

22. Weltleitmesse und Kongress für Komponenten,  
Systeme und Anwendungen der Optischen Technologien  
22.–25. Juni 2015, Messe München

22nd International Trade Fair and Congress for Optical Technologies—  
Components, Systems and Applications  
June 22–25, 2015, Messe München, Germany

[www.world-of-photonics.com](http://www.world-of-photonics.com)



München, Oktober 2014  
**Presseinformation**

## **Laser und Optoelektronik „Werkzeugmacher des Lichts“ auf der LASER World of PHOTONICS 2015**

Claudia Huber  
Pressereferentin  
Tel. +49 89 949-214 71  
[claudia.huber@  
messe-muenchen.de](mailto:claudia.huber@messe-muenchen.de)

**München. Laser erobern die Welt. Aus Industrieprozessen sind sie heute ebenso wenig wegzudenken, wie aus der Medizin, der Luft- und Raumfahrt, der Informations- und Kommunikationstechnik oder aus Wissenschaft und Forschung. Mit der Vielfalt der Anwendungen steigt der Bedarf an hoch effizienten, präzisen Strahlquellen, Optiken und Positioniersystemen. Die führenden Hersteller werden sich auf der Weltleitmesse LASER World of PHOTONICS im Juni 2015 in München mit ihren neuesten Entwicklungen aus dem Bereich Laser und optoelektronischen Komponenten präsentieren. Es werden über 1.100 Aussteller aus aller Welt erwartet.**

Wenn vom 22. bis 25. Juni 2015 die internationale Laser- und Photonik-Industrie zu ihrer Leitmesse LASER World of PHOTONICS auf dem Gelände der Messe München zusammenkommt, dann dürfen die „Enabler“ der Lasertechnologie nicht fehlen: die Hersteller von Lasern und optoelektronischen Komponenten. Ihre unermüdliche Forschungsarbeit macht die rasante Verbreitung von Lasern und ihre stetig steigende Präzision und Effizienz überhaupt erst möglich. Ihre Entwicklungsabteilungen sind der Hort dieser Zukunftstechnologie. Die ständig zunehmende Vielfalt von Laseranwendungen gründet auf ihrem Erfindergeist: Ob Ultrakurzpulslaser für Messwesen und Materialbearbeitung, Hochleistungs-Laserdioden, die auf bestem Weg in die industrielle Oberflächenbearbeitung sind, oder neue Strahlquellen für die Mikroskopie und Spektroskopie, die unerreicht hohe Auflösungen ermöglichen.

### **Trends der „Werkzeugmacher des Lichts“**

Hersteller von Lasern und optoelektronischen Komponenten sind die Key Player, wenn es um den technologischen Fortschritt der Photonik-Branche geht. Als „Werkzeugmacher des Lichts“ kreieren sie die Lösungen, auf die Anwender aus allen



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



Seite 2

Anwenderbranchen warten. Zentrale Branchentrends sind zunehmende Miniaturisierung und Präzision, Energie- und Rohstoffeffizienz sowie die immer feiner abgestufte Auffächerung des Spektrums von Ultraviolett bis Infrarot.

Getrieben durch Halbleitertechnik dringen die Hersteller in neue Leistungsbereiche vor. Quantenkaskadenlaser, die vor wenigen Jahren als Vision galten, rücken in Marktnähe. Experten erwarten von dieser modifizierten Halbleitertechnik völlig neue Impulse für Terahertz-Systeme im mittleren Infrarotbereich.

Hinter jedem dieser Trends verbirgt sich für Entwickler eine Kaskade von Detailfragen. Wo Strahlquellen auf immer weniger Raum immer mehr Leistung abgeben, wird Kühlung zur entscheidenden Größe. Wo Mikroskope nanometer(nm)-genau aufgelöste Einblicke in den Stoffwechsel lebender Zellen erlauben, stellt sich die Frage nach ebenso präzisen Positioniersystemen. Und wo eine rasant steigende Anzahl von Multi-Kilowatt-Lasern im industriellen Dreischichtbetrieb Materialien bearbeitet und das Dreifache jener Energie verbraucht, die aufs bearbeitete Material einwirkt, wird der Ruf nach energieeffizienteren Systemen lauter.

### **LASER World of PHOTONICS zeigt neueste Entwicklungen und schafft Orientierung**

Selbst für Experten ist es angesichts der Innovationsfülle und weit gefächerten Produktwelt nicht leicht, den Überblick zu behalten. Die LASER World of PHOTONICS 2015 bietet als wichtigste Leistungsschau der Branche hier die perfekte Gelegenheit zum Update: In 2015 präsentieren sich die Aussteller erstmals in fünf Hallen; für den Bereich „Laser und Optoelectronics“ sind allein zwei Hallen (B2 und B3) reserviert. Im Rahmenprogramm der Messe sind drei praxisorientierte Vortragsreihen – Application Panels - geplant, in denen Experten aus Industrie und Instituten einen Überblick über die neuesten Entwicklungen bei den Strahlquellen geben: Ein Panel informiert über den Status bei Pico- und Femtosecond-Lasern, ein zweites beleuchtet die CW- und Faserlaser und ein drittes fasst die neuesten Entwicklungen bei den Hochleistungs-Diodenlaser zusammen. Am letzten Messetag, den 25. Juni 2015, präsentieren zehn BMBF-Forschungsverbände die Ergebnisse ihrer Projekte rund um die Ultrakurzpulstechnologie. Fachbesucher sollten daher Zeit mitbringen, um das Innovations- und Informationsfeuerwerk aus der Welt der Strahlquellen, Positioniersysteme und Präzisions-Optiken ausreichend genießen zu können.

