

Daten und Fakten zum AKL'08

- Zeitpunkt: 07. bis 09. Mai 2008, Aachen
- 07. Mai 2008: Einsteiger Seminar Lasertechnik, Technologie Business Tag TBT, EU Innovation Forum "Laser material processing in aeronautics"
 - 08. und 09. Mai 2008: Lasertechnische Fachkonferenz AKL
 - 09. Mai 2008: "Lasertechnik Live" im Fraunhofer ILT
- Veranstalter: Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT
Steinbachstraße 15
52074 Aachen
Telefon +49 241 8906-0
Fax +49 241 8906-121
akl08@lasercongress.org
www.lasercongress.org
www.ilt.fraunhofer.de
- Ideelle Träger: Arbeitskreis Lasertechnik e.V.
Europäische Kommission
EUROM - Europäische Industrievereinigung Feinmechanik und Optik
ELI - European Laser Institute
SPECTARIS - Deutscher Industrieverband für optische, medizinische und mechatronische Technologien
VDA - Verband der Automobilindustrie
VDI-Technologiezentrum
VDMA - Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau
- Vorträge: 57 Referenten und 16 Moderatoren
- Themen AKL:
- Laserstrahlquellen und -systeme
 - Makrobearbeitung: Laserstrahlschneiden, Laserstrahlschweißen, Laserauftragschweißen, Strukturieren und Polieren
 - Mikrobearbeitung: Präzisionsfügen, Solartechnik, Funktionalisieren, Bohren und Abtragen
- Themen EU Innovation Forum:
- Laserauftragschweißen und Laserbohren
 - Laserschweißen
 - Laser Reinigen, Abtragen, Strukturieren
- Themen Einsteiger Seminar:
- Funktionsweise der Laserbearbeitungsverfahren
 - Einsatzbereiche des Lasers
 - Beispiele aus der Praxis
 - Auswahl geeigneter Optiken
 - Überwachung der Laserfertigungsprozesse
 - Entwicklungstrends
- Themen TBT:
- Weltweiter Lasermarkt
 - Lasermärkte in EU, USA, Japan und China
 - Herausforderungen und Trends der Lasermaterialbearbeitung in Mikrotechnik, Automobilindustrie und metallverarbeitender Industrie

- Vorführungen: 80 Live-Präsentationen und Exponate im Fraunhofer-Institut für Lasertechnik und bei den Firmen des Laser-Anwenderzentrums
- Aussteller/Sponsoren: 39 Laser-, Komponenten und Systemhersteller präsentieren sich auf der Sponsoren-Ausstellung
- Teilnehmer: 490 (Stand 05.05.2008)
- Innovationspreis: Der Innovation Award Laser Technology wird vom Arbeitskreis Lasertechnik e.V. und dem European Laser Institute ELI alle 2 Jahre als europäischer Wissenschaftspreis verliehen. Er 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 zu einem belegbaren wirtschaftlichen Nutzen für die Industrie geführt.

Die internationale Jury wählte nach dem Prinzip der Bestenauslese und auf der Grundlage der veröffentlichten Beurteilungskriterien (siehe www.innovation-award-laser.org) 3 Innovations-Teams als Finalisten aus 15 eingereichten Bewerbungen aus:

- RobScan – Robot-guided Remote Scanner for Laser Beam Welding
(Team-Sprecher: Dipl.-Ing. Bertold Hopf, Leiter Werkstoff- und Fertigungstechnik im Center Produktions- und Werkstofftechnik der Daimler AG in Sindelfingen)

- RAPID: High-power, high-repetition-rate picosecond (ps) laser for industrial high-end micromachining
(Team-Sprecher: Dr. Achim Nebel, Geschäftsführer, LUMERA LASER GmbH, Kaiserslautern)

- Ultrafast Laser for Efficient Industrial Micromachining
(Team-Sprecher: Dr. Dirk Sutter, Senior Scientist, Advanced R&D and Product Development Manager, TRUMPF Laser GmbH + Co. KG, Schramberg)

Der Preisträger wird am 08. Mai 2008 bei der Festveranstaltung des International Laser Technology Congress AKL'08 im Krönungssaal des Aachener Rathauses bekannt gegeben.