

Quelle: SCHOTT AG



# 14. Wetzlarer Herbsttagung

MODERNE OPTIKFERTIGUNG

Einladung

24./25. September 2024

Photonics  
HUB





## Sehr geehrte Damen und Herren,

die 14. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“ bietet in diesem Jahr wieder ein breites Spektrum interessanter Beiträge aller Aspekte der klassischen Optikfertigung sowie Vorträge zu den Themen 3D Druck, Nanoimprintverfahren und besondere Fertigungsherausforderungen.

**Gastland sind die Niederlande**, die in einer Parallelsession einen Einblick in die dortigen Kompetenzen im Bereich Optikfertigung geben.

Als Keynotes zu Beginn der Veranstaltung konnten wir Dr. Reinhard Völkel (Focuslight) und José Pozo (Optica) gewinnen.

Natürlich kommt neben den Fachinformationen das Netzwerken nicht zu kurz: informative und kommunikative Pausen, eine begleitende Ausstellung sowie ein gemeinsames Netzwerkabendessen erwarten Sie.

Unser Dank gilt den zahlreichen Sponsoren der Veranstaltung, die uns auch in diesem Jahr wieder unterstützen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

A handwritten signature in blue ink that reads "Daniela Reuter". The signature is fluid and cursive.

Daniela Reuter  
Geschäftsführerin

## Firmenführungen

In diesem Jahr bieten wir **3 alternative Führungen** an: Viaoptic, Leica Camera oder Ernst Leitz freuen sich auf Sie!

**Termin:** Dienstag, 24.09.2024, 09:00 Uhr - 10:30 Uhr

**Orte:** **VIAOPTIC GmbH**, Am Leitz-Park 1, Wetzlar

**Ernst Leitz Wetzlar**, Am Leitz-Park 2, Wetzlar

**LEICA CAMERA AG**, Am Leitz-Park 5, Wetzlar

**Anmeldung:** Kostenlose Anmeldung bei der [Online-Anmeldung](#)

Die Teilnehmerzahl für die Firmenführungen ist begrenzt.

Plätze werden nach Reihenfolge der Anmeldungen vergeben. Der Transport vom Leitz-Park zur Stadthalle Wetzlar wird von den Teilnehmern selbst organisiert.

## Programm Dienstag, 24.09.2024

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

### Ab 10:30 Uhr - Registrierung der Teilnehmer

11:30 Uhr **Begrüßung**

Daniela Reuter, Geschäftsführerin Photonics Hub GmbH / Optence e.V.

Manfred Wagner, Oberbürgermeister der Stadt Wetzlar

### Moderation: **Dr. Claus Gunkel**

11:40 Uhr **Micro, Nano, Meta und Freeform: Customer Value oder doch nur Features?**

Micro, Nano, Meta and Freeform: Customer Value or just another Feature?

*Dr. Reinhard Völkel, Focuslight Technologies Switzerland SA*

12:15 Uhr **The impact of Next-Gen Photonics before 2023**

*José Pozo, Optica*

12:50 Uhr **Kurzvorstellung ZS Handling Technologies GmbH**

13:00 Uhr **Projektion auf schiefen Ebenen - Vom optischen Design zum Prototyp**

Projection on inclined planes - From optical design to prototype

*Michael Heil, Throl optics GmbH*

13:25 Uhr **From Concept to Working Prototype: Industrial and OEM Applications in Meopta and the Challenges along the way**

*Filip Mikeska, Meopta-optika, s.r.o.*

### 13:50 Uhr Mittagspause

- 14:40 Uhr **Kurzvorstellung Panasonic Connect Europe**
- 14:50 Uhr **Serienherstellung von optischen Komponenten mittels Nanoimprintlithografie**  
High-volume replication of optical components with nanoimprintlithography  
*Katrin Christiani, temicon GmbH*
- 15:15 Uhr **3D-Druck und Replikation von Bauteilen für die Optik und Photonik**  
Printing and molding of fused silica glass for optical and photonic applications  
*Dr.-Ing. Frederik Kotz-Helmer, Glassomer GmbH*

### 15:40 Uhr Kaffeepause

- 16:20 Uhr **Planbearbeitung von hochpräzisen Planoptiken und Wafer-Chucks mit optischen Polierpechen**  
Planar processing of high-precision plano optics and wafer chucks with optical polishing spears  
*Thomas Rehfeldt, FLP Microfinishing GmbH*
- 16:45 Uhr **Ultrapräzise Schleiftechnik am Beispiel der UPG 1000**  
Ultra-precision grinding using the UPG 1000  
*Dr.-Ing. Lars Schönemann, OptoTech Optikmaschinen GmbH*
- 17:10 Uhr **Kurzvorstellung Photonics Foundry**
- 17:20 Uhr **Optische High End Oberflächen mittels Ionenstrahlbearbeitung**  
Optical High End surfaces using ion beam processing  
*Dr. Christian Schindler, Bühler Alzenau GmbH*
- 17:45 Uhr **Unterstützung von FuE-Vorhaben in der Industrie**  
Supporting R&D projects in industry,  
*Simon Schneider, Hessen Trade & Invest GmbH*
- 18:00 Uhr **Ende 1. Tag**

