

## Anmeldung

mit QR Code



Hinweis: Gem. §26.1 Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die elektronische Speicherung Ihrer Daten und die Bearbeitung im automatischen Verfahren

[Online Anmeldung](#)

## Teilnahmegebühr

- Mitglieder von Optence e.V. und dem Kunststoff-Institut Lüdenscheid 640 € (zzgl. MwSt. entpr. 761,60 € brutto)
- Nicht-Mitglieder 790 € (zzgl. MwSt. entpr. 940,10 € brutto)

Im Preis sind enthalten: Abendessen 13. November, Mittagessen, Kaffeepause und Pausengetränke

Bei Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung.

Stornierungen sind gemäß den AGB bis 21 Tage vor der Veranstaltung möglich. Danach wird der volle Teilnahmebeitrag fällig.

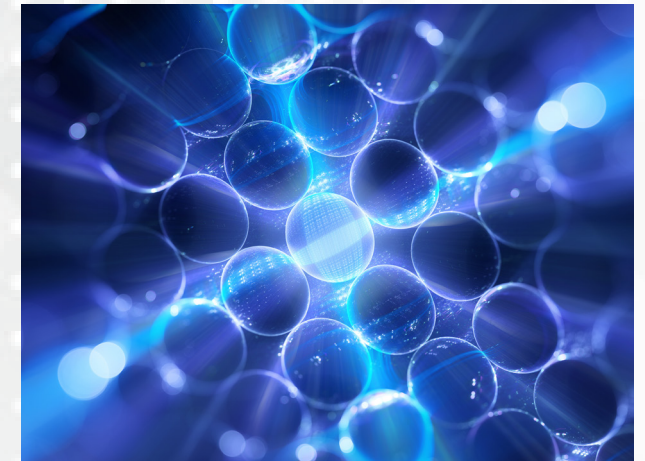
## Veranstaltungsort

GD Optics GmbH  
Zur Dornheck 24  
D-35764 Sinn  
Deutschland



## Photonics Hub Symposium

**Mikrooptiken**  
Aktuelle Herausforderungen,  
Möglichkeiten der Herstellung



Quelle: Adobe Stock



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

13./14. November 2024 in Sinn  
(Herborn)  
in Kooperation mit



## Mikrooptiken: Aktuelle Herausforderungen, Möglichkeiten der Herstellung und Anwendung

Mikrooptiken spielen eine entscheidende Rolle bei einer Vielzahl von Anwendungen beispielsweise in den Bereichen Automotive, Sensorik oder auch Beleuchtung.

Mikrooptische Komponenten können in komplexe Systeme integriert werden und kleinere und kosteneffizientere Produkte ermöglichen

In den letzten Jahren haben sich bei der Herstellung und Anwendung von Mikrooptiken zahlreiche neue Möglichkeiten ergeben, die in diesem Symposium erläutert werden sollen.

Herausforderungen in der Herstellung werden aufgezeigt und mit den Teilnehmenden diskutiert.

Dieses Photonics Hub Symposium bietet eine Plattform des Dialogs und der Diskussion zwischen Herstellern und Anwendern von Mikrooptiken.

Der Kooperationspartner GD Optics realisiert gemeinsam mit seinen Kunden wegweisende Innovationen. Ganz gleich, ob es um extreme Toleranzen z.B. bei bikonvexen Linsen, oder Mikrolinsen mit Krümmungsradien < 0,2 mm geht – die Produktion ist voll skalierbar.

[www.gdoptics.de](http://www.gdoptics.de)

## Programm Mittwoch, 13.11.2024

- 15:00 Eintreffen bei GD Optics
- 15:30 Begrüßung der Gäste  
*Winfried Czilwa, GD Optics*
- 15:45 Firmenführung GD Optics (ca. 1.5 h)
- 18:30 Networking beim gemeinsamen Abendessen im Gutshof Herborn, (in der Teilnahmegebühr enthalten)

## Programm Donnerstag, 14.11.2024

- 09:00 Begrüßung der Teilnehmenden,  
*Winfried Czilwa, GD Optics;*  
*Daniela Reuter, Photonics Hub/Optence*
- 09:15 Materialcharakterisierung und FEM-Simulation in der Optikproduktion,  
*Cheng Jiang, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie (IPT)*
- 09:40 Mikrolinsen aus Kunststoffen: Vorteile und Herausforderungen: Herstellungsverfahren, erreichbare Toleranzen, Anwendungsbereiche und Machbarkeitsgrenzen,  
*Dr. Marcus Cremer, VIAOPTIC GmbH*
- 10:05 3D-Druck von Mikrooptiken – von der Idee zur Serienfertigung,  
*Nils Fahrbach, Printoptix GmbH*
- 10:30 **Kaffeepause**
- 11:00 GD Optics: von der Tradition zur Moderne,  
*Winfried Czilwa, GD Optics*
- 11:20 Beschichtung von Mikrolinsen,  
*Dr. Mario Held, GD Optics*
- 11:45 Bestimmung der Abbildungsqualität von Mikrolinsen-Arrays mittels Wellenfrontmesstechnik,  
*Benjamin Stauß, TRIOPTICS GmbH*
- 12:10 Skalierbare Automation für Mikrooptik Montage und Test,  
*Tobias Müller, AIXEMTEC GmbH*
- 12:35 **Mittagessen**
- 13:30 Neue Möglichkeiten bei der Herstellung von Mikrolinsenarrays durch Präzisionsblankpressen,  
*Dr. Michael Wolz, GD Optics GmbH*
- 13:55 "Mask-off" - Arbitrary shaped maskless microlenses for illumination,  
*Rohan Kundi, Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF)*
- 14:20 Einsatz von Mikrooptiken in der minimalinvasiven Chirurgie,  
*Dr. Robin Hegenbarth, KARL STORZ SE & Co. KG*
- 14:45 **Kaffeepause**
- 15:15 Mikrooptiken in der automobilen Beleuchtung - Entwicklungen und Herausforderungen vom Design bis zur Integration,  
*Dr. Daniela Karthaus, HELLA GmbH & Co. KGaA*
- 15:40 Farbmessung der Meere aus dem All: Einsatz von Mikrooptiken in der Raumfahrt,  
*Dr. Stefan Hambücker, INGENERIC GmbH*
- 15:30 **Schlussworte**