



VORWORT

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'18 genau richtig!

Zum 12. Mal treffen sich Laserhersteller und Laseranwender unterschiedlicher Branchen auf dem alle zwei Jahre stattfindenden AKL – International Laser Technology Congress. Mit über 600 Teilnehmern, rund 70 Referenten und über 50 Firmen auf der konferenzbegleitenden Sponsoren-Ausstellung hat sich der AKL in Europa als führendes Forum für angewandte Lasertechnik in der Produktion etabliert. Die Europäische Kommission, der Arbeitskreis Lasertechnik e.V., das European Laser Institute und OptecNet sowie die Industrieverbände SPECTARIS, VDA, VDMA, VDI und das European Photonics Industry Consortium EPIC, unterstützen das Forum als ideelle Träger.

Profitieren Sie von der Internationalität des AKL mit Simultanübersetzungen in Deutsch und Englisch. Nutzen Sie außerdem das Umfeld der Konferenz, um in über 80 Vorführungen des Fraunhofer ILT und der Firmen des Anwenderzentrums mehr über die neuesten technologischen Erkenntnisse zu erfahren.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

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

WWW.LASERCONGRESS.ORG

Veranstalter

Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT
www.ilt.fraunhofer.de

Kontakt

Dipl.-Betw. Silke Boehr / Dipl.-Phys. Axel Bauer
Telefon +49 241 8906-122
akl@lasercongress.org

Ideelle Träger

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

Medienpartner

WILEY

**LASER
TECHNIK
JOURNAL**

ANKÜNDIGUNG

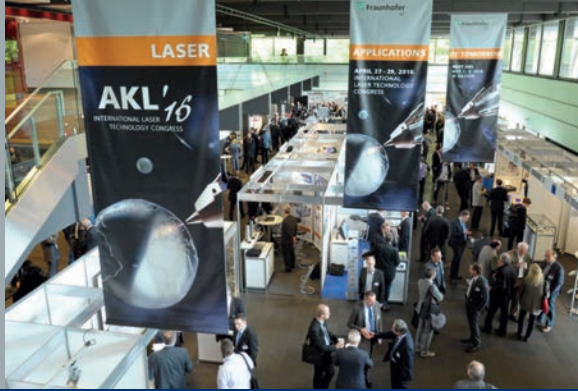
**AKL – INTERNATIONAL LASER
TECHNOLOGY CONGRESS**

2. - 4. MAI 2018 IN AACHEN

WWW.LASERCONGRESS.ORG



AKL'18
INTERNATIONAL LASER
TECHNOLOGY CONGRESS



AKL'18 – INFORMATION, INSPIRATION, NETWORKING

PROGRAMMSTRUKTUR – AKL'18

ZAHLEN UND FAKTEN – AKL'16

- 691 Teilnehmer
- 79 Referenten
- 91 Vorführungen
- 52 Aussteller

AKL'18 – Technologische Fachkonferenz

Die AKL'18 Fachkonferenz vermittelt einen umfassenden Überblick über aktuelle Entwicklungen in der Lasermaterialbearbeitung im Makro- und Mikrobereich und der Laserstrahlquellenentwicklung. Über 70 Experten aus Forschung und Industrie informieren Sie über aktuelle Trends der Lasertechnik. Ob Sie in der Automobil- oder Flugzeugindustrie, Elektro- oder Energietechnik, im Maschinenbau oder der Mikrotechnik tätig sind – auf dem AKL'18 erhalten Sie umfassendes Know-how und praxisrelevante Anregungen aus erster Hand. Darüber hinaus bietet er Laserherstellern und -anwendern ein ideales Forum zum intensiven Erfahrungsaustausch.

Lasertechnik Live

Über 80 Vorführungen finden im Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT und bei Firmen des Anwenderzentrums statt.

Sponsoren-Ausstellung

Namhafte Unternehmen der Lasertechnik präsentieren interessierten Konferenzteilnehmern innovative Produkte und Prozesse rund um die Lasertechnik.

→ WWW.LASERCONGRESS.ORG

Technologie Business Tag

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

Einsteiger Seminar Lasertechnik

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

Foren »Prozessüberwachung« und »Additive Fertigung«

Wenn Sie sich tiefergehend mit den Themen Prozessüberwachung oder Additive Fertigung befassen möchten, erhalten Sie in zwei gesonderten Fachforen einen umfangreichen Überblick zum Stand der Technik und den aktuellen Entwicklungen sowie nützliche Kontakte zu ausgewiesenen Experten.

BEGLEITENDE VERANSTALTUNGEN

Innovation Award Laser Technology 2018

Der Innovation Award Laser Technology wird vom Arbeitskreis Lasertechnik e.V. und dem European Laser Institute ELI als europäischer Preis für angewandte Wissenschaft im Rahmen des AKL'18 verliehen.

Eröffnung des »Research Center DPP«

Die feierliche Eröffnung des »Research Center Digital Photonic Production DPP« findet während des AKL'18 statt. Das Gebäude bietet mit 4.300 m² Nutzfläche Raum für interdisziplinäre Forschungskompetenz in Aachen.

MITTWOCH

Einsteiger Seminar Lasertechnik

Forum Prozessüberwachung

Technologie Business Tag

Forum Additive Fertigung

Sponsoren-Ausstellung mit 50 Firmen (konferenzbegleitend)

Dinner mit Verleihung des »Innovation Award Laser Technology 2018«

DONNERSTAG

Gerd Herziger Session

- Perspektiven & Herausforderungen für die Lasertechnik
- Digital Photonic Production

Lasermaterialbearbeitung – Makro

- Selective Laser Melting

Lasermaterialbearbeitung – Mikro

- Mikrostrukturieren

Laserstrahlquellen

- Festkörperlaser und Faserlaser

Lasertechnik Live

- Über 80 Vorführungen am Fraunhofer ILT & Anwenderzentrum

Sponsoren-Ausstellung mit 50 Firmen (konferenzbegleitend)

Empfang zur Eröffnung

des »Research Center DPP«

FREITAG

Lasermaterialbearbeitung – Makro

- Schneiden
- Schweißen
- Laserauftragschweißen

Lasermaterialbearbeitung – Mikro

- Mikrofügen
- Ultrakurzpuls laser – Anwendungen
- Polieren und Dünnschichtverfahren

Laserstrahlquellen

- Ultrakurzpuls laser – Strahlquellen
- Laser mit maßgeschneiderten Wellenlängen
- Diodenlaser

Ausblick

- Prof. Reinhart Poprawe

Die Vorträge werden mit Simultanübersetzung in Englisch und Deutsch gehalten. Änderungen vorbehalten.