

Wetenschappelijke droom

Met aanstekelijk enthousiasme heeft de Technische Universiteit Eindhoven de oprichting aangekondigd van een nieuw instituut. Het Instituut voor Complexe Moleculaire Systemen (ICMS) gaat zich bezighouden met een even ingewikkeld – de naam zegt het al – als boeiend onderwerp. Het opbouwen van een cel vanuit het niets wordt gezien als de grote droom van veel onderzoekers. Wat is mooier dan het verwezenlijken van een droom? En die kans krijgen onderzoekers nu in Eindhoven.

De TU/e onderstreept haar enthousiasme door 15 miljoen euro in het nieuwe instituut te steken voor een periode van tien jaar. Vier Eindhovense hoogleraren van naam en faam verbinden zich aan het ICMS. Ook andere onderzoekers en medewerkers staan te trappelen om aan de slag te gaan. Om het instituut naar het gewenste wereldniveau te brengen is zeker 45 miljoen nodig en de medewerking van knappe koppen uit binnen- en buitenland.

De TU/e heeft de ambitie om met het ICMS nieuwe doorbraken te bereiken. Wat het extra spannend maakt is dat het onderzoek zich richt op de 'precieze werking van de moleculaire zelforganisatie'. Dat vergt niet alleen samenwerking van diverse wetenschappelijke disciplines – wiskunde, biologie, scheikunde en natuurkunde –, het raakt ook het kenmerk van het leven. Ethische discussies daarover gaat de TU/e bij voorbaat niet uit de weg.

De onderzoekers willen proberen om de moleculaire zelforganisatie te doorgronden en te sturen. Met moleculen als bouwstenen zouden bijvoorbeeld moleculaire fabriekjes kunnen worden gebouwd voor biomedische toepassingen. Het zou fantastisch zijn als dat lukt. Maar de vraag wat het oplevert, valt vooraf niet te beantwoorden en is daarom niet zo relevant. Dat is het mooie van de wetenschap. De TU/e steekt haar nek uit voor de verwezenlijking van een droom. Dat kan niet genoeg geprezen worden. Zeker niet in een tijd waarin – ook in de wetenschap – zakelijkheid en winstbejag de boventoon voeren en bijna alles draait om euro's.