

27. Weltleitmesse und Kongress
für Komponenten, Systeme und Anwendungen der Photonik
22.–27. Juni 2025, Messe München

27th World's Leading Trade Fair and Congress
for Photonics Components, Systems and Applications
June 22–27, 2025, Messe München, Germany

world-of-photonics.com



München, 21. Mai 2025

Presseinformation

World of Photonics Congress 2025

Treffpunkt der internationalen Photonik-Spitzenforschung

Claudia Grzelke
PR Manager
Tel. +49 89 949-21498
claudia.grzelke@messe-muenchen.de

- **Fünf Fach-Konferenzen und über 3.000 Präsentationen**
- **Die ganze Bandbreite innovativer Photonik-Forschung**
- **Zwei Nobelpreisträger als Plenary Speaker**

Mit frischem neuem Design und jeder Menge hochkarätiger Speaker geht der World of Photonics Congress 2025 an den Start, der vom 22. bis 27. Juni im ICM – International Congress Center Messe München – stattfindet. Begleitet wird der europaweit wichtigste Kongress der Branche von drei Fachmessen: Laser World of Photonics, World of Quantum und automatica (22. bis 27. Juni).

Der World of Photonics Congress 2025 umfasst fünf Konferenzen mit insgesamt über 3.000 wissenschaftlichen Vorträgen und Poster Sessions. Er deckt die ganze Bandbreite an Themen ab von der Grundlagenforschung über praxisorientierte Entwicklungen bis hin zu industriellen Anwendungen. „Bei uns trifft sich die internationale Spitzenforschung im Bereich Photonik, um Wissen auszutauschen, neue Trends zu diskutieren und sich zu vernetzen“, sagt Exhibition Director Anke Odouli. „Der World of Photonics Congress bringt nicht nur die klügsten Köpfe der Branche zusammen, er zeigt auch, wie eng Wissenschaft und Industrie beim Innovationstreiber Licht zusammenarbeiten.“

In diesem Jahr sind gleich zwei Physik-Nobelpreisträger auf dem Congress zu Gast, die die Plenary Talks der Konferenz CLEO® / Europe – EQEC 2025 halten. Ferenc Krausz spricht über subatomare Bewegungen und deren Potenzial für Wissenschaft, Technologie und Medizin (EQEC Plenary Talk and Award

Messe München GmbH
Am Messesee 2
81829 München
Germany
messe-muenchen.de



Presseinformation | 21. Mai 2025 | 2/4

Ceremony , 24.06., 10:30-12:30 Uhr, Saal 1). Anne L'Huillier hält einen Vortrag über Attosekunden-Lichtimpulse zur Erforschung der Elektronendynamik (CLEO® / Europe Plenary Talk, 25.06., 14:00-15:30 Uhr, Saal 1).

Das Konferenzprogramm 2025

Der World of Photonics Congress deckt alle Forschungsdisziplinen der Photonik ab. Er vereint fünf Einzelkonferenzen, hinter denen weltweit führende wissenschaftliche Gesellschaften und Forschungsinstitute aus dem Bereich der Photonik stehen. Die übergreifende Plenary Session findet am 24.06. von 08:30 bis 10:00 Uhr statt. Darin referiert Christine Silberhorn über die Skalierung photonischer Systeme für die Quanteninformationsverarbeitung.

Die einzelnen Konferenzen und jeweiligen Plenary Speaker im Detail:

- **CLEO® / Europe – EQEC 2025** ist Europas größte Konferenz für Photonik und verwandte Forschungsgebiete. Die CLEO® / Europe stellt die neuesten Entwicklungen in einem breiten Spektrum von Laser- und Photonikanwendungsfeldern vor, während die EQEC Grundlagen der Quantenoptik behandelt. Das Programm umfasst Vorträge, Tutorials, Poster Sessions und Short Courses. CLEO® / Europe - EQEC 2025 wird von der Europäischen Physikalischen Gesellschaft (EPS), Optica und der IEEE Photonics Society organisiert.
- **LIM – Lasers in Manufacturing** befasst sich mit dem Gebiet der Lasermaterialbearbeitung. Die drei Teilkonferenzen widmen sich den Bereichen Makroanwendungen, Nano- und Mikroanwendungen sowie additive Fertigung. Organisator ist die Wissenschaftliche Gesellschaft Lasertechnik und Photonik. Im diesjährigen Plenary Talk erläutern Chu Lun Alex Leung und Barbara Previtali, wie sich Prozess- und Fehlerdynamiken bei der additiven Fertigung mit Röntgen aufdecken lassen und welche innovativen Lösungen es für die Strahlformung in der Elektromobilität gibt (23.06., 10:30-12:30 Uhr, Saal 13b).
- Trends und Perspektiven der **Digital Optical Technologies** sind das Thema der gleichnamigen Konferenz, die von SPIE Europe organisiert wird. Digitale

Presseinformation | 21. Mai 2025 | 3/4

optische Technologien spiegeln die Trends der jüngsten Technologien wider, wie 3D-Sensoren, immersive Multimedia, neuartige Displays, Lichtquellen und Abbildungssysteme. Als Plenary Speaker spricht Aydogan Ozcan über programmierte Lichtbeugung für die Informationsverarbeitung und rechnergestützte Bildgebung (23.06., 09:00-10:00 Uhr, Saal 21).