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

## Programm Mittwoch, 25.09.2024

Moderation: Kai Brückmann, OptoTech Optikmaschinen

- 9:00 Uhr **Eine Reise durch Green Photonics - Mysterium oder Realität?**  
A hitchhikers's journey through Green Photonics - Mystery or Reality?  
*Dr. Ruth Houbertz, Thinkmade Engineering & Consulting, Society 6.0*
- 9:25 Uhr **Oberflächenanalytik für die erfolgreiche Produktentwicklung sowie Fehler- und Schadensanalytik für optische Beschichtungen**  
Surface analysis for successful product development as well as failure and damage analysis for optical coatings  
*Dr. Michael Wahl, IFOS- Institut für Schicht und Oberflächentechnik*
- 9:50 Uhr **Kurzvorstellung AMETEK GmbH BU Precitech**
- 10:00 Uhr **Hochauflösende Dünnschichtanalytik in der industrienahen Anwendung**  
State of the Art Optical Thin Film Analysis for Industrial Applications  
*Dr. Christian Patzig, Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS*
- 10:25 Uhr **Herausforderungen bei der Herstellung von Großoptiken**  
The challenge of manufacturing large optics  
*Timo Heinze, Sill Optics GmbH*

### 10:50 Uhr Kaffeepause

### PARALLELSESSION **Optikfertigung in den Niederlanden / Optical manufacturing in the Netherlands**

- 11:20 Uhr **Immersion lithography – printing at the edge**  
*Jan Baselmans, ASML Netherlands B.V.*
- 11:45 Uhr **Large format Adaptive Mirror development for ground-based astronomy**  
*Stefan Kuiper, TNO*
- 12:10 Uhr **Hybrid optics offering advanced and unique features for optical sensing applications**  
*Edwin Wolterink, Anteryon B.V.*
- 12:35 Uhr **A non-powered optical sight system for armoured vehicles**  
*Quinten van Rijn, Nedinsco*

## **PARALLELSESSION Messtechnik / Metrology**

- 11:20 Uhr **UA3P: Vermessung von beiseitigen Freiformflächen**  
UA3P: Decenter measurement method for Freeform lenses  
*Reinhard Windemuth, Panasonic Connect Europe GmbH*
- 11:45 Uhr **CGHs für die Präzisionsprüfung großer Optiken - Herausforderungen und Möglichkeiten**  
CGH based precision testing of large optics - challenges and opportunities  
*Christin Proß, DIOPTIC GmbH*
- 12:10 Uhr **Berührungslose Messung von Form und innerer Zentrierung für Optiken bis 100mm Durchmesser**  
Non-contact metrology of form and inner centration for optics up to 100mm in diameter  
*Dr. Marc Wendel, AMETEK BU Taylor Hobson*
- 12:35 Uhr **Präzise Ausrichtung asphärischer Linsenflächen**  
Advances in Aspheric Lens Surface Alignment  
*Dr. Patrik Langehanenberg, Christian Buß, TRIOPTICS GmbH*  
*Trioptics*
- 13:00 Uhr Mittagspause**
- 13:50 Uhr **Der Löwenzahn unter den Objektiven: Auslegung von robusten Optomechaniken für industrielle Umgebung**  
The Dandelion Among Lenses: Designing Robust Optomechanics for Industrial Environments  
*Jan Müller, Edmund Optics® Europe*
- 14:15 Uhr **Design and production of opto-mechanical products**  
*Pieter Kappelhof, Hittech Prontor GmbH*
- 14:40 Uhr **Prozessentwicklung Laserunterstützter Diamantzerspanung von Glasoptiken mithilfe von OCT-Messtechnik zur Qualifizierung des Prozesses**  
Process development of laser-assisted diamond machining of glass optics using OCT measurement technology to qualify the process  
*Daniel Ewert, Carl Zeiss Jena GmbH*
- 15:05 Uhr **Hochpräzise und skalierbare Prozess- und Maschinenteknik für die Massenherstellung von Asphären und Freiformlinsen aus Glas**  
High-precision and scalable process and machine technology for the mass production of aspheres and free-form glass lenses  
*Dr.-Ing. Paul-Alexander Vogel, Vitrum Technologies GmbH*
- 15:30 Uhr **Berührungslose Handhabung mit Ultraschall-Luftlager**  
Non-Contact Handling with Ultrasonic Air Bearing  
*Gerlinde Hedenius, ZS-Handling Technologies GmbH*

## Anmeldung

### Anmeldung als Teilnehmer/in

#### Teilnahmegebühr:

Mitglieder von Optence e.V. und Kunststoff-Institut Lüdenscheid 640,00 € zzgl. MwSt.  
Andere Teilnehmer 790,00 € zzgl. MwSt.

(Im Preis enthalten sind Kaffee- und Mittagspausen sowie das gemeinsame Abendessen)

## AUSSTELLER

### Anmeldung als Aussteller (noch möglich)



ZS-Handling

## SPONSOREN



# satisloh



Fascination for Innovation



## Veranstalter und Kontakt



im Auftrag von



**Photonics Hub GmbH**  
Wilhelm-Theodor-Römheld-Str. 22  
55130 Mainz  
Fon: +49 6131-698-2871  
Fax: +49 6131-698-2873  
reuter@photonics-hub.de  
www.photonics-hub.de

**Veranstaltungsort**  
Stadhalle Wetzlar  
Brühlsbachstraße 2b  
35578 Wetzlar  
Deutschland