

Quelle: SCHOTT AG

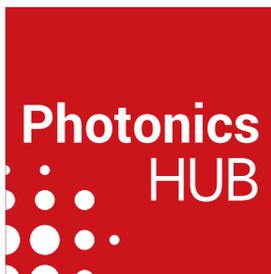


9. Wetzlarer Herbsttagung

MODERNE OPTIKFERTIGUNG
Modern Optical Manufacturing

Einladung / Invitation

24. bis 25. September 2019



Sehr geehrte Damen und Herren,

Photonische Technologien spielen als „Enabling Technology“ in den meisten Hightech-Anwendungen eine zentrale Rolle – so auch in der Medizintechnik.

Von der Herstellung medizinischer Implantate im 3D-Druck Verfahren über moderne Diagnostik in der Mikrobiologie oder die Weiterentwicklung bildgebender Verfahren: ohne Photonische Technologien sind Innovationen wie die genannten –und viele mehr- nicht möglich.

Daher ist „**Photonik in der Medizintechnik**“ Schwerpunkt der diesjährigen Parallelsession, die wir ergänzend zum gewohnten Vortragsprogramm „Optikfertigung entlang der Prozesskette“ anbieten.

Zusätzlich zu den Vorträgen, der begleitenden Ausstellung, dem Netzwerkabendessen und den Firmenführungen erwarten die Besucher

- ein **organisiertes Matchmaking**, um ihre Wunschgesprächspartner gezielt treffen zu können.
- ein Themenfrühstück „**Hochschule trifft Industrie: Austausch über die Photonik von morgen**“, das wir mit Unterstützung des hessischen Wirtschaftsministeriums anbieten. Hochschullehrer erstellen in Impulsvorträgen zu den Bereichen „Additive Fertigung“, „Bildverarbeitung“ und „Medizintechnik“ Szenarien über zukünftige Entwicklungen, die sie mit den Teilnehmern in kleinen Gruppen diskutieren.

Auch in diesem Jahr stehen Simultanübersetzer für unsere Gäste aus dem Ausland zur Verfügung.

Wir freuen uns auf einen inspirierenden Austausch der Photonikbranche und laden Sie herzlich zur Veranstaltung ein.

Herzliche Grüße



Daniela Reuter
Geschäftsführerin



Dear ladies and gentlemen,

Photonic technologies play an important role as „enabling technology“ in most high-tech applications - including medical technology.

From the manufacturing of medical implants by 3D printing over modern diagnostics in microbiology or the further improvement of imaging techniques: without photonic technologies, innovations such as those mentioned - and many more - are not possible.

Therefore, **„Photonics in Medical Technology“** is the focus topic of this year's parallel session, which we offer in addition to the usual lecture program „Optical Production along the Process Chain“.

In addition to the presentations, accompanying exhibition, networking dinner and company tours visitors can expect

- an **organized matchmaking** to meet your preferred discussion partners.
- a theme-based breakfast **„University meets Industry: Exchange about the Photonics of tomorrow“**, which we offer with the support of the Hessian Ministry of Economics. In keynote speeches on „Additive Manufacturing“, „Image processing“ and „Medical Technology“, university lecturers create scenarios for future developments, which they discuss with the participants in small groups.

Simultaneous translators are available this year as well for our guests from abroad.

We look forward to an inspiring exchange of the photonics industry and cordially invite you to the event.

Best regards

A handwritten signature in blue ink that reads 'Daniela Reuter'. The signature is written in a cursive, flowing style.

Daniela Reuter
Managing Director

Themenfrühstück

Hochschule trifft Industrie: Austausch über die Photonik von morgen

Termin: Dienstag, 24.09.2019, 8:30 Uhr bis 10:30 Uhr

Ort: Hotel Michel, Bergstraße 41, 35578 Wetzlar

Impulsvorträge

- Prof. Dr. Georg von Freymann, TU Kaiserslautern: **Additive Fertigung**
- Prof. Dr. Christoph Heckenkamp, Hochschule Darmstadt: **Bildverarbeitung**
- Prof. Dr. Gereon Hüttmann, Universität Lübeck: **Medizintechnik**

Konzept:

Nach den jeweils 10 Minütigen Impulsvorträgen stehen die Hochschullehrer an den Tischen zum individuellen Austausch und Gespräch mit den Gästen zur Verfügung.

Abschließend erfolgt eine Zusammenfassung der Gesprächsergebnisse der Themenbereiche als Überblick für die Teilnehmer.

Die Teilnahme ist dank der Unterstützung des „Technologielandes Hessen“ **kostenfrei**, allerdings ist die Teilnehmerzahl begrenzt.

