

Anmeldung per Fax

+ 49 6732 935 123

Ich möchte am Kurs "Diamantzerspanung" teilnehmen!

Photonics Hub Newsletter per E-Mail erhalten:
[Online-Registrierung](#)

Name, Vorname

Firma (Rechnungsanschrift)

E-Mail

Straße, PLZ/Ort (Rechnungsanschrift)

Unterschrift

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGB von der Photonics Hub GmbH. Diese sind unter www.photonics-hub.de/AGB einsehbar.

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

Die Zusage der Teilnahme an der Veranstaltung erfolgt in Abstimmung mit der Firma Innolite.

Teilnahmegebühr

Mitglieder von Optence e. V. und Kunststoff-Institut Lüdenscheid **540 €**
(zzgl. MwSt., entspr. 642,60 € /brutto)

Nicht-Mitglieder **650 €**
(zzgl. MwSt., entspr. 773,50 € /brutto)

Ich nehme am gemeinsamen Abendessen teil

Ich nehme **nicht** am gemeinsamen Abendessen teil

Im Preis sind enthalten Mittagessen, Kaffeepause, Pausengetränke, gemeinsames Abendessen sowie eine Kursdokumentation.

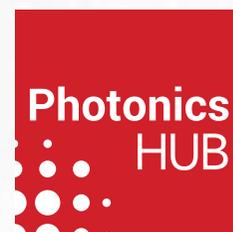
Bei Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Rechnungen werden nach der Veranstaltung gestellt. Stornierungen sind gemäß den AGB bis 21 Tage vor der Veranstaltung möglich. Danach wird der volle Teilnahmebeitrag fällig.

In Kooperation mit



Veranstaltungsort

Innolite GmbH
Liebigstraße 20
52070 Aachen



Photonics Hub GmbH
Ober-Saulheimer-Straße 6
55286 Wörrstadt
Tel.: +49 6732 935 122
Fax: +49 6732 935 123
info@photonics-hub.de
www.photonics-hub.de

Photonics
HUB

Photonics Hub Symposium Diamantzerspanung

23./24. Mai 2023
in Aachen



In Kooperation mit



[Online-Anmeldung und weitere Informationen](#)

Diamantzerspannung:

Kunststoffoptik ist Innovationstreiber in nahezu allen Produkten des täglichen Lebens. Beispielhaft erwähnt seien Handkameralinsen, LED-Frontscheinwerfer, Brillen oder miniaturisierte Sensorik. Allen gemein ist die replikative Herstellung der Linsen in Spritzgusswerkzeugen, die mittels Diamantzerspannung hergestellt werden. Aufgrund der gestalterischen Freiheit bei der Diamantzerspannung ist das Design moderner Kunststoffoptiken hochgradig innovativ in Form von Hybrid-, integrierten-, oder frei geformten Optiken.

Gerade durch den Markt der Handkameralinsen werden erzielbare Genauigkeiten bis an die äußersten Grenzen getrieben.

In der zweitägigen Veranstaltung, die in Kooperation mit innolite durchgeführt wird, sollen die aktuellen Möglichkeiten der Technologie und der Maschinen, Entwicklungsthemen und Anwendungsanforderungen vorgestellt und diskutiert werden. Die thematische Struktur gliedert sich in vier Felder, die sowohl mit Vorträgen als auch einem umfangreichen Praxisteil gestaltet werden: Genauigkeit, Komplexe Geometrien, Messtechnik und Neue Materialien.

Ziel ist es somit, Neuinteressenten als auch bereits erfahrenen Gästen einen inhaltlich tiefgreifenden Stand der Technik zu vermitteln und in ausreichendem Maße Raum für spezifische Fragestellungen und Diskussionen zu bieten.

Praxisteile

Dienstag, 16:45 Uhr, Mittwoch ab 12:30

Demonstrationen an 7 Stationen

- Ultraschall Drehen IL300 + IL5onic
- Zentrierdrehen ILCentric 300
- Laserdrehen / ISLE IL500
- Freiformhobeln IL600
- Kunststoffspritzguss von Linsen
- Montage von Ultrapräzisionsmaschinen
- Messung optischer Oberflächen

Programm 23. Mai 2023

Beginn: 13:15 Uhr | Ende ca. 18:00 Uhr

- 13:15 **Ankunft und Kaffee**
- 13:30 Begrüßung
Tobias Kammans, Photonics Hub GmbH
und
Dr. Christian Wenzel, Innolite GmbH
- Block 1: **Genauigkeitssteigerung**
- 14:15 "Neue Entwicklungen im Bereich HeadUP Displays und Fahrerassistenz",
Dr.-Ing. Ralf Mayer, PLDS Germany GmbH
- 14:45 **Kaffeepause**
- 15:30 "Handkameralinsen - Treiber für die Maschinengenauigkeit",
Klaus Schweitzer, Innolite GmbH
- 16:00 "Optics for laser based satellite communications",
David Mackey, mbryonics (Vortrag in Englisch)
- 16:30 Kurzvorstellung Optence e.V.,
Tobias Kammans, Photonics Hub GmbH
- 16:45 **Praxisteil**
- 18:00 Ende Praxisteil
- 19:00 **Abendessen**

Programm 24. Mai 2023

Beginn: 9:00 Uhr | Ende ca. 16:00 Uhr

- Block 2: **Geometrische Komplexität**
- 09:00 "Diffraktive Optische Elemente in Silicone-on-Glass Verguss-Technologie zur Korrektur chromatischer Aberrationen und Formfehler",
Ralf Leutz, Leopil - Leutz Optics and Illumination UG
- 09:30 "Fresnellinsen - Besondere Chancen und Herausforderungen für den Einsatz im KFZ-Scheinwerfer und in der Nachhaltigkeit",
Andreas Stockfisch, HELLA GmbH & Co. KGaA

10:00 "Herausforderungen an Optiken in der mobilen Beleuchtung",
Oliver Dross, Ledlenser GmbH & Co. KG

10:30 **Kaffeepause**

Block 3: Messen

11:00 "Randbedingungen beim Design und der Fertigung von UV-Mikroskopobjektiven",
Dr.-Ing. Kristof Bandau, Thorlabs Sweden AB

11:30 "Einführung in die gängigsten optischen Messtechniken",
Dr. Michael Kuhne, Sensofar Germany

12:00 "Entwicklung und Justierung eines Endoskopes für Wendelstein X",
Jean-Michel Asfour, DIOPTIC GmbH

12:30 **Praxisteil**

Mittagessen

Block 4: Neue Materialien

14:00 "Ultrapräzise Oberflächenerzeugung in Stahl durch Fräsen - Grenzen der Technologie und der Werkzeuge",
Kay Udo Degenhardt, GDE-WERKZEUGE GmbH

14:30 "Produktive Zerspanung von Stahl mit Ultraschall",
Daniel de Simone, Innolite GmbH

15:00 "SLE auf Ultrapräzisionsmaschinen - Herstellung von Quarzglasoptik",
Martin Hermans, LightFab GmbH

15:30 **Zusammenfassung und Ende**