

09.06.2025

## Sehr geehrte Damen und Herren,

die LASER in München als DAS Ereignis der Branche nähert sich mit Riesenschritten. Zahlreiche unserer Mitgliedsunternehmen sind dort vertreten und auch Photonics Hub hat wieder einen Gemeinschaftsstand in B1.235! Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

In diesem Sondernewsletter zur LASER erhalten Sie einen Überblick über die ausstellenden Optence-Mitglieder: deren Standnummern und Messe-Highlights.

Für unsere Mitglieder veranstalten wir auch wieder unseren traditionellen Stammtisch im Augustiner-Keller am Vorabend der LASER. Wir haben bereits 34 Anmeldungen und freuen uns natürlich noch über weitere.

Wir begrüßen die Firma **Dermagnostix GmbH** als neues Optence-Mitglied und freuen uns auf die Zusammenarbeit.

Wir wünschen Ihnen eine erfolgreiche Messe und freuen uns auf viele gute Gespräche mit Ihnen.

Doch nun erstmal: Viel Spaß beim Lesen des aktuellen Newsletters!



Daniela Reuter  
Geschäftsführerin Photonics Hub/Optence e.V.



Tobias Kamman  
Prokurist Photonics Hub

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| ➤ <b>Optence News</b>  | <b>04</b>    |
| ➤ Neues Mitglied: Dermagnostix   | 04           |
| ➤ Mitgliederstammtisch LASER   | 04           |
| ➤ Optence Weinprobe  | 04           |
| ➤ Save the date: Optence Mitgliederversammlung   | 05           |
| <br>   |              |
| ➤ <b>Photonics Hub News</b>  | <b>06</b>    |
| ➤ 15. Wetzlarer Herbsttagung "Moderne Optikfertigung": Programm  | 06           |
| <br>   |              |
| ➤ <b>Sondernewsletter LASER</b>  | <b>07</b>    |
| ➤ Photonics Hub Gemeinschaftsstand auf der LASER   | 07           |
| ➤ Übersicht Optence Mitglieder auf der LASER   | 08           |
| ➤ BUSCH Microsystems GmbH  | 09           |
| ➤ Bühler Alzenau GmbH  | 10           |
| ➤ DIOPTIC GmbH   | 10           |
| ➤ Edmund Optics  | 11           |
| ➤ Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT   | 11           |
| ➤ Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT   | 12           |
| ➤ Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST  | 12           |
| ➤ Glassomer GmbH   | 13           |
| ➤ Omicron-Laserage Laserprodukte GmbH  | 13           |
| ➤ OptoTech Optikmaschinen GmbH   | 13           |
| ➤ OTF Studio GmbH  | 14           |
| ➤ PRIMES GmbH  | 14           |
| ➤ SCHOTT AG  | 15           |
| ➤ VIAOPTIC GmbH  | 15           |
| <br>   |              |
| ➤ <b>News der Optence-Mitglieder</b>   | <b>16</b>    |
| ➤ Midel Photonics ist Finalist für den Innovation Award auf der diesjährigen Laser World of Photonics                              | 16           |
| ➤ MemForm3D – Entwicklung eines membran-unterstützten Umformverfahrens für komplex 3D-geformtes Dünnglas                           | 16           |
| ➤ Die neue TIMOTEC-Gruppe  | 17           |
| ➤ Neues Software-Tool: Zemax OpticStudio Tool - Advanced Astigmatism Analysis  | 17           |
| ➤ Das Edmund Optics Trusted Optical Partnerships Programm wächst: ASE Optics Europe und Photonics Precision Engineering treten bei | 18           |
| ➤ Farben sehen wie das menschliche Auge: Filterglas von SCHOTT ermöglicht herausragende Nachtfotografie im OPPO Find X8 Ultra      | 18           |
| ➤ Formprüfung diffraktiver Oberflächen mit CGHs von DIOPTIC  | 19           |
| ➤ SWIR-Festbrennweitenobjektive von Edmund Optics werden beim Innovators Award mit Silber ausgezeichnet                            | 19           |
| ➤ Dermagnostix kündigt Übernahme und Fortführung der Fluoreszenzdetektor Technologie von Dialunox zum 01.07.2025 an                | 20           |
| ➤ IVAM-Fachverband für Mikrotechnik: Veränderungen im Vorstand   | 20           |
| ➤ Digitale Werkzeuge für die industrielle Prozessentwicklung   | 20           |
| ➤ Licht: Technologien, Trends und Innovationen   | 21           |
| <br>   |              |
| ➤ <b>Weitere Meldungen</b>   | <b>21</b>    |
| ➤ Motivierte Talente mit Praktikumstagen begeistern - Praktikumswochen Rheinland-Pfalz   | 21           |
| ➤ Call for Papers für die Photonics West 2026 ist eröffnet!  | 22           |
| ➤ Ultradünne Linse verwandelt Infrarotlicht in sichtbares Licht  | 22           |
| ➤ 3D-Erfassung transparenter Objekte in weniger als zwei Sekunden  | 23           |
| <br>   |              |
| ➤ <b>Stellenausschreibungen der Optence Mitglieder</b>   | <b>24</b>    |
| ➤ Ingenieur im Projektmanagement (m/w/d)   | 24           |
| ➤ CAD-Konstrukteur:in (m/w/d) Optische Prüfsysteme   | 24           |
| ➤ Maschinen- und Anlagenführer/in für Spritzgussmaschinen (m/w/d) (3-Schicht)  | 24           |
| ➤ Lead Softwareentwickler (m/w/d) Maschinenbau / KI  | 24           |

|   |           |
|---|-----------|
| ➤ <b>Veranstaltungen</b>  | <b>25</b> |
| ➤ Übersicht   | 25        |
| ➤ Photonics Hub Seminar "Formmesstechnik in der Optikfertigung"           | 25        |
| ➤ Photonics Hub Seminar "DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen" | 26        |
| ➤ Photonics Hub Seminar "Basiswissen Elektronische Displays"              | 27        |
| ➤ <b>Fokusgruppen</b>   | <b>29</b> |
| ➤ Fokusgruppe Kunststoffoptik   | 29        |
| ➤ <b>Mitglieder stellen ich vor "digitX GbR"</b>                          | <b>30</b> |
| Impressum   | 32        |

## 1. Optence News



### > **Dermagnostix**

Dermagnostix ist ein Diagnostik-Joint Venture mit dem Fokus auf der Diagnostik von Hautkrankheiten. Ein weiterer Geschäftsbereich ist die Herstellung von Fluoreszenzdetektionssystemen für Point-of-Care-Geräte und Industrieanwendungen, mit dem sich die Firma in Optence einbringen wird.

Weitere Informationen unter <https://dermagnostix.com/>



### > **Mitgliederstammtisch LASER**

Es hat bereits Tradition: am Vorabend der LASER treffen wir uns zum Stammtisch im Biergarten des Augustiner-Kellers – so auch in 2025.

