumdiscussie

De lezingencyclus over automatiseren wordt 3 mei afgesloten met een forumdiscussie onder leiding van Dik Overkleef. In het forum zitten: drs. M.M. Stefansky, automatiseringsadviseur van softwarehuis AKB, ir. A. de Winter van de Computer Gebruikers Vereniging (Comge), S. Bremer R.I., medewerker van M&I partners en ir. C. van de Wouw van Philips. Gingen de lezingen in de cyclus over problemen in de automatisering, in het forum wordt de aandacht gericht op de toekomst en de mogelijkheden om succesvol te automatiseren.

Muzikanten gevraagd

Op vrijdagen tussen de middag organiseert de muziekcommissie Open Podiumconcerten. Alle TUE'ers die de uitdaging aandraven om het podium te beklimmen, kunnen zich opgeven bij Corine Bolwerk (buro SG).



Muziekcurriculum

De 20e eeuwse klassieke muziek kenmerkt zich door een grote hoeveelheid stijlen en visies die elkaar in snel tempo opvolgen of naast elkaar bestaan. De complexiteit van de moderne muziekgeschiedenis is geen op zichzelf staand fenomeen. De snel veranderende sociaal-historische omstandigheden hebben er belangrijk aan bijgedragen. Ook politiek en muziek zijn vaak nauw met elkaar verbonden. Shostakovich' muziek voldeed niet aan de socialistische normen en werd door de Russen gecensureerd. Huib Emmer spreekt, woensdag 3 mei om 11.45 uur in de senaatszaal, over de componist Shostakovich en de sociale condities waaronder deze moest werken. Zijn situatie is exemplarisch voor de spanning tussen muzikale inventiviteit en sociale norm. Woensdag 10 mei om 11.45 uur in de senaatszaal, begeeft Peter Schat zich op het (gladde) terrein van de esthetische waarden. Wanneer is muziek wel of niet mooi? Hoe persoonlijk is muzikale smaak? Kun je van bepaalde muziek leren houden?

Elke veertien dagen verschijnt een **INGENIEURSKRANT**, vol informatie op hoog niveau. Deze unieke 'vakkrant' voor de ingenieur bericht over wetenschappelijke ontwikkelingen in binnen- en buitenland. Over onderwijs- en carrièremogelijkheden. **INGENIEURSKRANT** belicht techniek, management en maatschappij. Een team van ervaren journalisten draagt zorg voor een gedegen en gevarieerd aanbod. Kortom **INGENIEURSKRANT** brengt al het nieuws waar u als (toekomstig) technisch manager naar uitziert.

INGENIEURSKRANT wordt uitgegeven door Ingenieurspers in samenwerking met het Koninklijk Instituut van Ingenieurs (KIVI). Voor studenten zijn er studiebeurs-vriendelijke prijzen.

INGENIEURSKRANT is bovendien een uitstekend oriëntatiemiddel op de arbeidsmarkt van ingenieurs. Laat het proefnummer u ook hiervan overtuigen!

ingenieurspers

Nieuw!

INGENIEURSKRANT

**Welke
ingenieur
kan
zonder
up-to-date
informatie?**

Cursor

Antwoordcoupon

Stuur deze coupon in een open envelop zonder postzegel naar: Ingenieurspers, antwoordnummer 16060, 1000 SE Amsterdam.

☐ Ja, ik ben geïnteresseerd in een proefnummer, informeer mij tevens over de aantrekkelijke studentenprijzen.

Naam: _____

Adres: _____

Postcode/plaats: _____

Studierichting: _____

Telefoon: _____

Sfeervol reünieconcert Straatkoor

Afgelopen zondag, 23 april, was Café Berlage op de Kleine Berg decor voor het reünieconcert van het zogeheten Straatkoor. De leden, allemaal oud-studenten aan de TUE of andere Eindhovense onderwijsinstellingen, komen elk jaar een weekend samen. Ze poetsen dan het oude repertoire op voor een uitvoering.

Erk Geelen

Het Straatkoor, volgens voormalig TUE-studente Angelique Speltie eerder een begrip dan een echte naam, is voortgekomen uit het Eindhovens Studenten Muziekgezelschap. Binnen het gezelschap opereert de klassieke zanggroep Vokollage. Maar tal van mensen wilden naar een meer eigentijds repertoire. Daarom namen ze het initiatief tot oprichting van het

Straatkoor. Het koor trad voor het eerst op in 1983 op een straatmuziekdag in Nijmegen. In de daarop volgende drie jaren kwamen de leden gewoonlijk één keer in de week bij elkaar. En al waren veel van hen beginnende zangers, toch slaagden ze erin een heel redelijk niveau te bereiken.

Lichtvoetiger

Van dat niveau gaf het 'Straat-

koor' tijdens het reünieconcert duidelijk blijk. Van de oorspronkelijk 36 leden waren er 25 de groep trouw gebleven. Helaas was het weer spelbreker. Van een echt straatoptreden op de Markt, zoals eerst overwogen, kon geen sprake zijn. Maar in de gezellige achterruimte van Berlage kwamen de zangers en zangeressen uitstekend tot hun recht. Gedurende een kleine twee uur brachten ze een aantal zeer uiteenlopende liederen ten gehore.

'When I fall in love' van Nat King Cole en 'Honesty' van Billy Joel werden afgewisseld met lichtvoetiger nummers als 'Opzij' van Herman van Veen. Of met een gloedvol strijdlid van de Zuidafri-



kaanse bevrijdingsbeweging. Maar voorop stond voor de reünisten toch de gezellige sfeer. Die werd misschien nog versterkt door het soms hoorbare gerinkel van een telefoon of het gesis van een slagroomsput aan de bar. Angelique Speltie verwacht dat de reünieconcerten van het Straatkoor zich tot in lengte van jaren voort zullen zetten. De muziek en de entourage van afgelopen zondag geven geen enkele aanleiding om te denken dat ze wel eens ongelijk zou kunnen krijgen.

Culturele agenda Theater en muziek zaterdag 29 april

Krabbedans: 2 lezingen van animatiefilmer Gerrit van Dijk. Om 15.00 uur over de techniek van zijn films, om 19.30 uur over de boodschap in zijn films.

Theater POC: Het Brabants Orkest (klassieke muziek), 20.15 uur.

Duwtheater: Amai met 'Spoken' (theater), 20.15 uur.

Schouwburg (Globetheater): Dr. Ariens Toneelgroep met 'Dwaasheid heeft zijn recht' (toneel), 20.30 uur.

Bergruimte: Herman Brand met 'Jagen op Zondagmorgen' (solo-toneel), 20.30 uur.

't Klein: Mauke Cramm Danswerk met 'River' (dans), 21.00 uur.

zondag 30 april

Voodoo: Huub Janssen's All Stars (jazz), 15.00 uur.

't Klein: Mauke Cramm Danswerk met 'River' (dans), 15.00 uur.

Apollohuis: Ben Neill (experimentele muziek), 15.30 uur.

Aquamarijn: Berry Cloosterman met 'Verstild luisteren' (meditatieve muziek), 20.00 uur.

Duwtheater: Amai met 'Spoken' (theater), 20.15 uur.

Café Berlage: De Guillotino's (concert), 22.30 uur.

dinsdag 2 mei

Duwtheater: Amai met 'Spoken' (theater), 20.15 uur.

Bergruimte: Herman Brand met 'Jagen op Zondagmorgen' (solo-toneel), 20.30 uur.

woensdag 3 mei

Duwtheater: Amai met 'Spoken' (theater), 20.15 uur.

Schouwburg: Opera Forum met 'Entführung aus dem Serail' (muziektheater), 20.15 uur.

Bergruimte: Herman Brand met 'Jagen op Zondagmorgen' (solo-toneel), 20.30 uur.

donderdag 4 mei

Duwtheater: Amai met 'Spoken' (theater), 20.15 uur.

Bergruimte: Herman Brand met 'Jagen op Zondagmorgen' (solo-toneel), 20.30 uur.

vrijdag 5 mei

Duwtheater: Amai met 'Spoken' (theater), 20.15 uur.

Schouwburg: Lionel Hampton & his Giants of Jazz (concert), 20.15 uur.

Globetheater: Van Waardenberg/De Jong met 'De Gekkengalerij' (cabaret), 20.30 uur.

Bergruimte: Herman Brand met 'Jagen op Zondagmorgen' (solo-toneel), 20.30 uur.

zaterdag 6 mei

Duwtheater: Amai met 'Spoken' (theater), 20.15 uur.

Schouwburg (Globetheater): Theaterunie met 'Een uur in de wind' (toneel), 20.30 uur.

Bergruimte: Herman Brand met 'Jagen op Zondagmorgen' (solo-toneel), 20.30 uur.

Effenaar: Mud Honey & Big Dripper (concert), 21.00 uur.

zondag 7 mei

Café Berlage: Informatie-middag over Nicaragua, met video, gesprek, maaltijd, 14.30 uur.

Schouwburg: Mark Kingsford (mime), 22.30 uur.

Duwtheater: Amai met 'Spoken' (theater), 20.15 uur.

dinsdag 9 mei

Schouwburg: Ro-Theater met 'Op hoop van zegen' (toneel), 20.15 uur.

Duwtheater: Amai met 'Spoken' (theater), 20.15 uur.

woensdag 10 mei

Schouwburg: Ro-Theater met 'Op hoop van zegen' (toneel), 20.15 uur.

Duwtheater: Amai met 'Spoken' (theater), 20.15 uur.

Effenaar: Theater Workshop met 'n Bruid in de morgen' (theater), 21.00 uur.

donderdag 11 mei

Duwtheater: Amai met 'Spoken' (theater), 20.15 uur.

Effenaar: Theater Workshop met 'n Bruid in de morgen' (theater), 21.00 uur.

vrijdag 12 mei

Duwtheater: Amai met 'Spoken' (theater), 20.15 uur.

Effenaar: Rich Kids on LSD, Insert Itude & Contagious Disease (concert), 21.00 uur.

Films

Krabbedans

Zo. 30 april en ma. 1 mei: Animatie-films met als thema 'muziek', 19.30 uur.

Di. 2 en wo. 3 mei: Animatie-films met als thema 'propaganda', 19.30 uur.

Do. 4 t/m zo. 7 mei: Romance of book and swords (deel 1), R: An H. Hui (China), 19.30 uur.

Ma. 8 t/m wo. 10 mei: Romance of book and swords (deel 2), R: An H. Hui (China), 19.30 uur.

