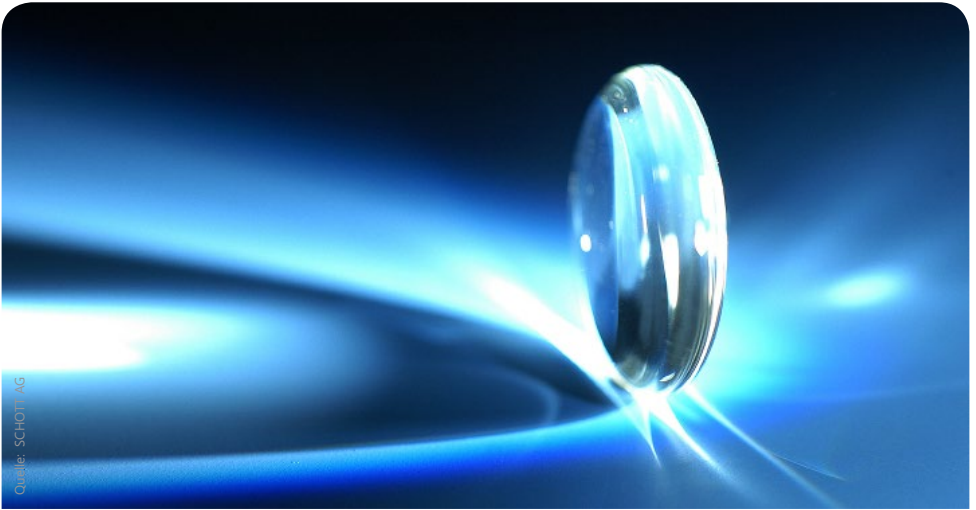


Quelle: SCHOTT AG



# 11. Wetzlarer Herbsttagung

MODERNE OPTIKFERTIGUNG  
Modern Optical Manufacturing

**Einladung / Invitation**

28. bis 29. September 2021

**Photonics  
HUB**



**Dear ladies and gentlemen,**

Also this year we cordially invite you to the popular networking event in the photonics industry - the Wetzlar Autumn Meeting „Modern Optical Manufacturing“.

We are particularly looking forward to this 11th edition of the event: finally we can foster personal contacts again, meet friendly and interesting people, listen to lectures on innovative topics and perhaps discover new perspectives and opportunities for cooperation.

We have been missing all of this and are still missing it at the moment. However, we may assume that the event at the end of September will offer it all again.

We will certainly take care of your safety, same as like last year. We protect the participants by making a full vaccination or a current negative corona test the prerequisite for participation. Of course, we will implement any applicable hygiene concepts. But I really hope to meet you again without a mask.

We are currently assuming a face-to-face event. If it should be necessary, we will also make a hybrid event possible at short notice.

We would like to thank the sponsors of the event who are supporting us again this year.

We are looking forward to your participation!



Daniela Reuter  
Managing Director



**Sehr geehrte Damen und Herren,**

auch in diesem Jahr laden wir Sie herzlich zur beliebten Veranstaltung und Networking Event in der Photonikbranche – zur Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“ – ein.

Auf diese 11. Herbsttagung freuen wir uns ganz besonders: endlich können wir wieder persönliche Kontakte pflegen, nette und interessante Menschen treffen, Vorträge zu innovativen Themen hören und vielleicht neue Perspektiven und Kooperationsmöglichkeiten aufgezeigt bekommen.

Dies alles haben wir vermisst und vermisse es aktuell noch. Aber wir dürfen davon ausgehen, dass die Veranstaltung Ende September alles dies bieten kann.

Für Ihre Sicherheit werden wir natürlich sorgen, genau wie im letzten Jahr. Wir schützen die Gäste, indem eine vollständige Impfung oder ein aktueller Corona Test Voraussetzung für eine Teilnahme sind. Eventuell geltende Hygienekonzepte werden wir selbstverständlich umsetzen. Ich hoffe aber sehr, dass wir uns wieder ohne Maske begegnen dürfen.

Momentan gehen wir von einer Präsenzveranstaltung aus. Falls es erforderlich sein sollte, werden wir auch kurzfristig eine Hybridveranstaltung ermöglichen.

Herzlichen Dank sagen wir den zahlreichen Sponsoren der Veranstaltung, die uns auch in diesem Jahr wieder unterstützen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



Daniela Reuter  
Geschäftsführerin

## Firmenführungen

Termin: Mittwoch, 29.09.2021 , 15:30 Uhr - 17:00 Uhr

Ort: am Firmeneingang

### Firmenführungen sind möglich bei:

- ITK Dr. Kassen GmbH
- Ernst Leitz Wetzlar plus Besuch im Ernst Leitz Museum
- OptoTech Optikmaschinen GmbH
- VIAOPTIC GmbH

Die Teilnehmerzahl pro Firmenführung ist begrenzt. Plätze werden nach Reihenfolge der Anmeldungen und Absprache mit den teilnehmenden Firmen vergeben.

