



OptecNet Deutschland Jahrestagung 2026

Programm:

- Smart Manufacturing
- Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz
- Sicherheit und Verteidigung
- Medizin und Life Science

17. - 18. Juni 2026
Fürstentfeldbruck





Munich

China

India

Laser World of Photonics **Network**

International Trade Fairs and Congress for Photonics
world-of-photonics.com/network



LASER WORLD
OF PHOTONICS
MUNICH

June 22–25, 2027



LASER WORLD
OF PHOTONICS
INDIA

September 16–18, 2026



LASER WORLD
OF PHOTONICS
CHINA

March 8–10, 2027



WORLD OF
PHOTONICS
CONGRESS
MUNICH

June 20–25, 2027

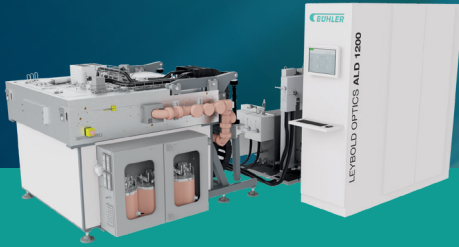


World of
Quantum
MUNICH

June 22–25, 2027

Machines for your coating excellence

Flexible. Efficient. Reliable.



LEYBOLD OPTICS ALD 1200 Atomic Layer Deposition

Ultra-thin, conformal coatings
on curved 3D substrates



SYRUSpro series Evaporation

Trusted technology - next-level
optical filter coatings



LEYBOLD OPTICS IBS series Ion Beam Sputtering

Low-loss coatings for the
production of laser optics



HELIOS series Magnetron Sputtering

Flexible system for precise and
fully-automated thin-film deposition

Programm - Mittwoch, 17. Juni 2026

10:00 – 12:00	Plenar-Session Moderation: Dr. Andreas Ehrhardt; Photonics BW e.V.
10:00	Begrüßung <i>OptecNet Deutschland e.V.</i> <i>Dr. Adrian Mahlkow</i>
10:10	25 Jahre OptecNet Deutschland Rückblicke & Ausblicke <i>OptecNet Deutschland e.V.</i> <i>Dr. Andreas Ehrhardt</i>
10:30	Technologische Souveränität und Innovation <i>Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR)</i> <i>Dr. Alexandra-Gwyn Paetz</i>
10:50	Präzisionsensorik und Wellenfronttechnologie: Synergien für die intelligente Halbleiterfertigung <i>Micro-Epsilon Messtechnik / Optocraft GmbH; Dr. Markus Behringer / Dr. Christian Brock</i>
11:20	Enabling Next-Generation Electronics with Intelligent Laser Processing <i>Scanlab GmbH</i> <i>Dr. Holger Schlüter</i>
11:50	Patente im Umfeld KI <i>realpatent.de</i> <i>Dr. Felix Grasbon</i>
12:00 – 13:30	Mittagspause und Fachaussstellung
13:30 – 15:10	Parallel Sessions 1 und 2
ab 17:30	Gemeinsame Abendveranstaltung und Networking

13:30 – 15:10**Parallel-Session 1: Smart Manufacturing**

Moderation: Anke Siegmeier; OptoNet e.V.

13:30	Laserbearbeitung in der Produktion von Elektromotoren – Fokussiert auf Smart Manufacturing <i>TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE; Dr.-Ing. Marcel Schäfer</i>
13:55	KI-gestützte Messtechnik für die Inspektion optischer Oberflächen <i>TRIOPTICS GmbH Dr. Patrik Langehanenberg</i>
14:20	Automatisierung und KI in der Produktion von mikrostrukturierten Optiken bei ORAFOL Fresnel Optics <i>ORAFOL Fresnel Optics GmbH; Marco Mildeberger</i>
14:45	Sensorik und KI für die smarte Fabrik <i>SICK AG Dr. Michael Overdick</i>
15:10	Adaptive KI-Architekturen für Datensouveränität und Domänenexpertise in der Industrie 5.0 <i>BMW Group / TUM MAT; Georgij Safronov</i>

13:30 – 15:10**Parallel-Session2 : Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz**

Moderation: Stephanie Wiedenmann; bayern photonics e.V.

