

Bühne frei für ein Event der Superlative!

Was uns Ende Juni in München erwartet, gab es nie zuvor. Am 25. Juni startet der World of Photonics Congress: Sechs Konferenzen, viele Dutzend Sessions mit über 2.000 hochkarätigen Vorträgen. Endlich können wir wieder als globale Community zusammenzukommen, Wissen und neuste Forschungsergebnisse teilen und unsere persönlichen Netzwerke beleben! Der Austausch von Mensch zu Mensch ist wichtiger denn je. Ab 27. Juni haben Sie dazu noch mehr Gelegenheit: Mit der LASER World of PHOTONICS, der World of QUANTUM und der automatica erwartet Sie ein Event der Superlative. Zusammen treiben die Photonik und Automation in vielen Branchen den Fortschritt: Mehr Produktivität, Präzision, Qualität und Flexibilität. Als wäre das noch nicht genug, schlägt am Rande der automatica das Hightech Summit munich_i den Bogen von Künstlicher Intelligenz (KI) zur Robotik. Womit wir zurück bei den Vorträgen des World of Photonics Congress wären: Denn der Einsatz von KI – das berichten die General Chairs aller sechs Konferenzen in den folgenden Interviews – treibt in sämtlichen Forschungs- und Anwendungsfeldern der Photonik das Innovationstempo. Daher unser Rat: Nutzen Sie Ihren Aufenthalt in München für ein umfassendes Know-how-Update. Dieser Newsletter bietet Ihnen einen ersten Einstieg.

Viel Spaß beim Lesen!



Anke Odouli

Exhibition Director LASER World of PHOTONICS



© Nobel Media AB/N. Adachi

Spot an für unsere Top-Speaker

Für ihre bahnbrechende Entwicklung der „chirped pulse amplification“ hat **Prof. Donna Strickland** mit Prof. Gérard Mourou 2018 den Nobelpreis für Physik erhalten. Am 26. Juni 2023 können Sie sie live im ICM – International Congress Center der Messe München erleben. Ihr Plenarvortrag „From Nonlinear Optics to High-Intensity Laser Physics“ wird ein Kongress-Highlight. Ihm folgen allein in den Plenarsessions neun weitere Vorträge von internationalen Top-Expertinnen und Experten. Darunter die **World of Photonics Congress Plenary Session** zum Potenzial der per Laser gezündeten Kernfusion für eine nachhaltige Energieversorgung mit Vorträgen von Tammy Ma, Leiterin Inertial Fusion Energy am Lawrence Livermore National Laboratory (USA), und Prof. Constantin L. Haefner, Leiter Fraunhofer Institut für Lasertechnik ILT Aachen, der zudem auch die Expertengruppe Laser Inertial Fusion innerhalb der Fraunhofer Gesellschaft leitet. Über die sechs Kongresstage verteilt erwarten Sie auf den sechs Konferenzen rund 130 hochkarätig besetzte Sessions. Ein wahres Festival der Wissenschaft!

[MEHR INFORMATIONEN](#)



© Fraunhofer IWS/Martin Förster

„Der Aufbruch zur Industrie 4.0 ist in vollem Gange“

Prof. Christoph Leyens, Leiter des Fraunhofer Instituts für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Dresden und Konferenzleiter der **Lasers in Manufacturing (LiM) 2023** über den Trend zu digital vernetzten, präzise steuerbaren Prozessen in der Lasermaterialbearbeitung, Potenziale der Strahlformung „on the fly“ und die Highlights der LiM.

[ZUM INTERVIEW](#)



© ETH Zurich/G. Marthaler

„Die CLEO ist immer auch ein Blick in die Zukunft“

Prof. Dr. Lukas Gallmann vom Institute for Quantum Electronics der ETH Zürich spricht als Konferenzleiter der **CLEO@/Europe 2023** über den zunehmenden Einsatz von Industrielasern in Forschungslabors, den Megatrend zur Nutzung von Künstlicher Intelligenz in der Photonik und die Highlights der Konferenz.

[ZUM INTERVIEW](#)



© ETH Zurich/G. Marthaler

„Stärke der EQEC ist ihre Themenvielfalt“

Prof. Rachel Grange, vom Institute for Quantum Electronics der ETH Zürich, spricht als Leiterin der **EQEC – European Quantum Electronics Conference 2023** über die photonischen Building Blocks der Quantentechnologie, das Miteinander von Grundlagenforschung und technologischer Anwendung auf der CLEO®/Europe und EQEC sowie die diesjährigen Highlights der Konferenz.

[LESEN SIE MEHR](#)



© University Liege

„Eintauchen in photonisch erschlossene, fantastische Welten“

Dr. Marc P. Georges, Leiter des Optiklabors am Raumfahrtzentrum CSL der Universität Lüttich spricht als Leiter der **SPIE Optical Metrology 2023** über die Megatrends Künstliche Intelligenz und Multimodale Metrologie, die immer engere Verbindung von Messtechnik und Imaging sowie die Highlights der diesjährigen Konferenz.

[ZUM INTERVIEW](#)



© LMU München

„Einsatz von KI ist fast allgegenwärtig“

Prof. Ronald Sroka, Wissenschaft-licher Leiter des Laser-Forschungs-labors am Klinikum der Universität München und Leiter der **European Conferences on Biomedical Optics (ECBO) 2023**, spricht über den allgegenwärtigen Einsatz von Künstlicher Intelligenz in einer zunehmend multimodalen und markerlosen Bildgebung, photo-nische Lösungsansätze für eine nachhaltige Landwirtschaft und die Highlights der diesjährigen ECBO.

[ZUM INTERVIEW](#)



„Ein hochdynamisches Innovationsfeld“

Als General Chairs der **SPIE Digital Optical Technologies 2023** sprechen SPIE-Präsident **Dr. Bernard C. Kress**, Leiter XR Hardware bei Google und **Prof. Jürgen Czarske**, Direktor des BIOLAS – Biomedical Computational Laser Systems Center und des Instituts für Schaltungen und Systeme der TU Dresden über die breite Anwendung digitaler optischer Verfahren, die wachsende Bedeutung von KI in diesem dynamischen Innovationsfeld und die Highlights der diesjährigen Konferenz.

[ZU DEN EINSCHÄTZUNGEN](#)

LASER World of PHOTONICS



WORLD OF QUANTUM



Messe München GmbH, Am Messesee 2, 81829 München, Deutschland
Registergericht München HRB 6311
St.-Nr. 143/161/90414
