

bizz

VAKBLAD VOOR ONDERNEMERS

NO. 6, DERTIENDE JAARGANG, JUNI 2006, LOSSE NUMMERS € 8,50

De Innovatie

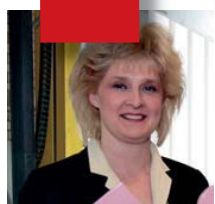
TOP

syn
tens

100



Deuren afhangen
zonder gedoe



Poedercoaten
op mdf



Lichtgewicht
steen



Mini-
zonnecellen



Lichtgevende
bacteriën



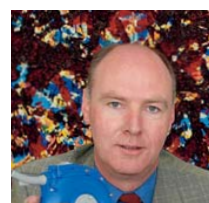
Kunststof telescoop
op Antarctica



Medicijnen via
polymeren



Supersimpele
server



Automatische
springveer invoer



Transport-
controle

99+1 ondernemers met **vernieuwingen** waar je **blij** van wordt

De Innovatie TOP 100

Honderd bedrijven met vernieuwingen
waar je blij van wordt

Innoveren is een must om vooruit te komen. Overal zijn ondernemers in werkplaatsen, zolderkamers en aan de koffietafel als heuse Willie Wortels bezig. 100 van deze innoverende maar vooral ook inspirerende ondernemers op een rij: van deurenafhanger tot bedenker van lichtgewicht bouwstenen.

Behalve diepzinnig gefilosofeer over innovaties in denktanks en overlegplatforms zijn er nog steeds heel veel ondernemers die de daad bij het woord voegen. Mensen die producten bedenken, verbeteren, bijschaven en uitvinden. bizz en Syntens zetten deze innovaties voor het voetlicht in de Innovatie Top 100. Het is een bonte verzameling van

kiene oplossingen geworden, maar allemaal zijn het innovaties waar Nederland trots op kan zijn. Het is weliswaar appels met peren vergelijken, maar op basis van een drietal criteria is er toch een kloeke Top100 samengesteld. Het kan gaan om uitvindingen die rechtstreeks bestemd zijn voor de markt maar ook om producten die vooral

bedoeld zijn om de kosten in het eigen bedrijf omlaag te brengen. Het kan gaan om revolutionaire hightech toepassingen, maar ook om verbluffende simpele oplossingen die passen op de achterkant van een bierviltje. Stuk voor stuk echter gaat het om vindingrijkheid en vernuft en gaat het om innovaties waar je blij van wordt.

5 **Bedrijf: MicroLAN BV, Waalwijk. Innovatie: TOXcontrol Biomonitor, lichtgevende bacteriën**



CREDIT VAN VLIET FOTOGRAFIE

Joep Appels

In ons milieu bevinden zich honderdduizenden chemicaliën die levensgevaarlijk kunnen zijn voor de mens. Om te voorkomen ze in ons drinkwater terechtkomen, wordt ons water dan ook continu gemonitord. Het probleem van traditionele meetmethodes is echter dat zij werken op basis van apparatuur die slechts één specifieke soort verontreiniging kunnen opsporen waardoor talloze andere vervuulende componenten onopgemerkt blijven.

De TOXcontrol van Joep Appels, specialist op het gebied van biotechnologie en oprichter van het bedrijf MicroLAN, spoort echter

alle soorten vervuulende chemicaliën op. Dit is mogelijk dankzij het gebruik van lichtgevende bacteriën die reageren op praktisch alle chemicaliën. "Als de bacteriën na blootstelling aan water minder licht geven, weet je dat het water vervuild is. Je moet het zien als een waarschuwingssysteem", legt Appels uit.

Dankzij hoogwaardige software en hardware werkt de TOXcontrol ook nog eens 24 uur per dag volautomatisch. Zo neemt de TOXcontrol, een manshoog apparaat dat naast het water in een meetstation staat, zelf om het halfuur een watermonster. Dit watermonster wordt vervolgens gemengd met de bacteriën in het apparaat, waarna het apparaat de resultaten via een ingebouwde computer registreert. Ook ververst het de bacteriën automatisch om het halfuur. Het enige dat de gebruiker moet doen is de bacterievoorraad in de TOXcontrol om de week bijvullen. De TOXcontrol is ontstaan nadat Waterleidingbedrijf Amsterdam Appels benaderde met de vraag of hij een dergelijk product kon leveren. In samenwerking met een Duitse universiteit ontwikkelde Appels vervolgens de verschillende componenten van de TOXcontrol. Ook nam hij de verkoop van het apparaat voor zijn rekening. Appels: "Dit doe ik vooral door middel van workshops, want deze meetmethode met levende organismen is nog niet zo bekend als de chemische meetmethodes." Inmiddels staat de TOXcontrol bij drinkwaterbedrijven in Duitsland, Oost Nederland, Frankrijk en Amerika. Daarnaast voorziet hij een uitbreiding van zijn markt naar onder meer de voedingssector.

6 **Bedrijf: Airborne Composites, Leidschendam en Den Haag, Innovatie: Hoogwaardige producten uit composiet.**

Samen met zijn studievriend van de TU Delft, Arno van Mourik, richtte Marco Brinkman in 1995 Airborne Composites op. Zijn bedrijf is gespecialiseerd in het ontwikkelen en produceren van producten van vezelversterkte kunststoffen die zowel licht als sterk zijn. De meeste mensen kennen deze materialen vanuit tennisrackets of zeilboten. Bij Airborne maken ze daarentegen hoogwaardige en technisch vernuftige producten van composiet voor industriële partijen in de luchtvaart, defensie, offshore, marine en automotive. "Wij kwamen tijdens onze studie lucht- en ruimtevaarttechniek in aanraking met composiet en dachten: dit kunnen we ook in andere branches toepassen", legt Brinkman uit. Zo heeft Airborne lichtgewicht ambulances gemaakt, composiet stuwschroeven voor marineschepen en kunststof boorbuizen voor de offshore.



CREDIT ROELDIJKSTRA

Marco Brinkman

Het meest prestigieuze project tot nog toe is volgens Brinkman echter een telescoop van composiet met een doorsnede van 10 meter voor op de Zuidpool. Dit project zorgde voor een vervolgoopdracht van 25 schotels met een diameter van 12 meter die geïnstalleerd zullen worden op 5000 meter hoogte in Chili.

"Dit laat echt zien waar we toe in staat zijn." Zijn producten ontwikkelt Airborne zowel op eigen initiatief als op aanvraag. "We zijn eigenlijk een combinatie van een ingenieursbureau en een productiebedrijf", aldus Brinkman. De productie vindt plaats in de eigen fabriek, de voormalige Fokker fabriek in Den Haag en de engineering op het hoofdkantoor in Leidschendam. Zijn bedrijf, dat inmiddels 62 werknemers heeft, groeit met een razende snelheid. De markt begint composiet te ontdekken. Of dit betekent dat Airborne zich ook in nieuwe branches moet begeven? Brinkman: "We krijgen veel vragen uit andere branches. Echter, momenteel denken we er juist over of we ons niet juist moeten specialiseren. Want het is vooral belangrijk dat je je concentreert op die specifieke product/markt combinatie waar je de grootste toegevoegde waarde hebt."