

International Laser Technology Congress AKL'14
7. - 9. Mai 2014, Aachen

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

629 Teilnehmer

VORTRÄGE

58 Referenten und 16 Moderatoren

KONFERENZSTRUKTUR

Mittwoch, 7. Mai 2014

- Einsteiger Seminar Lasertechnik
- Technologie Business Tag TBT
- EU INNOVATION FORUM »Laser Additive Manufacturing (LAM) in Aeronautics«
- Festveranstaltung mit Verleihung des »Innovation Award Laser Technology 2014«

Donnerstag, 8. Mai 2014

- AKL'14 Technologische Fachkonferenz
- Konferenzbegleitende Ausstellung
- »Lasertechnik Live« im Fraunhofer ILT
- Get-Together im »Schloss Rahe«

Freitag, 9. Mai 2014

- AKL'14 Technologische Fachkonferenz
- Konferenzbegleitende Ausstellung

THEMEN: 7. Mai 2014

Einsteiger Seminar Lasertechnik

- Funktionsweise der Laserbearbeitungsverfahren
- Einsatzbereiche des Lasers
- Beispiele aus der Praxis
- Auswahl geeigneter Optiken
- Überwachung der Laserfertigungsprozesse
- Aktuelle Trends

Technologie Business Tag TBT

- Internationaler Lasermarkt
- Lasermärkte in USA und Südamerika
- Der chinesische Lasermarkt
- Lasertrends in der Automobil-, Elektronikindustrie und Feinmechanik

EU Innovation Forum

- »Laser Additive Manufacturing (LAM) in Aeronautics«
- Überblick über die LAM-Prozesskette
- Integration von LAM in die Produktionslinien im Bereich Luft- und Raumfahrt
- Adaptive Bearbeitung in der LAM-Prozesskette

THEMEN: 8.-9. Mai 2014 – TECHNOLOGISCHE FACHKONFERENZ
Laserstrahlquellen

- Festkörper- und Faserlaser
- Ultrakurzpulslaser
- Laser mit maßgeschneiderten Wellenlängen
- Diodenlaser

Lasermaterialbearbeitung Makro

- Generative Laserfertigungsverfahren
- Laserschneiden
- Laserschweißen
- Prozessüberwachung in der Lasermaterialbearbeitung

Lasermaterialbearbeitung Mikro

- Mikro- und Nanostrukturierung
- Grundlagen und Anwendungen: Materialbearbeitung mit UKP-Lasern
- Mikrofügen
- Polieren und Dünnschichtverfahren

Weitere Informationen und Fotos unter: www.lasercongress.org

LASERTECHNIK LIVE

86 Live-Vorfürhrungen und Exponate im Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT und bei Firmen des Anwenderzentrums

AUSSTELLUNG

47 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
- 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 sollen sich im Kern mit der Nutzung und Erzeugung von Laserlicht zur Materialbearbeitung befassen 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 findet am 7. Mai 2014 bei der Festveranstaltung des AKL'14 im Krönungssaal des Aachener Rathauses statt.

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