

## Nauwkeurige infuusbereiding, nauwgezette projectbegeleiding

Met hulp van het Interreg-programma Mechatronica voor het MKB ontwikkelde Medical Dispensing Systems (MDS) een apparaat voor het automatiseren van de infuusbereiding. Dankzij deze innovatie kunnen kankerpatiënten nu veiliger worden behandeld. STODT Toekomsttechniek nam de projectbegeleiding voor haar rekening.

Bijna tien jaar geleden pakte de Enschedese start-up MDS het idee op. De behandeling van bijvoorbeeld kankerpatiënten met cytotatica vraagt om een infuus op maat, dat tot dan handmatig werd bereid. Automatisering geeft minder kans op verontreiniging en fouten, zo geloofde directeur Sander van Vreeland in 2002. Acht jaar en diverse prototypes later, na een innovatietraject met de nodige hobbels en geholpen door enkele private investeerders, wist hij een machine te verkopen aan het gerenommeerde Instituut Curie in Parijs. Het hart van het apparaat is de software voor de betrouwbare besturing van de infuusbereiding en de gepatenteerde chip voor herkenning van flesjes medicatie en patiëntspecifieke infuuszakken.

### Mechatronica voor het MKB

Voor de "vertaling" van het apparaat – inmiddels PharmaHulp gedoopt – naar de Duitse markt (kleiner volume en inbouw in een kast met gecontroleerde, schone luchtstroom) ontbrak vervolgens het kapitaal. Het Interreg-programma Mechatronica voor het MKB, uitgevoerd door de Euregio en financieel ondersteund door het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling, bracht uitkomst. MDS kwam in aanmerking voor de zogeheten fase 5, Ontwikkelingsproject, die een maximum subsidie van 60.000 euro kent. Per 1 april 2011 moet het project subsidietechnisch zijn afgerond.

### Begeleiding en Duitse inbreng

Controller Wim Analbers van STODT Toekomsttechniek doet de projectbegeleiding, van subsidieaanvraag en advies aan de Euregio tot inrichting van de projectadministratie en eindafrekening. Dit gebeurt uiterst nauwgezet, benadrukt hij. Zeker bij een klein bedrijf als MDS, geleid door een enthousiaste uitvinder, vraagt het de nodige aandacht. Belangrijk is ook de Duitse inbreng. Zo werd in Duitsland marktonderzoek uitgevoerd en werden er bezoeken gebracht aan beurzen en ziekenhuizen, waarvan meerdere al belangstelling hebben getoond. Aan fabrikant van infuuszakken Fresenius wordt het prototype van het vereenvoudigde apparaat geleverd. De software voor de formulering van de infuusvloeistof werd betrokken van het Duitse CIS healthcare.

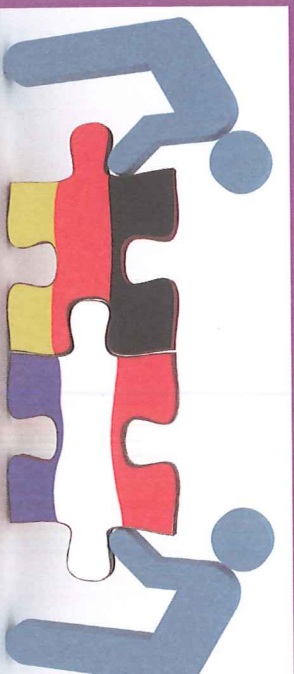
### Professioneel ontwerp

In het ontwikkelingsproject ging het concreet om het opstellen van de markteisen, de doorontwikkeling (robotkop, geleiding en bekabeling) en het bouwen en testen van het prototype. Dankzij de subsidie van

*Sander van Vreeland (links) en Wim Analbers bij het prototype van de PharmaHulp. In een kast met schone lucht wordt de gewenste medicatie met een spuit, bevestigd aan een robotkop, uit een flesje gehaald en in de infuuszak voor de betreffende patiënt gebracht.*



## Grensoverschrijdend werk aan de winkel



Mechatronica voor het MKB kon MDS versneld de slag naar een professioneel ontwerp maken. Met succes, want in één jaar groeide MDS van nul naar tien (potentiële) klanten. De laatste stap is nu het volledig marktrijp maken van het apparaat. Voor de vereiste forse investering oriënteert directeur Sander van Vreeland zich op financiering, zelfstandig of onder de vlag van een kapitaalcrachtige partij.

### Kansen

Wim Analbers heeft nu namens STODT een zestal projecten in portefeuille. Mechatronica voor het MKB loopt tot eind 2013, dus er liggen nog kansen voor bedrijven.

Voor meer informatie: Wim Analbers, w.analbers@stodt.nl.

bij de Evenementenhal in Hardenberg. Drie dagen lang is het een kwestie van 'zien en gezien worden' op deze netwerkbeurs. Voor de derde keer is Netwerk GMA present met een gemeenschappelijk Duits-Nederlandse plein. Er zijn nog enkele stands beschikbaar. Indien uw bedrijf mee wil doen en in de Euregio is gevestigd, bent u van harte welkom. Meer informatie en aanmelden kan via Ingrid Genger van STODT.