

## Subsidies voor marktrijp maken TU/e-onderzoeken

**De TU/e heeft twee zogeheten Valorisation Grants in de wacht gesleept voor het marktrijp maken van wetenschappelijke onderzoeksresultaten. Het gaat om subsidies van elk 25.000 euro.**

De Valorisation Grant is een initiatief van Technologiestichting STW, onderzoeksfinancier NWO en TNO, in 2004 opgezet naar voorbeeld van het Amerikaanse stimuleringsprogramma SBIR. Het eerste gehonoreerde TU/e-project is 'Sound Imaging, a Sound Business', dat wordt uitgevoerd binnen de faculteit Werktuigbouwkunde. Het onderzoek, onder leiding van prof.dr. Henk Nijmeijer, is gericht op het zeer nauwkeurig in beeld brengen van geluid, bijvoorbeeld de hinderlijke geluiden van een mobieltje of

vrachtwagen. Hiervoor ontwikkelden de onderzoekers een 'geluidscamera' waarmee ontwerpers en technici de bronnen van geluiden kunnen opsporen en visualiseren, om vervolgens te zoeken naar manieren om het hinderlijke geluid efficiënter tegen te gaan.

De onderzoekers willen het systeem, waarvoor octrooi is aangevraagd, nu in de markt gaan zetten. "Met de subsidie hopen we komend jaar zicht te krijgen op wie de klant is en wat deze precies wil", aldus promovendus ir. Rick Scholte. De onderzoekers slaan hiervoor de handen ineen met onder andere Philips, TomTom en Océ.

Het tweede onderzoek dat subsidie krijgt, is 'Atlantides' (Wiskunde en Informatica). Centraal binnen dit project staat een innovatieve methode voor

'intrusion detection', oftewel nieuwe technieken om hackers op te sporen. "Het probleem met dergelijke detectiesystemen is dat ze óók vaak alarm slaan in situaties waarbij feitelijk niks aan de hand is", legt security-hoogleraar prof.dr. Sandro Etalle uit. "IT-specialisten komen hierdoor amper toe aan hun eigenlijke werk. Met onze methode verwachten we de hoeveelheid ongewenste alarmen met ongeveer vijftig procent terug te dringen." Het gros van dit onderzoek vindt overigens plaats aan de Universiteit Twente, waaraan Etalle tevens verbonden is; het Eindhovense aandeel is kleiner. De verkregen Valorisation Grant wordt gebruikt voor marktonderzoek in de aanloop naar de oprichting van een bedrijf. / ●

## 'Bouw startersgebouw Catalyst begin 2009 van start'



Een eerste impressie van hoe Catalyst eruit zou kunnen gaan zien.

**Ir. Wim Bens, directeur van het TU/e-Innovation Lab, hoopt dat de bouw van startersgebouw Catalyst begin 2009 van start kan gaan. De haalbaarheidsstudie is klaar, afgelopen week was de aftrap van de volgende fase: het maken van een business plan.**

De beoogde locatie voor het gebouw, dat zo'n vierduizend vierkante meter groot moet worden, is het braakliggende stuk grond tussen het Multimedia Paviljoen (MMP) en het Twinning Center. Waar eerder sprake was van drie bouwfases, gaan de plannen er nu van uit dat het gebouw in een keer wordt gebouwd.

De totale investering zal zo'n veertien miljoen bedragen, laat Bens weten. Dit zal voor meer dan de helft uit subsidies moeten komen, de rest komt uit een lening. De TU/e levert geen directe financiële bijdrage; de universiteit stelt de grond ter be-

schikking. Het is de bedoeling dat de bouw en exploitatie in handen komen van Twice, een samenwerking van onder meer de Economische ontwikkelingsmaatschappij regio Eindhoven (NV Rede), de gemeente, de Rabobank en de Brabantse Ontwikkelings Maatschappij. Ook de TU/e zal dan ook deel gaan nemen aan Twice. Twice beheert het Twinning Center al, en BETA, een startersgebouw op de High Tech Campus.

Catalyst moet plaats bieden aan zo'n veertig technostarters, voornamelijk uit de hoek van Scheikundige Technologie en Technische Natuurkunde. Het gebouw biedt daarvoor 'hoogwaardige labs' en kantoren. De opzet van het gebouw is modulair en moet eenvoudig aan te passen zijn aan de wensen van individuele huurders. De startende bedrijven krijgen huurcontracten met een korte opzeggingstermijn en een lagere huur dan

de marktprijs. Het voordeel loopt in drie jaar terug van zo'n 35 procent naar bijna nul. "Het vierde jaar zouden ze er weer uit moeten, want dan zijn ze geen starter meer", aldus Bens. Volgens hem is het potentiële belang van technostarters enorm. "Slechts twee procent van de Nederlandse start-ups zijn technostarters, en daarvan overleeft slechts tien tot vijftien procent. Maar die zijn wel goed voor een derde van de productiviteitsgroei van de Nederlandse economie."