Sie erhalten bei der Anmeldung weitere Hinweise zum Ablauf der Firmenbesichtigung.

Der Transport von den Firmen zur Stadthalle Wetzlar wird von den Teilnehmern selbst organisiert.

Sie können bei der Anmeldung zur Veranstaltung eine Firmenführung auswählen.

### Veranstalter:

#### Photonics Hub GmbH

Ober-Saulheimer Str. 6

55286 Wörrstadt

www.photonics-hub.de

## Programm Dienstag / Tuesday, 28.09.2021

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

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

11:30 Uhr Begrüßung / greetings

*Daniela Reuter, Geschäftsführerin Photonics Hub GmbH/ Optence e.V.  
Manfred Wagner, Oberbürgermeister der Stadt Wetzlar, Mayor of the city of Wetzlar*

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

11:40 Uhr „Künstliche Intelligenz in der Produktion – Von Erfolgen und besonderen Herausforderungen

*“Artificial intelligence in Manufacturing – A story of Success and special challenges”,*

*Daniel Lütticke, RWTH Aachen*

12:10 Uhr „Miniaturisierung von Optiken - Wohin geht die Reise?“

*„Miniaturization of optics - Where does the journey go?“,*

*Dr. Ruth Houbertz, ThinkMade Engineering & Consulting*

12:40 Uhr „Intelligentes Lichtmanagement durch optische Mikrostrukturen generiert durch SLM-basierte Interferenzlithografie“,

*„Smart Light management via optical microstructures created by SLM-based interference lithography“,*

*Andreas Ulm, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT*

13:05 Uhr „Herstellung mikrooptischer Master mittels 2-Photonen-Graustufen-Lithografie – Werkzeugbau, Replikation und Charakterisierung“

*„Microoptical masters made by 2-Photon Grayscale Lithography – Tooling, Replication, and Characterization“,*

*Dr. Jochen Zimmer, Nanoscribe GmbH & Co. KG*

### 13:30 Uhr Mittagspause / lunch

14:30 Uhr „KI – für den „Objektiven“ Durchblick“

*„AI - for clear objective lens view“,*

*Frank Hassenpflug, C.R.S. iiMotion GmbH*

14:55 Uhr „Automatisierte optische Inspektion für moderne optische Produktion“,  
 „Support of modern optical production by automated optical inspection“  
 Dr. Roland Goschke, DIOPTIC GmbH

15:20 Uhr „Innovations in PVD Thin-Film Coating Equipment and Process  
 Technologies for Precision Optics“,  
 Dane Clark, Satisloh GmbH

### 15:45 Uhr Kaffeepause / coffee break

16:30 Uhr „Hybride optische Systeme - konventionell gefertigte optische Elemente  
 kombiniert mit 3D-gedruckten Fassungsstrukturen“  
 „Hybrid optical systems - conventionally manufactured optical elements  
 combined with 3D-printed mounting structure“,  
 Patrick Pfuhl, Optikzentrum Wetzlar der TH Mittelhessen

16:55 Uhr „Polieren von unrunder, off-axis Bauteilen – Herausforderungen und  
 Lösungen“  
 „Grinding and polishing of non-circular, off-axis components - challenges  
 and solutions“,  
 Dr.-Ing. Rafael Hild, OptoTech Optikmaschinen GmbH

17:20 Uhr „Zentrieren - Gestaltungsmöglichkeiten in der neuen Softwaregeneration“,  
 „Centering, design possibilities in the new software generation“  
 Dalibor Mikulic, Schneider Optikmaschinen

### 18:00 Uhr Matchmaking

### 19:00 Uhr Gemeinsames Abendessen / Dinner im Wetzlarer Hof

## Programm Mittwoch / Wednesday, 29.09.2021

Moderation: Alfred Jacobsen, Visitech Engineering GmbH

9:00 Uhr „An Overview of Ultra Precision Tooling & Cutting-Edge Technology for  
 Diamond Turning IR Optics“,  
 Ben Smith-Ruddick, M10 Edge, Ltd.