- Die Konferenz **Optical Metrology**, ebenfalls organisiert von SPIE Europe, befasst sich mit neuesten Forschungsergebnissen zu Messsystemen, Videometrik und Inspektion. Im Fokus stehen verschiedenste Anwendungen vom industriellen Einsatz über Fahrzeugnavigation bis hin zu Archäologie, Architektur und Kunst. Im Plenary Talk widmen sich Wolfgang Osten und Alberto Diaspro dem breiten Spektrum der optischen Messtechnik und ihrer Erforschung sowie dem intelligenten Mikroskop auf der Nano-Skala (23.06., 16:00-17:30 Uhr, Saal 1).

- Die **European Conferences on Biomedical Optics (ECBO)** behandeln optische und biophotonische Technologien für Diagnostik und Therapeutik. Der Plenary Talk von Kishan Dholakia und Irene Georgakoudi befasst sich mit optischen Grenzen im Bereich der Reproduktionsmedizin sowie markierungsfreier Zwei-Photonen-Mikroskopie für Zellstoffwechsel und Gewebeumbau (23.06., 10:30-12:30 Uhr, Saal 5). Organisatoren der Konferenz sind SPIE und Optica.

Neben den Fachkonferenzen fördern Special Events wie Vorträge, Diskussionen und Mentoring-Programme den internationalen Austausch – und sensibilisieren für Themen wie Vielfalt, Gleichstellung und Integration in der Photonikbranche.

Alle Sessions im Überblick finden Sie [hier](#).

Diese Pressemitteilung finden Sie inklusive Bildmaterial zum Download [hier](#).

Über die Laser World of Photonics

Die Laser World of Photonics ist die weltweit führende Plattform der Laser- und Photonik-Industrie. Zur Messe zählt der europaweit größte World of Photonics Congress. Das Programm umfasst mehrere wissenschaftliche Konferenzen von weltweit führenden Organisationen.

Presseinformation | 21. Mai 2025 | 4/4

Ergänzend bietet die Messe München Praxisvorträge über Photonik-Anwendungen („Application Panels“) an. Die Laser World of Photonics wird seit 1973 alle zwei Jahre von der Messe München organisiert; die nächste Ausgabe findet vom 24. bis 27. Juni 2025 in München statt, zeitgleich mit der automatica; der nächste World of Photonics Congress parallel vom 22. bis 27. Juni 2025 im ICM - Internationales Congress Center München. Im Rahmen der Laser World of Photonics läuft zum dritten Mal die World of Quantum, die führende Plattform für die internationale Quantencommunity. [world-of-photonics.com](https://www.world-of-photonics.com)

Über das globale Netzwerk der Laser World of Photonics

Die Laser World of Photonics hat ein internationales Netzwerk aufgebaut. Die Laser World of Photonics China und die Laser World of Photonics India sind regionale Leitmessen für Laser und Optische Technologien und werden jährlich in China (Shanghai) bzw. in Indien (im Wechsel zwischen Bengaluru und Mumbai) organisiert. Mit den Messen in München, China und Indien ist die Messe München der weltweit führende Messeveranstalter für Laser und Photonik.

Messe München

Als einer der bedeutendsten Messeveranstalter der Welt zeigt die Messe München auf ihren weltweit rund 90 Fachmessen die Welt von morgen. Darunter sind zwölf Weltleitmessen wie bauma, BAU, IFAT oder electronica. Das Portfolio umfasst Fachmessen für Investitions- und Konsumgüter ebenso wie für neue Technologien. Zusammen mit ihren 1.300 Mitarbeitenden im Konzern und den Beteiligungsgesellschaften organisiert sie Fachmessen in China, Indien, Brasilien, Südafrika, Türkei, Singapur, Vietnam, Hongkong, Thailand und den USA. Mit einem internationalen Netzwerk von Beteiligungsgesellschaften und Auslandsvertretungen ist die Messe München weltweit aktiv. Die jährlich mehr als 150 Veranstaltungen ziehen im In- und Ausland rund 50.000 Aussteller und rund drei Millionen Besucher an. Damit ist die Messe München ein wichtiger Wirtschaftsmotor, der Kaufkrafteffekte in Milliardenhöhe auslöst.