Do. 11 en vr. 12 mei: Maurice, van James Ivory, 19.30 uur.

Avondvoorstelling va. 28 april: Het rode korenveld, van Zhiang Yimou (China), 22.00 uur.

Effenaar

Di. 2 mei: Hero, van A. Rockwell, 21.00 uur.

Tentoonstellingen

Van Abbemuseum: Beelden van Henk Visch (t/m 7 mei).

Museum Kempenland: Monumentaal glas in lood in het Zuiden uit de periode 1920-1968 (t/m 11 juni).

Krabbedans: Werken van Richard Menken, John van der Rijdt en Jan Roos (t/m 21 mei).

Esplanada (Esp 4): Hedendaagse beeldhouwkunst (t/m 28 mei).

Apollohuis: Installatie van Jeroen van der Beek (t/m 7 mei).

'Misfits' als filmhelden



Foto extern

De film 'Hero' van Alexandre Rockwell (1983) is gebaseerd op het verhaal van mislukkelingen, of zoals Rockwell ze noemt 'misfits'. De kracht van 'Hero' zit 'm in het feit dat Rockwell 'misfits' laat spelen door onaangepaste jongeren en invaliden door invaliden. Het verhaal gaat over twee a-sociaal levende immigrantes: de Mexicaanse Kim en de Japanse Mika, die de 15-jarige gehandicapte Paul in een oude taxi meenemen om hem in New Mexico te adopteren. Onderweg komen ze een geflitte cowboy tegen, die zich op en top Amerikaan voelt en zichzelf ziet als de reincarnatie van generaal Custer. The American Dream als leugenachtige illusie. Dinsdag 2 mei in De Effenaar om 21.00 uur. Entree vijf gulden.

bestemd voor alle faculteiten

■ Keuzecollege capita selecta uit de Fysische-Technische Informatieverwerking (3F140).
Dr. J.A.B. Lohman Philips Medical Systems, Best. 'Methoden en toepassingen van biomedische MR spectroscopie'.
Dinsdag 2 mei van 10.45 - 12.30 uur in rekencentrum zaal K2.

■ Ir. R.J.P. van der Linden, TU Eindhoven/N. 'Experimentele modelbepaling: methoden en technieken. Met toepassingen op industriële processen'.
Dinsdag 9 mei van 10.45 - 12.30 uur in rekencentrum zaal K2.

■ Ir. J. van der Rhee, Philips-PTDSN. 'De publieke infrastructuur'.
Maandag 8 mei om 10.45 uur - 12.30 uur in collegezaal 2 van het auditorium.

De ontwikkeling van de openbare telecommunicatie-infrastructuur is sterk in beweging. Deze beweging komt voort uit zowel technische gedrevenheid als politiek-maatschappelijke veranderingen. De introductie van het Integrated Services Digital Network is een schoolvoorbeeld van technische gedrevenheid en zal de hoofdmoot van de voordracht gaan vormen. Hierbij zullen echter ook enkele belangrijke politiek-maatschappelijke invloedsfactoren worden genoemd, zoals de de-monopoliseringstendenzen en de gebruikers-marktaspecten.

Het ISDN concept is gebaseerd op een aantal belangrijke veronderstellingen, die hebben geleid tot fundamentele keuzen voor de opzet (architectuur) van de infrastructuur. Enkele van deze veronderstellingen zijn: De dominantie van de (circuit switching georiënteerde) telefonie-dienst in het scala van diensten, de importantie van het bestaande 'haarvaten-net' met de daarop gebaseerde technische mogelijkheden, het consequent toepassen van het principe van 'buiten-de-band' signalering en de bijna universele toepasbaarheid van het OSI-model. De technische en beleidsmatige uitwerking van deze veronderstellingen staat echter in de turbulente telecommunicatiewereld van vandaag constant onder druk. Betrekken we hierbij de integratie van breedbandvoorzieningen in het ISDN, zoals TV-distributie, dan zal het duidelijk zijn dat de realisatie van het 'wereldwijde ISDN' nog op de nodige problemen zal stuiten. Naast deze kritische noties zal de voordracht zich concentreren op de algemene principes van het publieke ISDN, zoals dat thans in diverse standaards is vastgelegd, De Europese ontwikkelingen, de status quo en de belangrijkste toekomstperspectieven.

bedrijfskunde

■ De deadline voor het inleveren van kopij voor het mei-nummer van het Bdk-Bulletin is vrijdag 28 april om één uur 's middags. Kopij kan worden ingeleverd bij de Industria-kamer, paviljoen A-20.
Indien mogelijk teksten aangeleverd op diskette, in WordPerfect.

■ Er is een beperkt aantal P- en D-tentamenbundels te verkrijgen bij Industria voor vier gulden per stuk (tentamens '87 - '88).

■ De Beleggingsclub Industria zoekt bestuursleden.
Ook kan men IBECO-lid worden. (beleggingscommissie van de BCI).
Aanmelden mogelijk tijdens BCI-sprekuren (iedere donderdagmiddag tijdens de middagpauze in de Industriekamer) of bij de huidige voorzitter, Jan Slagter, (tel. 452217).

■ De bedrijfskundewinkel zoekt studenten, die interesse hebben om praktijkervaring op te doen en geld willen bijverdienen. Voor de volgende opdrachten:

- Een marktonderzoek naar de mogelijkheid om een drukkerij op te starten in Den Bosch. Beloning 150 gulden.

- Een marktonderzoek voor het opstarten van een rijschool. Deze rijschool legt zich voornamelijk toe op oudere mensen en mensen die om een of andere reden niet durven te rijden of vaak gezakt zijn. Beloning 250 gulden.

- Een marktonderzoek ten behoeve van het oprichten van een zogenaamde Beugelbaan. Hierbij wordt dan verder nog een bar en een restaurant geopend. Beloning 450 gulden.

Meer informatie bij de bedrijfskundewinkel in het paviljoen, tst. 3415.

■ Boekenbestellijsten voor het herfstsemester 1989 zijn vanaf 1 mei bij Industria verkrijgbaar. Inleveren uiterlijk 10 mei. De betaling per giro moet uiterlijk 17 mei op de girorekening van Industria bijgeschreven zijn.

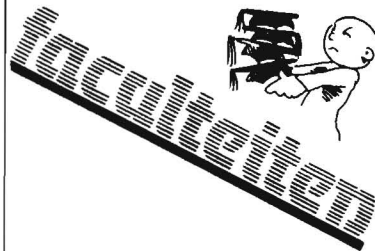
■ Studievereniging Industria heeft voor maandag 1 mei een lezing georganiseerd. Van Lede, voorzitter van het VNO, zal komen praten over 'Het corporate image van het Nederlandse bedrijfsleven in het algemeen'.
Aanvang: 15.30 uur in zaal P2. Kosten drie gulden incl. consumptie na de lezing. Toegangsbewijzen zijn maandag in de middagpauze tegenover de kantine en vanaf 15.00 uur voor de zaal verkrijgbaar.

wiskunde en informatica

■ Wiskunde-Informatica colloquium
Prof.dr. T.J. Bridges (Worcester Polytechn. Institute Worcester MA USA; tijdelijk Oxford). 'Degenerate Hamiltonian Hopf Bifurcation and Ideal Fluid Flow'.
Dinsdag 25 april van 10.45 - 12.30 uur in HG 6.96.

■ D-colloquia Informatica
In de volgende twee D-colloquia zullen de mogelijkheden besproken worden om af te studeren bij de vakgroep Informatiesystemen. Op 3 mei komen de onderwerpen Gegevensbanken en Grafische Interfaces van gegevensbanken aan bod. Op 10 mei zal ingegaan worden op het onderwerp 'Informatiesystemen'.
Sprekers: prof.dr. J. Paredaens op woensdag 3 mei; prof.dr. K.M. van Hee op woensdag 10 mei. Rekencentrum K2 om 10.45 uur.

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 éénmaal geplaatst, terwijl een bericht voor meerdere faculteiten éénmaal volledig en vervolgens alleen met verwijzing geplaatst wordt. Bij voorkeur géén samenvattingen toevoegen.



technische natuurkunde

■ Keuzecollege 'Warmtetransport in Grenslagen' (3T150)
Met nadruk wordt er op attent gemaakt dat dit college dit jaar voor het laatst gegeven is wegens het vertrek van de docent per 31 augustus. Er bestaat nog gelegenheid voor het afleggen van het tentamen vanaf nu tot 15 juni en daarna vanaf 15 juli tot 21 augustus.

werktuigbouwkunde

■ Keuzecollege 'Warmtetransport in Grenslagen' (3T150)
Met nadruk wordt er op attent gemaakt dat dit college dit jaar voor het laatst gegeven is wegens het vertrek van de docent per 31 augustus. Er bestaat nog gelegenheid voor het afleggen van het tentamen vanaf nu tot 15 juni en daarna vanaf 15 juli tot 21 augustus.

■ Op korte termijn zal binnen de vakgroep WFW de werkgroep 'vloei-persen' worden opgericht. Vloei-persen is een productieproces, waarbij een vloeibaar polymeer samen met vezels in een matrijs wordt samengeperst, waardoor een vezelversterkt materiaal ontstaat. Naast een aantal medewerkers zullen een zestal studenten van de werkgroep deel uitmaken. Het D1-diploma is vereist. Door actieve deelname kan een WFW-stage worden afgerond. Voor informatie en aanmelding kan men terecht bij Piet Schreurs W-hoog, tst. 2778.

■ Afstudeercolloquia:
G.J.J. v.d. Broek. 'Modellering van het tijdafhankelijk mechanisch gedrag van UHM W-polyethene garen'.
2 mei om 14.00 uur in W-hoog 4.125.

A.M. Kroes. 'Een studie naar scheurgroei onder variabele amplitude belasting'.
2 mei om 9.00 uur in W-hoog 4.125.

L. Wolters. 'Transport van energie en energiedragende media'.
11 mei om 9.45 uur in W-hoog.

■ Verkort tentamen Economie voor W.
Voor studenten die op de HTS bedrijfseconomie hebben gehad bestaat de mogelijkheid een verkort tentamen af te leggen. Degenen die voor een dergelijk tentamen in aanmerking menen te komen dienen contact met de docent op te nemen. Op basis van getoonde literatuur en een cijferlijst wordt nagegaan over welk deel een aanvullend tentamen afgelegd moet worden. Het verkorte tentamen wordt gehouden op donderdag 11 mei van half elf tot half één in zaal HG 5.95.

elektrotechniek

■ Stagevoordrachten.
J.L. Neusz. (1/f ruis in gefilterd laserlicht)
2 mei om 14.00 uur, EEG 2.21.