**Termin: Montag, 23.06.2025, ab 19:00 Uhr**

**Ort:** Augustiner-Keller, Arnulfstr. 52, 80335 München

Bei schlechtem Wetter sitzen wir in der Gaststube (aber nicht im Kellergewölbe, da haben wir schlechte Erfahrungen gemacht)

Ebenfalls herzlich eingeladen sind die Mitaussteller auf unserem Photonics Hub Gemeinschaftsstand.

**Anmeldung ist noch möglich** unter [reuter@optence.de](mailto:reuter@optence.de)



### > **Optence Weinprobe**

**Termin: Samstag, 11.10.2025 ab 15 Uhr**

**Ort:** Weingut Wasem Kloster Engelthal, Edelgasse 15, 55218 Ingelheim am Rhein

Nach einigen Jahren Pause bieten wir wieder für unsere Mitglieder (gerne in Begleitung der Partner) eine gemeinsame kulinarische Weinprobe an.

Geplantes Programm:

- Geführte Weinwanderung (ca. 1,5 – 2 Stunden) Die Weinwanderung startet mit einem Glas WASEM-Wein vor der Vinothek. Die Tour führt durch das historische Ober-Ingelheim in die Spitzenlagen der Ingelheimer Weine. Hier genießen Sie an einem erhöhten Punkt in den Weinbergen die grandiose Aussicht auf Ingelheim und den Weitblick auf das Rheintal bis zum Tor des Unesco Welterbe Oberes Mittelrheintal. Am Tisch des Weines – mitten im Rebenmeer – machen wir eine kleine Weinprobe mit 2 Weinen und einem kleinen mit Imbiss. Auf dem Weg erfahren Sie einiges über die Historie von Ingelheim und wissenswertes über den Ingelheimer Wein und dessen Anbau.

Bei schlechtem Wetter machen wir statt der Wanderung eine Kellerführung mit einer kleinen Weinprobe.

- Einchecken ins Hotel

- Kulinarische Weinprobe: 3-Gang-Menü mit 1 Aperitif und 5 Weinen: Zu jedem Gang des Menüs werden zwei Weine gereicht, die umfassend von den Probesprechern des Weinguts kommentiert werden. Dauer: ca. 2,5 Stunden

Wenn Sie Interesse haben, daran teilzunehmen, oder weitere Details erfahren möchten, melden Sie sich bitte unter [reuter@optence.de](mailto:reuter@optence.de)



> **Save the date: Optence Mitgliederversammlung**

Es ist noch etwas Zeit bis dahin, aber ein Eintrag in den Kalender schadet nicht:

**Termin:** **Dienstag, 25.11.2025**  
**Ort:** wird noch bekannt gegeben

## 2. Photonics Hub News



### > 15. Wetzlarer Herbsttagung "Moderne Optikfertigung": Programm

**Termin: 07./08. Oktober 2025**

**Ort: Wetzlar**

**Das Programm der Veranstaltung „steht“! Neugierig?**

[Hier geht es zum Programm!](#)

Bereits zum 15. Mal treffen sich die Experten der Optikfertigung in Wetzlar, um sich über alle Aspekte der modernen Optikfertigung auszutauschen.

Freuen Sie sich auf:

- exklusiven Einblicke in die Unternehmen TRIOPTICS (Wetzlar), VIAOPTIC (Wetzlar) oder OptoTech Optikmaschinen (Lollar)
- spannende Fachvorträge, u.a. von HENSOLDT Optronics GmbH, Priooptix, Reichle Technologiezentrum und vielen mehr.
- eine begleitende Fachausstellung mit innovativen Produkten und Lösungen rund um die Optikfertigung
- vielfältige Networking-Möglichkeiten in den Pausen und beim Networking-Dinner

[Weitere Informationen](#)

[Online Anmeldung](#)

Wir danken den Sponsoren!



### 3. Sondernewsletter LASER

#### Photonics Hub Gemeinschaftsstand auf der LASER

Wir freuen uns, auch in diesem Jahr wieder einen Gemeinschaftsstand auf der weltweit führenden Messe für Photonik zu organisieren – gemeinsam mit starken Partnern aus der Branche:

##### Unsere Mitaussteller:

- [Chips 4 Light GmbH](#)
- [CRYSTAL GmbH](#)
- [DMG MORI](#)
- [Evatec AG](#)
- [J. Hauser GmbH & Co. KG](#)
- [LANG GmbH & Co. KG](#)
- [Mecademic](#)
- [Schott-Diamantwerkzeuge GmbH](#)
- [VIAOPTIC GmbH](#)
- [VITRUM TECHNOLOGIES GmbH](#)

Ob Innovationen in der Lasertechnologie, Mikropräzision oder optische Systeme – unser Stand bietet spannende Einblicke und Austausch mit führenden Unternehmen der Branche.

**Besuchen Sie unsere Mitaussteller und uns. Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen.**



**LASER „World of Photonics“**  
**24.06.-27.06.25 Messe München**

Besuchen Sie uns auf unserem Messestand in Halle B1.235



### Optence Mitglieder auf der LASER

| Unternehmen / Institution                                   | Halle | Standnr. |
|---|-------|----------|
| AIXEMTEC GmbH   | B1    | 310      |
| AMETEK GmbH, BU Taylor Hobson                               | A3    | 411      |
| Bte Bedampfungstechnik GmbH                                 | B1    | 200      |
| Bühler Leybold Optics                                       | B1    | 419      |
| BUSCH Microsystems GmbH                                     | A3    | 323      |
| CDGM Glass Company Europe GmbH                              | B1    | 411      |
| DEMCON Focal B.V.   | A3    | 251      |
| DIOPTIC GmbH  | B1    | 334      |
| DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH                           | B1    | 235      |
| Edmund Optics   | B1    | 416      |
| Edmund Optics son-x GmbH                                    | B1    | 214      |
| Evatec Europe GmbH  | B1    | 235      |
| EVOCHEM Advanced Materials GmbH                             | B1    | 447      |
| Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT                    | A3    | 431      |
| Fraunhofer Institut für Produktionstechnologie IPT          | B1    | 231      |
| Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST | A2    | 415      |
| Fusion Bionic GmbH  | A3    | 537      |
| GD Optical Competence GmbH                                  | B1    | 527      |
| Glassomer GmbH  | B3    | 553      |
| Heraeus Covantics   | B1    | 322      |
| HOYA CORPORATION Optics Section                             | B1    | 535      |
| HUBER SUHNER  | A2    | 442      |
| IMT Masken und Teilungen AG                                 | B1    | 116      |
| INGENERIC GmbH  | B1    | 518      |
| Innolite GmbH   | B1    | 226      |
| LANG GmbH & Co.KG   | B1    | 235      |
| Mahr GmbH   | A4    | 301      |
| Meopta s.r.o.   | B1    | 414      |
| Midel Photonics GmbH  | B3    | 433      |
| NTG - Neue Technologien GmbH & Co. KG                       | B1    | 334      |
| Omicron-Laserage Laserprodukte GmbH                         | B2    | 115      |
| OptoTech Optikmaschinen GmbH                                | B1    | 310      |
| OTF Studio GmbH   | B1    | 536      |
| PHOTONICPARTS   | A2    | 646      |
| Photonics Foundry GmbH                                      | A2    | 138      |

| Unternehmen / Institution                       | Halle | Standnr. |
|---|-------|----------|
| PRIMES GmbH                                     | A3    | 219      |
| Satisloh AG                                     | B1    | 410      |
| SCHNEIDER GmbH & Co. KG                         | B1    | 330      |
| SCHOTT AG                                       | B1    | 319      |
| TOPAG Lasertechnik GmbH                         | A2    | 400      |
| TRIOPTICS GmbH - A member of the JENOPTIK Group | B2    | 119      |
| Umicore Thin Film Products AG                   | B1    | 146      |
| VIAOPTIC GmbH                                   | B1    | 235      |
| Vitrum Technologies GmbH                        | B1    | 235      |
| XONOX Technology GmbH                           | A3    | 333      |



