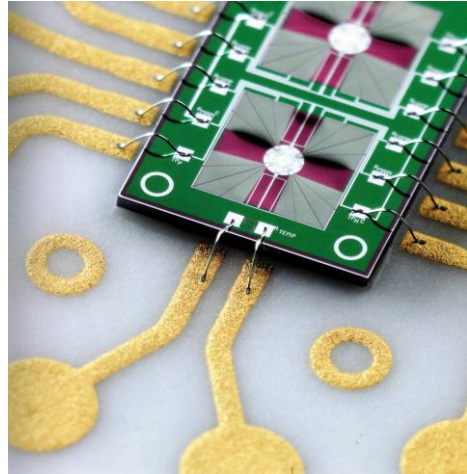


## Een snelle Limburgse speurder

**Boeven en andere criminelen kunnen wereldwijd hun borst natmaken. Vanuit een onopvallend pand op een industrieterrein in Sittard wordt met het allernieuwste technologische snuffje in de toekomst jacht op ze gemaakt. Dat voorspelt althans Archi Leenaers, directeur-eigenaar van Anatech, de bewoner van dat bedrijfspand. Het apparaatje waar het om gaat, heet in jargon Flash DSC en maakt het mogelijk om bliksemsnel materialen te meten en te testen op hun eigenschappen.**



**Dankzij die snelheid (5000 keer sneller dan bestaande apparatuur) kunnen eigenschappen van stofjes worden gemeten die tot nu toe niet waarneembaar waren.**

Een revolutie in materialenland, zegt Leenaers apetrots. Onderzoekers kunnen voorwerpen nog beter analyseren, ongeacht hoe klein de structuurtjes ook zijn. Want dat is de tweede bijzonderheid. Het apparaat is niet alleen snel, maar ook superklein (een halve bij een halve millimeter), zodat zelfs de allerallerkleinste flintertjes nog geanalyseerd kunnen worden. Een nieuw wapen dus ook in de strijd tegen misdaad en geweld, waar vaak het kleinste spoortje doorslaggevend is voor een succesvolle opsporing. Leenaers verwacht dan ook dat over enkele jaren alle naar schatting 150 topforensische instituten waar ook ter wereld een Flash DSC met Sittardse knowhow in huis zullen hebben.

Maar niet alleen crimefighters kunnen hun voordeel doen met het instrument, ook de industrie die alsmaar compactere en complexere spullen maakt. Leenaers neemt termen als miniaturisering en nanotechnologie in de mond. De trend dat alles kleiner en sneller moet. Hij noemt als voorbeeld mobiele telefoons, waarin op een steeds kleiner oppervlak steeds meer functies worden ondergebracht. Dankzij de apparatuur van Anatech kunnen ontwerpers daarbij de randjes opzoeken van wat met materialen nog mogelijk is, verzekert hij.



Dat Leenaers niet ijlt, mag blijken uit een prijs die Anatech samen met drie andere partners (Mettler-Toledo, Xensor Integration, SciTe) voor deze uitvinding in de wacht heeft gesleept. Het gaat om de R&D 100, een prestigieuze award waarmee elk jaar in de VS de honderd beste hightech-producten gelauwerd worden. Leenaers zal de award binnenkort zelf in Orlando (Florida) in ontvangst gaan nemen.

De aftrap werd gemaakt in 2003 door ene Vincent Mathot. Hij wilde snellere metingen kunnen doen om te kunnen zien hoe kunststoffen reageren op hoge temperaturen. Maar niemand had de technologie. Pas in 2006 lukte het Anatech om een werkende opstelling te hebben. Het uitvinden van een goede manier van meten heeft in totaal zeven jaar geduurd. Het geheim van de smid? Dat zit in de toegepaste sensoren en de gebruikte elektronica, als we Leenaers mogen geloven. Bang dat het systeem nagebouwd gaat worden, is hij niet. Het duurt jaren voordat iemand dat kan. Niet voor niets zitten er in het apparaat drie patenten verborgen. Daarvan zijn er twee bedacht door Anatech.

Om misverstanden te voorkomen, meldt hij wel dat hij met dit apparaat zeker niet zal binnenlopen. Hij verwacht dat de 'snelle meter' nooit meer dan tien procent van de omzet van Anatech zal uitmaken. Wel ziet hij de ontwikkeling van het apparaat als een bewijs dat Limburg innovatie moet omarmen. De oude economie van grote volumes maken heeft afgedaan, de regio moet slimme dingen gaan doen, predikt hij. Een boodschap die volgens hem intussen ook goed opgepikt wordt. Limburg is dus zeker niet verloren en met Anatech zal het ook wel goedkomen gezien de vertoonde innovatiedrift.

*Bron: Dagblad de Limburger / Limburgs Dagblad, juli 2011*

*Tekst: Peter Kamps*

