

TECHNOSTARTER

# MATinspired doet R&D aan breed scala aan materialen

JAAP FABER

MATinspired, het op de campus van de TU Eindhoven gevestigde bedrijf van dr.ir. Niels Kuijpers, doet onderzoek en ontwikkeling aan het materiaal van zijn klanten en richt zich vooral op metalen, keramieken en nanomaterialen. 'De onderneming werkt echter behoorlijk flexibel en kan ook specifieke R&D doen aan bijvoorbeeld biomedische materialen en textiel', zegt Kuijpers. 'We bieden maatwerk aan om tot precies de goede oplossingen te komen.'

Het gaat bij MATinspired daarom meestal niet om routinematige metingen en onderzoek. Het bedrijf kan bijvoorbeeld bestaande materialen verbeteren of problemen met de productie bij klanten proberen op te lossen. Kuijpers: 'We werken veel in branches waar geavanceerde materialen worden geproduceerd, zoals de automobielenindustrie, lucht- en ruimtevaarttechniek en makers van biomedische toepassingen. We hebben ons eigen laboratorium waar we ons onderzoek kunnen uitvoeren. Daarnaast maken we gebruik van verschillende high-tech meetmiddelen van onder andere de TU/e, zoals een hoge-resolutie scanning elektron microscope (SEM) met focussed ion beam (FIB), waarmee we op de micro-

meter of nanometer nanomateriaal kunnen weghalen en dan ook kunnen onderzoeken wat daar onder ligt.'

Kuijpers, die in Eindhoven technische natuurkunde studeerde en aan de TU Delft is gepromoveerd op het gebied van de materiaalkunde, zegt zich ook op laboratoria te richten. 'We zijn bezig met het ontwikkelen van software ten behoeve van de laboratoriumtechniek en we hebben onder meer een database voor laboratoria ontwikkeld waarmee laboratoria hun apparatuur kunnen archiveren, zodat medewerkers eenvoudig apparatuur kunnen opzoeken en managers een goed financieel overzicht van de labmiddelen kunnen houden.'

Kuijpers stelt zijn lab ook open voor anderen die zelf eens (microscop-) foto's willen maken van hun producten, monsters willen prepareren of een keer gebruik willen maken van een zuurkast en dergelijke. 'Dat scheelt bedrijven natuurlijk in de aanschaf van dure apparatuur en soms kan het ook handig zijn om zelf het onderzoek uit te voeren en je product zelf door de microscoop te zien.'

Het opzetten van een eigen bedrijf kan iedereen, meent Kuijpers, maar het zorgen voor continuïteit is een tweede. 'Je moet je

onderneming ook in stand houden. Je moet niet alleen naar de inkomsten kijken maar ook letten op mogelijkheden voor belastingverlaging, aftrekposten en subsidies.' Hij noemt een voorbeeld: 'Bij de start kun je een deel van je privémiddelen, zoals gereedschap en kantoorartikelen, in je bedrijf inbrengen, wat extra aftrek oplevert.' Over de Kamer van Koophandel is hij zeer positief. 'Ze hebben me daar nuttige adviezen gegeven en je kunt altijd gratis met ze praten.'

Behoeftte aan afwisseling was een belangrijke motivatie voor Kuijpers om voor zichzelf te beginnen. 'In loondienst ben je vaak met één product of meetmethode bezig dat het bedrijf zelf al in huis heeft. Ik had het idee om meettechnieken met mijn bedrijf aan te bieden waarover de TU Eindhoven al beschikt, zodat ik precies op maat kon werken. Ik denk dat ik met mijn onderneming bedrijven meer goede oplossingen kan leveren.' TW

wie: dr.ir. Niels Kuijpers  
wat: MATinspired  
waar: Eindhoven  
www: [matinspired.nl](http://matinspired.nl)



BART VAN OVERBEKE