Wir bitten daher um **formlose Anmeldung** bis zum 20.09.2019 unter:
reuter@photonics-hub.de

Veranstalter:

Photonics Hub GmbH

Ober-Saulheimer Str. 6

55286 Wörrstadt

www.photonics-hub.de

Programm Dienstag / Tuesday, 24.09.2019

Ort: Stadthalle Wetzlar, Brühlsbachstr. 2b, 35578 Wetzlar

Ab 10:30 Uhr - Registrierung der Teilnehmer / Registration of the participants

Moderation: Tim Grunwald, Fraunhofer Institut für Produktionstechnologie (IPT)

11:30 Uhr Begrüßung / greetings

Daniela Reuter, Geschäftsführerin Photonics Hub GmbH

Manfred Wagner, Oberbürgermeister der Stadt Wetzlar, Mayor of the city of Wetzlar

SESSION: PHOTONICS IN EUROPE

11:45 Uhr The European photonics industry in the global context: risks and opportunities

Carlos Lee, EPIC

12:10 Uhr The Lithuanian photonics industry: a value chain analysis

Linas Eriksonas, LITEK

SESSION: MATERIALS

12:35 Uhr Charakterisierung chemisch-mechanischer Polierprozesse für optische Gläser

Characterization of chemical-mechanical polishing processes for optical glasses

Christian Trum, Technische Hochschule Deggendorf

13:00 Uhr Produktivitätssteigerung durch den Einsatz leistungsfähiger Schleif- und Polierprozesse

Improving productivity by implementing efficient grinding and polishing processes

Dr. Gerd Trachta, dopa Diamond Tools mbH

13:25 Uhr Mittagspause / lunch

14:35 Uhr LEAZit™ – Eine alternative, niedrigdehnende Glaskeramik optimiert durch Mikrostrukturdesign

LEAZit™ – An alternative, low-CTE glass ceramics optimized by microstructure design

Prof. Dr. Thomas Höche,

*Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS,
Fraunhofer Institute for Microstructure of Materials and Systems IMWS*

SESSION: COMPONENTS AND SYSTEMS

- 15:00 Uhr Präzisions-Diamantdrehen für neuartige optische Designs
Precision Diamond Turning enabling advanced optical designs
Dr. Stefan Schwarz, Edmund Optics GmbH
- 15:25 Uhr Von mikrooptischen Komponenten zu optischen Mikrosystemen,
Herausforderungen für skalierbare Anwendungen
Advanced optical components and systems, from requirement to delivery
Dr. Martin Forrer, FISBA AG
- 15:50 Uhr Kaffeepause / coffee break**
- 16:30 Uhr Vorgehensweise bei der Entwicklung und Konstruktion von
optomechanischen Elementen und Baugruppen
Approach for the development and design of optomechanical elements and
modules
Michael Schwab, CEMEC GmbH
- 16:55 Uhr Plasma-aktiviertes Direktbonds für optische Anwendungen
Plasma-activated direct bonding for optical applications,
*Dr. Stefan Risse, Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und
Feinmechanik – IOF, Fraunhofer-Institute for Applied Optics and Precision
Engineering*
- 17:20 Uhr How to survive laser damage?
Dr. Gintarė Batavičiūtė, Lidaris

18:00 Uhr Matchmaking

ab 19 Uhr Gemeinsames Abendessen / Dinner

Programm Mittwoch / Wednesday, 25.09.2019

Moderation: Alfred Jacobsen, Visitech Engineering GmbH

SESSION COATING

- 8:40 Uhr New Generation of Precision Optical Coater
David Clément, Solayer GmbH
- 9:05 Uhr Ion Beam Figuring als Bestandteil einer Fertigungskette
Ion Beam Figuring as a Part of a Production Line
Dr. Steffen Gürtler, Bühler Alzenau GmbH
- 9:30 Uhr Holen Sie das Beste aus ihrer Bedampfanlage – bis zu 16 verschiedene Prozesse in einer Charge
Getting the most out of your box coater – up to 16 optical thin film production processes in 1 batch
Dr. Clau Maissen, Evatec AG
- 9:55 Uhr AR Schichten in Mikroskopen für Life Science Anwendungen
AR coatings for Microscopes Related to Life Science Applications
Dr. Frank Eisenkrämer, Leica Microsystems