A.A.J. Smits. (Karakterisatie van depletiecapaciteiten in een CMOS proces)
9 mei om 14.00 uur, EEG 2.21.

P.H.W. Verhoof. (Het ontwerpen van FIR-filters door frekwentiebemonstering).
10 mei om 14.00 uur, EH 6.23.

P.J.F. v. Assche. (Ontwerp van een soft-decision decoderingsalgoritme voor parity-check codes).
11 mei om 14.00 uur, EH 13.05.

■ Wijziging examenrooster lentetrimester
Op aandrang van studenten is het vak Regelsystemen 2, discreet (5J010) voor elektrotechniek en het vak Discrete Regelsystemen (5H070) voor informatietechniek omgeruild met Signalen 2 (5H040) voor elektrotechniek en informatietechniek.
Regelsystemen 2 en Discrete Regelsystemen wordt nu dus afgenomen op 9 juni 's middags, Signalen 2 wordt nu afgenomen op 17 juni 's morgens.

scheikundige technologie

■ Keuzecollege 'Warmtetransport in Grenslagen' (3T150)
Met nadruk wordt er op attent gemaakt dat dit college dit jaar voor het laatst gegeven is wegens het vertrek van de docent per 31 augustus. Er bestaat nog gelegenheid voor het afleggen van het tentamen vanaf nu tot 15 juni en daarna vanaf 15 juli tot 21 augustus.

bouwkunde

■ College 'Stedebouwkundige inrichtingen en vormgeving'.
Maandag 1, 8, 15, 22 en 29 mei zijn er voor dit vak werkcolleges.
Werkstukken moeten uiterlijk dinsdag 11 juni, 17.00 uur ingeleverd worden bij het secretariaat van BAU, HG 3.36. Meer informatie over de inhoud van het vak is te krijgen bij de docent, W.F.M. van Bokhoven, arch.HBO/AVB.

■ Eindcolloquia
Baltie Teeuwen. (Stadsvernieuwing in de Jordaan)
9 mei, Nieuwe Lelystraat 169, Amsterdam om 16.00 uur.

Rudi Verhagen. (Stedebouwkundig ontwerp Fellenoord e.o.).
9 mei, Videoroom HG 4.95 om 13.30 uur

R. Wijnen. ('Utrecht').
Videoroom HG 4.95, 9 mei om 11.30 uur.

interne vacatures

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

Interne Accountantsdienst

Medewerker (M/V) (tenminste 0.5 deel van de werktijd) V10002

Taak:

- controle van de jaarrekening;
- controles met een bijzondere doelstelling;
- beoordelen van de interne en administratieve organisatie.

Gevraagd:

- bezig met de NIVRA- of SPD-opleiding. Mogelijk hebt U de opleiding SPD of HEAO - RA of BE afgerond;
- ervaring met accountantscontrole en bekendheid met geautomatiseerde systemen.

Salaris:

afhankelijk van opleiding en ervaring tot maximaal f 4.757,-- bruto per maand bij een volledige werktijd.

Aanstelling:

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

Inlichtingen:

betreffende de functie: W.C.N.M. Klerx RA, Hoofd Interne Accountantsdienst, toestel 3214.

Overige informatie: J.M.J. van Driel, personeelsadviseur, toestel 2032.

Sollicitaties richten aan de het Hoofd Personele Zaken, Mevr.mr. J.E.J.M. Vincent, BG 1.05.



Secretaressen in de bloemetjes

Een roos en een zoen van de rector. Daarvoor wilden zo'n zeventig secretaressen donderdag 20 april wel in de rij staan (grote foto). Bovendien was er voor iedereen een corsage. Het secretaressennetwerk had ter gelegenheid van 'secretary day' deze bloemenhulde georganiseerd. Ook bij verschillende vakgroepen had men wel een bloemetje over als blijk van waardering voor het werk van de duizendpoot. Zo kreeg Marijke van de Wijdeven (foto rechtsboven) alle planten van de vakgroep Elektrische Energiesystemen (Elektrotechniek) op haar kamer. Yolande van der Veer, van de vakgroep Bestuurlijke Informatiesystemen en Automatisering (Bedrijfskunde), kreeg naast enkele ruiers zelfs een nieuwe naam. 'Mondige secretaresse' (foto linksboven).





EERST DE CONDITIE EN DAN GAAT DEZE DOW-MEDEWERKER LEKKER WINKELN IN ANTWERPEN.

Jawel, deze collega heeft zijn zaakjes goed bekeken. Werken bij een internationaal chemisch bedrijf zinde hem wel. Daarom kwam hij naar Dow Terneuzen. Natuurlijk voor de interessante job zélf, de veelbelovende perspectieven, de unieke arbeidsvoorwaarden. Maar je leeft niet uitsluitend voor je werk, redeneerde hij. Of beter: je vrije tijd moet daar harmonieus bij aansluiten.

En in Terneuzen kan dat. Hij gaat er winkelen, doet er aan sport, geniet er van de natuur. En in een oogwenk is hij in Gent, Antwerpen, Brugge, of aan de Belgische kust. Alle voordelen van de grootstad, zonder de nadelen. Geen drukte. Geen files tussen werk en thuis.

Nog zo iets interessants: onze collega is dan wel kieskeurig, maar vond toch direct het ideale huis.

Je mag dus wel stellen dat hij het heeft getroffen, hier in Terneuzen. Maar hijzelf houdt het stil: straks komt ieder-één er nog wonen, meent hij.

Als zo'n omgeving ook jou aanspreekt, en je hebt één van de volgende opleidingen, neem dan contact met ons op.

- Chemische technologie (TU en HTS);
- Fysische technologie (TU);
- Werktuigbouw (TU);
- Informatica (Universiteit en HIO);
- Meet- en regeltechniek (TU en HTS);
- Polymeerchemie/technologie.

Dow Benelux N.V.:

- Postbus 48, 4530 AA Terneuzen. Tel.: 01150-73065.
- Postbus 80, 9930 AB Delfzijl. Tel.: 05960-40211.



IK KWAM VOOR DE PROJECTEN EN KREEG ER DE ONTSPANNING BIJ.

Ingenieur in Conflict

DSM en het milieu

In de vierde lezing van de cyclus Ingenieur in Conflict 3 over het milieu komt het milieubeleid van DSM aan de orde. Ir. H. Jacobs is als werktuigbouwkundige afgestudeerd bij de vakgroep Chemische Werktuigen aan de TU-Delft. Sinds 1987 werkt hij bij DSM, waar hij momenteel verantwoordelijk is voor het Corporate Business Development programma. In de lezing staat de kunststof centraal. Kunststof werd gezien als het materiaal van de toekomst. Nu blijkt dit materiaal grote problemen voor het milieu met zich mee te brengen, met name bij de afbraak. Hoe denkt men bij DSM over deze problemen? Jacobs gaat in op vragen als: Hoe bepaalt men de mate van milieuverontreiniging die nog acceptabel is; aan de hand van de wetgeving, aan de hand van eigen bedrijfsnormen, aan de hand van de publieke opinie...? Heeft een ingenieur bij DSM veel ruimte om aan de bescherming van het milieu te werken? De lezing begint woensdag 3 mei om 11.45 uur in collegezaal W-hoog.

De rol van de ingenieur

Woensdag 10 mei verzorgt Harry Lintsen de vijfde en laatste lezing van de cyclus, Ingenieur in Conflict 3. Mede aan de hand van de voorgaande lezingen geeft Lintsen aan wat de rol van de ingenieur is in de milieuproblematiek. Vooral ook welke rol de ingenieur zelf op zich kan nemen. Iedereen kan werken aan een beter milieu; de ingenieur heeft vanwege zijn maatschappelijke positie en zijn positie binnen het bedrijf extra mogelijkheden hiervoor. Mag je daarom niet verwachten dat hij deze mogelijkheden ook gebruikt? Deze laatste lezing wordt gegeven op woensdag 10 mei om 11.45 uur in collegezaal van W-hoog. Meer informatie over de cyclus is te verkrijgen bij de WenS tst. 4558 of Simon Stevin.

Doppio speelt: De macht van 9

Het is zaterdagochtend, negen uur. Acht middelbare scholieren komen één voor één de gymzaal binnendruppelen. strafdag! De leider van het groepje manifesteert zich onmiddellijk, maar niet iedereen is van plan zich daarbij neer te leggen. Hoewel Nicky nog verwoede pogingen doet om het gezellig te maken, lopen de conflicten al snel hoog op...

Dinsdag 2 mei om 20.00 uur, zaterdag 6 mei om 20.00 uur en zondag 7 mei om 20.00 uur.

Don Boscostraat 5 (gymzaal Don Bosco-complex) Eindhoven. Reserveringen vanaf 26 april bij Caroline Schoenmakers tst. 52 54 13.



Viering in de Studentenkapel

Zondag 30 april is er om 11.00 uur in de Kapel, Kanaalstraat 6, een Gastdienst door Marian Thans (van Verpleeghuis de Landrijt), i.s.m. Wim de Leeuw.

Zondag 7 mei om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkapel, Kanaalstraat 6. Voorganger is Werentfried van Venrooij, Eindhoven.

Na de viering gelegenheid om koffie of thee te drinken en even na te praten. Kindernevendienst en crèche.

Agenda ESK:

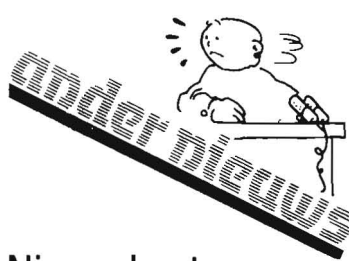
Maandag 1 mei om 20.00 uur in Carrefour:
Contactgroep Gewetensbezwaren Militaire dienst
Deze avond zal voor het grootste gedeelte besteed worden aan het kritisch bekijken van 2 ontwerp-toelichtingen vanuit de groep zelf. Verder is er gelegenheid voor allerhande informatie en afspraken.
De leiding van deze avond is in handen van Hans van de Heuvel. Tel. 51 9563.
di 9 mei 20.00 uur, Carrefour Ter herinnering aan haar Anki Peper; *wo 10 mei 19.45 uur* Kernberaad; *wo 10 mei 22.00 uur* ESKafee in Carrefour.