Presseinformationen: <http://world-of-photonics.com/de/laser/presse/presseinformationen>

World of Photonics Congress 2015 unter: [www.photonics-congress.com](http://www.photonics-congress.com)

Fotos: [http://media.messe-muenchen.de/Laser/#1402906769245\\_0](http://media.messe-muenchen.de/Laser/#1402906769245_0)

### **LASER World of PHOTONICS in München, Shanghai und Indien**

Die LASER World of PHOTONICS Messen und ihre Kongresse sind die wichtigsten Marktplätze und Denkfabriken der weltweiten Laser- und Photonikindustrie und ihrer Anwender. Sie vereinigen Forschung und Anwendung und fördern die Nutzung und Weiterentwicklung der Optischen Technologien. Die [LASER World of PHOTONICS](#) wird seit 1973 alle zwei Jahre von der Messe München International veranstaltet.

Die Schwestermesse [LASER World of PHOTONICS CHINA](#) ist die regionale Leitmesse für Optische Technologien in China. Sie findet jährlich im März in Shanghai statt.

Seit September 2012 gibt es die neue Veranstaltung [LASER World of PHOTONICS INDIA](#). Sie ist die regionale Leitmesse für Optische Technologien in Indien und findet jährlich, zumeist an wechselnden Orten statt.

Mit insgesamt 1.860 Ausstellern und rund 70.000 Besuchern in München, China und Indien ist die Messe München International weltweit führender Messeveranstalter für Laser und Photonik. Die Webseiten unter [www.world-of-photonics.com](http://www.world-of-photonics.com) der Photonik-Messen mit Brancheninformationen, Produktinnovationen und Applikationsberichten sind die virtuelle Plattform für die Optischen Technologien.

### **Das Konferenzprogramm im World of Photonics Congress**

Parallel zur Messe findet im ICM – Internationales Congress Center München – der größte Photonik-Kongress in Europa statt, an dem die weltweit führenden Organisationen mitwirken. Sie veranstalten im Bereich Photonik unter dem Dach des [World of Photonics Congress](#) vom 21. bis 25. Juni 2015 die Konferenzen:

- CLEO®/Europe-EQEC 2015, organisiert von der European Physical Society (EPS), der OSA und der IEEE Photonics Society
- „Optofluidics“ und „Manufacturing and Testing of Optical Components“ organisiert von der European Optical Society (EOS);
- „LiM - Lasers in Manufacturing“, organisiert von der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Lasertechnik (WLT);
- „ECBO - European Conferences on Biomedical Optics“, organisiert von The Optical Society (OSA) und The International Society for Optics and Photonics (SPIE)
- „Optical Metrology“, organisiert von SPIE Europe.

Das Konferenzprogramm ergänzen „Application Panels“ mit Praxisvorträgen über Photonik-Anwendungen, die die Messe München organisiert: [www.photonics-congress.com](http://www.photonics-congress.com).

### **Messe München International**

Die Messe München International ist mit rund 40 Fachmessen für Investitionsgüter, Konsumgüter und Neue Technologien allein am Standort München 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. Die internationalen Leitmessen der Messe München International sind FKM-zertifiziert, d.h. dass die Aussteller- und Besucherzahlen sowie Flächenangaben nach einheitlichen Standards ermittelt und durch einen unabhängigen Wirtschaftsprüfer testiert werden. Darüber hinaus veranstaltet die Messe München International Fachmessen in China, Indien, der Türkei und in Südafrika. Mit einem Netzwerk von Beteiligungsgesellschaften in Europa, Asien und Afrika sowie über 60 Auslandsvertretungen, die mehr als 100 Länder betreuen, verfügt die Messe München International über eine weltweite Präsenz. Auch beim Thema Nachhaltigkeit übernimmt sie eine Vorreiterrolle: Als erste Messeeinrichtung wurde sie mit dem Zertifikat „Energieeffizientes Unternehmen“ vom TÜV SÜD ausgezeichnet. [www.messe-muenchen.de](http://www.messe-muenchen.de)

### **Kontakt Presse:**

Claudia Huber – Pressereferentin  
Messe München GmbH  
Messegelände, 81823 München  
Tel.: +49 (0) 89 949 21471  
Email: [claudia.huber@messe-muenchen.de](mailto:claudia.huber@messe-muenchen.de)  
[www.messe-muenchen.de](http://www.messe-muenchen.de)