> **BUSCH Microsystems GmbH**

**Stand A3.323**

In diesem Jahr stellt BUSCH Microsystems auf der Laser World of Photonics in München das XYZ-Positioniersystem mit Synchronized Scan Motion und Scanner vor. Dieses System vereint einige spannende Elemente, die es sich lohnt unbedingt live zu sehen: ein XY - Tisch mit einer Beschleunigung von  $4 \text{ m/s}^2$  mit absoluter Positioniergenauigkeit von  $0,7 \text{ }\mu\text{m}$  und einer bidirektionalen Wiederholgenauigkeit von  $0,6 \text{ }\mu\text{m}$ . Zudem beinhaltet dieses System eine Z-Achse mit einem Verfahrweg von  $150 \text{ mm}$  mit einer Beschleunigung von  $5 \text{ m/s}^2$ . Hinzu kommt noch ein Vakuum-Chuck, der verschiedenste Wafergrößen aufnehmen kann.

Darüber hinaus hält BUSCH Microsystems einen Vortrag zum Thema „The Optimal Use of the Advantages of a Laser provided through High-Precision Motion Systems“. Dieser wird am Mittwoch, den 25. Juni 2025 um 13.00 - 13.20 Uhr am Integrated Photonics Forum, Stand A2.250, stattfinden.

[www.busch-microsystems.de](http://www.busch-microsystems.de)



> **Bühler Alzenau GmbH**

**Stand B1.419**

Erleben Sie die Komplettlösung für Ihre Hochleistungslaseranwendungen - mit SYRUSpro und IBS

Entdecken Sie neuesten Innovationen von Bühler, darunter:

- SYRUSpro - Ihre Lösung für Beschichtungen im tief ultravioletten (DUV), sichtbaren (VIS) und infraroten (IR)
- IBS Technology - Optische Beschichtungen mit extrem geringem Verlust - ideal für Ihre hochpräzisen Laserlösungen.
- OMS 6000 - Entdecken Sie das Messsystem der nächsten Generation von Leybold Optics, das neue Maßstäbe in Bezug auf Leistung und Genauigkeit setzt.
- Service Solution World - Erfahren Sie, wie unsere maßgeschneiderten Servicekonzepte die Zuverlässigkeit und Leistung Ihrer Systeme maximieren können.

Die Komplettlösung sind zugeschnitten auf die Anforderungen von Hochleistungslaseranwendungen.

[www.buhlergroup.com](http://www.buhlergroup.com)



> **DIOPTIC GmbH**

**Stand B1.334**

DIOPTIC präsentiert Weiterentwicklungen und neue Funktionen des Systems für automatisierte Oberflächeninspektion ARGOS matrix 200. Ob große Spiegel, Mikrolinsen oder AR/VR-Optiken mit komplexen Prüfkriterien – das ARGOS matrix System ermöglicht eine automatisierte Prüfung auf Defekte von nahezu allen optischen Oberflächen. Das Team für kundenspezifische Prüf- und Justagesysteme demonstriert, welche Möglichkeiten roboterbasierte Anlagen bieten. Damit können automatisiert komplexe Prüf-, Justage- und Montageaufgaben mit höchster Präzision durchgeführt werden – alles genau auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten.

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



**25 YEARS**  
OF TRUSTED  
**PARTNERSHIP**

> **Edmund Optics**

**Stand B1.416**

Edmund Optics präsentiert in München seine neuesten Technologien und anwendungsbereiten Lösungen. Besucher können das Angebot von Edmund Optics in Halle B1, Stand 416, erkunden, wo die Firma seine Portfolios Advanced Manufacturing und Marketplace durch Live-Demonstrationen, Produktpräsentationen und Expertengespräche vorstellt.

Auf der diesjährigen Messe zeigt Edmund Optics zwei Live-Demos, die Einblicke in seine modernen optischen Fertigungsmöglichkeiten liefern: Bei der ersten handelt es sich um eine Prüf- und Ausrichtstation für F-Theta-Objektive, die den Besuchern einen Blick hinter die Kulissen des Unternehmens in den Bereichen Laseroptik und Präzisionsmontage ermöglicht. In der zweiten Demo wird anhand eines leichten Aluminiumspiegels gezeigt, wie hochmoderne Diamantdrehlösungen für anspruchsvolle Anwendungen eingesetzt werden.

Diese Vorführungen sind Teil der umfassenderen Präsentation der expandierenden Advanced Manufacturing Services von Edmund Optics, die die Herstellung von asphärischen Linsen, Spiegeln, Laseroptiken, Baugruppen und hochpräzisen diamantgedrehten Optiken umfassen. Die neuesten Fähigkeiten im Bereich des Diamantdrehens sind das Ergebnis der Übernahme des deutschen Unternehmens son-x zu Beginn des Jahres, das nun in die Advanced Manufacturing Group von Edmund Optics integriert ist.

Für einen noch tieferen Einblick in die Leistungsfähigkeiten des ultrapräzisen Diamantdrehens und deren Rolle bei der Herstellung hochgradig kundenspezifischer optischer Komponenten sind die Besucher eingeladen, einen zweiten Stand in Halle 1, Stand 214, zu besuchen, der von son-x betreut wird.

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



> **Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT**

**Stand A3.431**

Das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT in Aachen wird die Bühne nutzen, um den Blick auf wichtige Zukunftsmärkte und Innovationsfelder der Photonik zu richten. Das Aachener Institut wird mit Ständen in vier Messehallen, zukunftsweisenden Exponaten, sowie zahlreichen Fachvorträgen auf dem Kongress, den Application Panels in den Messehallen sowie auf den Sondershows »Photonics meets Robotics: AI Success Stories« in Halle A3.433 und der »MedtecLIVE« in Halle A4.218 vertreten sein.

Auf seinem Hauptstand in Halle A3.431 zeigt das Fraunhofer ILT unter anderem Lösungen für die Zukunftsfelder Fusion und Secondary Sources. Zudem teilen die Forschenden ihr Wissen in Fachvorträgen auf dem Forum »Lasers und Optics« in Halle A2.