Businesscourse Magazine 1989

De Stichting Businesscourse, een initiatief van de gezamenlijke economische en bedrijfskundige faculteitsverenigingen geeft dit jaar voor het eerst het Businesscourse Magazine uit met veel informatie over businesscourses. Dit magazine is gratis af te halen door studenten in de eindfase van hun studie bij Industria (Pav. A-20). Ook kan men het blad bij de stichting het Businesscours Magazine bestellen door vijf gulden over te maken op bankrekening 5048 27 707 of gironummer 5761 138 beide t.n.v. St. Businesscourses te Rotterdam onder duidelijke vermelding van naam, adres, postcode en woonplaats.

Nieuw bestuur Japie

Het nieuwe bestuur van de Technische Studievereniging Jan Pieter Minckelers is als volgt samengesteld: Andy van Dyck: voorzitter, Oscar Lauf: secretaris, Pier-Jan Hettema: penningmeester, Toon Bertens: coördinator voorlichting, Jules Leenders: coördinator onderwijs, William Peeters: commissaris onderwijs, Roel Vossen: coördinator excursies, Peter Scheren: commissaris excursies.



Nieuw bestuur Chemiewinkel

Het nieuwe bestuur van de Chemiewinkel bestaat uit: Marlou Gerrekens (voorzitter), Dolf Gielen (secretaris), Vincent Soudant (penningmeester), Marcel Raats, Han Martens, Rob v.d. Hout.

Demosfilm

In een primitieve handelsstad arriveert een nieuweling die op zoek is naar zijn gestolen kameel. Hij gaat het opnemen tegen een tegenstander van de heersers over de stad. Hij wint maar krijgt z'n spullen niet terug en belandt in een verloren wereld. Een gemeenschap waar een groep kinderen op hun redder wacht. De derde Mad Max film. Met Tina Turner.
2 Mei om 20.00 uur, plaats: Demos societeit, prijs: f 3,50.

AOR-film



Zondag 30 april om 21.00 uur
Bar open om 20.00 uur, toegang gratis

The unbearable lightness of being

AOR gesloten

In verband met hemelvaart is de AOR donderdag 4 mei en vrijdag 5 mei tot 20.00 uur gesloten. Vanaf 20.00 gaan de poorten open en kan er zoals gewoonlijk tot 4.00 uur geswingd worden.

Excursie waterkrachtcentrale

Woensdag 3 mei organiseert de studievereniging Waldur een excursie naar de waterkrachtcentrale in Linne, aan de Maas. Deze alternatieve centrale is in aanbouw. Een gedeelte is al in gebruik genomen zodat diverse stadia in de bouw te bezichtigen zijn. Vertrek om 12.30 uur bij de ingang van E-hoog. Terug rond 17.30 uur. Geïnteresseerden kunnen zich inschrijven op de Waldur kamer (E-laag 1.03).



De 3-delige Dikke van Dale is weer in voorraad voor 229 gulden. Wolters ingebonden Nederlands/Engels en Engels/Nederlands f 33,95 per deel.
De laatste paperback woordenboeken per stuk 5 gulden.

besluitenlijst college van bestuur

Besluitenlijst van de 834e vergadering van het college van bestuur d.d. 6-4-1989

6837. Regeling buitenlandse gasten uit Philips-gift
Het college stelt een herziene regeling vast m.b.t. fellows uit Philips-gift en brengt deze ter kennis van de faculteiten.

6838. Schenking Stichting Polymer Blends
Het college aanvaardt een schenking van de Stichting Polymer Blends ten behoeve van de vakgroep Polymeer- en Kunststoftechnologie van de faculteit T.

6839. Beloningsmaatregelen i.v.m. arbeidsmarktknelpunten
Het college stelt een notitie vast betreffende nader beleid inzake beloningsmaatregelen met het oog op arbeidsmarktknelpunten.

6840. Bijzondere leerstoel Damage Analysis
Het college besluit de universiteitsraad een voorstel te doen inzake de bevoegdverklaring van de Stichting Universiteitsfonds Eindhoven voor de vestiging van een bijzondere leerstoel Damage Analysis.

6842. Benoemingen
Raad van Toezicht van de Stichting Scheidingstechnologie Nederland. Besloten wordt prof.ir. M. Tels aan te wijzen als vertegenwoordiger van de Technische Universiteit Eindhoven in de Raad van Toezicht van de Stichting Scheidingstechnologie Nederland met ingang van 1 april 1989 voor een onbepaalde periode.

6843. Galway Consortium (COMETT)
Het college besluit toe te treden tot het Galway Consortium.

6845. Personeelsvoorstellen
A. Bouwkunde
Besloten wordt om aan prof.ir. J.A. Wisse met ingang van 1 mei 1989 eervol ontslag te verlenen als hoogleraar op het vakgebied leer van het Buitenklimaat.
B. Bouwkunde
Besloten wordt prof.ir. J.A. Wisse met ingang van 1 mei 1989 te benoemen tot hoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied Albouwtechniek (Bouwlytica).
C. Technische Natuurkunde
Besloten wordt om aan prof.dr.ir. G.Vossers op zijn verzoek met ingang van 1 september 1989 eervol ontslag te verlenen.

6846. Benoemingen
A. Bibliotheekcommissie
Besloten wordt dr. A. Sarlemijn te benoemen tot lid van de Bibliotheekcommissie als vertegenwoordiger van de faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen met ingang van 1 maart 1989 voor een periode van twee jaar.
B. Raad van Toezicht van de Stichting Scheidingstechnologie Nederland
Besloten wordt prof.dr.ir. C.A.M.G. Cramers aan te wijzen als plaatsvervangend vertegenwoordiger van de TUE in de Raad van Toezicht van de Stichting Scheidingstechnologie Nederland met ingang van 1 april 1989.
C. Bestuurscommissie Ontwerpers- en korte Onderzoekersopleidingen TUE
Besloten wordt prof.dr. M. Rem te benoemen als plaatsvervangend lid van de Bestuurscommissie Ontwerpers- en korte Onderzoekersopleidingen TUE als plaatsvervangend vertegenwoordiger van de faculteit Wiskunde en Informatica met ingang van 1 april 1989 tot 12 november 1990.



TUE achtste in monsterloop

Wageningen wint opnieuw Batavierenrace

Roeiers die een roeipaai in clubkleuren als estafettestokje gebruiken, een ploeg die het pad voor de loper verlicht met accu en breedstraler op de fiets. Of teams die de fietser een kratje bier mee laten slepen voor de loper. Maar ook een prachtige finish in hoog tempo onder luid applaus. Dat kan allemaal tijdens de Batavierenrace, de grootste estafeteloop van Europa. Afgelopen weekend vond de zeventiende editie plaats met zo'n 6500 deelnemers verdeeld over 260 teams. Het team van de TUE eindigde op een achtste plaats.

Edwin Schröder

De Batavierenrace, een estafeteloop over 170 kilometer van Nijmegen naar Enschede, opgedeeld in zeventien heren- en acht damesetappes. Deelname staat open voor studenten WO en HBO. Aan de start serieuze teams, maar ook teams die het feest achteraf ('vatenbierenfeest') bijzonder weten te waarderen.

Ondersteuning

Bij de start in Nijmegen valt de degelijke organisatie op. Vijf artsenwagens, diverse verbindingswagens, nog meer verbindingsmotoren, een massageteam en vele vrijwilligers zijn voor ondersteuning van de lopers aanwezig. Elke loper wordt direct gevolgd door een fietser. De rest van de ploeg volgt in een personenbusje. Een kleine 300 personenbusjes die zich een weg zoeken door de Achterhoek. De laatste etappe, omstreeks 16.30 uur, is de mooiste. Op de sintelbaan van de Universiteit Twente hebben zich zo'n 10.000 mensen verzameld. Winnaar werd het Wageningse universiteitsteam Tartletos, dat

met een tijd van 10 uur, 8 minuten en 2 seconden bijna een uur voorbleef op het TUE-team. Op twintig minuten achterstand eindigde het Groningse 'De bedriegers' op een tweede plaats.

Panne

Wageningen pakt de zaken serieus aan. De atletiekvereniging van de landbouwuniversiteit eindigde de laatste acht jaar telkens als eerste of als tweede. Het team wordt gemanaged door een vijfhoofdig organisatiecomité, terwijl ze per startgroep maar liefst vier personenbusjes inzetten, tegen één of twee bij de andere teams. 'Een keer verkeerd rijden of panne kan je dan de kop niet kosten', aldus een Wageningse ploegleider. Zo kwam het Eindhovens TUE-team, dat maar één busje inzette, 's nachts in een file vast te zitten. Hierdoor moest Eindhoven naar Rino Raymakers twee etappes lopen, maar met goed gevolg: op de 7,8 kilometer werd hij vijfde, terwijl hij nog positie 55 veroverde op de 12 kilometer. Als eerste eindigden



Uitslagen Eindhovense teams:

8 TU Eindhoven 11:06:22
41 ESAC 12:52:00
58 Fuigalliers 13:10:58
72 HES 13:21:05
95 Eternity 13:34:21
107 Thêta 13:42:44
137 Boreas 14:03:30
151 Brabantse Doorlopers 14:14:58
153 Oktopus 14:16:23
160 Dignitates 14:20:32
161 Hajraa 14:21:46
175 Tamar 14:31:17
178 W en S 14:31:42
205 ZES 14:52:42
210 DQ Power 14:56:33
219 Tantalus 15:10:23
223 Demos 15:16:56
224 Panache 15:17:46
231 Simon Stevin 15:26:05.



van het TUE-team Inge van Wegberg (dames 3,5 kilometer) en Hub Kurvers (heren 7,3 kilometer).

Op verschillende etappes werd het TUE-team voorbijgestreeft door andere Eindhovense teams. Zouden deze goede lopers en loopsters in het TUE team hebben gezeten, dan leert een snelle berekening, dat deze ploeg zo'n dertien minuten sneller geweest was, goed voor een zevende plaats. Klaarblijkelijk gaat de eigen vereniging of vriendenclub voor.



De laatste loper van het TUE-team passeert de finish van de Batavierenrace.

Foto Daan Willems

Coopertest

De maandelijkse Coopertest van ESAV Asterix wordt op woensdag 3 mei gelopen. Vanaf 11.45 uur kan iedereen zich voor 1 gulden bij het sportcentrum inschrijven. De start is om 12.45 uur.

