

Kontakt

akl@lasercongress.org
www.lasercongress.org

TAGUNGSORT Eurogress Aachen, Monheimsallee 48, 52062 Aachen, www.eurogress-aachen.de

VERANSTALTER Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT
Steinbachstraße 15, 52074 Aachen
Telefon +49 241 8906-0, Fax +49 241 8906-121
www.ilt.fraunhofer.de
www.lasercongress.org

TEILNEHMER 691 Teilnehmer (Stand 2. Mai 2016)

VORTRÄGE 79 Referenten und 17 Moderatoren

KONFERENZSTRUKTUR

- Mittwoch, 27. April 2016**
- Einsteiger Seminar Lasertechnik
 - Technologie Business Tag
 - Forum Additive Fertigung
 - Forum Prozessüberwachung
 - Konferenzbegleitende Ausstellung
 - Festveranstaltung mit Verleihung des »Innovation Award Laser Technology 2016«
- Donnerstag, 28. April 2016**
- AKL'16 Technologische Fachkonferenz
 - Konferenzbegleitende Ausstellung
 - »Lasertechnik Live« im Fraunhofer ILT
 - Einweihung des Cluster Photonik auf dem RWTH Aachen Campus
- Freitag, 29. April 2016**
- AKL'16 Technologische Fachkonferenz
 - Konferenzbegleitende Ausstellung

THEMEN: 27. April 2016

- Einsteiger Seminar Lasertechnik**
- Funktionsweise der Laserbearbeitungsverfahren
 - Einsatzbereiche des Lasers und Beispiele aus der industriellen Praxis
 - Lasertechnik für Industrie 4.0
 - Überwachung und Regelung der Laserfertigungsprozesse
 - Aktuelle Trends in der Lasertechnik
- Technologie Business Tag**
- Internationaler Lasermarkt
 - Lasermärkte in Europa, Amerika, China und Japan
 - Trends der Laserfertigung in der Elektronikindustrie, im Flugzeugbau und in der metallverarbeitenden Industrie
- Forum Additive Fertigung**
- Überblick zu SLM- und LMD-Fertigungsverfahren sowie Anwendungsgebiete
 - Additive Serienfertigung und Produktionssysteme
 - Integration von additiv gefertigten Komponenten für die Luftfahrtindustrie
 - Vorstellung der Aachener Netzwerke ACAM und ICTM
- Forum Prozessüberwachung**
- Prozessüberwachung und Regelung in der Lasermaterialbearbeitung
 - Sensor- und Systemkomponenten für die Laserprozessüberwachung und Einsatzfelder
 - Prozessüberwachung in der Automobilproduktion und in der Elektronikfertigung

THEMEN: 28.-29. April 2016 – TECHNOLOGISCHE FACHKONFERENZ
Gerd Herziger Session

- Aktuelle Perspektiven und Herausforderungen für die Lasertechnik
- Digital Photonic Production und Industrie 4.0

Laserstrahlquellen

- Festkörper- und Faserlaser
- Ultrakurzpuls laser
- Laser mit maßgeschneiderten Wellenlängen
- Diodenlaser

Lasermaterialbearbeitung Makro

- Selective Laser Melting
- Laserschneiden
- Laserschweißen
- Laserauftragschweißen

Lasermaterialbearbeitung Mikro

- Mikrostrukturierung
- Mikrofügen
- Materialbearbeitung mit UKP-Lasern
- Polieren und Dünnschichtverfahren

Weitere Informationen und Fotos unter www.lasercongress.org

LASERTECHNIK LIVE

91 Live-Vorfürungen und Exponate im Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT und bei Firmen des Anwenderzentrums

AUSSTELLUNG

52 Laser-, Komponenten- und Systemhersteller präsentieren sich auf der konferenzbegleitenden Ausstellung

IDEELLE TRÄGER

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

INNOVATION AWARD

Der mit 10.000 Euro dotierte »Innovation Award Laser Technology« wird vom Arbeitskreis Lasertechnik e.V. und dem European Laser Institute ELI alle zwei Jahre als europäischer Wissenschaftspreis verliehen. Der Preis richtet sich sowohl an Einzelpersonen als auch an Projektgruppen, deren Fähigkeiten und Engagement zu einer herausragenden Innovation auf dem Gebiet der Lasertechnik geführt haben. Die abgeschlossenen wissenschaftlichen und technologischen Arbeiten befassen sich im Kern mit der Nutzung und Erzeugung von Laserlicht zur Materialbearbeitung und haben bereits zu einem belegbaren wirtschaftlichen Nutzen geführt. Mit dem »Innovation Award Laser Technology« wird ein besonderes Augenmerk auf den Übergang von der anwendungsnahen Wissenschaft in die betriebliche Praxis gerichtet. Die Preisverleihung fand am 27. April 2016 bei der Festveranstaltung des AKL'16 im Krönungssaal des Aachener Rathauses statt.

1. Platz: Team um Dr. Ir. A. Pruijboom, Philips GmbH Photonics Aachen
2. Platz: Team um Dr.-Ing. J. Weberpals, Audi AG, Neckarsulm
3. Platz: Team um Dr. rer.nat. R. Delmdahl, Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Göttingen

Weitere Informationen und Fotos unter www.innovation-award-laser.org

**CLUSTER PHOTONIK
AUF DEM RWTH
AACHEN CAMPUS**

Mit dem RWTH Aachen Campus entsteht eine dynamische technologisch orientierte Forschungslandschaft. Geplant sind insgesamt 16 fachspezifische Cluster, im »Cluster Photonik«, das vom Fraunhofer ILT koordiniert wird, stehen die optischen Technologien im Vordergrund. Das erste von KPF-Architekten gestaltete Gebäude wurde im Rahmen des AKL'16 am 28. April 2016 feierlich eingeweiht. Hier siedeln sich mit eigenen FuE-Teams auf rund 7.000 m² Büro- und Laborfläche Unternehmen an, die in enger Kooperation mit dem Fraunhofer ILT neue Laserverfahren und -systeme entwickeln. Etappenweise wird das Cluster Photonik erweitert, so dass in mehreren Bauabschnitten insgesamt ca. 40.000 m² Forschungsfläche geschaffen wird.

Weitere Informationen unter www.dpp.rwth-campus.com