

23. Weltleitmesse und Kongress  
für Komponenten, Systeme und Anwendungen der Photonik  
26.–29. Juni 2017, Messe München

23rd International Trade Fair and Congress  
for Photonics Components, Systems and Applications  
June 26–29, 2017, Messe München, Germany

world-of-photonics.com



München, 10. Januar 2017

## Presseinformation

### LASER World of PHOTONICS 2017

## Volle Prozesskontrolle dank Imaging und Sensorik

Sensor- und Kameratechniken ebnen Zukunftstechnologien den Weg: ob qualitätsüberwachte Fertigung der Industrie 4.0, präzise medizinische Diagnostik, automatisiertes Fahren oder ressourcenschonende Landwirtschaft. Auf der Weltleitmesse [LASER World of PHOTONICS](#), vom 26.- 29. Juni 2017 in München, werden führende Unternehmen vertreten sein, um die ganze Vielfalt ihrer oft hoch spezialisierten Produkte zu präsentieren.

Immer häufiger gilt es, Prozesse zu überwachen, die für das menschliche Auge nicht zu erfassen sind. Mal laufen sie zu schnell ab, mal im Nanometermaßstab, mal treten Fehler nur in [unsichtbaren Wellenlängenbereichen](#) auf. Dass Unternehmen dennoch volle Kontrolle behalten, ist der Verdienst von Lösungen aus Imaging und Sensorik.

### Passgenaue Kamerasysteme für jeden Anwendungsfall

[Hochgeschwindigkeitskameras](#) decken auch winzigste Fehler in [rasant ablaufenden Prozessen](#) auf. Selbst in Brotfabriken wachen heute Kamerasysteme über die [Qualität und Quantität der Backwaren](#). Smarte, vorkonfigurierte Imaging-Lösungen erleichtern Anwendern zudem die Implementierung. Daneben sorgen Standards wie Gigabit-Ethernet (GigE Vision) und USB 3.0 für rasche und zuverlässige Übertragung der Bilddaten. Wobei die Hersteller auch hier auf die Photonik setzen, denn übertragen wird meist optisch per Glasfaserkabel.

Barbara Kals  
PR Manager  
Tel. +49 89 949-21473  
barbara.kals@  
messe-muenchen.de

Messe München GmbH  
Messegelände  
81823 München  
Germany  
[www.messe-muenchen.de](http://www.messe-muenchen.de)



**Presseinformation** | 10. Januar 2017 | 2/2

„Bildverarbeitung hat den Sprung aus der Nische längst geschafft“, bilanziert die [FRAMOS Marktstudie 2016](#), „Anwender und Hersteller sehen breite Einsatzfelder der Technologie über die gesamte digitale Wertschöpfungskette in Industrie, Wissenschaft und Security“, so die Autoren des jährlich erhobenen Trendreports.

### **Dynamisch wachsender Markt – Schlüssel zur Industrie 4.0**

Laut [aktuellen Marktzahlen](#) des VDMA Fachverbandes Robotik und Automation führt die steigende Anwendungsvielfalt zu einer hohen Marktdynamik in der industriellen Bildverarbeitung. Nach zehn Prozent Umsatzzuwachs im Vorjahr erwartet der Verband auch 2016 ein Plus von acht Prozent im europäischen Imaging-Markt. Alleine in Deutschland habe sich der Umsatz binnen zehn Jahren auf rund 2,2 Milliarden Euro verdoppelt. Bildverarbeitung habe sich zur Schlüsseltechnologie für die Automatisierung und die Industrie 4.0 entwickelt.

### **Krebsdiagnostik, fehlerfreie Bauteile und autonome Autos**

Auch technologisch geht es rasant voran: Mit [Terahertz-Sensorik](#) können Kunststoffteile, Keramiken oder Materialsandwiches zerstörungsfrei geprüft werden. [Autonome Fahrzeuge](#) verfügen über lasergestützte LiDAR-Systeme sowie Stereo- und Infrarotkameras, um ihr Umfeld lückenlos zu überwachen. Mit [faseroptischen Sensorsystemen](#) können Chirurgen per spektroskopischer Analyse in Echtzeit Tumorgewebe von gesundem Gewebe unterscheiden.

Hersteller und Forscher aus Imaging und Sensorik stoßen in fast allen Lebensbereichen Tore zu einer sichereren und lebenswerteren Zukunft auf. Auf der LASER World of PHOTONICS 2017 werden sie erneut zeigen, was sie können.

#### **Über die LASER World of PHOTONICS**

Die [LASER World of PHOTONICS](#) ist der weltweit führende Branchentreff der Laser- und Photonikindustrie. Parallel zur Messe findet der europaweit größte [World of Photonics Congress](#) statt. Das Programm umfasst

## Presseinformation | 10. Januar 2017 | 3/3

fünf wissenschaftliche Konferenzen von weltweit führenden Organisationen. Ergänzend bietet die [Messe München](#) Praxisvorträge über Photonik-Anwendungen („Application Panels“) an. Die Kombination aus Messe und Kongress vereinigt Forschung und Anwendung und fördert somit die Nutzung und Weiterentwicklung der optischen Technologien. Im Jahr 2015 erzielte die Messe einen Ausstellerrekord mit 1.227 Ausstellern aus 42 Ländern. Es kamen 31.279 Fachbesucher aus 72 Ländern auf das Gelände der Messe München.

Der World of Photonics Congress registrierte 5.600 Teilnehmer, angeboten wurden mehr als 2.700 Vorträge und Präsentationen inkl. Posterpräsentationen.

Die LASER World of PHOTONICS wird seit 1973 alle zwei Jahre von der Messe München organisiert; die nächste Ausgabe findet vom 26. bis 29. Juni 2017 in München statt, der nächste World of Photonics Congress parallel vom 25. bis 29. Juni 2015 im ICM - Internationales Congress Center München. [www.world-of-photonics.com](http://www.world-of-photonics.com)

### Über das globale Netzwerk der LASER World of PHOTONICS

Die LASER World of PHOTONICS hat ein internationales Netzwerk aufgebaut. Die [LASER World of PHOTONICS CHINA](#) und die [LASER World of PHOTONICS INDIA](#) sind regionale Leitmesse für Laser und Optische Technologien und werden jährlich in China (Shanghai) bzw. in Indien (im Wechsel Bangalore und New Delhi) organisiert. Mit insgesamt 2.168 Ausstellern und mehr als 83.000 Besuchern in München, China und Indien ist die Messe München der weltweit führende Messeveranstalter für Laser und Photonik.

### Messe München

Die Messe München ist mit mehr als 40 eigenen Fachmessen für Investitionsgüter, Konsumgüter und Neue Technologien am Standort München und im Ausland einer der weltweit führenden Messeveranstalter. Über 30.000 Aussteller und rund zwei Millionen Besucher nehmen jährlich an den Veranstaltungen auf dem Messegelände, im ICM - Internationales Congress Center München und im MOC Veranstaltungszentrum München teil. Außerdem veranstaltet die Messe München Fachmessen in China, Indien, der Türkei, in Südafrika und Russland. Mit einem Netzwerk von Beteiligungsgesellschaften in Europa, Asien und Afrika sowie über 60 Auslandsvertretungen für mehr als 100 Länder, ist die Messe München weltweit präsent.

### Ansprechpartner für die Presse:

Barbara Kals – PR Manager, Messe München

Tel. (+49 89) 949 - 21473

Email: [barbara.kals@messe-muenchen.de](mailto:barbara.kals@messe-muenchen.de)