

# 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

**Additive Fertigung**

- Laser Powder Bed Fusion LPBF

RAUM BRÜSSEL

**Schneiden**

- Laserschneiden

RAUM K1

**Laserstrahlquellen I**

- Festkörper- und Faserlaser

RAUM K2

**Laserstrahlquellen II**

- Hochenergielaser für Fusion und Sekundärquellen

Lasertechnik Live mit über 50 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

**Oberflächentechnik**

- Laserauftragschweißen
- Mikrostrukturieren
- Dünnschichtverfahren und laserbasierte Optikfertigung

RAUM K2

**Optische Systeme**

- Strahlformung und -führung

**Fügen**

- Fügen von Metallen
- Fügen von Kunststoffen und transparenten Materialien

RAUM K1

**Laserstrahlquellen III**

- Ultrakurzpulslaser
- Laser mit maßgeschneiderten Wellenlängen
- Diodenlaser

RAUM BRÜSSEL

**KI in der Photonik**

- Prozessüberwachung
- Prozesskontrolle und -optimierung
- Design und Modellierung von Laserprozessen und -optiken

**Abschlussvortrag – Ein Blick nach vorn: Die Zukunft der Digitalisierung und KI in der Photonik**

RAUM BRÜSSEL