Baanwedstrijd

Zaterdag 7 mei organiseert Asterix de senioren-baanwedstrijd. De onderdelen voor zowel de dames als de heren zijn hoog- en verspringen, kogelstoten, speerwerpen en de 100 en 800 meter. De heren kunnen bovendien de 200 en 5000 meter lopen. Voor de dames staat de 3000 meter op het programma. De wedstrijd begint om 13.00 uur. Inschrijven is mogelijk tot 30 minuten voor aanvang van het betreffende onderdeel. Het schema hangt in het sportcentrum. De kosten bedragen 3 gulden per onderdeel en een KNAU-licentie is verplicht. Informatie bij Hoië Tolsma, tel.123287.

Doelpuntenfeest

Nayade 1 scoorde maar liefst 16 maal tegen DDD uit Doetinchem. Door een 16-7 overwinning staat de Eindhovense waterpoloploeg bovenaan in de degradatiepoule.

Pusphaira promoveert

Het vaandelteam van Pusphaira speelt het volgend seizoen in de tweede klasse. SCMH werd met een 4-3 nederlaag naar Mariaheide gestuurd. Een beslissingswedstrijd zal de kampioen moeten aanwijzen.

Hajraa buitentoernooi

De ESVV Hajraa organiseert op 17 en 18 juni haar elfde Internationale Buitentoernooi. Met 2000 volleybalers is het toernooi het grootste sportevenement van de TUE. Teams uit acht verschillende landen maken hun opwachting. Op beide dagen wordt er vanaf 9.30 uur op 48 velden gevolleybald. Het Nederlands team zal een oefenwedstrijd komen spelen. Vrijdagavond is er een welkomsteest, waarna op het veld aan de Dommel kan worden gekampeerd. Inschrijving staat open voor alle niveaus, behalve eredivisie. Ook is er plaats voor gemengde ploegen. De kosten bedragen 70 gulden per team. Recreantenteams mogen ook één dag meedoen (40 gulden). De inschrijvingsformulieren liggen op het sportcentrum en moeten vóór 15 mei worden ingeleverd. Bij te veel aanmeldingen beslist de betalingsdatum over deelname. Informatie bij René La Haye, tel. 441828.

Handballers gezocht

De ESZV Oktopus neemt met twee heren- en een damesteam deel aan de zaalhandbalcompetitie. Men wil graag op deze voet doorgaan. Daarom organiseert Oktopus op 11 mei voor iedereen een introductietoernooi van 18.30 tot 20.00 uur in het sportcomplex. Maandag 8 mei geeft de club een demonstratie in het auditorium. Contactpersoon Frank van Wijk (tel. 514298).



Vrijdag 28 april

20.00 uur Speeltuin Hoppenbrouwers Valkenswaard, kampioenswedstrijd Taveres 1

Zaterdag 29 april

12.00 uur, Fellenoord en PV Tennis
13.00 uur, Studs honkbalcompetitie

Zondag 30 april

10.30 uur, Studs softbalcompetitie

4 en 5 mei

Sportcentrum TUE, NSK zaalvoetbal

Kandidatenlijsten

Vrijdag 21 april heeft het Centraal Stembureau tijdens een openbare zitting:
a. de verzamellijsten voor elke geleding vastgesteld voor de verkiezingen van de leden voor de universiteitsraad, en door loting daaraan een lijstnummer toegekend;
b. de verzamelformulieren per faculteit en per geleding vastgesteld voor de verkiezingen van de leden voor de faculteitsraden, en door loting de plaats bepaald van de kandidaten op de stembiljetten.

Universiteitsraad

Lijst 1: Groepering 'Groep 2000'

Geleding wetenschappelijk personeel
1. Bakker, J.J.A. (BDK)
2. Mulders, P.C. (W)
3. Praal, B.R. (BIB)
4. Brabers, V.A.M. (N)

Geleding ondersteunend en beheerspersoneel
1. Woensel-Bonants, C.J.M. van (BDK)
2. Ommen-Stakenborg, H.S.B. van (BIB)
3. Jager, A.A. de (BIB)

Geleding studenten
1. Oosterhout, J.J.A.H. van (Jasper-Jan) (W)
2. Veenhuizen, M. (Marc) (BDK)
3. Boomen, F.H.A.M. van den (Frank) (T)
4. Pols, P. van der (Peter) (E)
5. Moerdijk, A.J. (Ard-Jan) (N)
6. Eekelen, J.G. van (Jeroen) (WSK/I)
7. Groot, J.F.P. (Jeroen) (W&M)
8. Wills, M.J. (Manuella) (BDK)
9. Jonge, M.A.C. de (Michiel) (W)
10. Dumont, F.A.J. (Rick) (E)
11. Haandel, S.J. van (Bas) (T)
12. Bode, A. de (Anita) (BDK)
13. Boer, A. de (Anouk) (N)
14. Wolters, R.P.H. (Rob) (E)
15. Schippers, W.A.J. (Werner) (BDK)
16. Graven, R.C. (Ralph) (W)
17. Rhee, M.P.J.M. van (Michel) (N)
18. Jongenelen, V. (Vincent) (E)
19. Dijk, F. van (Ferry) (T)
20. Dalen, F. van (Frank) (WSK/I)
21. Kouwenberg, R.F.W.M. (Rob) (E)
22. Schulten, T.M. (Ted) (B)
23. Bezooijen, H. van (Henk) (E)
24. Brabers, J.H.V.J. (Jan) (N)
25. Kolnaar, J.W.H. (Hans) (T)
26. Menssen, T. (Thessa) (W)
27. Voorhoeve, E.P.H. (Peter) (BDK)
28. Ruis, E.W.A.M. (Eric) (E)
29. Braks, M.H.J. (Marion) (BDK)
30. Wolf, R.F.J.A. de (Roderik) (T)

Lijst 2: Groepering 'Progressieve Fractie/ESVB'

Geleding studenten
1. Waterreus, I.S.A. (Ine) (B)
2. Boer, F.W. (Florian) (W&M)
3. Meuleman, P.G. (Peter) (E)
4. Buuren, H.G.S.M. van (Hayo) (BDK)
5. Sigtermans, D.E.S.K. (David) (N)
6. Hardeveld, S.H. van (Stéphanie) (W&M)
7. Neijhorst, H.R.S. (Henry) (E)
8. Adam, A.G.J. (Anja) (WSK/I)

Lijst 3: Groepering 'TH-één'

Geleding wetenschappelijk personeel
1. Bouman, M.M.P. (Monique) (W&M)
2. Graafmans, J.A.M. (Jan) (W)
3. Korlaar, A. (André) (WSK/I)
4. Gobils, R. (Rudy) (W&M)
5. Hardon, J.J. (Jaap) (B)
6. Ramaekers, J.A.H. (Fons) (W)
7. Praagman, C. (Cees) (WSK/I)
8. Kusters, R.J. (Rob) (BDK)
9. Linssen, H.N. (Nico) (WSK/I)

Geleding ondersteunend en beheerspersoneel
1. Heijmans, C.S.M. (B)
2. Noord, J.W. (N)
3. Koolen, H.M.J.L. (WSK/I)
4. Lammers, F. (RC)
5. Wijers, H.J.M. (WSK/I)
6. Maire, P.C.G.J. le (B)
7. Jacobs, K. (DBZ)

Geleding studenten
1. Jonge, J. de (Hans) (W)
2. Broeke, P.M. v.d. (Pauline) (B)
3. Velden, P.J.L. v.d. (Peter) (W)
4. Vaan, M.M.E. de (Marieke) (BDK)
5. Zaadnoordijk, E. (Ewoud) (W&M)
6. Meulman, J.H. (Hans) (N)
7. Dijke, E.G. van (Ernst) (E)
8. Ham, L.A.W. van (Lucien) (T)
9. Werreiman, S.A.M. (Sonja) (WSK/I)
10. Lans, B.K. van der (Berend) (B)
11. Schrijvers, M.J.G. (Marc) (W)
12. Boomsma, S.J. (Sandra) (T)
13. Baaijens, R.C.M.S. (Roeland) (BDK)
14. Vorstenbosch, H.F.W.J. (Harald) (N)
15. Verbeeten, G.T.L.M. (Guido) (E)
16. Miesen, M.J.H. (Marcel) (WSK/I)
17. Boon, D.A.M. (Dimfne) (B)
18. Bosboom, J.C. (Jeroen) (T)
19. Spelier, E.L.N. (Eduard) (W)
20. Tas, R.D. (N) (Robert)
21. Laat, A.J.M. de (Alfons) (BDK)
22. Cruchten, P.H.G. van (Paul) (W)
23. Wijnands, A.I.J. (Toon) (WSK/I)
24. Janssen, E.A.W.G. (Esther) (T)
25. IJgosse, J. (Jeroen) (B)
26. Penning, W. (W) (Willem)
27. Wijnands, J.M.A. (Jan-Matthijs) (E)
28. Mijsbergen, F.C.G. (Eric) (N)
29. Smulders, P.J.C. (Pieter) (BDK)
30. Derksen, G.J. (Peter) (T)

Faculteitsraden

Faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen

Geleding wetenschappelijk personeel
1. Vonderen-van Staveren, M.L. van
2. Stroeken, J.H.M.
3. Thijs, L.J.
4. Uit den Boogaart, P.C.
5. Verbong, G.P.J.
6. Andel, J.A. van (Joost)
7. Jong, A.J.M. de (Ton)
8. Campbell, E.E.
9. Bertholet, C.J.L.
10. Bouwhuis, D.G.
11. Kroes, P.A.

Geleding ondersteunend en beheerspersoneel
1. Zuiderweg, A.M.
2. Boschman, M.C.
3. Wijn-v.d. Goor, L.M.E.A.

Geleding studenten
1. Borst, C. van der (Kees)
2. Berg, F.M.J.W. van den (Frank)
3. Bruyn, L.M. de (Berry)
4. Vree, F.M. van (Felicie)
5. Daamen, J.R.H. (John)
6. Moonen, D.A.D. (Dorothé)

Faculteit Bedrijfskunde

Geleding wetenschappelijk personeel
1. Heemstra, F.J.
2. Kokke, C.J.T.M. (Cees)
3. Schaaf, T.W. van der
4. Tuijl, H.F.J.M. van
5. Flapper, S.D.P.

Geleding ondersteunend en beheerspersoneel
1. Linders, W.T.A. (Wil)

Geleding studenten
1. Kostelijk, E.E.
2. Helm, I.M.J. van der
3. Verspuil, L. (Leonard)
4. Durville, M.C.G. (Maarten)
5. Hollander, J.F. de

Faculteit Wiskunde en informatica

Geleding wetenschappelijk personeel
1. Kerf, F. de
2. Senden, W.L.M.M.
3. Praagman, C.
4. Woude, J.C.S.P. van der
5. Nuij, W.A.A.
6. Wijnen, J.T.M.
7. Overdijk, D.A.
8. Rambags, P.M.P.
9. Nijst, A.G.P.M.

