

Quelle: SCHOTT AG



10. Wetzlarer Herbsttagung

MODERNE OPTIKFERTIGUNG
Modern Optical Manufacturing

Einladung / Invitation

29. bis 30. September 2020

**Photonics
HUB**

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir leben in sonderbaren Zeiten. Während für Generationen vor uns das „Nicht-Planbare“ Normalität war, war unsere Welt bislang getaktet – häufig nach dem Prinzip „schneller – höher – weiter“.

Nun merken wir plötzlich, dass unsere persönliche Freiheit und die Planbarkeit unseres Lebens hohe Güter sind und keinesfalls eine Selbstverständlichkeit.

Daher war und ist natürlich die Frage: wird die Wetzlarer Herbsttagung stattfinden können? Garantieren können wir das nicht – und auch nur sehr bedingt beeinflussen.

Aber eins kann man mit Sicherheit sagen: wenn man keine Veranstaltung plant, wird mit Sicherheit auch keine stattfinden.

Darum haben wir geplant und ein Programm für Sie zusammen gestellt, dass Sie hoffentlich nach Wetzlar führen wird, um an unserer **Jubiläumsveranstaltung – der 10. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“** – teilzunehmen. Thematisch dreht sich wieder alles um Innovationen in den klassischen Bereichen der Optikfertigung: Material, Komponenten und Systeme, Beschichtung, Anlagen und Messtechnik.

Da wir hoffen, dass auch Besucher aus dem Ausland wieder reisen dürfen und an der Veranstaltung teilnehmen, werden die Vorträge von Simultan Dolmetschern übersetzt.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung!

Bleiben Sie gesund



Daniela Reuter
Geschäftsführerin



Dear ladies and gentlemen,

we are living in strange times. While the „unpredictable“ was normal for generations before us, our world has so far been clocked - often according to the principle „faster - higher - farther“.

Now we suddenly realize that our personal freedom and the ability to plan our lives are valuable assets and by no means taken for granted.

So of course the question was and is: will the Wetzlar Autumn Meeting take place? We cannot guarantee this - and can only control it to a very limited extent.

But one thing can be said with certainty: if you do not plan an event, there will not be one for certain.

Therefore we have planned and compiled a program for you that will hopefully lead you to Wetzlar to take part in our **anniversary event - the 10th Wetzlar Autumn Meeting „Modern Optical Manufacturing“**. Thematically everything revolves around innovations in the classic areas of optical manufacturing: materials, components and systems, coating, equipment and metrology.

Since we hope that guests from abroad can travel again and can participate in the event, the lectures will be translated by simultaneous translators.

We are looking forward to your registration!

Stay healthy

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

Daniela Reuter
Managing Director

Firmenführungen

Termin: Dienstag, 29.09.2020 , 9:00 Uhr bis 10:30 Uhr

Ort: am Firmeneingang

Firmenführungen sind möglich bei:

- ITK Dr. Kassen GmbH
- Leica Camera AG
- Satisloh GmbH
- OptoTech Optikmaschinen GmbH
- Schneider GmbH & Co. KG
- Schölly Micro Optics 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, 29.09.2020

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

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

11:20 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: Tim Grunwald, Fraunhofer Institut für Produktionstechnologie (IPT)

11:35 Uhr „Zurück auf die Erfolgsspur: Gemeinsam den Wiederaufschwung schaffen!“

„Back on the road to success: Creating the recovery together!“

Claudia Buhl, VDI/VDE Innovation und Technik GmbH

12:10 Uhr „Die Rolle der Photonik in den Quantentechnologien 2.0“,

„Photonics' Impact on Quantum Technologies 2.0“,

Johannes Verst, Quantum Business Network

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 „SCHOTT interne Qualifikationsstandards für Chalkogenide Gläser in Anlehnung an die ISO 19742“

„SCHOTT internal Qualification Standards for chalcogenide glasses according to ISO 19742“,

Gernot Weber, SCHOTT Advanced Optics

13:25 Uhr Mittagspause / lunch

14:35 Uhr „Printing of Optics for Next Generation Products“

Dr. Benedikt Stender, Multiphoton Optics

15:00 Uhr „Aktuelle Ergebnisse zur laserbasierten Herstellung komplexer Optiken in Glas“,

„Current results on laser-based production of complex optics in glass“,
Simon Schwarz, Arbeitsgruppe ALP, Technische Hochschule Aschaffenburg

15:25 Uhr „Neue Möglichkeiten bei der Herstellung von Mikrooptiken durch Präzisionsblankpressen“

„New possibilities in the production of micro-optics through precision glass molding“,

Dr. Michael Wolz, GD Optical Competence GmbH

15:50 Uhr Kaffeepause / coffee break

16:30 Uhr „Der Reinigungs-Prozess in der Präzisionsoptik vor der Beschichtung“,

„Cleaning Process for Precision Optics prior Coating“,

Alan Popozoglo NGL Cleaning GmbH

16:55 Uhr „Berührungslose Handhabung mittels Ultraschall“

„Contactless handling via ultrasound“,

Dr. Sonja Hanselmann, ZS- Handling GmbH

17:20 Uhr „Automatisierte Test- und Montagelösungen für anspruchsvolle optische Systeme“,