10:20 Uhr Kaffeepause

PARALLE SESSION METROLOGY

Moderation: Dr. Horst Sickinger, Photonics Hub GmbH

- 10:40 Uhr Spectrally controlled interferometry for improved homogeneity measurements
Don Pearson, Äpre Instruments
- 11:05 Uhr State of the art of precision optics testing with Shack-Hartmann wavefront sensors
Hochgenaue Prüfung von Präzisions-Optiken mittels Shack-Hartmann Wellenfrontsensoren
Dr. Christian Brock, Optocraft GmbH
- 11:30 Uhr Prüfung der Wellenfront über das gesamte FOV eines Prüflings - Außeraxiale Messungen mit einem Shack-Hartmann Sensor
Wavefront testing over a sample's complete FOV - Off-Axis Measurement with a Shack-Hartmann Sensor
Dipl.-Ing. Gabriela Slawik, Trioptics GmbH
- 11:55 Uhr Normale zur flächenhaften Kalibrierung optischer Topographiemessgeräte
Artefacts for the areal calibration of optical surface topography measuring instruments
Dr. Matthias Eifler, Opti-Cal GmbH
- 12:20 Uhr Freeform characterization from outer standard by using UA3P
Tomofumi Morishita, Panasonic Industry Europe GmbH

PARALLEL SESSION MEDICAL TECHNOLOGY

Moderation: Daniela Reuter, Photonics Hub GmbH

- 10:40 Uhr Diagnostik von Bakterien mit Hilfe der Raman Spektroskopie
Diagnostics of bacteria applying Raman Spectroscopy
Alexander Wiede, Leibniz-IPHT Jena
- 11:05 Uhr Recent Advances in VCSEL-Based Swept Source Laser Technology for Medical Imaging Applications
Bill Ahern, Axsun Technologies Inc.
- 11:30 Uhr Optische Kohärenztomographie – Der Weg zu neuen medizinischen Applikationen
Optical Coherence Tomography - The path to new medical applications
Enno Hachgenei, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik IPT, Fraunhofer Institute for Production Technology
- 11:55 Uhr Microscopy in the body: Label-Free Multiphoton Endomicroscopy for Minimally Invasive In Vivo Imaging
Dr. Sebastian Schürmann, Universität Erlangen, University of Erlangen
- 12:20 Uhr Full-Field OCT - von der Visualisierung molekularer Prozesse des Sehens zum Gerät für die tägliche Diagnostik zu Hause
Full-Field OCT - from visualizing vision to home-care diagnosis
Prof. Dr. Gereon Hüttmann, Institut für Biomedizinische Optik, Universität Lübeck, Institute of Biomedical Optics, University of Lübeck

12:15 Uhr Mittagspause / lunch

SESSION MACHINERY AND PROCESS TECHNOLOGY

- 14:00 Uhr Automatische Fertigung von Optik
Automation in optical production
Roland Mandler, OptoTech Optikmaschinen GmbH
- 14:25 Uhr MES – Optimierte Produktion in der Präzisionsoptik durch Datenmanagement
MES – Optimized production of precision optics components by datamangement
Dr. Jürgen Bode, Satisloh GmbH
- 14:50 Uhr Intelligente Asphärenfertigung der nächsten Generation
Intelligent next generation asphere manufacturing
Dalibor Mikulić, Schneider GmbH & Co. KG

15:15 Uhr Matchmaking

16:00 Uhr – 18:00 Uhr Firmenbesichtigungen

- Befort GmbH
- ITK Dr. Kassen
- Optotech Optikmaschinen GmbH
- Satisloh GmbH
- VIAOPTIC GmbH (Wetzlar)

Anmeldung / Registration:

www.photonics-hub.de

or direct: <https://www.photonics-hub.de/veranstaltungen/details/19-wh-01.html>

Teilnahmegebühr / participation fee:

Early bird until 23. August 2019

Mitglieder in einem anderen Netzwerk des OptecNet Deutschland

Members one of the network of OptecNet Germany

Nicht-Mitglieder / Non-Member

320 € zzgl. MwSt.

450 € zzgl. MwSt.

After 23. August 2019

Member

Non-Member

360 € zzgl. MwSt.

490 € zzgl. MwSt.

Begleitende Weiterbildungen:

- Short Course „Sauberkeit auf Optiken – DIN ISO 10110-7 im Vergleich zu MIL scratch-dig“ (24.09. 8:00 Uhr - 11:00 Uhr)
- Photonics Hub Symposium „Optical Materials“ (26.09.)

Veranstalter und Kontakt

Organizer and contact



Photonics Hub GmbH

Ober-Saulheimer Str. 6

55286 Wörrstadt

Fon: +49 6732 925 123

Fax: +49 6732 925 122

reuter@photonics-hub.de

www.photonics-hub.de

Veranstaltungsort / Event location

Stadthalle Wetzlar ·

Brühlsbachstraße 2b ·

35578 Wetzlar

Germany

Aussteller / Exhibitors



Sponsoren / Sponsors



satisloh



Fascination for Innovation

