

inVISION Ausgabe 03.2018

Multikommunikativer embedded-Vision-Hybrid | InVision Award

www.invision-news.de  
März 2018  
7,00 EUR

# inVISION

BILDVERARBEITUNG / EMBEDDED VISION / 3D MESSTECHNIK

Unser Tipp

**Control**  
VISION TALKS

24.-26. April 2018  
CONTROL, Stuttgart  
[www.emva.org/cvt2018](http://www.emva.org/cvt2018)



**LUCID**  
VISION LABS

## Miniaturisierung in der industriellen Bildverarbeitung

**Top Innovationen 2018**  
inVISION zeigt die zehn innovativsten  
Produkte und Lösungen des Jahres

**Objektiv-Stresstest**  
Test untersucht wie Stöße und Vibrationen  
industrielle Kameraobjektive beeinflussen

**Virtuelle Bildsimulation**  
Sensorrealistisch erzeugte Bilder für  
die automatische Sichtprüfung

Medienpartner



**ELAUTOMATICA**  
SOFTWARE FOR AUTOMATION



Initiator

**VISION TOP**  
INNOVATION

## Integrated Machine Vision

Alle Vision- und Automatisierungsaufgaben lassen sich zukünftig mit Automation Studio mapp Vision in einer Engineering-Umgebung abdecken. So können SPS-Programmierer zukünftig viele Vision-Aufgaben selbst erledigen. Damit sind Parametrierung und Programmierung von Bildverarbeitungsroutinen sowie Kamera- und Beleuchtungseinstellungen Teil des Automatisierungsprojektes und dies bei extrem kurzen Reaktions- und Zykluszeiten.

[www.br-automation.com](http://www.br-automation.com)

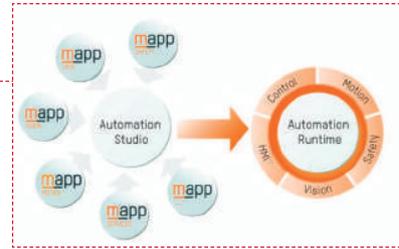


Bild: B&R Industrie-Elektronik GmbH



Bild: Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

## Vision-Integration in die SPS-Welt

TwinCat Vision integriert Bildverarbeitungsfunktionalitäten in die Steuerung. Dazu wurde eine Bildverarbeitungsbibliothek entwickelt, deren Funktionsbausteine und Funktionen direkt aus der TwinCat-SPS heraus aufrufbar sind. Die Funktionen laufen echtzeitfähig in der TwinCat Runtime. Die Integration vereinfacht das Engineering, sodass Vision-Applikationen vom SPS-Programmierer realisiert werden können.

[www.beckhoff.de](http://www.beckhoff.de)

## Multikommunikativer Embedded-Vision-Hybrid

Die Embedded Smart Cam Predator kombiniert die Einfachheit einer Smart-Kamera und die programmierbare Offenheit eines PC-Systems. Das Gerät benötigt keine extra Bediensoftware und ist komplett Betriebssystem-unabhängig. Die Kamera kann mit jedem Bussystem kommunizieren und über einen integrierten zweiten Netzwerk Controller mit einer übergeordneten SPS in Kontakt treten. Die Lizenzierung erfolgt über eine microSD-Karte.

[www.cretec.gmbh](http://www.cretec.gmbh)



Bild: Cretec GmbH

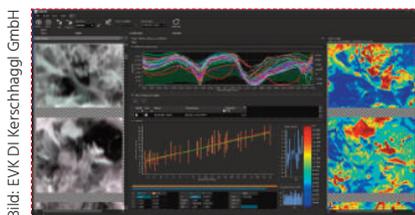


Bild: EVK/DI Kerschtaggl GmbH

## Quantitatives chemisches Analysetool

Das quantitative Analysetool Sqalar wurde für die Messung chemischer Konzentrationen von Stück- und Schüttgut entwickelt. Anwender können, in Kombination mit den Helios real-time classifying Hyperspektral Kameras, das System so einsetzen, dass es Informationen über die chemischen Konzentrationen und Verteilungen von Substanzen direkt extrahiert und verwertbar macht, ohne dabei den Produktstrom zu unterbrechen.

[www.evk.biz](http://www.evk.biz)



# GÜTESIEGEL DER BILDVERARBEITUNG

Diese Neuheiten wurden als 'inVISION Top Innovation 2018' ausgezeichnet

<b>Advacam</b>   AdvaPix TPX3	<b>EVK</b>   SQALAR
<b>Allied Vision</b>   1er Produktreihe	<b>HC Vision</b>   Hyperspectral Recovery from RGB
<b>B&amp;R</b>   Automation Studio mapp Vision	<b>Sony</b>   3-Layer Stacked CMOS with DRAM
<b>Beckhoff</b>   TwinCAT Vision	<b>Specim</b>   SPECIM IQ
<b>Cretec</b>   SmartCam Predator	<b>Zivid Labs</b>   Real-time 3D Color Camera