13:30	Laserbasierte Strukturierung von Solarzellen <i>Jenoptik Optical Systems GmbH Tobias Gnausch</i>
13:55	Wie tragen Photonische Technologien dazu bei, den Energieverbrauch von Rechenzentren und digitaler Infrastruktur zu reduzieren? <i>Optec-Berlin-Brandenburg e.V.; Dr. Adrian Mahlkow</i>
14:20	Klebung in der Optik – alte und neuere Aspekte <i>INNOVENT e.V. Dr. Jörg Leuthäuser</i>
14:45	Nachhaltige Anwendungen der Lasertechnologie <i>Fraunhofer ILT Aachen Dr. Cord Fricke-Begemann</i>
15:10	Neue Ansätze für das laserbasierte Pulverbettsschmelzen von Polymeren: Multi-Funktionalität und Nachhaltigkeit <i>blz - Bayerisches Laserzentrum gGmbH; Dr.-Ing. Sebastian Paul</i>

Programm - Donnerstag, 18. Juni 2026

09:00 – 10:40

Plenar-Session

Moderation: Dr. Andreas Ehrhardt; Photonics BW e.V.

09:00

Begrüßung

OptecNet Deutschland e.V.
Dr. Adrian Mahlkow

09:05

Photonics in Österreich

Photonics Austria e.V.
Michael Amiot-Wurzinger

09:30

Auftraggeber Bundeswehr

Bundeswehr
Nadja Ohl

10:00

Beschichtungslösungen für großflächige Laseroptiken

Bühler Leybold Optics
Dr. Harro Hagedorn

10:30

Patentaktivitäten im Bereich Photonics

realpatent.de
Dr. Felix Grasbon

10:40 – 11:10

Kaffeepause und Fachausstellung

11:10 – 13:15

Parallel Sessions 3 und 4

13:15 – 14:45

Mittagspause und Fachausstellung

14:45 – 16:15

Plenar-Session

Moderation: Dr. Andreas Ehrhardt; Photonics BW e.V.

14:45

From Lab to Field: Engineering Quantum Sensors That Survive the Real World

Nomad Atomics GmbH; Dr. Christian Freier

15:10

Klein, robust, skalierbar: Miniaturisierte Quantenkommunikationssensoren für quantensicheren Datenaustausch auf dem Weg in die industrielle Anwendung
duotec GmbH; Dr. Boudewijn Venema

15:35

Eierlegende Wollmilchqubits - Der Mythos vom allmächtigen Quantencomputer

Physicus Minimus; Dr. Sabrina Patsch

16:05

Abschlussworte

OptecNet Deutschland
Dr. Andreas Ehrhardt / Dr. Adrian Mahlkow / Nora Kirsten

11:10 – 13:15**Parallel-Session 3: Sicherheit und Verteidigung**

Moderation: Dr. Adrian Mahlkow; OpTecBB e.V.

11:10

Resiliente Laserkommunikation auf Drohnen*Cucuyo GmbH**Dr. Markus Knapek*

11:35

Optische Technologien bei Laserwaffen*Rheinmetall Waffe Munition GmbH**Dr. Thomas Baumgärtel*

12:00

Optik und Photonik in der Lenkflugkörperertechnologie*Diehl Defence GmbH & Co. KG**Jens Möller*

12:25

Progress in high-brightness pumps for fiber lasers*Ferdinand-Braun-Institut gGmbH Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik**Dr. Neysha Lobo-Ploch*

12:50

Engineering the Future: Multi Jet Fusion für effizienten 3D-Druck in der Drohnenfertigung*Proto Labs Germany GmbH; Dr. Philipp Amend***11:10 – 13:15****Parallel-Session 4: Medizin und Life Science**

Moderation: Anke Siegmeier; OptoNet e.V.

