



Suchen Sie ein Forum, auf dem sich Anwender, Hersteller und Entwickler intensiv über den aktuellen Stand und die Perspektiven der Lasertechnik austauschen? Schätzen Sie das persönliche Networking von Technologielieferanten und -abnehmern, um neue Strategien für Ihren Verantwortungsbereich zu entwickeln und von den Erfahrungen der Branche zu profitieren? Dann sind Sie beim AKL'14 genau richtig!

Zum 10. Mal treffen sich Laserhersteller und Laseranwender unterschiedlicher Branchen auf dem alle 2 Jahre stattfindenden International Laser Technology Congress AKL. Mit über 600 Teilnehmern, rund 70 Referenten und über 40 Sponsoren hat sich der AKL in Europa als führendes Forum für angewandte Lasertechnik in der Produktion etabliert. Die Europäische Kommission, das European Photonics Industry Consortium EPIC, der Arbeitskreis Lasertechnik e.V., das European Laser Institute sowie die Industrieverbände SPECTARIS, VDA, VDMA und VDI unterstützen das Forum als ideale Träger.

Profitieren Sie von der Internationalität des AKL mit Simultanübersetzungen in Deutsch und Englisch. Nutzen Sie außerdem das Umfeld der Konferenz, um in über 70 Live-Präsentationen des Fraunhofer ILT mehr über die neuesten technologischen Erkenntnisse zu erfahren.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Prof. Dr. rer. nat. Reinhart Poprawe M.A.  
Leiter des Fraunhofer-Instituts für Lasertechnik ILT

#### Veranstalter

Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT  
Steinbachstraße 15, 52074 Aachen  
www.ilt.fraunhofer.de

#### Kontakt

Dipl.-Betw. Silke Boehr  
Dipl.-Phys. Axel Bauer  
Telefon +49 241 8906-505  
akl@lasercongress.org

#### Ideelle Träger

- Arbeitskreis Lasertechnik e.V.
- ELI - European Laser Institute
- EPIC - European Photonics Industry Consortium
- Europäische Kommission
- SPECTARIS - Deutscher Industrieverband für optische, medizinische und mechatronische Technologien
- VDA - Verband der Automobilindustrie
- VDI - Technologiezentrum
- VDMA - Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.

