



Pieken in de Delta Zuidoost-Nederland

High Tech Systemen en Materialen

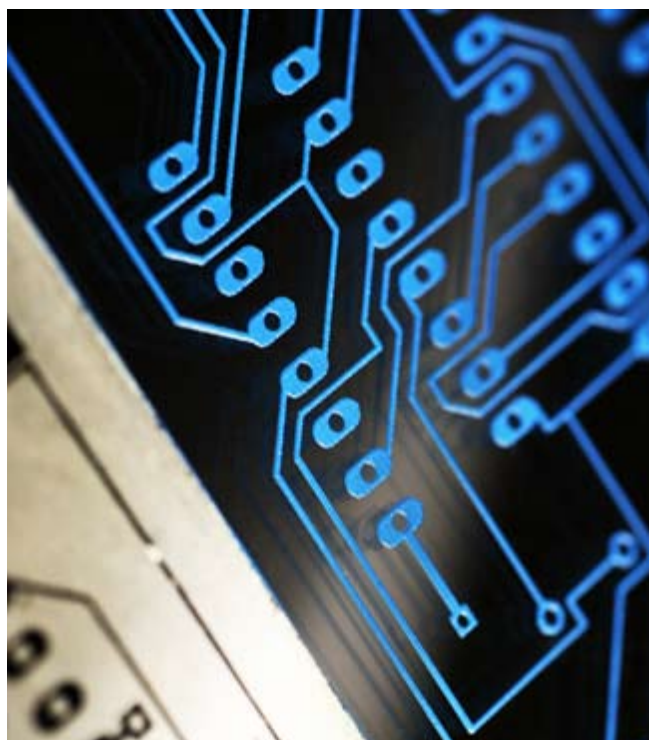
Inkjet inzetten voor goedkopere en betere zonnecellen

Een belangrijke uitdaging voor een duurzame energievoorziening is goedkope en energie-efficiënte zonnecellen. Verrassend genoeg zou de inkjetprinter wel eens voor een doorbraak kunnen zorgen. De kwetsbare laagjes van zonnecellen zijn veel steviger als een printer ze druppel voor druppel op een ondergrond spuit. Het project Prototyping Inkjet Applications (PIA) zorgt voor verrassende toepassingen.

“Onze core business is het beprinten van papier, ofwel document printing”, vertelt Harry Loozen, Senior Vice President Corporate Public Affairs van Océ. “Van daaruit ontwikkelen we technologieën om onze printers te verbeteren. Deze technologie kan echter ook op andere gebieden worden ingezet. Samen met onze partners zoeken we naar nieuwe mogelijkheden.”

En die zijn er. Met ondersteuning van Pieken in de Delta test het project PIA vijf nieuwe, kansrijke applicaties voor de inkjettechnologie op technische en economische haalbaarheid. Zo kan bij het onderdeel ‘high tech textiel’ de printer stoffen bedrukken met elektronica. Dat is uitermate geschikt voor bijvoorbeeld brandweerjassen die automatisch kunnen oplichten in het donker. Een tweede voorbeeld is het onderdeel ‘labels’. Dat gaat over het printen van onvervalsbare codes. Labels met deze code zijn geprint kunnen de authenticiteit van producten als medicijnen of identiteitsbewijzen garanderen. De inkjetprinter lijkt ook geschikt voor het flexibel produceren van kleine hoeveelheden bedieningspanelen. De folies waaruit de panelen bestaan, worden nu gemaakt middels screen-printing, een bewerkelijke en dure techniek wanneer de oplage klein is.

De huidige technologie is ver gevorderd en de toepassingen spreken tot de verbeelding. De kracht van PIA is dat het partijen met technische expertise samenbrengt met bedrijven die verstand hebben van de toepassingen. Onderzoeksinstanties en grote bedrijven werken binnen een breed consortium samen met partijen uit het MKB. Het Venlose bedrijf Océ is penvoerder.



Het onderzoek vindt plaats in het Inkjet Applicatie Centrum van Océ op de High Tech Campus in Eindhoven. De bijdrage van Pieken in de Delta is volgens Loozen essentieel. “Dankzij de middelen kunnen we zowel de universiteiten als het MKB bij het project betrekken. Zonder de subsidie zou het moeilijk zijn geweest om applicaties buiten het kerngebied van Océ te ontwikkelen. Uiteindelijk kan heel de regio ervan profiteren, want rond de nieuwe toepassingen ontstaat weer nieuwe bedrijvigheid. Het komt daarbij goed van pas dat de high tech maakindustrie zich concentreert in deze regio. Daardoor kunnen we gebruik maken van de aanwezige expertise om innovatieve producten te ontwikkelen.”

Paspoort:

- Projectnaam: Prototyping Inkjet Applications (PIA)
- Geïnterviewde: Harry Loozen, senior vice president corporate public affairs van Océ
- Sector: High Tech Systemen en Materialen
- Doel project: De identificatie van nieuwe, kansrijke applicaties voor inkjet printing. Er wordt een breed scala aan applicaties gevalideerd door middel van haalbaarheidstests, de bouw van generieke platforms en functionele prototypes. De casussen hebben betrekking op elektronica, decoratie, labels en textiel.
- Omvang project: € 5.442.000, waarvan subsidie: € 1.083.000 EZ, € 441.000 provincie Noord-Brabant, € 441.000 provincie Limburg en € 200.000 SRE
- Looptijd: 1 januari 2009 – 31 december 2011
- Projectpartners: Océ Technologies BV, OTB, Solland, ACL, Ten Cate, Vision Dynamics, Trespa, Validus



	Kennis	Kunde	Kassa	Kenniswerkers	Open innovatie
High Tech Systemen & Materialen					
Life Sciences & Medische Technologie					
Food & Nutrition					