[www.ilt.fraunhofer.de](http://www.ilt.fraunhofer.de)



> **Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT**  
**Stand B1.231**

Auf dem Messestand präsentiert das Fraunhofer IPT einige seiner aktuellen Forschungsthemen. Diese reichen von Innovationen in der Fertigung von Kunststoffoptiken sowie hochpräzisen Glasoptiken auf Wafer-Level-Maßstab über die Mikrostrukturierung von Optiken bis zu hochmoderner Messtechnik.

Ansprechpartner:

Cornelia Rojacher ([cornelia.rojacher@ipt.fraunhofer.de](mailto:cornelia.rojacher@ipt.fraunhofer.de))

Titus Gotthardt ([titus.gotthardt@ipt.fraunhofer.de](mailto:titus.gotthardt@ipt.fraunhofer.de))

Alfredo Velazquez Iturbide

([alfredo.velazquez.iturbide@ipt.fraunhofer.de](mailto:alfredo.velazquez.iturbide@ipt.fraunhofer.de))

[www.ipt.fraunhofer.de](http://www.ipt.fraunhofer.de)



> **Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST**  
**Stand A2.415**

Hyperspektrale Bildgebung galt lange als aufwändig und platzintensiv – neue Technologien ebnen nun den Weg für kompakte und leistungsfähige Lösungen. Interferenzfilter, die direkt in CMOS-Bildsensoren integriert werden können, ermöglichen maßgeschneiderte spektrale Analysen auf kleinstem Raum. Sie eröffnen damit neue Anwendungsmöglichkeiten in der Umweltüberwachung, Landwirtschaft und industriellen Qualitätssicherung. Einen Einblick in diese Schlüsseltechnologie der optischen Sensorik gibt das Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST auf dem Fraunhofer-Gemeinschaftsstand der diesjährigen LASER World of PHOTONICS in München.

[www.ist.fraunhofer.de](http://www.ist.fraunhofer.de)

## Glassomer



Quelle 1: Glassomer GmbH

### > Glassomer GmbH

**Stand B3.553**

Glassomer bietet Optimierung und Herstellung einer Vielzahl von Quarzglas Komponenten. Der einzigartige Herstellungsprozess ermöglicht die hochpräzise Fertigung von Quarzglasoptiken mittels Spritzguss. Die Firma bietet Klein- bis Großserienproduktion sowie Prototypenentwicklung. Auf der LASER gezeigt wird ein vielfältiges Produktportfolio mit diffraktiven und refraktiven Optiken, fiber optical interconnects, hochpräzisen V-Grooves, Ferrule und Mikrolinsen-Arrays.

[www.glassomer.com](http://www.glassomer.com)



### > Omicron-Laserage Laserprodukte GmbH

**Stand B2.115**

Der BrixXHUB Ultra ist das kompakte Plug & Play-System für die anspruchsvolle Weitfeld-Laserbeleuchtung: bis zu 6 Laserquellen, flexible Modulationseingänge, integrierte Sicherheitsfeatures und umfangreiches Zubehör sorgen für höchste Leistung und Vielseitigkeit.

Besuchen Sie Omicron am Stand B2.115 – Mitarbeiter nehmen sich gerne Zeit für Ihre Fragen und zeigen Ihnen, wie deren Laser- und LED-Lösungen auch Ihre Anwendung optimal unterstützen können.

[www.omicron-laser.de](http://www.omicron-laser.de)



### > OptoTech Optikmaschinen GmbH

**Stand B1.310**

Gemeinsam mit den Schwesterfirmen Pulsar und [Aixemtec](#) präsentiert OptoTech innovative Lösungen zur Steigerung Ihrer Produktivität:

- SPK 80 CNC – Hochpräzisions-Poliermaschine für sphärische und asphärische optische Komponenten bis Durchmesser 80mm.
- OptoSight – Intelligente Software zur Produktionsüberwachung in Echtzeit.
- Weltneuheit aus der UPG-Serie – Ultrapräzises Feinstschleifen bei minimaler Tiefenschädigung. Für signifikant kürzere Polierzeiten, höhere Stückzahlen und deutlich bessere Oberflächenqualität.

[www.optotech.net](http://www.optotech.net)



> **OTF Studio GmbH**

**Stand B1.536**

OTF Studio GmbH und Langbein Kolb Consulting organisieren im Herbst einen Workshop "Modern Applications of optical thin films: solutions using OTF Studio software"

Wo: Garmisch-Partenkirchen, Deutschland.

Wann: 21-23 Oktober 2025.

Informationen: <https://www.otfstudio.com>

Interessenten können sich jetzt schon per E-Mail an [i.langbein@gmx.de](mailto:i.langbein@gmx.de) oder via <https://otfstudio.com/contacts> voranmelden.

OTF Studio GmbH entwickelt und vertreibt die hochmodernen Softwareprodukte OTF Studio® und taReo auf dem Gebiet Optik, optische Beschichtungen und Steuerung des Beschichtungsprozesses.

Besuchen Sie OTF Studio am Messestand B1.536 auf der Laser Photonics in München. Sie können die Software direkt am Stand testen und mit dem Entwickler sprechen.

[www.otfstudio.com](http://www.otfstudio.com)



> **PRIMES GmbH**

**Stand A3.219**

**Revolutionieren Sie die Hochleistungslasermessung**

Messen von bis zu 120 kW und das ohne Kühlung? Lernen Sie den Cube XT kennen! Das ultimative Werkzeug für Laserprofis, die Sicherheit, Mobilität und Leistung in einer kompakten Einheit verlangen. Der Cube XT misst mit höchster Präzision, ist tragbar und kabellos.

- Bis zu 120 kW Laserleistung
- Großflächige Strahlen bis 120 mm
- Perfekt für den Serviceeinsatz
- Keine Kühlung, keine Kabel
- Wellenlängen 800–1.100 nm

Präzision in Perfektion – PowerMonitor PM HP

Kompromisslos genau und robust auch bei höchsten Laserleistungen.

- Ultrapräzise und hochstabile Messungen
- Für industrielle Hochleistung gebaut
- Unverzichtbar für die Qualitätssicherung

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



SCHOTT  
glass made of ideas

> **SCHOTT AG**

**Stand B1.319**

“You think it. We make you see it.”

Unter dieser Headline präsentiert sich der internationale Technologiekonzern SCHOTT auf der diesjährigen Laser World of Photonics in München.

Der Fokus liegt auf hochpräzisen asphärischen Linsen insbesondere für den Einsatz in Aerospace Head-Up-Display Systemen. Als One-Stop-Shop bietet SCHOTT Lösungen von der ersten Entwicklung bis zur hochpräzisen Prozessierung und Messtechnik an. Die Spezialisten von SCHOTT begleiten ihre Kunden von der ersten Idee an und bieten ihnen vom ersten Tag an beratende und wissenschaftlich-basierte Unterstützung, um größtmögliche Erfolge zu erzielen. Von der Bemusterung bis zur Großserienfertigung.

