

Daten und Fakten

AKL'24 – International Laser Technology Congress

AKL'24 – INTERNATIONAL LASER TECHNOLOGY CONGRESS

17.–19. APRIL 2024, AACHEN

TAGUNGSORT	Eurogress Aachen, Monheimsallee 48, 52062 Aachen www.eurogress-aachen.de
VERANSTALTER	Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Steinbachstraße 15, 52074 Aachen www.ilt.fraunhofer.de www.lasercongress.org
TEILNEHMENDE	525 Teilnehmende aus 21 Ländern (Stand 16.4.2024)
VORTRÄGE	80 Vortragende und 19 Moderierende
LASERTECHNIK LIVE	Rund 60 Live-Vorfürhungen und Exponate zu folgenden Themen: Oberflächentechnik, Fügen, Medizintechnik, EUV- und Plasmatechnik, Additive Fertigung, Digitalisierung und AI, Laserstrahlquellenentwicklung, Quantentechnologie, Schneiden und Bohren, Lasermesstechnik, Optische Systeme, Batterie- und Wasserstofftechnik Highlights: Elektrisches Schneemobil (eSled): Laserschweißsystem für modulare, skalierbare kälteresistente Batterien Windkraftmodell: Gleichzeitige Bearbeitung und Beschichtung von hydrodynamischen Gleitlagern für Getriebe von Windkraftanlagen
AUSSTELLUNG	58 Laser-, Komponenten- und Systemhersteller präsentieren sich auf 52 Ständen der konferenzbegleitenden Ausstellung
IDEELLE TRÄGER	EPIC – European Photonics Industry Consortium Europäische Kommission OptecNet – Innovationsnetze Optische Technologien Photonics Germany SPECTARIS – Deutscher Industrie- verband für optische, medizinische und mechatronische Technologien VDA – Verband der Automobilindustrie VDI-Technologiezentrum 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. Mit dem »Innovation Award Laser Technology« wird ein besonderes Augenmerk auf den Übergang von der anwendungs- nahen Wissenschaft in die betriebliche Praxis gerichtet. Preisverleihung: 17. April 2024 bei der Festveranstaltung des AKL'24 im Krönungssaal des Aachener Rathauses. www.innovation-award-laser.org

Programmstruktur

Mittwoch, 17. April 2024

Ausstellung im Eurogress Aachen (konferenzbegleitend)

RAUM EUROPA Technology Business Tag TBT	RAUM BRÜSSEL FORUM Funktionale Oberflächen durch Laserbearbeitung	RAUM K1 FORUM Digitalisierung & KI in der Photonischen Produktion	RAUM K2 FORUM Quantentechnologie & Photonik
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Innovation Award Laser Technology 2024 im Krönungssaal des Aachener Rathauses

Donnerstag, 18. April 2024

Ausstellung im Eurogress Aachen (konferenzbegleitend)

Gerd Herziger Session RAUM EUROPA Auswirkungen von Digitalisierung und KI auf Wertschöpfung und Geschäftsmodelle in der Lasertechnik			
RAUM K1 Additive Fertigung ■ Laser Powder Bed Fusion LPBF	RAUM BRÜSSEL Optische Systeme ■ Optische Systeme und Strahlformung	RAUM EUROPA Laserstrahlquellen ■ Festkörper- & Faserlaser	RAUM K2 Medizintechnik ■ Lasersysteme für medizinische Anwendungen

Lasertechnik Live mit rund 60 Vorführungen am Fraunhofer ILT

Networking im Eurogress Aachen

Freitag, 19. April 2024

Ausstellung im Eurogress Aachen (konferenzbegleitend)

RAUM BRÜSSEL Trennen & Fügen ■ Schneiden ■ Schweißen ■ Fügen von Kunststoffen transparenten Materialien	RAUM K1 Oberflächentechnik ■ Laserauftragschweißen ■ Mikrostrukturieren ■ Polieren & Dünnschicht- verfahren	RAUM EUROPA Laserstrahlquellen ■ Ultrakurzpuls laser ■ Laser mit maßgeschneiderten Wellenlängen ■ Diodenlaser
Plenarvortrag		RAUM EUROPA

Änderungen vorbehalten, insbesondere Veranstaltungsorte und Zeiten.