Geleding ondersteunend en beheerspersoneel
1. Neerven, F.A.J. van

Geleding studenten
1. Kruijzinga, A.C. (Anthony)
2. Elbrink, R.J. (Robert)
3. Benda, J.W.H. (Jeroen)
4. Klomps, B.M. (Birgil)

Faculteit Technische natuurkunde

Geleding wetenschappelijk personeel
1. Muynck, W.M. de
2. Kopinga, K.
3. Hoog, F.J. de
4. Waele, A.T.A.M. de

5. Beijerinck, H.C.W.
6. Dongen, M.E.H. van
7. Hall, P.J. van
8. Steenhuysen, L.W.G.

Geleding ondersteunend en beheerspersoneel
1. Millenaar, J.
2. Nijmweegen, F.C. van
3. Steen, C. van der
4. Damsma, J.
5. Moll, L.H.A.M. van
6. Trines, G.R.M.

Geleding studenten
1. Iersel, R.M. van (Rob)
2. Zonneveld, G.A.M. (Guido)
3. Meulman, J.H. (Hans)
4. Dings, P.C.G.J. (Pieter)
5. Overbeeke, P. van (Peter)

Faculteit Werktuigbouwkunde

Geleding wetenschappelijk personeel
1. Graaf, R. van der
2. Schrauwen, J.J.M.
3. Kok, J.J.
4. Hijink, J.A.W.
5. Goey, L.P.H. de
6. Schellekens, P.H.J.
7. Toersen, H.
8. Geld, C.W.M. van der
9. Sauren, A.A.H.J.
10. Oomens, C.W.J.

Geleding ondersteunend en beheerspersoneel
1. Neervoort-Sanders, C.M.
2. Links, M.J.
3. Jans, H.W.J.
4. Amersfoort, K.
5. Schoonen, J.M.W.M.
6. Daniels, J.C.J.

Geleding studenten
1. Tolner, E. (Esther)
2. Neer, H.P.T. van (Harry)
3. Deurhof, M. (Marcel)
4. Lent, M.A.J. van (Dennis)
5. Sampers, W.F.J. (Wil)
6. Oosterhout, J.J.A.H. van (Jasper-Jan)

Faculteit Elektrotechniek

Geleding wetenschappelijk personeel
1. Wetzler, J.M.
2. Bokhoven, W.M.G. van
3. Stevens, M.P.J.
4. Herben, M.H.A.J.
5. Vliet, R.G. van
6. Elten, W.C. van
7. Haan, S.W.H. de

Geleding ondersteunend en beheerspersoneel
1. Putten, P.H.A. van der
2. Ossevoort, H.J.M.
3. Vorst, A.C.A. van der

Geleding studenten
1. Dijke, E.G. van (Ernst)
2. Steen, J.A.M. van
3. Cliteur, G.J. (Gerard)
4. Pols, P. van der (Peter)
5. Middel, M. (Marchines)
6. Markus, H.A.W. (Hans)

Faculteit Scheikundige Technologie

Geleding wetenschappelijk personeel
1. Santen, R.A. van
2. Groenenboom, G.C.
3. Thoenes, D.
4. Zeilmaker, H.
5. Hoebink, J.H.B.J.
6. Tillaart, J.A.A. v.d.
7. Metselaar, R

Geleding ondersteunend en beheerspersoneel
1. Sanders, J.W.F. (Frans)

Geleding studenten
1. Rasenberg, R.J.A. (Rob)
2. Vedder, H.G.M. (Sandra)
3. Peeters, W.T.J.M. (William)

Faculteit Bouwkunde

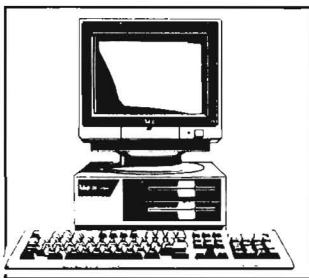
Geleding wetenschappelijk personeel
1. Maassen, C.J.J.M.
2. Nobel, C. le
3. Bats, J.O.

4. Hofman, H.
5. Hiemstra, P.
6. Wolfs, B.G.

Geleding ondersteunend en beheerspersoneel
1. Roelen, W.A.H.
2. Ishoven, J.L. van
3. Wendel de Joode, R.G. van
4. Weyden, W.J.A.C. v.d.
5. Maire, P.C.G.J. le
6. Schreuder, M.B. (Marjorie)

Geleding studenten
1. Pijper, R.J.
2. Sak, I.L.P.
3. Somers, F.M.M.

TULIP IS JARIG!



EN HET CIC VIERT MEE

Tulip bestaat tien jaar, via het CIC kun jij hiervan mee profiteren. Op de al gebruikelijke onderwijskortingen krijg je nu,

TIJDELIJK
300-500
GULDEN
EXTRA
KORTING

Voorbeeld configuratie:

* Tulip AT Compact 2
* 80286 12,5 Mhz.
* Harddisk 20 MB 28 Ms.
* 5,25" diskdrive (1,2 Mb)
* MS-DOS & Windows
van 4.495 voor 4.095

De aktie loopt via het CIC, een landelijke studentenorganisatie. Voor meer informatie en/of een gratis informatiebrochure kun je bellen, op werkdagen, tussen 13.00-17.30 naar: 010 - 4 12 89 18.

Reageer snel! Want de AT Aktie geldt tot 31 mei 89 en de PC Aktie tot 30 juni 89.

*Prijzen zijn inclusief BTW.

Voorzitter Jos Jansen van de jarige TUE-hengelclub

'Een goede visser verstoort het milieu niet'

De Hengelsportsectie van de PV (personeelsvereniging) van de TUE bestaat vijftig jaar. Feest dus. En dat gebeurt dan in stijl. Zaterdag 15 april was er een dans- en feestavond met mosselen. Niet zelf gevangen overigens. Een week later konden zo'n tachtig leden naar forel hengelen die speciaal in de vijver tussen het auditorium en de Dommel was uitgezet.

Rudy Pijfers

Vijfenzeventig kilo forel had de visclub besteld bij de OVB (Organisatie ter Verbetering van de Binnenvisserij). Dat komt neer op zo'n vierhonderd stuks, aldus de voorzitter van de sectie hengelsport, dr.ir. Jos Jansen. Niet goedkoop en een dag vóór het feestijn al in de vijver gekieperd. Reden voor de vissers om de toekomstige buit zelf te bewaken. De nacht van tevoren werd er gepatrouilleerd door leden van de visclub en de bewakingsdienst.

Bovendien waren er drijvende bordjes 'Verboden te vissen' op het water gezet. Dat had succes. In tegenstelling tot vorig jaar nu geen stropers. Zodoende was er voldoende vis aanwezig voor de leden. De sport is om er zoveel mogelijk uit het water te halen, vertelt Jansen. En wat je vangt mag je 's avonds zelf opsmullen.

Buitenkansje

Een buitenkansje voor de voorzitter van het college van bestuur, drs. Henk ter Heege, en TUE-

secretaris, ir. Harrie Roumen. Zij mochten als eersten hun lijn in het water gooien. Roumen sloeg twee exemplaren aan de haak, Ter Heege één. De gevangen vissen werden zelfs schoon gemaakt. Ook als ze niets hadden gevangen was dat geen probleem geweest, schetst Jansen de sfeer in de club. Delen is heel gewoon. Bovendien kregen beide bestuurders een extra bosje paling mee naar huis.

Vorig jaar zijn er tweehonderd van de tweehonderdvijftig uitgezette forellen uitgehaald. Dit jaar 350 van de 400, schat Jansen. Niet slecht, meent hij. Al herinnert hij zich nog wel een betere score. In de Ardennen had de club ooit ruim tweehonderd forellen in een snelstromend beekje losgelaten. Het lukte de vissers van de TUE om er vierhonderd op het droge

te krijgen. 'Bleek verderop een groepje dames te zitten die ook vis had uitgezet,' verduidelijkt de voorzitter lachend.

Volgens de medewerker van Wiskunde en Informatica is zijn club één van de meer actieve secties van de PV met zo'n honderd leden. Twintig daarvan zijn liefhebbers van het vissen op zee. Twintig hangen hun dobbers liever in zoet water. De rest heeft zich hoofdzakelijk aangesloten voor de vergunning. Jansen: 'Om op vakantie te kunnen vissen'. Regelmatig zijn er uitstapjes. Makreel, platvis, gul (kleine kabeljauw), paling en geep worden op verschillende plaatsen in en om Nederland uit het water gehaald. Ook een Texeltocht staat ieder jaar op de kalender. Twee dagen in kleine roeiboortjes zwerven over het wad. Het water zien stijgen en dalen. 'Echt spektakel,' volgens Jansen. Al was het afgelopen jaar wel erg koud en nat op zee. Nog wel eind mei.

Familiedag

Groot feest is altijd de familiedag aan de visvijver van het Belgische Reppel. De kinderen mogen beginnen. 'Er is dan nog veel forel, die goed bijt. Dat is leuk voor de kinderen,' vindt Jansen. Vervolgens mogen de vrouwen een viswedstrijd houden, terwijl de kinderen een Belgisch frietje eten. 'Daarna de mannen. Die komen de vis er uit halen.' Zijn lach galmt door zijn kamer in het hoofdgebouw. Zijn ogen verraden dat hij alleen al geniet van die gedachte.

Sportvissen is momenteel een gevoelig onderwerp. Regelmatig zijn er protesten te horen tegen het 'voor de lol' vangen van vissen. Onterecht, vindt Jansen. Hij heeft het meegemaakt dat actievoerders in de Biesbosch het vissen probeerden te verhinderen. Na afloop lieten die plastic zakken en plastic bekertjes in de natuur achter, vertelt hij verongelikt. En met nadruk: 'Een goede visser verstoort het milieu niet.'



