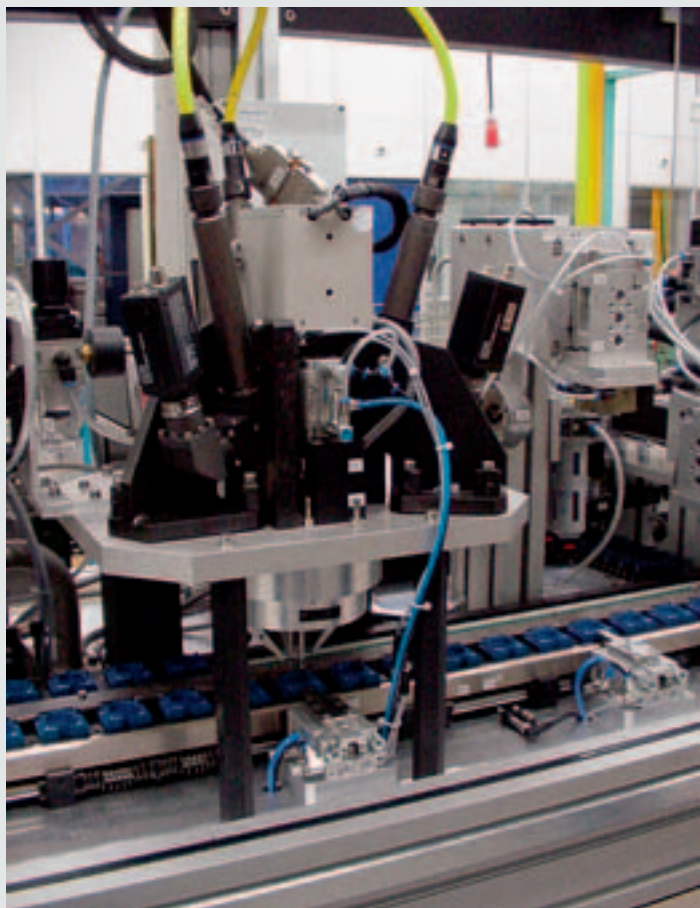


## 7e Editie van Vision & Robotics

Op 16 en 17 juni organiseert het Mikrocentrum in het Nieuwegeins Business Center (NBC) de zevende editie. Tijdens Vision & Robotics worden de mogelijkheden belicht van robotica en beeldverwerking voor onder meer kwaliteitscontrole, oppervlakte-inspectie, volledigheidscntrole bij assemblage, afstand- en positiebepaling en automatisering van menselijke handelingen. Bezoekers bestaan uit eindgebruikers, producenten, toeleveranciers en systeemintegratoren van machines en apparaten. De leveranciers op de beursvloer voorzien in een compleet aanbod van machine vision, robotica, camera's, optische sensoren, belichting, software en frame grabbers.

Een belangrijke pijler van het evenement is het lezingenprogramma. Vooruitlopend op het totale programma kunnen we al enkele onderwerpen de revue laten passeren. Zo zal Isotron Systems een krachtig tool laten zien waarmee ook beginnende Vision engineers op een eenvoudige wijze vision applicaties kunnen engineeren met minder risico's.

Voor de Beckers fabriek in het Belgische Bocholt heeft DVC machinevision BV een vision systeem ontwikkeld om de Beckers frikandellen in-line te inspecteren.



Het doel van de inspectie was tweeledig, het waarnemen van fouten waarmee eerdere processtappen kunnen worden bijgestuurd, maar ook het voorkomen dat afkeurproducten de klant bereiken of in latere processtappen voor problemen zorgen.

ARIS Visiontechnologie maakt het mogelijk om complexere (tuinbouw)taken te automatiseren. In de hightech glastuinbouw is de camera niet meer weg te denken. Deze techniek heeft afgelopen jaren enorme sprongen gemaakt. Maar soms blijken telers te hoge verwachtingen te hebben. Er zijn namelijk ook dingen die een camera niet kan. Waar liggen de grenzen?

Computer vision, wat uit een visueel beeld een model van de werkelijkheid probeert te genereren, heeft nog een lange weg te gaan. Kunnen we computer graphics gebruiken om vision algorithmes ongekend geavanceerd te maken?

Data Vision gaat in op het projectmatig aanpakken van een vision applicatie en hoe je op een gestructureerde wijze een probleemstelling kunt verkennen. Hoe maak je een vision applicatie robuust. Welke meetmethoden wordt gekozen? Welke variaties zijn er toegestaan in het product. Welke procesvragen moet je stellen?

Braincenter gaat in op hoe je een hoge meetnauwkeurigheid kunt bereiken. In het verleden werd de meetnauwkeurigheid van een vision applicatie vaak afgemeten aan de resolutie van de camera. Intussen is een aantal valkuilen verdwenen door de toepassing van digitale camera's en verbeterde software. Welke resterende valkuilen kunnen een nauwkeurige positiebepaling nog in de weg staan?

Kortom, Vision & Robotics biedt ook dit jaar weer een uitstekende gelegenheid om te netwerken, innovatieve ideeën op te doen en relaties aan te gaan die processen verder kunnen automatiseren voor een betere positie in de markt. Voor meer informatie zie: [www.vision-robotics.nl](http://www.vision-robotics.nl)

door: Jan van Moorsel

### High Tech Platform (HTP)

Postbus 359, 5600 AJ Eindhoven, Telefoon (040) 296 99 35

Fax (040) 296 99 10, E-mail: [htp@mikrocentrum.nl](mailto:htp@mikrocentrum.nl), Internet: [www.hightechplatform.nl](http://www.hightechplatform.nl)

High Tech Platform geniet exclusieve gastvrijheid in Automatie. De verantwoording voor door de redactie/uitgever opgenomen kopij op deze pagina berust bij Mikrocentrum.

## Activiteitenkalender:

### Themadagen:

Industriële netwerk in de aandrijftechniek	7 mei Eindhoven
Machineveiligheid volgens PL en/of SIL1?	12 mei Eindhoven
Nauwkeurig positioneren en microassemblage	11 juni Eindhoven

### Seminar:

KOG Systems, ERP en PDM systemen	3 en 4 juni Arnhem
----------------------------------	--------------------

### Cursussen:

Machine Vision	12 mei Utrecht	
Industrial Ethernet	13 mei Utrecht	
RFID basiskennis	19 mei Utrecht	
Aarding en afscherming	3 juni Eindhoven	4 juni Woerden
Machinerichtlijnen	10 juni Eindhoven	11 juni Woerden
Laagspanningstraining	17 juni Eindhoven	18 juni Woerden

Voor meer informatie zie: [www.mikrocentrum.nl](http://www.mikrocentrum.nl)