[www.schott.com](http://www.schott.com)



via(optic)

> **VIAOPTIC GmbH**

**Stand B1.235**

VIAOPTIC – Experten für Kunststoffoptik

Ob Gold oder Aluminium: Die hochpräzisen PVD-Beschichtungen von VIAOPTIC machen Kunststoffoptiken zur idealen Lösung für IR-Laser, Spektroskopie oder Automotive-Anwendungen. Auf der LASER 2025 zeigt VIAOPTIC, wie Optik und Beschichtung effizient kombiniert werden – aus einer Hand, vom Prototyp bis zur Serie. Entdecken Sie außerdem die Expertise im Werkzeug- und Fertigungstransfer sowie optische Bauteile mit Sub-Mikrometer-Toleranzen und maximaler Designfreiheit.

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

## 4. News der Optence Mitglieder



### > **Midel Photonics ist Finalist für den Innovation Award auf der diesjährigen Laser World of Photonics**

Die All-Reflective Beam Shaping-Technologie wurde für den Innovation Award auf der diesjährigen Laser World of Photonics – ausgewählt aus über 70 Einreichungen, nominiert.

Strahlformung schafft Wettbewerbsvorteile in einem vielfältigen Anwendungsspektrum – von der Makro- über die Mikrobearbeitung bis hin zu Life-Sciences-Anwendungen.

[Weitere Informationen](#)



### > **MemForm3D – Entwicklung eines membran-unterstützten Umformverfahrens für komplex 3D-geformtes Dünnglas**

MemForm3D: Neue Wege in der Umformung von Dünnglas

Dünnglas ist ein zentraler Werkstoff in High-Tech-Anwendungen – von LiDAR-Sensoren über Head-Up-Display-Spiegelsubstraten im Automotive-Bereich bis zu Glasverkapselungen für die Halbleiterfertigung. Glas überzeugt durch Kratzfestigkeit, hohe Transparenz und chemische Beständigkeit. Doch sobald komplexe Geometrien oder Perforationen gefordert sind, stoßen herkömmliche Fertigungsverfahren an ihre Grenzen.

Kombination aus Membrantechnologie und vakuumunterstützter Umformung

Im Forschungsprojekt »MemForm3D« realisiert und validiert das Fraunhofer IPT ein neuartiges Umformverfahren, das diese Herausforderungen überwindet. Die technologische Innovation basiert auf einer Kombination aus einer nicht-isothermen Prozessführung und einem speziell entwickelten Werkzeugkonzept. Die Technologie wurde vom Fraunhofer IPT patentiert.

Das Ergebnis sind Bauteile mit außergewöhnlicher Konturtreue, minimaler Formabweichung und extrem geringer Oberflächenrauheit. Aufwendige Nachbearbeitungsschritte wie Polieren entfallen aufgrund des Wechsels von Graphit auf alternative Werkzeugwerkstoffe, somit

reduziert sich der gesamte Fertigungsaufwand – ein entscheidender Vorteil für die Effizienz und Nachhaltigkeit der Produktion.

[Weitere Information](#)



### > Die neue TIMOTEC-Gruppe

Am 12. Mai 2025 fand die Kapitalfusion der drei Unternehmen TIMOTEC Reinraum- und Automatisierungstechnik, BLOCK Technology und FOR Clean statt. Diese drei Unternehmen werden von derselben Dachgesellschaft kontrolliert, wodurch ihre Integration in den zentralen Managementstandort in Deutschland sichergestellt wird.

Die Gründung der Timotec-Gruppe ist ein bedeutender Schritt in der Strategie, einen starken Anbieter von Kundenlösungen für Isolatortechnologien, Laminar-Flow-Systeme, Automatisierung, Robotik, Reinräume und deren Ausstattung, insbesondere in den Bereichen Pharmazie, Wissenschaft und Forschung, Optoelektronik, Halbleiterindustrie und Gesundheitswesen, aufzubauen. Die Kombination aus Facherfahrung und technologischen Lösungen der Unternehmen der Timotec-Gruppe eröffnet neue Chancen in bestehenden, sowie neuen Märkten und ermöglicht die Bereitstellung umfassender, kundenorientierter Lösungen in vielen Industriebereichen, inklusive einem schnellen Service. Dank des starken Know-hows und des breiten Produkt- und Dienstleistungsportfolios ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden, insbesondere in der D-A-CH- und CEE-Region, individuelle Lösungen anzubieten, mit dem Ziel, das Tätigkeitsgebiet weiter auszudehnen.

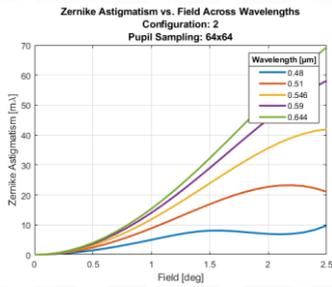
[Weitere Informationen](#)



Optical Software Solutions

### > Neues Software-Tool: Zemax OpticStudio Tool - Advanced Astigmatism Analysis

YKP Optics stellt das neue Zemax OpticStudio Tool: Advanced Astigmatism Analysis zur detaillierten Analyse des Astigmatismus in optischen Systemen vor. Das spezialisierte Tool ermöglicht eine vollautomatische Auswertung über sämtliche Pupilkordinaten, Feldpunkte, Konfigurationen und Wellenlängen hinweg. Neben einer umfangreichen grafischen Darstellung wird ein strukturierter Systembericht erstellt, der präzise numerische Ergebnisse liefert – flexibel nutzbar für weiterführende Analysen nach individuellem Bedarf.



Quelle 2: YKP Optics

Advanced Astigmatism Analysis ist Teil einer wachsenden Tool-Reihe zur erweiterten Aberrationsanalyse. Trotz der bereits umfassenden Funktionalität können auf Wunsch zusätzliche Features ohne Entwicklungsaufwand integriert werden – abgestimmt auf spezifische Anforderungen der Nutzer\*innen.

Das Tool wird im Rahmen einer jährlichen Lizenz angeboten. Zusätzlich steht eine einmonatige Testversion zur Verfügung, um das Tool vor dem Erwerb unverbindlich kennenzulernen.

[Weitere Information](#)



> **Das Edmund Optics Trusted Optical Partnerships Programm wächst: ASE Optics Europe und Photonics Precision Engineering treten bei**

ASE Optics Europe und Photonics Precision Engineering (PPE) sind dem Edmund Optics Trusted Optical Partnerships (TOPs) Programm beigetreten. Diese strategische Zusammenarbeit schafft ein noch größeres Angebot innovativer optischer Designdienstleistungen und beschleunigt die Entwicklungszyklen für europäische Kunden und darüber hinaus.

ASE, ein europäisches Unternehmen mit Sitz in El Prat de Llobregat, Spanien, bietet eine breite Palette von Dienstleistungen an, die das optische und photonische Design, die Entwicklung und die Integration in komplexe komplexe Systeme umfassen.