Onderdelen van het op te stellen business plan zijn onder meer een grondige marktstudie, een vergelijking met al bestaande startersgebouwen, en een uitwerking van de opzet van de financiering. Het plan zou eind mei klaar moeten zijn. / ●

## Universiteit Twente weer 'technisch'

**De Universiteit Twente (UT) gaat zich weer nadrukkelijk afficheren als een technische universiteit. Dat deed de Twentse collegevoorzitter Anne Flierman zijn toehoorders mee tijdens zijn nieuwjaarsrede.**

Nadat de UT de afgelopen tien jaar een zwenking naar 'algemeen' maakte, wordt vanaf nu weer gekozen voor het predicaat 'technisch'. De samenhang tussen techniek en gedrag- en maatschappijwetenschappen in de onderwijs- en onderzoekspro-

gramma's zal de UT uniek maken, zo verwacht Flierman. "De technologie is de motor, maar de andere wetenschappen zijn daar onverbrekelijk aan verbonden", zegt hij. Daarmee neemt hij een voorschot op de aanbevelingen van een commissie die vorig jaar onderzocht heeft hoe de UT van haar ietwat saai, diffuse imago af kan komen. Met die aanbevelingen moet de UT de komende jaren aan de slag, anders voorziet Flierman maar weinig perspectief op Europees of mondiaal vlak voor zijn universiteit. / ●

## TU Delft kampioen qua ontslagvergoedingen

**Wie de laatste jaren opstapte bij de TU Delft (TUD) kon rekenen op een mooie ontslagvergoeding, zo is te lezen in Delta. In 2006 telde de TUD, evenals het jaar daarvoor, de hoogste ontslagvergoedingen neer in de (semi)publieke sector, zo blijkt uit de gegevens van het ministerie van Binnenlandse Zaken. Eén Delftse hoogleraar kreeg in 2006 581 duizend euro mee, andere hoge vergoedingen waren er voor een onder-**

**zoeker (429 duizend euro) en een hoofdredacteur (401 duizend euro). In totaal spendeerde de TUD minstens 5,5 miljoen euro aan ontslagvergoedingen in 2006. Dat was echter nog maar het staartje van de grootscheepse reorganisatie die in 2005 haar beslag kreeg: toen keerde Delft meer dan 32,5 miljoen euro uit.**

## Fysicus 't Hooft steunt beslissing tot opschorting

Vervolg voorpagina

De Utrechtse fysicus en Nobelprijswinnaar Gerard 't Hooft is het eens met de beslissing van het College voor Promoties van de TU/e om de promotie van ir. Marcoen Cabolet op te schorten. In het proefschrift van Cabolet (dat de titel 'Elementary Process Theory, mathematical-logical principles of individual processes in a non-local, non-deterministic, non-probabilistic, heterogeneous universe' draagt) staat volgens de Utrechtse hoogleraar niet echt iets dat hout snijdt. "Cabolet heeft een reeks abstracte axioma's opgesteld, waaruit blijktbaar hele diepe gedachten voortkomen, maar die worden nergens expliciet. Het is allemaal erg indirect geformuleerd en het blijft erg vaag. Op punten waar hij wel expliciet wordt, is het direct duidelijk dat zijn theorie niet klopt", aldus 't Hooft.

"Zo beweert hij dat antimaterie-deeltjes omhoog zouden kunnen bewegen, iets dat absoluut onmogelijk is. Er worden allerlei zaken geponneerd, zonder dat die op een gedegen wijze worden onderbouwd. Het verbaast me dan ook zeer dat dit door de kerncommissie is goedgekeurd. Van het natuurkundige deel kan ik in ieder geval geen brood bakken. Voor wat ik van het wiskundige deel begrijp, klinkt het me ook allemaal erg vaag in de oren."

Volgens Cabolet zou de hele essentie van het proefschrift aan 't Hooft voorbij zijn gaan en heeft de Nobelprijswinnaar het maar kort bestudeerd. "Het is een veel voorkomende misinterpretatie dat Elementary Process Theory (EPS) een kwantummechanische theorie is", zo verteld 't Hooft Cabolet zich. "Het klopt dat ik het maar kort heb bestudeerd", vertelt 't Hooft, "maar het was lang genoeg om te kunnen constateren dat het niet klopt. En als EPS geen kwantummechanische theorie is, waarom gebruikt hij dan wel de terminologie die daarbij hoort? Dat zou hij dan ook niet moeten doen."

De eerste promotor van Cabolet, de Tilburgse hoogleraar Harrie de Swart, die sinds 1980 actief is op het vakgebied van de logica en taalanalyse, zegt nog steeds achter het proefschrift en de open brief van Cabolet te staan. "Ik was volkomen perplex toen ik de mededeling ontving en ik wacht nu eigenlijk op de kritische kanttekeningen van externe wetenschappers, om die in alle rust te kunnen bestuderen", deelt De Swart mee. "Ik heb tot nu toe al zestien promovendi begeleid, maar dit heb ik nog nooit meegemaakt. Ook mijn relatie met de TU/e is al twintig jaar zeer goed." / ●