

‘Speeddate’ bracht pioniers Validus en PathoFinder bijeen

# Security print beschermt baanbrekende testmethode

Een nieuwe, unieke printtechnologie in combinatie met zeer specifieke materiaaleigenschappen leidt tot een etiket dat de authenticiteit van een ander innovatief product, de diagnostische systemen van PathoFinder, doeltreffend garandeert.

Liefde op het eerste gezicht. Zo omschrijft Rob Janssen, marketingmanager van PathoFinder in Maastricht de ontmoeting met het Eindhovense bedrijf Validus Technologies. Mariëtte Koekoek, bij Validus verantwoordelijk voor business development, kan die beeldspraak wel waarderen. ‘PathoFinder en Validus zijn beide jonge en innovatieve bedrijven. Bij een speeddate tijdens een netwerkevent van LifetecZone in Midden-Limburg, was de klik er meteen.’ Het was de aanzet tot een huwelijk tussen twee

## ‘Met onze technologie kunnen we een unieke zegel maken die niet is te kopiëren’

baanbrekende technologieën: de security print van Validus Technologies en de MultiFinder van PathoFinder. Half februari werd het door Validus ontwikkelde security-etiket officieel ‘opgeleverd’.

### Snel uitsluitel

PathoFinder werd zo’n vier jaar geleden opgericht door Guus Simons. Hij ontwikkelde een test die 25 verschillende DNA fragmenten kan aantonen en ontwikkelde die door tot een test voor infectieziekten. Rob Janssen: ‘Je kunt met onze zogenoemde Multiplex tests in één keer tot 25 infectieziekten aantonen. Conventionele (Monoplex) systemen hebben daar tot maximaal 25 tests voor nodig. Onze test is vier keer zo duur als een Monoplex test, maar het onderzoek hoeft maar één keer te worden gedaan. Je hebt snel uitsluitel.’ PathoFinder ontwikkelt Multiplex-tests voor soa’s en hersenvliesontsteking en luchtweginfecties.

### Vertrouwen

Een kostenvoordeel wil Janssen, voormalig onderzoeker in het lab van Universiteit Maastricht, niet zomaar noemen. ‘Het gaat in onze business om vertrouwen,

dus ook op het gebied van kostenvergelijkingen willen we goed beslagen ten ijs komen. Omdat met Monoplex tests een verwekker de ene keer sneller wordt gevonden dan de andere keer en ook andere factoren een rol spelen, nemen we de tijd voor een goede kostenvergelijking. Onze Multiplex-test garandeert dat binnen 24 uur het resultaat, van onderzoek naar 25 ziekteverwekkers, is te zien. Dat levert een besparing aan loonkosten van onderzoekers op en ook tijdswinst, waardoor een patiënt eerder met therapie kan beginnen en niet onnodig aan een antibioticakuur gaat in afwachting van de uitslag.’

De productie vindt plaats in Maastricht. PathoFinder is gevestigd in het Bio Partner Center op de campus van Universiteit Maastricht. De ingekochte halffabrikaten worden daar verwerkt tot lots van 60, 120 of 240 kits die vervolgens worden omverpakt naar kleine buisjes, die per 50 verpakt (waarde zo’n 2.500 euro per doosje) in de vriezer worden opgeslagen. De testkits die de deur uit gaan zijn CE-IVD gemarkeerd en voldoen aan de Invitro Diagnostics richtlijn. Vanuit deze richtlijn is PathoFinder verplicht op lotnummer te kunnen traceren.

### Hoogwaardige oplossing

PathoFinder wilde bij het werken aan de traceability een oplossing die past bij de kwalitatief hoogwaardige test die de MultiFinder is. Janssen: ‘Duidelijk was dat ieder doosje een uniek nummer zou moeten krijgen, zodat we individuele doosjes kunnen traceren. Dat betekent dat we over een optimale ketencontrole beschikken. Betrouwbaarheid en veiligheid passen bij ons kwaliteitsimago en daarom zochten we een partner die dat kan bieden. Die hebben we gevonden in Validus Technologies. Validus snapt wat wij doen en andersom is dat ook zo. Met het zegel dat Validus heeft ontwikkeld voor de doosjes met testkits bieden wij een echtheidsgarantie en voorzien we de verpakking van een uniek nummer.’

### Succesverhaal

PathoFinder is een zeer snel groeiend bedrijf dat momenteel actief is in West-Europa en Mexico, waar een grote klant de kits gebruikt om op de Mexicaanse griep te testen. Op korte termijn verwacht PathoFinder, dat aan ziekenhuis- en privélaboratoria levert, een globale distributiepartner te contracteren. Dan zal er ook een tweede productiesite bijkomen. PathoFinder werd al onderscheiden met een Innovatie Diamond Award en staat in de top 100 van meest innovatieve ondernemingen van Syntens.



Marriëtte Koekoek (l.) van Validus en Rob Janssen bekijken bij PathoFinder stroken met de security-etiketten.

### Veiligheid op vier niveaus

Validus Technologies, zo’n drie jaar geleden opgezet door studenten van de TU Eindhoven, heeft een unieke printtechnologie ontwikkeld met eigen inkten en substraten, waarmee het documenten en producten op vier niveaus tegelijk kan beveiligen. Koekoek, van huis uit technisch bedrijfskundige: ‘We hebben zelf een digitale printer gebouwd. Onze technologie is dus nergens verkrijgbaar. Bovendien mengen we onze eigen inkten.’

‘Met onze technologie kunnen we een unieke zegel maken dat niet is te kopiëren’, zegt Koekoek. ‘Zichtbare kenmerken maken we met bijvoorbeeld colorshift technologie, waarbij het etiket onder verschillende hoeken van kleur verandert. Het tweede niveau wordt gevormd door onzichtbare veiligheidskenmerken. Het gebruik van een polaroidfilter bijvoorbeeld, maakt tekst dan onzichtbaar. Als het etiket zichtbaar blijft, is het niet echt. PathoFinder maakt gebruik van deze technologie.’ Het derde niveau is forensisch. De al eerder genoemde plantaardige DNA-fragmenten in de inkt zijn er een voorbeeld van. Validus kan ook eigen moleculen aan de inkt toevoegen en traceren. Het vierde niveau wordt gevormd door variabele data. Ook van deze mogelijkheid maakt PathoFinder gebruik. Ieder etiket heeft een uniek nummer.

### Gecontroleerde keten

Janssen is blij met het security-etiket. ‘Als je kijkt naar de waarde van een verpakking met testkits, dan is dit voor ons een relatief goedkope, zeer hoogwaardige beveiligingstechnologie. Validus heeft vooraf getest of het etiket bestand is tegen onze ketenomstandigheden, want de doosjes staan in de vriezer. We kunnen door de unieke nummers het doosje blijven volgen. We verzenden de kits, verpakt in tempex met droogijs, alleen op dinsdag en woensdag zodat zendingen altijd voor het weekend aankomen en dus gegarandeerd op de juiste temperatuur de klant bereiken. Via de scans van TNT weten we wanneer de zending is aangekomen.’ Voor Validus is dit project een prachtige referentie. Koekoek: ‘We hebben een uniek product een stukje verder geholpen in veiligheid en echtheidskenmerken. Het leuke is dat PathoFinder en Validus op elkaar lijken. We spreken elkaars taal. Onze uitdaging is, nu dit project succesvol is afgerond, meer productbekendheid te genereren. Er wachten ons leuke projecten. Verder willen we educatie geven over security in verpakken.’

Gerard Molenaar

[www.PathoFinder.com](http://www.PathoFinder.com)  
[www.validus-technologies.com](http://www.validus-technologies.com)