TUE-secretaris ir. Harrie Roumen (midden) tuurt naar zijn dobber in de vijver achter het auditorium. Hij zou de allereerste vis vangen tijdens het forelvissen van de jarige hengelclub. Oplettende toeschouwers zijn dr.ir. Jos Jansen, voorzitter van de sectie Hengelsport (links) en Cor van Rooij (rechts).

personeels-
vereniging



Fietstocht en barbecue

Op zondag 28 mei organiseert de PV een fietstocht. Men wordt om 11 uur vanaf het PVOC met de bus naar het vertrekpunt gebracht; de fietsen worden per vrachtwagen vervoerd. De tocht is plusminus 35 kilometer lang en het eindpunt is weer het PVOC, waar de barbecue klaar zal staan. De kosten voor deze tocht, inclusief barbecue, bedragen f7,50 voor PV-leden (en hun huisgenoten) en vijftien gulden voor introducees. Men kan zich opgeven, onder gelijktijdige betaling, bij Cor Rooijackers, RC 1.4. Vol is vol.

agenda



mei
zo 28 fietstocht en barbecue

juni
za 10 kinderdag Bobbejaanland

mensen

Jubileum Johan van Doorn

Op 1 mei is het 25 jaar geleden dat Johan van Doorn in dienst van de TUE kwam. Dit wordt gevierd met een gezellig samenzijn op vrijdag, 12 mei om 16.30 uur in het PVOC, waar men hen kan feliciteren.

Ambtenarenbonden in conflict met Deetman

De ambtenarenbonden zijn in conflict geraakt met minister Deetman. Deze voelt er namelijk niets voor om aan de wens van de bonden tot versnelde afbouw van de WIISO-korting, gehoor te geven. De bonden hebben het overleg in het Centraal Overlegorgaan Personeelszaken Wetenschappelijk Onderwijs (COPWO) nu opgeschort.

Van de redactie

De WIISO-korting uit 1983 is de bonden een doorn in het oog. In het overleg over het decentraal te besteden geld voor arbeidsvoorwaarden in het WO wilde men daar dan ook tot afspraken komen over een versnelde afbouw van deze smet. Deetman heeft echter laten weten hier

niets voor te voelen. De bonden willen de minister nu aan de onderhandelingstafel zien, voor nader overleg. Zolang de minister daar geen gehoor aan wil geven, blijft het overleg in het COPWO opgeschort. Voor de centrales is het van het grootste belang dat er duidelijkheid komt over de verdere gang van zaken.



aangeboden

Katoenen superlichtgewicht tweepersons(trekkers)tent; 3,5kg Walker, 1 jr. oud i.z.g.st. Nieuwprijs f 600,-, nu f 1400,-. Tel. 04495-53057(weekend), 045-718013 (doordeweek). (Peggy).

VW Golf 1100, bj. 1975, APK-gekeurd, i.g.st. zuinig en goed f 700,-. Tel. 51 72 58, na 18.00 uur, (Harold).

Electrisch drumstel, Pearl SC-40, z.g.a.n., prijs f 4.000,-. Tel. 12 00 23 van maandag t/m donderdag (na 18.00 uur)(ED).

Werkkampen in Europa, Turkije en USA. 2 of 3 weken werken als internationaal vrijwilliger. Info: VIA Bethaniëstr. 20, 1012 CA A'dam 020-258393.

CD-teek, verhuur van CD's in alle genres keuze uit ruim 1100 titels. Het assortiment wordt wekelijks uitgebreid. Prins Hendriksstraat 103. Tel. 45 13 37.

Vakantie cursussen Italiaans en kunstgeschiedenis, zomer '89 in Rome op de Campus Buongiorno Roma. 15 dagen, incl. verblijf v.a. f 459,-. Voor informatie: Mircha Ferrone 030-73 59 12.

Lezing van de voorzitter VNO, Van Lede. Maandag 1 mei 15.30 uur, paviljoen P2. Entree f 3,- incl. 1 consumptie.

Peugeot racefiets met uitvalnaven, 10 versnellingen, nieuwe banden, spatborden en verlichting. Frame hoogte 58 cm. slechts f 150,-. Tel. 11 44 09 (Paul).

MXR 10 bands Equalizer f 125,-. Tel. 45 51 57.

Electrische fornuis compleet met oven f 100,-, goedwerkende zwart/wit TV f 25,- en goedwerkende kleuren TV f 100,-, tuner/versterker-/platenpeler incl. boxen f 100,-. tel. 55 02 77.

Borrel maandag 1 mei, na afloop van de lezing Van Lede (VNO) met intreebewijs 1 consumptie gratis.

4 Pits Atag gastel f 35,-. Gratis af te halen: licht blauwe eenvoudig bank, is niet kapot. Tel. 41 48 99.

Koelkast af te halen voor f 50,-. Tel. 45 54 69.

Nieuwe Gewis Muis voor IBM PC/XT/AT en compatibles. Aan te sluiten op seriele poort. D25-polig: f 49,95, D9-polig: f 59,95. Info. Olaf Sies. Tel. 04998-95 7 20.

C-64 + diskdrive + printer + port.TV + extra's in één koop f 900,- ook los. Tel. 43 72 89 en race/tour fiets (opknapper) f 150,-. Tel. 42 22 64.

Race-tourfiets i.z.g.st. merk Peugeot. Vraagprijs f 300,-. Tel. 81 24 53.

Mini 1000 bjr. '78, i.g.st. APK 11-'89 sl. 78000 km. Prijs f 1.200,-. Tel. 55 23 72 (Dino).

gevraagd

Wie maakt er een origineel ontwerp voor op de GEWIS intro '89 sweater? Beloning: Een exclusieve intro-sweater. Inlichtingen: GEWIS-kamer HG. 8.79. Tel. (47)28 15.

Bezorger voor de Binnenkort verschijnde allereerste Thor-periodiek.

De Bedrijfskundewinkel zoekt mensen die tegen goede betaling, interessante opdrachten willen uitvoeren, kom eens langs in het paviljoen of bel 47 34 15.

'Step' eventueel opknappen tel. 36 23.

Huur de veel te dure CD's bij de CD-teek de gehele CD-top is aanwezig, Prins Hendriksstraat 103 tel. 45 13 37.

CD-teek houdt zich niet alleen bezig met het (recente) populaire werk zoveel mogelijk uiteenlopende stijlen en genres zijn vertegenwoordigd Prins Hendriksstraat 103 tel. 45 13 37.

Singels jaren '60(45 toeren) bijv. Beatles, Buddy Holly, Roy Orbison etc. Reacties aan H. Brouwers. Tel. 04180- 14 45 53.

Als je strijk of basgitaar speelt, en je zou graag meespelen met onze enthousiaste percussie groep, bel dan t.st. 33 63 prive 04990-71 0 76.

Wie helpt mij voor ± een maand aan een tandem in goede staat tegen een kratje pils? Tel. 04920-23 4 08 (na 19.00 uur).

Donderdag 11 mei introductie tour-voor van handbalvereniging Oktopus. Kom en handbal mee van 18.30 uur tot 20.00 uur. Sportkaart niet nodig.

Gitaarversterker, defect geen bezwaar tel. 45 51 80 (Sjaak)..

kamers

Te huur i.v.m. buitenlandse stage kamer van 4 x 4,5 m keuken enz. voor f 300,- all in in periode 1 juni tot 1 oktober. Tel. 51 75 21 (na 20.00 uur).

Tijdelijk te huur volledig gemeubeld appartement te Valkenswaard, periode juni t/m okt. '89 f 450,- incl. Tel. 04902-14 4 06.

Studentenhuis 'De Meubelmarkt' heeft 2 kamers vrij. Belangstelling tel. 11 44 09.

Eerstejaars informatica zoekt ruime kamer in studentenhuis vanaf 1 augustus (eventueel eerder). Tel. (073)-56 49 01 (Joost).

Tweedejaars studente zoekt kamer in een gezellige studentenhuis, liefst in omgeving van TUE. Tel. 83 86 98 (Brenda).

Student wil graag kamer ruilen met iemand in Den Haag, i.v.m. stage periode juni t/m augustus. Tel. 44 21 33 (Edwin).

anders

Scheetje, alvast van harte gefeliciteerd, over 6 dagen mag je afrijden! Keesje, Leetje, Meetje!

Ik ben dinsdag 2 mei jarig en niemand weet dat. Wie belt mij om te feliciteren. Karin Visser tel. 04767-24 04.

De wereldbevolking bestaat voor 51% uit vrouwen. Bij Oktopus is dit slechts 19%. Welke TU student durft de uitdaging aan en komt voor enige nivellering zorgen.

Aangeboden: basisplaats in dames handbalteam met promotie-aspiraties en een popi coach. Tel. 51 42 98 (Frank).

Grote partij postzegels voor de eerste uitgave van het verenigingsblad van Thor.

Zet je ideeën eens helemaal op z'n kop. Word Demos-lid.

colofon

onafhankelijk weekblad voor personeelsleden en studenten van de tu-eindhoven. verschijnt elke vrijdag, in de vakanties onregelmatig.

redactie: jan ummels (hoofdredactie), walter van hulst (eindredactie), rob weijs, cees van keulen, rudy pijfers, arjan struik.

medewerkers: job arts, lizet kruijff, dons reerink, marijke heezen, ine van diepenbeek, marjorie schreuder, gaby zeyen (student), kees van overveld (tekenaar), hendrik venema, edwin schröder (student), hans van de pol (ejk), harrie quispel (ejk), erik geelen, robert elbrink (student), petra van helvoort (studente), anemiek douw (studente), monique van empel, ton van de laar, anke de mooy, paul te molder, peter janssen, rené rijkers.

redactieraad: drs. aat vervoorn, prof.dr. frans sluijter, casper schuurung, guus luyben, dr. marianne vingerling.

vormgeving: piet de koning, cliff hasham.

zetwerk: martien van veldhoven, albert nelissen.

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

druk en brokering: drukkerij en binderij van de stafgroep reproductie en fotografie (cid)

oplage: 10000 ex.

issn 0920-6876

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

redactie-adres: technische universiteit eindhoven, hg 040, postbus 513, 5600 MB eindhoven, tel. (040) 47 29 61/hoofdredactie hg 1.21, tel. 47 44 41.

administratie en bezorging: toezending aan werkstudenten: bureau centrale studentenadministratie hoofdgebouw, b 12, tel. (040) 47 25 09. interne bezorging: bureau post- en archiefzaken, t.st. 21 21 toezending aan gepensioneerd tu-medewerkers: dienst personele zaken, t.st. 20 60.

