

Ondernemer met de vinger in de dijk

NOORDWIJK — Statutair kon hij er zijn eenmanszaak niet vestigen. Zijn kantoor(tje) staat immers op militair terrein waar de bezoeker alleen binnenkomt mits voorzien van een 'security badge'. Pas dan gaan de slagbomen, die toegang geven tot een bijzonder industrieel complex in de duinen van Noordwijk, open.

Maar voor Roland Haarbrink (32) is een toegangspasje en een beveiligde werkplek al net zo normaal als de file tussen Amsterdam en Utrecht. En dat hij de onherroepelijke, blauwe enveloppen elders van de deurmat moet plukken, is voor de jonge ondernemer inmiddels usance.

Haarbrink is oprichter van het startende bedrijf Miramap, dat zich kort gezegd richt op het meten van de bodemgesteldheid. Enkele maanden terug vond hij onderdak in een noodgebouw bij Estec (European Space Research and Technology Centre) van de ESA (European Space Agency), de Europese tegenhanger van de Nasa. Aan Estec gelieerd is een 'incubator'-centrum dat faciliteiten biedt voor starters die een 'gewone', aardse toepassing hebben gevonden voor ruimtevaarttechnologie.

In het geval van de tot ingenieur opgeleide Haarbrink is dat 'Airborne Passive Microwave Radiometry', een Russische observatietechnologie die de Nederlander in exclusieve licentie heeft. De Mir nam het al mee naar boven en in 2007 zal het ook in het International Space Station worden geïnstalleerd.

Maar Haarbrink blijft met de techniek dicht bij huis. Hij ontwikkelde met de Russische uitvinder een sensor die vanuit de lucht, bijvoorbeeld met een helikopter, de straling van water kan meten tot enkele meters onder de grond. Die informatie verwerkt Haarbrink onder meer met behulp van GPS (global positioning system) tot een 'waterkaart' van een gebied.

Toen de ingenieur twee jaar geleden, toen nog werkzaam in de VS, met de vinding werd geconfronteerd, ging er een licht branden. Hij zag dat de metingen zich bij uitstek lieten toepassen in het land waar waterbeheersing permanent tot kopzorgen leidt.

Want hadden we in augustus 2003 in Wilnis niet een stevige dijkdoorbraak gehad? Te laat was onderkend dat de dijk te droog lag, met alle gevolgen van dien. Toen ik dat zag, dacht ik: dit maakt kans', vertelt Haarbrink. Hij ver-

In de duinen van Noordwijk ligt het beveiligde Estec, het Europese ruimtevaartcentrum. Daar heeft de startende ondernemer Roland Haarbrink onderdak gevonden voor zijn technologie waarmee hij de condities van dijken in kaart kan brengen.

» Jan-Hein Strop



De dijkdoorbraak in Wilnis in de zomer van 2003

FOTO: FBF

huisde vorig jaar terug naar Nederland, verwierf de licentie en gaf opdracht tot productie van de sensor.

Zijn eerste klant moet hij nog binnenhalen, maar overheden als Rijkswaterstaat hebben al belangstelling getoond. Volgens de ondernemer is zijn methode veel efficiënter en nauwkeuriger dan de traditionele manier van meten. Met Miramap moet het 'prikken' van dijken tot folklore gaan behoren.

Als alles goed gaat, arriveert de sensor uit Rusland ergens in juni. Dan is Miramap voor het eerst operationeel. De investering die daarmee gemoeid is, hoeft Haarbrink niet meteen op te hoesten. De schuld van circa vier ton ontwikke-

European Space Incubator van ESA

- ▶ Toegankelijk voor Europese ondernemers
- ▶ Faciliteiten voor starters met 'spin off' van ruimtevaarttechnologie
- ▶ 'Seed Funding', kantoorruimte, hulp bij ondernemingsplan, internationaal netwerk en technische expertise van Estec-medewerkers
- ▶ Voorwaarden: geen militaire toepassing en niet concurrerend met bestaande ruimtevaartindustrie

lingskosten kan hij terugbetalen met de projecten die vanaf de zomer moeten gaan lopen. 'Tegen die tijd, als mijn ondernemingsplan helemaal klaar is, ga ik een ronde

doen langs investeerders', zegt Haarbrink. 'Nu ben ik blij dat mijn vrouw een baan heeft.'

Als Miramap in Nederland een goede basis heeft, denkt Haarbrink

uit te kunnen breiden naar België en Frankrijk, waar 'watermanagement' ook commerciële potentie heeft. Expansie in Amerika is een illusie, weet de ondernemer. 'De markt daar is alleen voor Nasa. Je komt er niet tussen.'

Daarmee raakt hij aan een fundamenteel verschil: de Amerikaanse ruimtevaart is bijna compleet militair georganiseerd, waar Europa een civiele benadering heeft.

Heeft Haarbrink concurrentie? 'Nog niet. Fugro doet ook wel metingen, maar op een andere manier.' Dat Fugro Miramap ooit zou overnemen, is voor Haarbrink dan ook geen vreemde gedachte.

strop@fd.nl

