

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 www.ilt.fraunhofer.de www.lasercongress.org
TEILNEHMER	Über 500 Teilnehmende (Stand 2. Mai 2022)
VORTRÄGE	85 Referierende und 15 Moderierende

KONFERENZSTRUKTUR

Mittwoch, 4. Mai 2022	<ul style="list-style-type: none">■ Einsteiger Seminar Lasertechnik■ Technologie Business Tag■ Forum Quantentechnologie & Photonik■ Forum Prozessüberwachung & Digitalisierung■ Forum Laser Additive Manufacturing■ Dinner mit Verleihung des Innovation Award Laser Technology■ Konferenzbegleitende Sponsoren-Ausstellung
Donnerstag, 5. Mai 2022	<ul style="list-style-type: none">■ AKL'22 Technologische Fachkonferenz■ Konferenzbegleitende Sponsoren-Ausstellung■ »Lasertechnik Live« im Fraunhofer ILT mit Eröffnung des Hydrogen Lab■ Networking mit Imbiss im Eurogress Conference Center
Freitag, 6. Mai 2022	<ul style="list-style-type: none">■ AKL'22 Technologische Fachkonferenz■ Konferenzbegleitende Sponsoren-Ausstellung

THEMENAUSWAHL: 4. Mai 2022

Einsteiger Seminar Lasertechnik	<ul style="list-style-type: none">■ Grundlagen der Laseranwendungen■ Überblick und Anwendung von Hochleistungslasern■ Moderne Scannersysteme für die Lasermaterialbearbeitung■ Intelligente Qualitätssicherung■ Strahlenschutzaspekte■ Zukünftige Anwendungsfelder in der Lasertechnik
Technologie Business Tag	<ul style="list-style-type: none">■ Lasermärkte in Europa, Amerika und Asien■ Trends der Laserfertigung in der Mikroelektronik, Automobilindustrie sowie in der Additiven Fertigung■ Herausforderungen und Perspektiven industrieller Laserprozesse
Forum Quantentechnologie & Photonik	<ul style="list-style-type: none">■ Einführung, Herausforderungen und Anwendung des Quantencomputing■ Quantensichere Verschlüsselung und Quantenlicht in der Inline-Prozessüberwachung■ Quanten und Photonik
Forum Prozessüberwachung & Digitalisierung	<ul style="list-style-type: none">■ Prozessüberwachung und -regelung beim Laserschweißen mit Roboterführung■ KI-gestützte Qualitätsprüfung in der Lasermaterialbearbeitung■ Ganzheitlich, intelligent und vernetzt – Industrie 4.0
Forum Laser Additive Manufacturing	<ul style="list-style-type: none">■ Additive Fertigung von Triebwerkskomponenten■ Legierungsentwicklung für Beschichtung, Reparatur und Additive Fertigung■ Weiterentwicklung von EHLA – EHLA 3D■ Einblicke in das LPBF

THEMENAUSWAHL: 5.-6. Mai 2022 – TECHNOLOGISCHE FACHKONFERENZ

- Gerd Herziger Session**
- Laserstrahlquellenentwicklung - Quo vadis?
 - Digitalisierung in der Photonischen Produktion

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

- Lasermaterialbearbeitung Makro**
- Laser Powder Bed Fusion
 - Laserschneiden
 - Laserschweißen
 - Laserauftragschweißen

- Lasermaterialbearbeitung Mikro**
- Mikrostrukturierung
 - Mikrofügen
 - Materialbearbeitung mit UKP-Lasern
 - Polieren und Dünnschichtverfahren

Weitere Informationen und Fotos unter www.lasercongress.org

LASERTECHNIK LIVE

Knapp 60 Live-Vorfürhungen und Exponate im Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT und bei Firmen des Anwenderzentrums

AUSSTELLUNG

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

IDEELLE TRÄGER

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

INNOVATION AWARD

Der mit 10,000 Euro dotierte »Innovation Award Laser Technology« wird vom Arbeitskreis Lasertechnik AKL e. V. und dem European Laser Institute ELI e. V. 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 findet am 4. Mai 2022 bei der Festveranstaltung des AKL'22 im Krönungssaal des Aachener Rathauses statt. Geehrt werden die Gewinner des »Innovation Award Laser Technology« der Jahre 2020 und 2022.

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