„Automated test and assembly concepts for demanding optical systems“,

Tobias Müller, Aixemtec GmbH

18:00 Uhr Matchmaking

ab 19 Uhr Gemeinsames Abendessen / Dinner im Wetzlarer Hof

Programm Mittwoch / Wednesday, 30.09.2020

Moderation: Alfred Jacobsen, Visitech Engineering GmbH

- 9:00 Uhr „Glassomer - Glas wie einen Kunststoff bearbeiten“
„Glassomer - Processing glass like a polymer“,
Frederik Kotz, Universität Freiburg, Laboratory of Process Technology, NeptunLab, Department of Microsystems Engineering (IMTEK)
- 9:25 Uhr „Innovative Präzisionsglasbearbeitung durch hybride CNC-Technologie“,
„Innovative precision glass processing with hybrid CNC technology“
Anett Jahn, EXIST-Gründungsprojekt ShapeFab
- 9:50 Uhr „Pushing the limits: 40µm Ion Beam Processing“,
Dr. David Schäfer, NTG Neue Technologien GmbH & Co. KG

10:15 Uhr Kaffeepause / coffee break

PARALLELE SESSION 1: Asphären und Freiformflächen/ Aspheres and Freeform optics

Moderation: Alfred Jacobsen, Visitech Engineering GmbH

- 10:40 Uhr „Freiformflächen: Chancen und Herausforderungen für die Optikfertigung“,
„Free-Form Surfaces: Opportunities and Challenges for Optics Production“,
Dr. Max Schwade, Satisloh GmbH
- 11:05 Uhr „New tools for polishing and measuring challenging geometries“,
Jean Pierre Lormeau, QED Technologies International Inc.
- 11:30 Uhr „ Messtechnische Charakterisierung und Kompensation von Freiformflächenoptiken auf dem Ultrapräzisionsbearbeitungszentrum IL600“
„Characterization and compensation of free-form optics on the IL600 ultra precision machining center“,
Dr.-Ing. Christian Wenzel, Innolite GmbH
- 11:55 Uhr „Prozessfähigkeiten in der Optik, in Abhängigkeit der Toleranz und der Geometrie in der Asphärischen Fertigung“,
„Process capabilities in optics, as a function of tolerance and geometry in aspherical manufacturing“
Dalibor Mikulic, Schneider GmbH & Co. KG

PARALLEL SESSION 2: Beschichtung / Coating

Moderation: Dr. Claus Gunkel

- 10:40 Uhr „Interferenzschichtsysteme für verlustarme Laserbeschichtungen“
„Interference coating systems for low-loss laser coatings“
Dr. Harro Hagedorn, Bühler Alzenau GmbH
- 11:05 Uhr „Neue Entwicklungen in der Serienfertigung beschichteter Glas- und Kunststoffkomponenten bei Bte“,
„New developments in the series production of coated glass and plastic components at Bte“,
Dr. Franz-Josef Urban, Bte Bedampfungstechnik GmbH
- 11:30 Uhr „Hybride breitbandige Antireflex-Beschichtung für hochbrechende Gläser“,
„Hybrid broadband anti-reflection coating for high index glasses“,
Matthias Kraus, Ernst-Abbe-Hochschule Jena
- 11:55 Uhr „Hochtemperaturbeständige Antireflexbeschichtungen auf Kunststoffoptiken“,
„High temperature resistant antireflection coatings on plastic optics“,
Bernhard Willnauer, Viaoptic GmbH

12:20 Uhr Mittagspause/ lunch

SESSION Messtechnik/ Metrology

Moderation: Dr. Jürgen Petter, AMETEK GmbH/ BU Taylor Hobson

- 13:00 Uhr „Einfache Zentriermesstechnik an Asphären - auch doppelseitig“
„Simple centering technology on aspheres - also double-sided“
Dr. Engelbert Hofbauer, HOFBAUER OPTIK MESS- & PRÜFTECHNIK
- 13:25 Uhr „Echtzeitmessung der Bildqualität an mehreren Feldpositionen zur Justage komplexer Objektive“
„Real-time measurement of the image quality at several field positions for adjustment of complex lenses“,
Benjamin Stauß, Trioptics GmbH
- 13:50 Uhr „Praktische Lösungen für Messaufgaben in der Optik-Industrie“
„Practical solutions for measurement tasks in the optical industry“,
Kai Brückmann OptoTech Optikmaschinen GmbH

- 14:15 Uhr „Digital und physikalisch vernetzte Prozessketten der Optikfertigung am Aachen Center for Optics Production“,
„Digitally and physically networked process chains of optics production at the Aachen Center for Optics Production“
Max Riediger, Fraunhofer Institut für Produktionstechnik IPT
- 14:40 Uhr „Testing and characterization of challenging optics in emerging applications with Shack Hartmann wavefront sensors“,
Julie Siv, Imagine Optics
- 15:05 Uhr Ende der Veranstaltung**

Anmeldung / Registration:

www.photonics-hub.de/anmeldung

Teilnahmegebühr / participation fee:

Early bird until 30. July 2020

Mitglieder in einem Netzwerk des OptecNet Deutschland

Members of the networks of OptecNet Germany

Nicht-Mitglieder / Non-Member

390 € zzgl. MwSt.

520 € zzgl. MwSt.

After 30. July 2020

Member

Non-Member

490 € zzgl. MwSt.

620 € zzgl. MwSt.

Begleitende Weiterbildung:

- Short Course „Sauberkeit und Oberflächenunvollkommenheiten auf optischen Flächen“ (29.09.2020 8:00 Uhr - 11:00 Uhr)

Referent: Dr. Manfred Thomae

Weitere Informationen und Anmeldung hier

**Veranstalter und Kontakt
Organizer and contact**



im Auftrag von



Photronics 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