PPE hat seinen Firmensitz im thüringischen Jena und ist ein dynamisches europäisches Design- und Entwicklungsunternehmen, das sich auf hochkomplexe optische Systeme und die physikalisch-optische Modellierung spezialisiert hat.

[Weitere Information](#)



> **Farben sehen wie das menschliche Auge: Filterglas von SCHOTT ermöglicht herausragende Nachtfotografie im OPPO Find X8 Ultra**

Die Kamera des kürzlich vorgestellten OPPO Find X8 Ultra zeichnet sich durch herausragende Eigenschaften bei schlechten Lichtverhältnissen aus. Das gemeinsam mit Hasselblad entwickelte Kamerasystem des neuen OPPO Smartphones enthält das spezielle Filterglas BG47 von SCHOTT, das nahezu die gesamte NIR-Strahlung herausfiltert und gleichzeitig hohe Lichtdurchlässigkeit bietet. So entstehen

insbesondere bei schlechten Lichtverhältnissen, und sogar bei Nacht, lebendige, naturgetreue Bilder – ähnlich der Wahrnehmung des menschlichen Auges.

[Weitere Informationen](#)

**DIOPTIC**  
creating optical solutions



Quelle 4: DIOPTIC GmbH

> **Formprüfung diffraktiver Oberflächen mit CGHs von DIOPTIC**

Optiken wie Fresnel-Linsen oder Asphären mit diffraktiver Überstruktur stellen besondere Herausforderungen an die Messtechnik. Ihre komplexen Oberflächengeometrien können mit klassischen interferometrischen oder taktilen Verfahren oft nicht zuverlässig geprüft werden. Genau hier setzt DIOPTIC an: DIOPTIC berechnet computergenerierte Hologramme (CGHs), die exakt auf die diffraktiven Strukturen abgestimmt sind – und ermöglichen damit eine hochpräzise Formprüfung selbst bei komplexesten Strukturen.

[Weitere Information](#)

**Edmund**  
optics | worldwide



Quelle 5: Edmund Optics  
C\_Series\_Fixed\_Focal\_Length\_SWIR\_Lenses

> **SWIR-Festbrennweitenobjektive von Edmund Optics werden beim Innovators Award mit Silber ausgezeichnet**

Edmund Optics gewinnt mit den SWIR-Objektiven mit Festbrennweite der C-Serie den Silber-Preis beim Vision Systems Design (VSD) Innovators Award 2025. Mit dem Innovators Award von Vision Systems Design werden innovative Bildverarbeitungsprodukte und -technologien für ihre Originalität und ihren Einfluss auf Designer, Systemintegratoren und Endnutzer ausgezeichnet und gewürdigt.

Kurzwelliges Infrarot (SWIR) besitzt Eigenschaften, die es bei der Bildgebung mit sichtbarem Licht nicht gibt. Beispielsweise können SWIR-Systeme den Inhalt von Kunststoffbehältern erfassen, die für sichtbares Licht undurchlässig sind. Vor allem dank der Fortschritte von Sony im Bereich der SWIR-Sensortechnologie konnten in den letzten Jahren die Kosten für SWIR-Sensoren erheblich gesenkt werden. Dennoch sind bei SWIR-Systemen aufgrund der speziellen Linsenmaterialien, die für SWIR-Optiken benötigt werden, die Kosten meist wesentlich höher als für Systeme im sichtbaren Bereich.

[Weitere Informationen](#)



DERMAGNOSTIX

> **Dermagnostix kündigt Übernahme und Fortführung der Fluoreszenzdetektor Technologie von Dialunox zum 01.07.2025 an**

Die Dermagnostix GmbH aus Freiburg, spezialisiert auf die Entwicklung molekular diagnostischer Tests für dermatologische Fragestellungen, erweitert ihr Leistungsportfolio durch die Übernahme und Fortführung der Fluoreszenzdetektor Technologie der Dialunox GmbH i.L. aus Stockach zum 01.07.2025. Die Dermagnostix GmbH unternimmt nach Übernahme von Räumlichkeiten, Knowhow und IP-Rechten von der (ehemals) Spindiag GmbH im Februar 2024 nun einen weiteren wichtigen strategischen Schritt zur Sicherung des Wachstums.

[Weitere Informationen](#)



> **IVAM-Fachverband für Mikrotechnik: Veränderungen im Vorstand**

Der IVAM Fachverband für Mikrotechnik hat personelle Veränderungen im Vorstand bekannt gegeben. Dr. Reinhard Völkel von der Focuslight Switzerland SA wurde neu in das Gremium gewählt. Gleichzeitig legte der langjährige stellvertretende Vorstandsvorsitzende Matthias Lorenz sein Amt nieder. Ihm folgt Bärbel Schilling, die zur neuen stellvertretenden Vorsitzenden gewählt wurde.

Der IVAM-Vorstand setzt sich nun wie folgt zusammen: Dominique Bouwes (Vorstandsvorsitzende), Bärbel Schilling (stellvertretende Vorstandsvorsitzende), Dr. Albert Hasper (Phix B.V.), Martin Hovestadt (Jüke Systemtechnik GmbH) und Dr. Reinhard Völkel (Focuslight Switzerland SA).

[Weitere Informationen](#)



> **Digitale Werkzeuge für die industrielle Prozessentwicklung**

Ob in der Vakuumbeschichtung oder Wasseraufbereitung – Simulationen sparen Ressourcen und optimieren Prozesse. Das Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST will diese Technologie nun breiter zugänglich machen: Mit neuen Ansätzen sollen auch Nicht-Expert\*innen in Entwicklung und Konstruktion fundierte Entscheidungen treffen können – ohne tiefes Vorwissen in numerischer Modellierung.

Dazu nutzt das Institut etablierte Verfahren wie PICMC/DSMC und CFD, ergänzt durch datengetriebene Modellierung, KI und digitale Zwillinge. Ziel ist ein praxisnaher »Werkzeugkasten Simulation«, der Simulationsprozesse vereinfacht und automatisiert.

[Weitere Informationen](#)



> **Licht: Technologien, Trends und Innovationen**

Technologien, Trends und Innovationen rund um den Themenbereich „Licht und Kunststoff“ stehen im Mittelpunkt des diesjährigen Fokustags LIGHTINGcon am 25. Juni 2025 in Lüdenscheid. Der Fokustag widmet sich der faszinierenden Kombination von Licht und Kunststoff. Dabei werden grundlegende lichttechnische Prinzipien vermittelt, moderne Zukunftsthemen beleuchtet und aktuelle Designtrends vorgestellt. Eine Table-Top-Ausstellung rundet das Programm ab.

[Weitere Information](#)

## 5. Weitere Meldungen



> **Motivierte Talente mit Praktikumstagen begeistern - Praktikumswochen Rheinland-Pfalz**

Möchten Sie motivierte Schülerinnen und Schüler kennenlernen und gleichzeitig die Möglichkeit haben, Ihr Unternehmen vorzustellen? Dann ist die Praktikumswoche die perfekte Gelegenheit für Sie!

