

## Daten und Fakten

---

# AKL'26 – International Laser Technology Congress

### AKL'26 – INTERNATIONAL LASER TECHNOLOGY CONGRESS

22.–24. APRIL 2026, AACHEN

#### TAGUNGSORT

Eurogress Aachen, Monheimsallee 48, 52062 Aachen  
[www.eurogress-aachen.de](http://www.eurogress-aachen.de)

#### VERANSTALTER

Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Steinbachstraße 15, 52074 Aachen  
[www.ilt.fraunhofer.de](http://www.ilt.fraunhofer.de) | [www.lasercongress.org](http://www.lasercongress.org)

#### TEILNEHMENDE

544 Teilnehmende aus 21 Ländern (Stand 21.4.2026)

#### VORTRÄGE

90 Vortragende und 23 Moderierende

#### LASERTECHNIK LIVE

Rund 60 Live-Vorführungen 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 sowie Fusionstechnologie

**Highlights:** Planarer Galvanometer-Scanner (PGS) | Skalierbares LPBF-Maschinenkonzept

#### AUSSTELLUNG

57 Laser-, Komponenten- und Systemhersteller präsentieren sich  
auf 54 Ständen der konferenzbegleitenden Ausstellung

#### IDEELLE TRÄGER

EPIC – European Photonics Industry Consortium | Europäische Kommission |  
OptecNet – Innovationsnetze Optische Technologien | Photonics Germany |  
SPECTARIS – Deutscher Industrieverband 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 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 anwendungsnahen Wissenschaft in die betriebliche Praxis gerichtet.

**Preisverleihung:** 22. April 2026 bei der Festveranstaltung des AKL'26 im Krönungssaal  
des Aachener Rathauses. [www.innovation-award-laser.org](http://www.innovation-award-laser.org)

#### SAVE THE DATE

**AKL'28 – International Laser Technology Congress** | 3.–5. Mai 2028 in Aachen

# Programmstruktur

Mittwoch, 22. April 2026

Ausstellung im Eurogress Aachen (konferenzbegleitend)

Technology Business Day  
Photonik- und Lasermärkte – Marktdaten und Insights

RAUM EUROPA

Zielmärkte für Laseranwendungen

RAUM BRÜSSEL AUTOMOBIL- TECHNIK	RAUM K1 LUFT- UND RAUMFAHRT	RAUM K4+K5 ENERGIE- WIRTSCHAFT	RAUM K7-K9 MIKRO- ELEKTRONIK	RAUM K2 QUANTEN- TECHNOLOGIE	RAUM K3 MEDIZIN- TECHNIK
---------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------

Innovation Award Laser Technology 2026 mit Preisverleihung im Krönungssaal des Aachener Rathauses (Abendveranstaltung)

Donnerstag, 23. April 2026

Ausstellung im Eurogress Aachen (konferenzbegleitend)

Gerd Herziger Session  
Neue Perspektiven für Laser in Wissenschaft und Industrie

RAUM EUROPA

RAUM K4+K5 <b>Additive Fertigung</b> ■ Laser Powder Bed Fusion LPBF	RAUM BRÜSSEL <b>Schneiden</b> ■ Laserschneiden	RAUM K1 <b>Laserstrahlquellen I</b> ■ Festkörper- und Faserlaser	RAUM K2 <b>Laserstrahlquellen II</b> ■ Hochenergielaser für Fusion und Sekundärquellen
--	--	--	--

Lasertechnik Live mit rund 60 Live-Vorführungen am Fraunhofer ILT

Marktplatz und Business Networking im Eurogress Aachen (Abendveranstaltung »30 Jahre AKL«)

Freitag, 24. April 2026

Ausstellung im Eurogress Aachen (konferenzbegleitend)

RAUM K4+K5 <b>Oberflächentechnik</b> ■ Laserauftragschweißen ■ Mikrostrukturieren ■ Dünnschichtverfahren und laserbasierte Optikfertigung	RAUM K2 <b>Optische Systeme</b> ■ Strahlformung und -führung  <b>Fügen</b> ■ Fügen von Metallen ■ Fügen von Kunststoffen und transparenten Materialien	RAUM K1 <b>Laserstrahlquellen III</b> ■ Ultrakurzpuls laser ■ Laser mit maßge- schneiderten Wellenlängen ■ Diodenlaser	RAUM BRÜSSEL <b>KI in der Photonik</b> ■ Prozessüberwachung ■ Prozesskontrolle und -optimierung ■ Design und Modellierung von Laserprozessen und -optiken
---	--	---	--

Abschlussvortrag – Ein Blick nach vorn: KI als Innovationsmotor in der Photonik

RAUM BRÜSSEL

Programmänderungen vorbehalten.