

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, 4. Oktober 2016

## Presseinformation

### LASER World of PHOTONICS 2017

#### Wo technologische Zukunft zuhause ist

Die Weltleitmesse [LASER World of PHOTONICS](#), von 26. bis 29. Juni 2017 in München, setzt neue Rekorde: Auf 55.000 Quadratmetern Ausstellungsfläche werden mehr als 1.250 Aussteller erwartet, um Besuchern aus aller Welt ihre Ideen für die Zukunft der optischen Technologien vorzustellen. Gleich nebenan treffen sich Spitzenforscher und industrielle Praktiker zum fachlichen Austausch auf dem [World of Photonics Congress](#) 2017, einem der größten Fachkongresse in der Photonikwelt.

Sie gilt als eine Schlüsselbranche für das 21. Jahrhundert. Photonik ebnet moderner Kommunikation ebenso den Weg, wie medizinischem Fortschritt. Sie lässt Maschinen fühlen, Roboter sehen. Sie erlaubt Astronomen tiefste Einblicke in die Entstehung unseres Universums und liefert Biologen Live-Bilder aus lebenden Zellen. Photonik ist mittlerweile in allen Bereichen des menschlichen Lebens ein Treiber des Fortschritts. Das Werkzeug Licht hat ungeahnte Hebelkraft – die bei weitem noch nicht erschlossen ist.

Dr. Reinhard Pfeiffer, stellvertretender Vorsitzender der Geschäftsführung der Messe München: „Die [LASER World of PHOTONICS](#) 2017 wird eine Fülle von Neuheiten und Weiterentwicklungen aus den optischen Technologien präsentieren. Ob Komponenten, Systeme oder Anwendungen: In München treffen sich die wichtigsten Akteure aus Industrie, Forschung und Anwender-

Ivanka Stefanova-Achter  
PR Manager  
Tel. +49 89 949-21488  
ivanka.stefanova-achter@  
messe-muenchen.de

Messe München GmbH  
Messegelände  
81823 München  
Germany  
www.messe-muenchen.de



**Presseinformation** | 4. Oktober 2016 | 2/2

branchen. Die Kombination aus Messe und Kongress zieht immer mehr Fachbesucher und Entscheider aus aller Welt an, die hier Lösungen für ihre wissenschaftlichen Fragen und industriellen Aufgabenstellungen finden.“

### **Photonikbranche auf Wachstumskurs**

Laut Marktprognosen wird die Photonikbranche ihre globalen Umsätze im laufenden Jahrzehnt von 350 Milliarden auf 615 Milliarden Euro steigern. Treiber sind der steigende Bedarf an Sensoren, Imaging-Systemen und hoch präzisen Laser-Systemen in den vernetzten, weitgehend automatisierten Produktionsprozessen der Industrie 4.0. Auch die Entwicklung von (teil-)autonom fahrenden Fahrzeugen und das steigende Sicherheitsniveau im Verkehr setzten den massenhaften Einsatz von Umfeldsensoren und immer intelligenterem Licht voraus. Letzteres ist nur einer der Wachstumstreiber im Beleuchtungsmarkt, in dem die LED- und OLED-Technik weitere Potentiale erschließen wird. Nur zwei Beispiele von Dutzenden, die der Photonik weltweit Aufwind verschaffen.

### **Messe Highlights 2017: Photonik 4.0 und Additive Fertigung**

Mit ihren Schwerpunkten [Sensorik](#), [Laser-Materialbearbeitung](#), [Imaging](#) und Additive Manufacturing greift die [LASER World of PHOTONICS](#) 2017 dynamische Wachstumfelder auf, in denen optische Technologien für ein klares Plus an Produktivität und Prozesssicherheit sorgen. Das flexible, präzise steuerbare Werkzeug Licht ist zusammen mit Kamerasystemen, die selbst in Hochgeschwindigkeitsprozessen winzigste Fehler aufdecken und mit berührungsloser optischer Messtechnik die Basis für selbst korrigierende Produktionsprozesse in der Industrie 4.0. Photonik ist auch hier der Enabler.

**Presseinformation** | 4. Oktober 2016 | 3/3

Auch die Additive Fertigung wird im Fokus der [LASER World of PHOTONICS 2017](#) stehen. Experte [Prof. Claus Emmelmann, CEO der LZN Laser Zentrum Nord GmbH](#), erwartet hier einen neuen Milliardenmarkt für Laser. Laut Prognosen werde der Additive-Manufacturing-Markt binnen 10 Jahren auf 100 Milliarden Euro wachsen, von denen ein Drittel auf die Anlagen entfällt.