Die Praktikumswoche bietet Ihnen eine unkomplizierte und gut organisierte digitale Plattform, um Schülerinnen und Schülern Einblicke in Ihrem Berufsbereich zu gewähren. Durch Ihre Teilnahme können Sie nicht nur bei der Berufsorientierung helfen, sondern auch potenzielle Talente bei Ihnen vor Ort begeistern.

Die Praktikumswochen Rheinland-Pfalz ermöglichen Schülerinnen und Schülern ab 14 Jahren in den 3 Wochen vor den Sommerferien und ab 15 Jahren im gesamten Aktionszeitraum, also auch in den Sommerferien, tageweise Einblicke in verschiedene regionale Unternehmen. Die Aktion findet in den kompletten Sommerferien sowie die drei vorherigen Schulwochen (16.06. - 15.08.2025) statt.

Nutzen Sie diese Chance, um auf einfache Weise Ihr Unternehmen bekannt zu machen und sich als attraktiver Arbeitgeber zu präsentieren. Die Teilnahme ist kostenlos und unter [www.praktikumswochen-rlp.de/unternehmen](http://www.praktikumswochen-rlp.de/unternehmen) möglich.

[Weitere Informationen](#)



> **Call for Papers für die Photonics West 2026 ist eröffnet!**

Teilen Sie Ihre Arbeit, Erkenntnisse und Durchbrüche auf der weltweit größten Veranstaltung für Optics und Photonics. Wählen Sie das für Sie passende Sub-Symposium:

AR | VR | MR konzentriert sich auf Fortschritte in den Bereichen immersive Optik, Displays und Wearables, die die Zukunft von Augmented, Virtual und Mixed Reality vorantreiben.

BiOS ist das führende Symposium für biomedizinische Optik, das sich mit Bildgebung, Diagnostik, optischer Kohärenztomographie und mehr befasst.

LASE beleuchtet die neuesten Entwicklungen bei Laserquellen, -anwendungen und -fertigungstechnologien.

OPTO taucht tief in die Bereiche Optoelektronik, photonische Materialien und Geräteforschung ein und treibt Kommunikation, Sensorik und integrierte Systeme voran.

Quantum West erforscht Quantentechnologien mit Auswirkungen auf die reale Welt, von photonischem Quantencomputing bis hin zu Sensorik und sicherer Kommunikation.

Neu im Jahr 2026: Vision Tech sucht Präsentationen zu optikgestützten Bildgebungssystemen für intelligente, eingebettete und PC-basierte Kameras, maschinelles Sehen und andere verwandte Themen.

Die Abstracts sind bis zum 9. Juli 2025 einzureichen

[Weitere Informationen](#)



> **Ultradünne Linse verwandelt Infrarotlicht in sichtbares Licht**

Forschende der ETH Zürich haben eine innovative Methode entwickelt, um ultradünne Meta-Linsen aus Lithiumniobaten herzustellen – einem Material, das auch grüne Laser ermöglicht. Mit einem neuartigen Stempelverfahren können präzise Nanostrukturen in das Material geprägt werden. Diese ermöglichen es, Infrarotlicht in sichtbares Licht

umzuwandeln – mit potenziellen Anwendungen von Banknotensicherheit bis zur Chipfertigung.

Dank des neuen Herstellungsverfahrens lassen sich solche Linsen sogar kostengünstig in Serie produzieren. Die Forschung öffnet damit neue Türen in Optik, Materialwissenschaft und Photonik.

[Weitere Information](#)



> **3D-Erfassung transparenter Objekte in weniger als zwei Sekunden**

Forschende des Fraunhofer IOF haben mit goROBOT3D ein Single-Shot-System entwickelt, das unkooperative Oberflächen – wie Glas, Kunststoff oder schwarze Materialien – mithilfe thermischer Projektionstechnologie schnell und präzise erfasst. Durch die Kombination aus diffraktiven optischen Elementen, Wärmebildgebung und KI-gestützter Auswertung gelingt die 3D-Rekonstruktion in nur 1,5 Sekunden – ideal für automatisiertes Bin-Picking und taktfeste Fertigungsprozesse.

[Weitere Information](#)

## 6. Stellenausschreibungen der Optence Mitglieder

Neben den aufgeführten Stellen gibt es häufig noch Links zu den Jobportalen der Firmen, wo Sie weitere freie Stellen finden.

Weitere Stellenanzeigen unserer Mitglieder finden Sie auch auf unserer Webseite unter: <https://www.optence.de/aktuelles/jobs.html>



### > **Ingenieur im Projektmanagement (m/w/d)**

Über BUSCH Microsystems GmbH: [www.busch-microsystems.de](http://www.busch-microsystems.de)  
[Stellenangebot BUSCH Microsystems](#)



### > **CAD-Konstrukteur:in (m/w/d) Optische Prüfsysteme**

Über DIOPTIC GmbH: [www.dioptic.de](http://www.dioptic.de)  
[Stellenangebot DIOPTIC](#)



### > **Maschinen- und Anlagenführer/in für Spritzgussmaschinen (m/w/d) (3-Schicht)**

Über VIAOPTIC GmbH: [www.viaoptic.de](http://www.viaoptic.de)  
[Stellenangebot viaoptic](#)



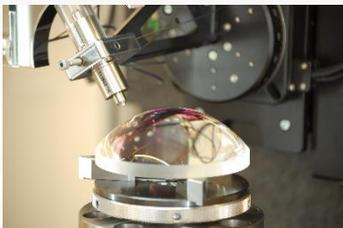
### > **Lead Softwareentwickler (m/w/d) Maschinenbau / KI**

Über Bühler Alzenau GmbH: [www.buhlergroup.com](http://www.buhlergroup.com)  
[Stellenangebot Bühler](#)

## 7. Veranstaltungen

### > Stand Juni 2025

|  |              |             |
|--|--------------|-------------|
| <a href="#"><u>Photonics Hub Seminar "Formmesstechnik"</u></a>                                     | 02./03.09.25 | Weiterstadt |
| <a href="#"><u>Photonics Hub Seminar "DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen"</u></a>     | 16./17.09.25 | Mainz       |
| <a href="#"><u>15. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“</u></a>                         | 07./08.10.25 | Wetzlar     |
| <a href="#"><u>Photonics Hub Seminar "Basiswissen Elektronische Displays"</u></a>                  | 28./29.10.25 | Mainz       |
| <a href="#"><u>Photonics Hub Online Seminar "Imperfection Standards for Optical Surfaces "</u></a> | 04.11.25     | Online      |
| <a href="#"><u>Save the Date: Photonics Hub Symposium "Diamantzerspannung"</u></a>                 | 04./05.11.25 | Aachen      |



### > Photonics Hub Seminar "Formmesstechnik in der Optikfertigung"

**Termin:** 02./03. September 2025

**Ort:** Weiterstadt

Seminar und Hands-on Training für Anwender und Fortgeschrittene

Während des Fertigungsprozesses in der Optik ist die wiederholte Überprüfung der Form des Werkstücks unablässige Notwendigkeit. Überprüft werden u.a. Form (inkl. Radiusfehler), Welligkeit, Dicke und innere sowie äußere Zentrierung. Hierfür stehen heutzutage eine Vielzahl von Messverfahren zur Verfügung, von denen sich für die unterschiedlichen Prozessschritte – z.B. Grobschleifen, Feinschleifen und Polieren in der klassischen Fertigung – verschiedene Messverfahren besser oder weniger gut eignen. Insbesondere im Hinblick auf immer enger werdende Toleranzen, ist die richtige Wahl des Messgeräts ausschlaggebend. Die diversen Geometrien der Optiken (plan, sphärisch, asphärisch, oder Sonderformen) stellen hierbei unterschiedliche Anforderungen an die Messtechnik. Die passende Messmethode für die jeweilige Messaufgabe zu finden ist daher häufig eine Herausforderung.

