

Presseeinladung

Einladung zum »Photonics Day Jena«

»When Photonics meets AI« – Netzwerkformat des Fraunhofer IOF legt Fokus auf Photonik und Künstliche Intelligenz

Das Wichtigste auf einen Blick:

- 100 internationale Teilnehmende in Jena erwartet
- Einblicke in aktuelle Photonikforschung am Fraunhofer IOF
- Keynote von Utz Bacher (Q.ANT)
- Verleihung des Nachwuchspreises »Applied Photonics Award«

Dienstag, 15. September 2026, 09:30 bis 18:00 Uhr

im Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Albert-Einstein-Straße 7,
07745 Jena und Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Straße 7, 07745 Jena

u.a. mit

Utz Bacher

Vice President Software bei Q.ANT

Prof. Dr. Thomas Pertsch

Vizepräsident für Forschung und Innovation der Friedrich-Schiller-Universität Jena

Prof. Dr. Andreas Tünnermann

Leiter des Fraunhofer-Instituts für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit dürfen wir Sie am 15. September recht herzlich zum »Photonics Day Jena« einladen. Bei dem Netzwerk- und Karriereevent für Studierende werden über **100 internationale Nachwuchsforschende** aus der Optik- und Photonikbranche als Gäste in Jena erwartet. Weiterhin freuen wir uns auf hochkarätige Vertreter und Vertreterinnen aus der Forschung und Industrie, wie Utz Bacher mit einer Keynote.

Künstliche Intelligenz (KI) eröffnet der Photonikforschung und ihren Anwendungen neue Spielräume, während photonische Technologien zugleich neue Wege für leistungsfähigere und energieeffizientere KI-Systeme aufzeigen. Der Photonics Day Jena steht deshalb in diesem

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE OPTIK UND FEINMECHANIK IOF

Jahr unter dem Motto **»When Photonics meets AI«** und beleuchtet in einer Keynote, Fachvorträgen sowie Hands-on-Formaten die Chancen, Herausforderungen und Anwendungsperspektiven an der Schnittstelle von KI, Optik und Photonik.

02. September 2026 Seite 2 | 4

Ein besonderes Highlight stellt eine **Keynote von Utz Bacher** zu optischen und nicht-optischen Elementen für KI-Anwendungen dar. Bacher ist Vice President Software bei Q.ANT. Hier treibt er das Thema photonisches Co-Processing für Anwendungen in Künstlicher Intelligenz und High Performance Computing voran. Im Rahmen der **Photonics4Future-Lecture** »Photons and Prompts: Gen-AI in the Quantum Photonics Lab« präsentiert Markus Leipe, Doktorand am Fraunhofer IOF und der MPSP, Anwendungsbeispiele für Large Language Models (LLMs), gibt konkrete Nutzungstipps und diskutiert, wie junge Forschende verantwortungsvoll mit Generativer KI arbeiten können, ohne wissenschaftliche Standards zu vernachlässigen.

Laborführungen bieten darüber hinaus die einzigartige Möglichkeit moderne Photonikforschung des Fraunhofer IOF in den Bereichen Quantentechnologien, Kommunikation und KI zu erleben.

Weiterhin findet im Rahmen des Photonics Day Jena die **Verleihung des Applied Photonics Award**, dem Nachwuchsförderpreis des Fraunhofer IOF für innovative Abschlussarbeiten im Bereich der Angewandten Photonik statt.

Hiermit laden wir Sie als Medienvertreter:in zur Teilnahme am Event herzlich ein. Bitte richten Sie Ihre Anmeldung zur Teilnahme bis Freitag, 11. September (12:00 Uhr) per Mail an sina.seidenstuecker@iof.fraunhofer.de. Geben Sie neben der Gesamtzahl der Personen auch Namen und Kontaktdaten (Telefonnummer/Mail) aller Teilnehmenden an.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Mit freundlichen Grüßen

Sina Seidenstücker
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit Fraunhofer IOF

