Universität Stuttgart
Institut für Technische Optik

36. Optik-Kolloquium

Integrierte Optik und Mikrooptik

Mittwoch,
4. März 2026
V 9.01

Datum: 4. März 2026
Ort: Hörsaal V 9.01, Universität Stuttgart,
Pfaffenwaldring 9, 70569 Stuttgart

Programm

10:00 *Begrüßung + Einführung*
Prof. Dr. Stephan Reichelt
Institut für Technische Optik (ITO), Universität Stuttgart

10:15 *„Integrierte Wellenleiterstrukturen in Silizium für Sensorik und Nachrichtentechnik“*
Dr.-Ing. Wolfgang Vogel
Institut für Elektrische und Optische Nachrichtentechnik (INT), Universität Stuttgart

10:45 *„Diodenlaser mit integrierten, optischen Gittern – Herstellungstechnologien, optoelektronische Eigenschaften und Anwendungsbeispiele“*
Dr. Olaf Brox
Ferdinand-Braun-Institut (FBH), Berlin

11:15 *„Miniaturisierung in der Photonik am Beispiel von akustischen Sensoren und Strahlungsquellen“*
Prof. Dr. Tobias Lamprecht
Institut für Mikrotechnik und Photonik (IMP), Ostschweizer Fachhochschule (OST), Buchs

11:45 Mittagspause

Öffentliche Veranstaltung & Freier Eintritt

Photonics BW
Innovationsnetz Optische Technologien und Quantentechnologien

stuttgarter maschinenbau
interdisziplinär und vielfältig

www.ito.uni-stuttgart.de

Universität Stuttgart
Institut für Technische Optik

36. Optik-Kolloquium

Mittwoch,
4. März 2026
V 9.01

13:15 *„Optische Schalter: von Mikrospiegeln zur integrierten Photonik“*
Prof. Dr. Niels Quack
Institut für Mikroelektronik Stuttgart,
IMS CHIPS, Stuttgart

13:45 *„Von der Mikrooptik zu Diamanten: Minaturisiertes NV Quanten Magnetometer“*
Dr. Frederik Schaal
Bosch Quantum Sensing, Ludwigsburg

14:15 *„Analogue driven high resolution phase modulating MEMS micro mirror arrays – different approaches for varying applications“*
Hagen Sahm
Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme
IPMS, Dresden

14:45 Kaffeepause

15:30 *„Inverses Design photonischer Strukturen für den 3D-Nanodruck“*
Prof. Dr. Carsten Rockstuhl
Institut für Theoretische Festkörperphysik, Karlsruher
Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe

16:00 *„Advanced multi-modal endomicroscopes enabled by 3D micro-/nano-printing“*
Prof. Dr. Çağlar Ataman
Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK),
Universität Freiburg

16:30 *„Integrated 3D-printed micro-optics for ultracompact applications in biophotonics“*
Marco Wende
Institut für Technische Optik (ITO),
Universität Stuttgart

17:00 Geplantes Ende der Veranstaltung

Photonics BW
Innovationsnetz Optische Technologien und Quantentechnologien

stuttgarter maschinenbau
interdisziplinär und vielfältig

www.ito.uni-stuttgart.de