

TU/e wil wetenschappelijke doorbraak tot stand brengen

vrijdag 21 maart 2008

Het nieuwe Instituut voor Complexe Moleculaire Systemen, ICMS, is een fantastische kans voor de TU/e, vindt prof. Bert Meijer. "We pakken daar als universiteit een geweldige uitdaging mee op."

Het is niet zo dat het terrein van complexe moleculen een gebied is waar de rest van de wereld ligt te slapen, maar toch is het Eindhovense initiatief volgens Meijer heel bijzonder.

"Wetenschappers zijn vaak met hun eigen onderwerpen bezig, en dat op heel gedetailleerd gebied. In het ICMS brengen we meerdere disciplines samen. Dat is onze grote kracht."

Op wereldschaal bestaan meer van die clusters, maar niet heel veel. "Bij Harvard werken afdelingen op dit terrein samen, enkele Californische universiteiten zijn er mee bezig."

Het initiatief in Eindhoven komt van vier hoogleraren ('enthousiast gesteund door het college van bestuur') en de vele jonge medewerkers in de faculteiten, zoals de aio's en de promovendi. "Die jongeren willen er graag mee de slag. Die willen ook graag een doorbraak forceren."

Grote droom voor elke onderzoeker is het opbouwen van een cel vanuit het niets. "Daar praten wetenschappers al vijftig, honderd jaar over. Alleen toen was de kennis er niet en nu wel. De wetenschap staat op het punt een belangrijke stap te zetten. We willen met moleculen iets functioneels maken voor een speciaal doel. We weten nu nog niet wat dat oplevert. Dat is de uitdaging. Misschien levert het een nieuwe set geneesmiddelen, wie zal het zeggen. Dat is wetenschap. Als je precies zou weten wat het oplevert, dan was het allang gedaan."

De assemblage van moleculen kan een grote ontwikkeling tot stand brengen. De universiteit komt ook iets dichterbij wat leven is. Volgens Meijer is dat prima. "Wij zijn niet bezig met 'hoe is het allemaal zo gekomen'. We zijn bezig met 'hoe werkt het' en zijn er slimme manieren om dat na te maken. Daar is volgens mij niks mis mee."