Programm

02. September 2026 Seite 3 | 4

Dienstag, 15. September 2026

9:30 – 09:45 Uhr	Welcoming Remarks Prof. Dr. Andreas Tünnermann (Fraunhofer IOF) Prof. Dr. Thomas Pertsch (FSU Jena) Ort: Fraunhofer IOF, Zeiss-Saal
9:45 – 11:45 Uhr	Career & Industry Brunch Networkingveranstaltung mit Unternehmen aus der Forschung Ort: Fraunhofer IOF, Zeiss-Saal
12:00 – 12:30 Uhr	<i>"Photonics4Future" Lecture</i> Photons and Prompts: Gen-AI in the Quantum Photonics Lab Markus Leipe (Fraunhofer IOF/FSU Jena/MPSP) Ort: Abbe Center of Photonics, Auditorium
12:30 – 14:30 Uhr	Labortour Führung durch die Labore des Fraunhofer IOF Ort: Fraunhofer IOF
15:00 – 15:45 Uhr	Idea Pitches of "Cluster of Excellence in Photonics" & subsequent Award Ceremony Ort: Abbe Center of Photonics, Auditorium
15:45 – 16:30 Uhr	Award Ceremony for the Applied Photonics Award Ort: Abbe Center of Photonics, Auditorium
16:45 – 17:45 Uhr	<i>Keynote & Talk</i> The future of AI runs on light: Going beyond CMOS with photonic computing Utz Bacher (Vice President of Software Q.ANT) Ort: Abbe Center of Photonics, Auditorium

Über die »Photonics Days Jena«

Um junge Talente und damit Innovationen in den Bereichen Optik und Photonik zu fördern, richtet das Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF gemeinsam mit der Graduiertenschule Max Planck School of Photonics jährlich die Photonics Days Jena aus – ein internationales Netzwerk- und Karriereevent für Studierende und Promovierende.

Am 15. September laden die Veranstalter bei dem Event dazu ein, sich mit einer internationalen Community sowie Vertreterinnen und Vertretern renommierter Unternehmen zu vernetzen. Neben dem fachlichen Austausch und Einblicken in aktuelle Forschung, stehen dabei die Orientierung in Karrierefragen sowie die Vermittlung wertvoller Kontakte für die berufliche Laufbahn im Vordergrund.

Weiterführende Informationen

Offizielle Webseite der »Photonics Days Jena«: <https://www.photonicsdays.de/>

Ankündigung des »Photonics Day Jena« 2026: <https://www.iof.fraunhofer.de/de/presse-medien/Aktuelles/terminhinweis-pdjena.html>

Rückblick auf die »Photonics Days Jena« 2025: <https://www.iof.fraunhofer.de/de/presse-medien/Aktuelles/rueckblick-photonics-days-jena-2024.html>

Die Fraunhofer-Gesellschaft mit Sitz in Deutschland ist eine der führenden Organisationen für anwendungsorientierte Forschung. Im Innovationsprozess spielt sie eine zentrale Rolle – mit Forschungsschwerpunkten in zukunftsrelevanten Schlüsseltechnologien und dem Transfer von Forschungsergebnissen in die Industrie zur Stärkung unseres Wirtschaftsstandorts und zum Wohle unserer Gesellschaft. Die 1949 gegründete Organisation betreibt in Deutschland derzeit 75 Institute und Forschungseinrichtungen. Die gegenwärtig knapp 32 000 Mitarbeitenden, überwiegend mit natur- oder ingenieurwissenschaftlicher Ausbildung, erarbeiten das jährliche Finanzvolumen von 3,6 Mrd. €. Davon fallen 3,1 Mrd. € auf den Bereich Vertragsforschung.

Kontakt

Ansprechpersonen

Sina Seidenstücker

Fraunhofer IOF
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Tel. +49 3641807-800
sina.seidenstuecker@iof.fraunhofer.de

Katja Szafranski

Fraunhofer IOF
Eventmanagement Photonics Days Jena
Tel. +49 3641807-806
katja.szafranski@iof.fraunhofer.de

www.iof.fraunhofer.de