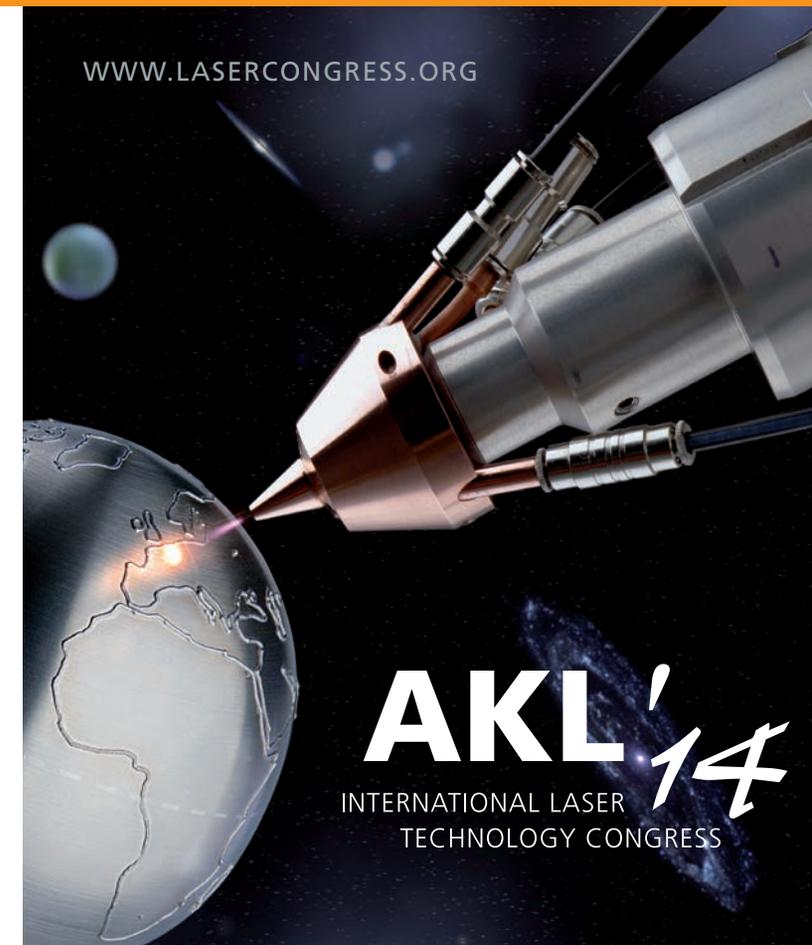
#### Medienpartner



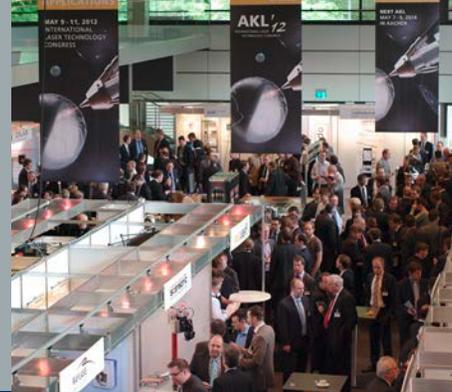
## AKL – INTERNATIONAL LASER TECHNOLOGY CONGRESS

7. - 9. MAI 2014 IN AACHEN

WWW.LASERCONGRESS.ORG



**AKL'14**  
INTERNATIONAL LASER  
TECHNOLOGY CONGRESS



## AKL'14 – INFORMATION, INSPIRATION, NETWORKING

### AKL'12 - DATEN UND FAKTEN

- über 600 Teilnehmer
- 76 Referenten
- 79 Live-Präsentationen
- 45 Aussteller

Der **Technologie Business Tag** richtet sich an Führungskräfte und Marketing-Verantwortliche, die sich gezielt über den Stand und die Perspektiven der europäischen, amerikanischen und asiatischen Lasermärkte informieren wollen.

Sie haben noch keine oder wenig Erfahrung im Einsatz von Lasertechnik gesammelt? Dann können Sie im **Einsteiger Seminar Lasertechnik** Grundlagenwissen über die Funktionsweise von Lasern und deren Anwendungsmöglichkeiten erwerben.

Das **EU Innovation Forum »Laser Additive Manufacturing (LAM) in Aeronautics and Power Generation«** bietet Experten der Flugzeug- und Energiebranche die Möglichkeit zum gezielten Informationsaustausch speziell im Bereich des Additive Manufacturing.

Das **Fokus-Seminar »Grundlagen und neue Entwicklungen in der Ultrakurzpuls-Lasertechnologie«** bietet Laseranwendern aus der Mikro-, Solar-, Medizin- und Werkzeugtechnik die Möglichkeit, sich intensiv mit den derzeitigen Applikationen und den Perspektiven der innovativen UKP-Laser auseinanderzusetzen.

→→ [www.lasercongress.org](http://www.lasercongress.org)



### Technologische Fachkonferenz AKL'14

Über 70 Experten aus Forschung und Industrie informieren Sie über aktuelle Trends der Lasertechnik. Insbesondere Praktiker und Strategen aus der Automobilindustrie, dem Flugzeug- und Maschinenbau, der Elektro- sowie der Medizintechnik erhalten durch praktische Beispiele neue Ideen für ihre individuellen Anwendungen. Erfahren Sie in den Fachvorträgen und Diskussionsforen oder bei den Live-Vorführungen, was im Bereich der Lasertechnik aktuell und zukünftig von Relevanz ist.

Namhafte Unternehmen der Lasertechnik zeigen interessierten Konferenzteilnehmern auf der begleitenden **Sponsoren-Ausstellung** innovative Produkte und Prozesse rund um die Lasertechnik.

### Lasertechnik Live

Über 70 Live-Präsentationen finden im Anwenderzentrum des Fraunhofer-Instituts für Lasertechnik ILT statt.

### THEMENSCHWERPUNKTE

#### Gerd Herziger Session

- Digital Photonic Production – maßgeschneiderte Lösungen für Märkte von heute und morgen

#### Laser-Strahlquellen

- Festkörperlaser und Faserlaser
- Ultrakurzpuls-Laser
- Frequenz verdoppelte Laser
- Diodenlaser

#### Laser-Fertigungsverfahren im Makrobereich

- Laserschweißen und Laserschneiden
- Prozessüberwachung in der Lasermaterialbearbeitung
- Generierende Laser-Fertigungsverfahren

#### Laser-Fertigungsverfahren im Mikrobereich

- Mikro- und Nanostrukturierung
- Polieren und Dünnschichtverfahren
- Mikrofügen
- Mikrobohren