

Grensverleggende technologie

Bronkhorst High-Tech

Klanten eisen de laatste technologie, de meest geavanceerde technieken, het neusje van de zalm. Kan daaraan niet worden voldaan, dan lopen ze gegarandeerd weg. Zaak dus om wat technologie betreft voorop te blijven lopen. Maar daarvoor is kennis nodig, en grensverleggend onderzoek; experimentele technologie wellicht. Dergelijk onderzoek is risicovol en bovendien moet je maar de weg weten tot de geschikte specialistische kennis. Voor Bronkhorst High-Tech in Ruurlo, producent van geavanceerde elektronische flowmeters was het daarom van essentieel belang voortdurend over experimentele kennis te kunnen beschikken, en risicovol onderzoek te doen. Maar zonder hulp was dat eigenlijk onbegonnen werk.



Er was een oplossing. Via een samenwerkingsverband waarin TNO-TPD en IC-specialist Lionix deelnamen werd aan verschillende projecten deelgenomen. Het resultaat: consolidatie van de omzet en versterking van de concurrentiekracht, ook op langere termijn.

Bronkhorst High-Tech in Ruurlo maakt flowsensoren, zowel voor gas als voor vloeistof. Het bedrijf startte in 1981 met het maken van elektronische flowmeters en waren daarmee op dat moment de enige in z'n soort. Inmiddels geeft het bedrijf werk aan 160 mensen, waarvan zo'n veertig in de R&D.

'Over het algemeen is het technologisch risicovol ontwikkelingswerk,' zegt directeur Jouwsma van Bronkhorst. 'Daar heb je hulp bij nodig. Als we dat niet op deze manier – met overheidshulp dus – zouden doen, deden we het waarschijnlijk helemaal niet. En een bedrijf als Lionix zou überhaupt geen kans krijgen.'

De onderneming Lionix (Enschede) was een van de partners in het laatste samenwerkingsproject waar Bronkhorst via Senter bij betrokken was. In het kader van het project is gewerkt aan de ontwikkeling van een nieuwe generatie elektronische vloeistof- en of gassensoren voor het meten van flows.

Voordeel van samenwerking met een jonge onderneming als Lionix is volgens Jouwsma dat de firma uit Enschede nauwe contacten heeft met de universiteit. 'Zij kunnen dingen op microsysteem-niveau die eigenlijk helemaal niet kunnen,' zegt Jouwsma. 'Absoluut grensverleggende techniek; experimentele technologie die aan de universiteit is ontwikkeld. Zo'n samenwerkingsconstructie maakt het mogelijk die kennis te ontsluiten en toe te passen.'

‘Lionix is de link tussen ons bedrijf en de universiteit. Dat was belangrijk omdat het eigenlijk ook weer niet mogelijk is om experimentele techniek direct bij de universiteit te halen. Daar zorgt Lionix dus voor.’

Geavanceerde techniek

‘De concurrentie is keihard,’ zegt Jouwsma. ‘In onze sector heb je een klant, of je hebt hem niet, en in dat laatste geval heb je dan ook meteen helemaal niets. In deze branche kicken klanten op geavanceerde techniek. Dat betekent dat je altijd voorop moet lopen om ze tevreden te stellen. Zo niet, dan verlies je meteen een groot deel van je clientèle. Als een klant wegloopt, betekent dat zo maar een omzetverlies van een miljoen, op jaarbasis wel te verstaan.’

Zaak dus om toegang te hebben en te houden tot de laatste snufjes op het gebied van micro-sensoren en die toepasbaar te maken. Volgens Jouwsma is de helft van de omzet van Bronkhorst – totaal zo’n EUR 20 miljoen – afhankelijk van de kennis die is opgebouwd via vernieuwend, maar risicovol onderzoek.

Daar staat tegenover dat juist dat onderzoek de motor is achter nieuwe omzet. Die is volgens Jouwsma niet te kwantificeren. Veel spin off-effecten, zoals de kennis die is opgebouwd op het gebied van IC-technologie, zijn elders vaak ook weer te gebruiken. Maar dat is volgens Jouwsma meteen ook het belang van meedoen in dergelijke projecten.

