



Pieken in de Delta Zuidoost-Nederland

High Tech Systemen en Materialen

High tech ecosystemen in het offensief

“Mede dankzij het initiatief tot het Dutch Manufacturing Institute (DMI) heeft Nederland nu een offensieve strategie om hoogwaardige high tech industrieën aan Nederland te binden. Op een paar technologiegebieden zetten wij zo fors in dat de wereld niet om ons heen kan.” Bert de Wit, hoofd Ontwikkeling & Innovatie bij NV Industriebank LIOF en destijds projectmanager van het DMI, is tevreden over het succes van dit initiatief. De relatief beperkte haalbaarheidsstudie leidde tot het grote nationale innovatieprogramma’s Programme for High Tech Systems, inmiddels opgegaan in Point One Phase2.

Het ging niet vanzelf. De oorspronkelijke insteek was bij aanvang defensief, namelijk het voorkomen van het verdwijnen van de high tech industrie uit Nederland. De Wit: “Uiteindelijk werd gaande de uitwerking van het initiatief een meer positieve en actieve strategie geformuleerd gericht op R&D- en innovatie-ecosystemen. Als partijen gezamenlijk werken aan nieuwe technologieontwikkelingen, krijg je zo’n sterke magneetwerking dat de industrie niet meer weg wilt.”

Een uitdaging was dat grote industriële partijen in Nederland graag hun eigen technologiegebieden in het programma terug wilden zien en terughoudend waren cofinanciering beschikbaar te stellen voor technologieën waar zij niet direct van profiteerden. De Wit: “En toch was dat nodig. Alleen een programmatische aanpak, waarbij alle partijen een duit in het zakje doen, kan op overheidssteun rekenen. En terecht. Binnen DMI hebben we gepleit voor een programma gedragen door een breed palet aan grote en kleine industriële partners en kennisinstellingen.”

Het resultaat van DMI was een projectvoorstel voor een Programme for High Tech Systems met een totaalbudget van 82 miljoen euro, waarvan de helft afkomstig van private bedrijven en kennisinstellingen. Drie gemeenschappelijke programmalijnen zijn gericht op inhoudelijke speerpunten, die onderzoek ondersteunen gericht op pre-concurrentiële ontwikkeling. Een van de drie speerpunten is *Intelligent autonomous motion systems for the medical and domestic domain*. De Wit: “Een uitiem voorbeeld zijn microscopisch kleine robotjes die in het lichaam diagnostische handelingen kunnen verrichten of zelfs operaties, zoals het repareren van aderenwanden.” Een tweede speerpunt was *Nano positioning and scientific instruments*, bijvoorbeeld de elektronenmicroscopen van FEI. Een derde lijn is *Advanced Motion systems for the semicon and printing industry*, relevant voor verschillende applicaties als *pick-and-place* machines bij Assembleon of chipmachines van ASML. Daarnaast is er een netwerklijn om te zorgen dat de andere partijen juist ook buiten het programma de onderzoeksresultaten goed kunnen oppakken.





De Wit: “Je ziet dat de aanpak van DMI goed heeft gewerkt. Het werkt als een soort kraamkamer. In de eerste fase van technologieontwikkeling werken partijen gezamenlijk aan enabling technologieën, waar vele applicatiegebieden van kunnen profiteren. Als je die fase goed doorloopt, kan je vervolgens in meer toegepaste programma’s toewerken naar meer marktgerichte innovaties.”

Volgens de Wit is betrokkenheid van het MKB wel nog een punt van aandacht. “Hoewel natuurlijk de grote bedrijven en de kennisinstellingen de meeste investeringen in R&D en innovatie doen, komt de echte vernieuwing ook van de kleine start-ups en gespecialiseerde bedrijven. Hoe we die kennis en potentie het beste kunnen aanboren met technologieprogramma’s is nog steeds een uitdaging. Dus we hebben nog wat werk te verrichten.”

Paspoort:

- Projectnaam: Dutch Manufacturing Institute
- Geïnterviewde: Bert de Wit, hoofd Ontwikkeling & Innovatie, NV Industriebank LIOF
- Sector: High Tech Systemen en Materialen
- Doel project: Een onderzoek naar de haalbaarheid van een instituut dat zich richt op toponderzoek voor de maakindustrie en op kennisverspreiding.
- Omvang project: € 250.000, waarvan subsidie: € 125.000 EZ, € 41.667 Provincie Noord-Brabant, € 41.667 Provincie Limburg en € 41.667 SRE
- Looptijd: 2006
- Projectpartners: LIOF, BOM, REDE, IOP Precisietechnologie, BZW, LWV



	Kennis	Kunde	Kassa	Kenniswerkers	Open innovatie
High Tech Systemen & Materialen					
Life Sciences & Medische Technologie					
Food & Nutrition					