



International Laser Technology Congress AKL'12 9. - 11. Mai 2012, Aachen

Kontakt

akl@lasercongress.org www.lasercongress.org

TAGUNGSORT	Eurogress Aachen, Monheimsallee 48, 52062 Aachen, <u>www.eurogress-aachen.de</u>
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	Über 600 Teilnehmer
VORTRÄGE	76 Referenten und 14 Moderatoren
KONFERENZSTRUKTUR	
Mittwoch, 9. Mai 2012	Einsteiger Seminar Lasertechnik
	Technologie Business Tag TBT
	• Fokus Seminar »Grundlagen und neue Entwicklungen in der Ultrakurzpulslaser-Technologie«
	• EU INNOVATION FORUM 1 »Laser Additive Manufacturing (LAM) in Aeronautics and Power Generation«
	 EU INNOVATION FORUM 2 »Perspectives of Polymer Welding with Lasers«
	Festveranstaltung mit Verleihung des »Innovation Award Laser Technology 2012«
Donnerstag, 10. Mai 2012	AKL'12 Technologische Fachkonferenz
	Konferenzbegleitende Ausstellung
	Get-Together im »Ludwig Forum für Internationale Kunst«
Freitag, 11. Mai 2012	AKL'12 Technologische Fachkonferenz
rreitag, i i. iviai zo iz	• Kanfaran baglaitanda Ausstallung
11ettag, 11. Mai 2012	Konferenzbegleitende Ausstellung » »Lasertechnik Live« im Fraunhofer ILT

Einsteiger Seminar Lasertechnik

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

Technologie Business Tag TBT

- Weltweiter Lasermarkt
- Lasermärkte in Europa, USA und China
- Werkstofftrends und technologische Herausforderungen in der Lasermaterialbearbeitung

EU Innovation Forum 1

»Laser Additive Manufacturing (LAM) in Aeronautics and Power Generation«

- Vorstellung des EU-Verbundprojekts MERLIN
- Laserauftragschweißen im Turbomaschinenbau
- Instandsetzungsverfahren für Triebwerkskomponenten

EU Innovation Forum 2

»Perspectives of Polymer Welding with Lasers«

- Vorstellung des EU-Verbundprojekts POLYBRIGHT
- Laserverfahren für das Kunststoffschweißen
- Auswahl geeigneter Strahlquellen und Prozessoptimierung beim Kunststoffschweißen

Fokus Seminar

»Grundlagen und neue Entwicklungen in der Ultrakurzpulslaser-Technologie«

- Grundlagen der Ultrakurzpulsbearbeitung
- Verfahrensoptimierung der Mikrobearbeitung mit Ultrakurzpulslaser
- Neue Laserstrahlquellen und Bearbeitungsanlagen in der Ultrakurzpulslaser-Technologie

THEMEN: 10.-11. Mai 2012 - TECHNOLOGISCHE FACHKONFERENZ

Laserstrahlquellen

- Festkörper- und Faserlaser
- Ultrakurzpulslaser
- Frequenzverdoppelte Laser
- Diodenlaser

Lasermaterialbearbeitung Makro

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

Lasermaterialbearbeitung Mikro

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

Weitere Informationen und Fotos unter: www.lasercongress.org

LASERTECHNIK LIVE

79 Live-Vorführungen und Exponate im Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT und bei Firmen des Anwenderzentrums

AUSSTELLUNG

45 Laser-, Komponenten und Systemhersteller präsentieren sich auf der Sponsoren-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

Preisträger des mit 10.000 Euro dotierten Innovation Award Laser Technology 2012, der seitens des Arbeitskreises Lasertechnik e.V. und des European Laser Institute ELI am 9. Mai 2012 im Rathaus zu Aachen verliehen wurde, ist Dr. Stephan Brüning, verantwortlich für die Entwicklung von Laseranwendungen bei der Schepers GmbH & Co. KG, Vreden. Dr. Stephan Brüning und sein Team haben sich mit der Innovation »Dreidimensionale Mikrostrukturierung von großen Oberflächen für Druck- und Präge-Anwendungen mit Hochleistungs-Ultrakurzpuls-Lasern« an der offenen Ausschreibung beworben. Rund 300 Gäste wohnten der Preisverleihung im historischen Ambiente des Krönungssaales bei.

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

Stand: 25. Mai 2012