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

lezersbrieven, voor de rubriek 'open opinies' (ingezonden stukken) worden geplaatst als ze kort en zakelijk zijn. alle kopij dient te zijn voorzien van de naam en eventueel het telefoonnummer van de afzender.

voor overneming van (delen van) gesigndeerde artikelen gelieve men contact op te nemen met de redactie. in andere gevallen dient men te vermelden: overgenomen uit cursor, weekblad van de tu-eindhoven. cursor is aangesloten bij het hoger onderwijs persbureau (hop), een samenwerkingsverband van nederlandse universiteitsbladen

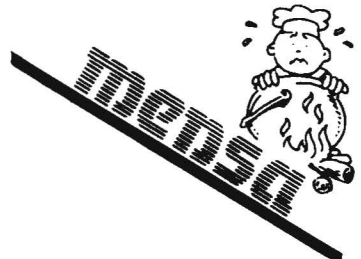
Hé scholier word student word. Hé scholier word student??? De Limbo-padlopende Neerlandici: E.v.d. P, F, v.d.D, M.B.,E.V. en S.v.d.P..

ESMBF 'Beerdrinkers and Hellraisers' organiseert Heavy Party. Dinsdag 9 mei v.a. 21.00 uur AOR benedenbar voor alle studerende Hardrockers en aanhang, collegekaart!!! Postbus 6076, 5600 HB Eindhoven. Tel. 45 28 81 (Laurens Jan).

Kom je bierkennis bijspijkeren in de beroemde kelderbar. Voor bierologie: di. 16 en do. 18 mei bij Demos.

Wist je dat er alleen al in Nederland en België meer dan 15 soorten witbier bestaan? Di. 16 en do. 18 mei zijn ze bij Demos.

Witbieren, wat zijn dat? Kom ze proeven tijdens het witbier festival op di. 16 en do. 18 mei bij Demos.



Maandag 1 mei Gebonden champignonsoep Kalkoenbiefstukje met hete mandarijnsaus of Hamburger met gebakken uien Apart tomaten braadsaus Gebakken aardappels of gekookte aardappels Sperziebonen of rode kool met appeltjes en rozijnen Gemengde sla Fruit of vanillevla of yoghurt met fruitcocktail.

Dinsdag 2 mei Gebonden kip-asperge-kervelsoep Nasi goreng, kroepoek, atjar, plakje fricandeau Gebakken ei, sate met satesaus of Varkenslapje, gestoofde savooiekoel Gekookte aardappels Mosterdbraadsaus Rabarber Fruit of chocoladevla met slag of caramelvla.

Vegetarisch Gebonden asperge-kervelsoep Bruine bonen goulash Aardappelpuree Broccoli met kaascrèmesaus Komkommer-venkelsalade Fruit of chocoladevla met slag of caramelvla.

Woensdag 3 mei Bouillon-vermicellisoep Gekookte of gebakken vis of een varkenscotelet Apart bearnaisesaus of braadsaus Spinazie à la crème of worteltjes/doperwtjes Aardappelpuree of gekookte aardappelen Komkommer/paprikasalade Fruit of yoghurt of vanillevla met slag en bitterkoekjes.

Vegetarisch Heldere selderijsoep met rijst Boerenomelet Apart botersaus Gemengde sla Fruit of yoghurt of vanillevla met slag en bitterkoekjes.

Donderdag 4 mei Mensa gesloten.

Vrijdag 5 mei Mensa gesloten.





Bekijk 't maar

Onder redactie van Arjan Struik

Bijbanen of bijbeunen

Zijn er geen studenten meer die riant in hun luie stoel een VWO'er de beginselen van het differentiëren proberen bij te brengen? Of ouderejaarsstudenten die voor de klas staan en nu zelf ervaren hoe frustrerend het kan zijn om college te geven? En wat te denken van de studenten die zelfs op vrijdagmorgen om half zes lokalen moeten schoonmaken die de dag daarvoor door andere studenten smerig zijn gemaakt? Of, om in de lijn van te studie te blijven: geld verdienen als part-time computer-operator in een ziekenhuis? En wie leidt er bezoekers rond in de Dommelsch brouwerij? Cursor wil er graag meer over horen, want er is meer op het gebied van banen die de financiële status van de student wat moeten opkrikken: ouvreuse, nachtportier, softwareschrijver of kamermeisje in Cocagne. Een oproep in Cursor leverde welgeteld één reactie op. Komt dat het merendeel zich in het grijze circuit heeft begeven? Mag Groningen het niet horen? Cursor garandeert, indien nodig, anonimiteit. Geen probleem dus meer om even in de pauze langs hoofdgebouw kamer 0.40 te lopen en te vertellen waarmee jij de honger van je magere (studie)beurs stilt.

High Tech

Drs. Jaap Hardon heeft afgelopen maandag nadrukkelijk gesolliciteerd naar een plaats in deze kolommen. En dat wordt meteen gewaardeerd natuurlijk. Aanleiding is de vlag *High Tech* (Hardon: *één uitgesloten kreet overigens*) die vanaf nu de TUE-lading moet gaan dekken. En het nieuwe voorlichtingsmateriaal dat daarmee samengaat. Het is

Hardon wat vreemd te moede. Vertelt CvB-voorzitter drs. Henk ter Heege onlangs nog in zijn nieuwjaartoespraak hele zinnige dingen: geen yppenstunts leveren maar kwaliteit, te vergelijken met een Rolls Royce, en is het antwoord op de vraag 'Wat is het profiel van deze tent?' tot dusver nog steeds: Het onderzoek wat we hier doen. Gooien we er nu ineens de vlag *High Tech* overheen! Hardon articuleerde duidelijk, en prees vervolgens de jongste voorlichtingsbrochure het graf in. 'Heel mooi', vond hij die folder. 'Prachtig'. Veel plaatjes. Veel wit ook. Heel geschikt. Hardon: 'Want wat we moeten hebben, zijn mensen die strips kunnen lezen'. Tenslotte overhandigde hij aan Ter Heege folders van (kruk onder de auto-merken) Lada.



Drs. Jaap Hardon overhandigt de voorzitter van het CvB drs. Henk ter Heege het gewraakte foldertje. De machtige Rolls Royce bleek een kleine Lada.

Plagiaat?

Een van de grootste activiteiten die een studievereniging ieder jaar organiseert, is de buitenlandse reis. Als afsluiting van zo'n snoepreisje moet er dan wel nog even een rapport in elkaar worden gezet: sponsors, begeleiders en bezochte bedrijven bedankt! (Beter nog: thanks!) De opzet van die rapporten ligt

voor de hand. Maar soms zijn de overeenkomsten wel heel erg groot. Neem bijvoorbeeld de voorwoorden in het Frankrijkverslag van 'Van der Waals' en het Spanjeverslag van 'Thor'. De fysici schrijven: '...therefore one shouldn't expect this to be a scientific report of high standards but merely an overall view of what we saw.' Laten de elektrotechnici deze zin nu ook in hun rapport hebben staan. Met de verandering van 'overall view' in 'overview'. Twee zinnen verder zegt Van der Waals: 'The editorial staff tried to compose a uniform report out of the various contributions of the participants.' Thor parafraseert zeer gering door 'editorial staff' te vervangen door 'éditeur'. Tenslotte het onvermijdelijke bedankje aan de hulpvaardige handen en geesten. Van der Waals: 'It is evident that it is impossible for four students to organize a studytour without being supported and helped by other people.' Thor copieert die zin letterlijk. Als dan zelfs de kaften van de beide rapporten bijna gelijk zijn, wordt een mens echt wantrouwig. Op zich kunnen zij zich beiden schuldig hebben gemaakt aan plagiaat. Thor heeft echter de pech dat ze het verslag een half jaar na Van der Waals hebben geschreven. Bekijk 't maar heeft niet nagegaan uit welk verslag de natuurkundestudenten hun Engels gehaald hebben.

Sportieve vissers (1)

Afgelopen week heeft de Tweede Kamer een wet behandeld die gericht is op het voorkomen van dierenleed. Met de nadruk op dieren die door de mens gehouden worden. Geldt deze wet nu ook voor de 75 kilo forel die in de vijver van de TUE gekieperd is om de personeelsvereniging te plezieren? Vierhonderd stuks in zo'n klein vijvertje. Sportief hoor. Dan kun je zelfs met een wandelstok, een schoenveter en een omgebogen paperclip nog een wereldvangst doen. Je kunt je afvragen wat de sportieve bevreddiging is na zo'n middagje aan de waterkant. Kijk, dat voor een lustrumactiviteit eens een keertje wat vis wordt uitgezet, dat is gewoon bedenkelijk. Maar dat de visclub dit geintje blijikbaar regelmatig uithaalt, is gewoon pervers. Als dat het fijne contact met de natuur is, waar het vissers om te doen is....

Sportieve vissers (2)

Bestuurders weten in het algemeen wel wat af van vissen in troebel water, zou men denken. Bij CvB-voorzitter Henk ter Heege gaat dat echter in de praktijk niet op. In de door de PV barstensvolgepropte vijver slaagde hij er niet in om maar één visje te verschalken. Zelfs niet met valium aan de haak. Hij was er dan ook niet zo bij met zijn gedachten, gezien de verzuiming dat hij zoveel andere dingen had kunnen doen. Secretaris Harrie Roumen kon vlotter met de hengel overweg. Maar hij is dan ook een fanatiek aanhanger van PSV. En die willen nog wel eens meer geluk hebben. Of om in visserstermen te blijven: hij weet iedereen gemakkelijk te paaien.

Limburg van de kaart

Hoe durven ze! In een klap een heel volk opzadelen met een identiteitscrisis. En reken maar dat we er hier op de TUE ook onder zullen lijden. Tenslotte wel met het hier van de rechtgeaarde Limburgers. Die zijn nu collectief niet aanspreekbaar. De echte bierdrinker voelt nu onmiddellijk aan waar deze tirade over gaat: de brute overname van een stukje goudeerlijk Limburg door 's lands grootste bierbrouwer. Een goed verstaander heeft maar een half woord nodig, dus namen hoeven we niet te noemen om duidelijk te maken om welk drama het hier gaat. Eigenlijk zou de TUE nu moeten steigeren. Vorige week was ZKH prins Claus hier zelfs nog om het belang van het culturele erfgoed te benadrukken. En een dag later staat er in de krant dat er hier in Nederland botweg culturele erfgoederen verkwanseld worden. Een bekende Limburger ter redactie uitte zich al heel emotioneel 'Dat neem ik niet, nooit geen Brand meer. Dan nog liever alcoholvrij!'

Op zijn wenken bediend



Hij vroeg erom in Cursor nummer 31: zijn telefoonnummer op zijn naam bordje in U-raad. En hij kreeg het, rector Tels. Vooral handig als hij niet op de vergadering aanwezig is. Hij kan altijd gebeld worden.