Die [Bio-Photonik](#) ist ein weiteres Messe-Highlight: Ultrahochauflösende Bildgebung, immer präzisere Spektroskopie und Lasersysteme versetzen Mediziner, Biologen, Chemiker, aber auch Pharma- oder Materialforscher in die Lage, bisherige Grenzen der Erkenntnis systematisch zu verschieben. Patienten profitieren davon in Form verbesserter Diagnostik, Therapien und schonenderer Operationsverfahren, bei denen Chirurgen mit Lasern statt Skalpell arbeiten und tief in Organe oder Blutgefäße blicken, ohne den Körper dafür öffnen zu müssen. Auch die Augenheilkunde macht durch Laser rasante Fortschritte.

Nach der erfolgreichen Premiere der STARTUP World in 2015 wird die [LASER World of PHOTONICS 2017](#) erneut eine Kommunikationsplattform für Jungunternehmer anbieten. Somit treffen sich auf der Weltleitmesse die wichtigsten Unternehmen in der Photonik-Branche: von Start-ups bis hin zu den Key Playern.

### **World of Photonics Congress 2017**

So manche Technologie, die mittlerweile in Anwendung ist, wurde zunächst auf dem [World of Photonics Congress](#) vorgestellt und diskutiert, der parallel zur Messe im ICM – Internationalen Congress Center München stattfindet. Im Juni 2017 wird die wissenschaftliche Elite aus der Photonik wieder nach München strömen. Insgesamt fünf Konferenzen finden statt:

**Presseinformation** | 4. Oktober 2016 | 4/4

- [CLEO®/Europe-EQEC 2017](#) - Conference on Lasers and Electro-Optics/Europe and the European Quantum Electronics Conference
- [Lasers in Manufacturing – LiM 2017](#), mit einer Sub-Konferenz zum Additive Manufacturing
- [EOS Conferences on Optical Technologies](#)
- [Optical Metrology 2017](#)
- [ECBO 2017 – European Conferences on Biomedical Optics](#)

Die Keynote des [World of Photonics Congress 2017](#) wird mit **Prof. Dr. Jörg Wrachtrup** ein vielfach ausgezeichnete Quantenphysiker halten. Außerdem stehen auch **Prof. David Payne**, Direktor des Optoelectronics Research Centre der Universität Southampton, **Ferenc Krausz** als geschäftsführender Direktor des Max-Planck-Instituts für Quantenoptik in Garching und **Prof. Paul Andrew Hilton**, The Welding Institute TWI Ltd und der Vorsitzende des Executive Board des European Laser Institute auf dem Programm.

#### **[Application Panels](#) – Mehrwert für Besucher**

Die praxisorientierten Vorträge in den Messehallen werden erneut einen Mehrwert für Messebesucher bieten. Die Themen: **Industrial Laser Applications, Optical Metrology and Imaging, Biophotonics and Medical Applications, Lasers and Optics.**

Diese Presseinformation und dazugehörige Bilder: [hier](#)

Fotos LASER World of PHOTONICS 2015: [hier](#)

## Presseinformation | 4. Oktober 2016 | 5/5

### 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 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 3.900 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 International 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.

### 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 Leitmesen für Optische Technologien und werden jährlich in China (Shanghai) bzw. in Indien (im Wechsel in Mumbai, Bangalore, New Delhi) organisiert.

### Messe München

Die Messe München ist mit rund 40 Fachmesen für Investitionsgüter, Konsumgüter und Neue Technologien allein am Standort München einer der weltweit führenden Messeveranstalter. 14 dieser Veranstaltungen sind in ihrer Branche international die Nummer 1. Mehr als 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. Darüber hinaus veranstaltet das Unternehmen Fachmesen in China, Indien, der Türkei und in Südafrika. Mit Beteiligungsgesellschaften in Europa, Asien, und in Afrika und mit über 60 Auslandsvertretungen, die mehr als 100 Länder betreuen, ist die Messe München weltweit präsent.

### Ansprechpartner für die Presse:

Ivanka Stefanova-Achter – PR Manager, Messe München

Tel. (+49 89) 949 - 21488

Email: [ivanka.stefanova-achter@messe-muenchen.de](mailto:ivanka.stefanova-achter@messe-muenchen.de)