9:25 Uhr „Telezentrische Objektive - Anwendungen, Vorteile und  
 Herausforderungen“  
 „Telecentric Lenses - Applications, advantages and challenges“,  
 Dr. Florian Hudelist, DIOPTIC GmbH

9:50 Uhr Auswahlkriterien für das optimale Quarzglas für Anwendungen im NIR“  
 „How to choose the right fused silica for applications in the NIR“,  
 Dr. Bernhard Franz, Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG

### 10:15 Uhr Kaffeepause / coffee break

#### PARALLEL SESSION 1: Kunststoff Optik/ Plastic Optics

Moderation: Alfred Jacobsen, Visitech Engineering GmbH

10:40 Uhr „Zukunftsmarkt Kunststoffoptiken“  
 „Future market for plastic optics“,  
 Marius Fedler, Kunststoff-Institut Lüdenscheid

11:05 Uhr „Handykamera-Linsen als Treiber für die Ultrapräzisionstechnik“,  
 „Cellphonecamera-Lenses Driving Ultra-Precision Technology“,  
 Dr.-Ing. Christian Wenzel, Innolite GmbH

11:30 Uhr „Biokunststoffe: eine nachhaltige Alternative im Bereich der  
 Polymeroptik?“  
 „Bioplastics: a sustainable alternative in polymer optics?“,  
 Prof. Dr. Jörg Meyer, Hochschule Hamm-Lippstadt

11:55 Uhr „Großflächige Fresneloptiken - Spritzprägen als Technologieenabler für  
 Head-up-Displays“  
 „Large-area Fresnel optics - injection compression molding as a technology  
 enabler for head-up displays“,  
 Hendrik Naumann, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

**PARALLEL SESSION 2: Beschichtung / Coating**

Moderation: Kai Brückmann, OptoTech Optikmaschinen GmbH

- 10:40 Uhr „Beschichtungskonzepte und Prozessentwicklung für optische Anwendungen“  
*„Coating concepts and process development for optical applications“*,  
 Beate Bergk, FHR Anlagenbau GmbH
- 11:05 Uhr „Abscheidung dichroitischer Filter für die Nachrichtentechnik und die Fluoreszenzlichtdetektion“  
*“Deposition of dichroic filter for telecom and fluorescence light detection”*  
 Dr. Harro Hagedorn, Bühler Alzenau GmbH
- 11:30 Uhr „Prozesssimulation als Enabler für die Entwicklung und Produktion gesputterter optischer Präzisionsbeschichtungen auf 2D- und 3D-Oberflächen“  
*“Process simulation as an enabling tool for the development and production of sputtered optical precision coatings on 2D and 3D surfaces“*,  
 Dr. Michael Vergöhl, Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST
- 11:55 Uhr „Coatings for High Power Laser Applications“,  
 Dr. Sara Castillo, Edmund Optics

**12:20 Uhr Mittagspause/ lunch****SESSION Messtechnik/ Metrology**

Moderation: Kai Brückmann, OptoTech Optikmaschinen GmbH

- 13:00 Uhr „Asphären mikrometergenau montieren durch Justierdrehen“  
*„Mounting aspheres with micrometer precision by alignment turning“*,  
 Dr. Christian Buss, Trioptics GmbH
- 13:25 Uhr „Einfache und genaue Messung von Prismen-Winkeln“  
*„Simple and accurate measurement of ground prisms“*, Michael Dahl,  
 MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH
- 13:50 Uhr „Vollständige und schnelle Charakterisierung kleiner Linsen für die Endoskopie und Unterhaltungselektronik“  
*“Fast and full characterization of small lenses for endoscopy and consumer*

*electronic devices“*,

Dr. Marc Wendel, AMETEK GmbH, BU Taylor Hobson

- 14:15 Uhr „Zerstörungsfreie Bewertung der Fitness von Kulturpflanzen“  
*„Non-destructive assessment of crop fitness“*  
 Daniel Weber, Phytoprove Pflanzenanalytik

**14:45 Uhr Ende der Veranstaltung**

**Anmeldung / Registration:**[www.photonics-hub.de/anmeldung](http://www.photonics-hub.de/anmeldung)**Teilnahmegebühr / participation fee:****Early bird until 30. July 2021**

Mitglieder von Optence e.V. und Kunststoff-Institut Lüdenscheid  
 Members of Optence e.V. and Kunststoff-Institut Lüdenscheid  
 Andere Mitglieder / Other Members

390 € zzgl. MwSt.  
 520 € zzgl. MwSt.

**After 30. July 2021**

Members of Optence e.V. and Kunststoff-Institut Lüdenscheid  
 Other Members

490 € zzgl. MwSt.  
 620 € zzgl. MwSt.

**Begleitende Weiterbildung:**

- Short Course „Sauberkeit und Oberflächenunvollkommenheiten auf optischen Flächen“ (28.09.2021 8:00 Uhr - 11:00 Uhr)

*Referent: Dr. Manfred Thomae***Weitere Informationen und Anmeldung hier****Veranstalter und Kontakt****Organizer and contact**

im Auftrag von

**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

### GOLDSPONSOREN



Fascination for Innovation



### SILBERSPONSOREN