11:10

Von Photonen zu Patienten:innen: Biophotonik und KI für die Präzisionsmedizin*Leibniz-Institut für Photonische Technologien e. V.; Prof. Dr. Jürgen Popp*

11:35

Selective Single-Cell Fluorescence Microscopy with microLED Arrays*QubeDot GmbH**Disha Mandalyia*

12:00

KI & Laser für Innovationen in der Landwirtschaft*Laser Zentrum Hannover e. V.**Dr. Lennart Jütte*

12:25

Ultrakurze Laserpulse für die Krankheitsdiagnostik von morgen*PULSED GmbH**Dr. Nathalie Lenke*

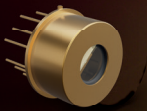
12:50

Vom Auge zum Gefäß: Intraoperative OCT in der Mikrochirurgie*Carl Zeiss Meditec AG**Dr. Xiaohan Zhang*

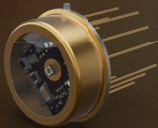
AEROSPACE AND DEFENSE PHOTONICS COMPONENTS

MANUFACTURED BY LASER COMPONENTS

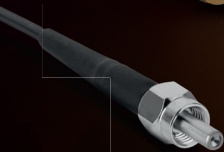
Pulsed
Laser
Diodes



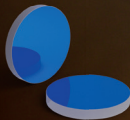
Avalanche
Photodiodes
and IR Detectors



Fiber
Optics



Laser
Optics



Laser
Modules



Discover more at
lasercomponents.com/de/optecnet-2026/

beyond borders

Know your quality!

Industrielle Messtechnik für Optiken und Laser.

Präzise Messung von

- Wellenfronten
- Abbildungsqualität
- Oberflächengeometrie
- Weg, Abstand & Dicke



MICRO-EPSILON

www.micro-epsilon.de

OPTOCRAFT

a MICRO-EPSILON company

www.optocraft.de

LASER DEFLECTION AT ITS BEST



High-End Scan Solutions for
Highest Precision and Productivity
in Laser Processing

Veranstalter

OptecNet Deutschland e.V.

Rudower Chaussee 25
D-12489 Berlin

Organisation:

Alexa Machemer
bayern photonics e.V.
Tel: +49 6701 20 58 007
machemer@bayern-photonics.de

Layout und Satz:

Dr. Horst Sickinger

Veranstaltungsort

Veranstaltungsforum Fürstenfeldbruck

Fürstenfeld 12
82256 Fürstenfeldbruck

www.fuerstenfeld.de



Ausstellungsfläche © Veranstaltungsforum Fürstenfeld

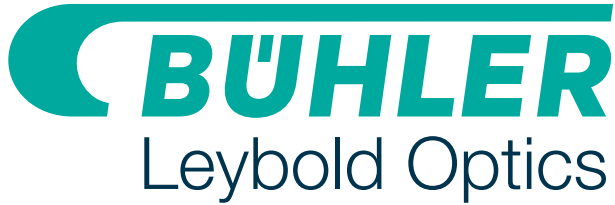


Säulensaal © Veranstaltungsforum Fürstenfeld

Teilnehmerliste



Goldsponsor



Silbersponsoren



Bronzesponsor



Aussteller

- Bühler Alzenau GmbH
- duotec GmbH
- Excelitas Deutschland GmbH
- Eyonex Glass Technologies
- Fraunhofer IST
- Fraunhofer IZM
- Laser Components Germany GmbH
- Messe München GmbH
- metubiq
- MICRO-EPSILON MESSTECHNIK
- OptecBB Startups
- Optomech GmbH
- Optoprim Germany GmbH
- OptoSigma Germany GmbH
- SCANLAB GmbH
- ShapeFab GmbH
- siOPTICA GmbH
- Spacyal GmbH
- SphereOptics GmbH
- SpinMagIC