



Pieken in de Delta Zuidoost-Nederland

High Tech Systemen en Materialen

Netwerken én chaos helpen innovaties vooruit

Het hechte netwerk tussen de industriële en academische partijen op het gebied van high tech systemen is misschien wel de grootste kracht van de regio Zuidoost-Nederland. Het Pieken in de Delta project Programme for High Tech Systems (PfHTS) bracht de mechatronica community samen met de partijen actief in nano-elektronica en embedded systemen.

Van 't Hullenaar, oud directeur Philips CFT en voorzitter PfHTS: "Dat kostte veel meer moeite dan in eerste instantie gedacht. Maar het is wel gelukt!"

Een voorgaand project Dutch Manufacturing Institute (DMI) gecombineerd met het Institute for Precision Technology leverde een panklaar programma met grote onderzoekstrajecten waar het PfHTS meteen mee aan de slag kon. Van het Hullenaar: "Onze verwachting was dat we de afzonderlijke projecten geïntegreerd met netwerkactiviteiten konden uitvoeren. Maar dat bleek niet mogelijk, alleen de netwerkactiviteiten konden in eerste instantie via Pieken in de Delta op een ondersteuning rekenen". Johan van Seggelen, destijds bij TNO Industrie belast met Business Development: "We kwamen toen in de paradoxale situatie dat we kennis moesten delen over projecten die niet bestonden. Een paar activiteiten hebben we daarom niet uitgevoerd, andere onderdelen van het netwerkprogramma hebben we hier en daar een lichte aanpassing wel goed kunnen uitvoeren."

Want de noodzaak om de netwerken in de high tech community te versterken bleef wel recht overeind. Van Seggelen: "Een van de grootste problemen was de tekorten aan ervaren specialisten. Met behulp van PfHTS hebben we een bestaande interne Philips Masterclass Mechatronica verder ontwikkeld en opengesteld voor

andere deelnemende bedrijven, waaronder het MKB. Daarnaast hebben we enkele universitaire vakken opgetuigd en ontwikkelden we een jaarlijkse conferentie over opto-electronica. Maar de meest blijvende impact zijn de roadmaps die we in samenwerking met het bedrijfsleven opstelden." Van 't Hullenaar valt hem bij: "Een goed voorbeeld van deze geregisseerde technologietrajecten is de op afstand opererende robotchirurg. Uiteindelijk willen we dat een specialist uit Cleveland via internet en speciale *controls* een patiënt hier in Eindhoven kan opereren. Maar je moet beginnen met kleine stapjes, sommige technologieën moeten we eerst ontwikkeld hebben voordat we een volgende stap kunnen zetten. Zo heb je eerst nieuwe visualiseringstechnieken, motorische feedbackmechanismen en miniatuur camerasystemen nodig voordat je een robot kan laten opereren."



De oorspronkelijk PfHTS businessplan heeft via het Point One phasez programma een plaats gekregen, daar vinden we ook de projecten terug. Zo krijgen HIPRINS, Remote Robotics, ASPA, Xtreme Motion en Adaptieve Optica afzonderlijk binnen Pieken in de Delta een subsidiefinanciering, en vond het BlueBird-project bij het Point One programma onderdak. Van 't Hullenaar: "Voor innovaties heb je zeker in de eerste fase een zekere mate van chaos nodig, teveel structuur is niet goed. Overigens heb je die structuur wel weer nodig in de implementatiefase. De partijen die zich hadden verzameld in verschillende projectplannen hebben elk op hun eigen weg een vervolg gezocht. En dat is ook wat netwerkvorming en open innovatie inhoudt. Mensen en ideeën op de goede manier bij elkaar brengen, en dan gaat de rest vanzelf."

Paspoort:

- Projectnaam: Programme for High Tech Systems (PfHTS)
- Geïnterviewden: Frans van 't Hullenaar, oud directeur Philips CFT en Johan van Seggelen, oud Business Development TNO Industrie
- Sector: High Tech Systemen en Materialen
- Doel project: Het stimuleren van een netwerk in de high tech community, dat toegepast onderzoek en ontwikkeling initieert en kennis en expertise verspreidt, ook naar het MKB.
- Omvang project: € 672.000, waarvan subsidie: € 336.000 EZ, € 112.000 Provincie Noord-Brabant, € 112.000 Provincie Limburg en € 112.000 SRE
- Looptijd: 2006 - 2008
- Projectpartners: TNO, deelnemers aan PfHTS consortium



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