

# LASER World of PHOTONICS

## Informationen zum World of Photonics Congress und dem Rahmenprogramm der LASER World of PHOTONICS 2009

### Über den World of Photonics Congress

Der World of Photonics Congress ist der weltweit führende Kongress für Optische Technologien und findet vom 14. – 19. Juni 2009 statt. In diesem Jahr wird der Kongress von Viviane Reding, Kommissarin für Informationsgesellschaft und Medien bei der Europäischen Kommission, eröffnet. Seit 2004 wird der Kongress durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) unterstützt. Im Jahr 2007 gab es insgesamt über 2300 Präsentationen auf dem World of Photonics Congress, inklusive etwa einem Drittel Posterpräsentationen. Mehr als 3100 internationale Teilnehmer haben den Kongress zuletzt besucht.

### Über das Konferenzprogramm des World of Photonics Congress

Die weltweit führenden Organisationen der Photonik veranstalten Konferenzen im Rahmen des World of Photonics Congress vom 14. - 19. Juni 2009:

- „CLEO/Europe-IQEC“, organisiert von der European Physical Society (EPS), der OSA Optical Society of America und IEEE/LEOS;
- „Frontiers in electronic imaging“ und „Manufacturing of Optical Components“, organisiert von der European Optical Society (EOS);
- „LIM-Lasers in Manufacturing“, organisiert von der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Lasertechnik (WLT);
- „ECBO-European Conference on Biomedical Optics“, organisiert von der International Society of Optical Engineering (SPIE Europe) und der Optical Society of America (OSA);
- „Optical Metrology“, organisiert von SPIE Europe;
- „Medical Laser Applications“, organisiert von der Deutschen Gesellschaft für Lasermedizin (DGLM e.V.);
- Praxisvorträge – Laser und Photonik in der Anwendung, organisiert von der Messe München.

### Über die Photonics Foren in den Messehallen

Im Rahmen des World of Photonics Congress finden praxisorientierte Veranstaltungen erstmals kostenfrei auf den Foren in den Messehallen statt. Diese Praxisvorträge, die unter dem Motto „Laser und Photonik in der Anwendung“ stehen, schlagen die Brücke zwischen Theorie und Praxis. Sie sind in drei Bereiche gegliedert:

- Biophotonik und Life Sciences mit:
  - Laser-basierte Licht- und Teilchenstrahlen für medizinische Anwendungen
  - Laser für Biophotonik
  - Zukunftsvisionen der Diagnostik
- Innovative Laser und Lichterzeugung in Wissenschaft und Industrie mit:
  - Kurzpulslaser in kommerziellen Anwendungen
  - Neuartige Entwicklungen in der Festkörperlasertechnologie
  - Nachhaltige Beleuchtungskonzepte
  - Optische Komponenten und Materialien für Hochleistungslaser
- Laser und Lasersysteme für die Fertigung mit:
  - Laser in der Fertigung von Photovoltaik
  - Der Einsatz von Laser in Photovoltaiktechnologien
  - Generative Fertigung
  - Anwendungen von hochbrillanten Laserstrahlquellen

Neben den Praxisvorträgen des Kongresses finden auf den Photonics Foren auch Ausstellerpräsentationen und Podiumsdiskussionen statt.

### **Über die Veranstaltungsreihe „Lichteinblicke“**

Im Rahmen der Veranstaltungsreihe „Lichteinblicke“ finden während der Messe zahlreiche Veranstaltungen statt, die darauf abzielen, bei Kindern das Interesse an Optischen Technologien zu wecken, die Technologie unter dem Aspekt Finanzierung zu beleuchten und die Projekte im Rahmen der europäischen Technologieplattform Photonics21 voranzubringen.

Das Lukas Forscherland lädt an allen Messetagen Grundschüler ein. Gemeinsam mit Experten lernen sie die Optischen Technologien durch eigene Experimente kennen und werden so an die spannende Technologie heran geführt.

Ebenfalls im Rahmen der „Lichteinblicke“ findet eine Analystenkonferenz, bei der auch die Deutsche Börse beteiligt sein wird, statt.

Politik und Industrie werden sich in unterschiedlichen Gremien an allen Messetagen zu Fragestellungen rund um die europäische Technologieplattform Photonics21 auseinandersetzen. Photonics21 wird auch mit einem Informationsstand im Eingang West vertreten sein.

### **Über den CEO Round Table**

Am 16. Juni 2009 diskutieren Geschäftsführer und Vorstände international führender Technologieunternehmen auf dem CEO Round Table. Sie erklären ihre Unternehmensstrategien und wagen einen Blick in die Zukunft der Industrie.

### **Über die Sonderschau Photons in Production**

Photons in Production ist die Sonderschau der Messe für Materialbearbeitung und innovative Fertigungstechniken. Sie richtet sich in diesem Jahr vor allem an kleine und mittlere Unternehmen. Mit Anwendungsbeispielen, Live-Demonstrationen und Fachbeiträgen beleuchtet sie aktuelle Industriestandards. Photons in Production wird gemeinsam mit dem Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften der TU München (iwb) und dem Bayerischen Laserzentrum Erlangen (blz) veranstaltet.

### **Über den Herbert Walther Award**

In Erinnerung an Professor Herbert Walther wird 2009 erstmals der Herbert Walther Award verliehen. Die mit 5.000 Euro dotierte Auszeichnung wird für Beiträge aus der Quantenoptik und Atomaren Physik sowie die Führerschaft in der internationalen wissenschaftlichen Gemeinde verliehen. Der Herbert-Walther-Award wird gemeinsam von der Optical Society of America (OSA) und der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) verliehen und in Zukunft im jährlichen Wechsel von den Gesellschaften präsentiert.

### **Career Center**

Neben der kostenlosen Karriereberatung an allen Messetagen wartet das Career Center mit Jobangeboten der Aussteller auf.