Im Seminar wird im Rahmen von Vorträgen und praktischen Übungen eine Übersicht über die jeweils geeigneten Messverfahren gegeben. Die Teilnehmenden können das theoretisch Erarbeitete direkt im Anschluss an den unterschiedlichen Messsystemen anwenden und üben.

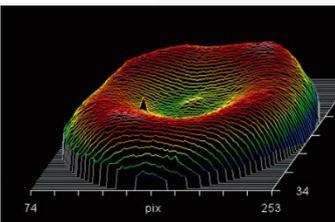
Der Kurs versetzt Sie in die Lage:

- die Grundlagen der Optik besser zu verstehen.
- verschiedene Interferometertypen zu erklären, u.a. Michelson, Fizeau und Twyman Green.
- Weißlichtinterferometrie zu nutzen.
- die Messung von Planflächen durchzuführen.
- sphärische Flächen interferometrisch zu beurteilen.
- Asphären mittels CGH zu vermessen.
- die Vorzüge unterschiedlicher Asphärenmesstechnik zu nutzen.
- innere und äußere Zentrierung von (ein- und doppelseitigen) Asphären zu charakterisieren

Der Kurs findet in Kooperation mit AMETEK GmbH und DIOPTIC GmbH statt.

[Weitere Informationen](#)

[Online Anmeldung](#)



### > Photonics Hub Seminar "DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen"

**Termin: 16./17. September 2025**

**Ort: Mainz**

Die internationale Norm ISO 10110 beschreibt die Anforderungen an die Erstellung von technischen Zeichnungen für optische Elemente und Systeme, sowie deren Toleranzangaben. Ihre nationale Vorgängernorm war die DIN 3140, auf Unterschiede, explizit bei Flächenformtoleranzen, wird hingewiesen.

Die Teilnehmer werden in die Zeichnungsdarstellung der optischen Angaben und Anforderungen eingeführt und erfahren, wie konstruktive und funktionelle Angaben zu verstehen sind. Zugehörige Messnormen und weitere Aspekte, z.B. betreffend Rohglas und Scratch/Dig werden vorgestellt und diskutiert.

Es wird eine Übersicht über die Normenreihe DIN ISO 10110 gegeben, die Normenteile werden vorgestellt und besprochen. Der Teil -16 Diffraktive Flächen ist neu herausgegeben. Die zugehörigen Messnormen ISO 14999-4

und ISO 14997 und weitere Normen aus dem Umfeld werden erläutert. So werden auch die Angaben von Oberflächenunvollkommenheiten nach MIL scratch/dig vorgestellt und die Änderungen in der ISO besprochen. Bei ISO ist der Teil TR 14997-2 zu Machine Vision herausgegeben. Ein Überblick über kommerzielle Mess- und Prüfmittel wird gezeigt sowie ein Ausblick auf die anstehenden Änderungen in der DIN ISO 10110 gegeben.

Der Kurs versetzt Sie in die Lage:

- Zeichnungsangaben nach ISO 10110 zu verstehen und zu interpretieren
- Die Bedeutung von Zeichnungs- und Toleranzangaben beurteilen zu können
- Zeichnungen selbst normgerecht zu tolerieren
- Mess- und Prüfmöglichkeiten einzuschätzen
- Die Voraussetzung für sichere Verhandlungen mit Lieferanten oder Kunden herzustellen

Am 16. September bieten wir für die Teilnehmenden ein gemeinsames Abendessen an (in der Kursgebühr enthalten).

[Weitere Informationen](#)

[Online Anmeldung](#)

### > **Photonics Hub Seminar "Basiswissen Elektronische Displays"**

**Termin: 28./29. Oktober 2025**

**Ort: Mainz**

Für den erfolgreichen Einsatz von elektronischen Displays in Systemen muss eine Vielzahl von interdisziplinären Aspekten berücksichtigt werden.

Beispiele sind die Funktionsprinzipien und die daraus resultierenden Eigenschaften, die visuelle und optische Performanz und Systemintegration von Displays einschließlich Ansteuerung. Die Auflösung des Displays bestimmt die notwendige Leistungsfähigkeit des einzusetzenden Microcontrollers und das Display-Interface. Im Kurs wird das hierzu notwendige Basiswissen praxisnah vermittelt.

Der Workshop beginnt mit den Aspekten eines Displays und dem Display-Markt. Letzterer ist bestimmt durch Consumerprodukte mit einem Marktanteil von 90%. Professionelle Displays für Industrie, Automobil und E-Signage haben sehr unterschiedliche Größen und Stückzahlen.

Displays sind die wichtigste Komponente der Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI). Entscheidend für eine wertige Anmutung ist die optische Qualität, die durch spezielle Messverfahren ermittelt wird. Für erfolgreiche professionelle Anwendungen sind die nutzbare Lebensdauer und die Ablesbarkeit bei Umgebungslicht entscheidend.

### [Details im Flyer](#)

Der Kurs versetzt Sie in die Lage, folgende Fragen zu beantworten:

- Displays und deren Systeme ganzheitlich zu verstehen
- Anforderungen und Spezifikationen für elektronische Displays richtig zu verstehen und zu interpretieren
- Displaytechnologien hinsichtlich spezifischer Anwendungen zu bewerten.

[Weitere Informationen](#)

[Online-Anmeldung](#)

## 8. Fokusgruppen



### > Fokusgruppe Kunststoffoptik

**Termin:** 17. Juni 2025  
**Ort:** Online  
**Uhrzeit:** 14 Uhr bis ca. 17 Uhr

#### Agenda

- 14:00 Uhr Begrüßung
- 14:15 Uhr „Sensitivitätsanalyse zur Designoptimierung optischer Systeme unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen“  
Monika Kroneberger , digitX GbR
- 14:45 Uhr „Kunststoffoptiken in der Kommunikationstechnik“  
Katharina Strathmann, Jade Hochschule
- 15:15 Uhr Kaffeepause
- 15:30 Uhr „Vorteile des Ultrakurzpuls-Lasers bei der Herstellung von Werkzeugeinsätzen“  
Dr.-Ing. Christian Freitag, LightPulse LASER PRECISION
- 16:00 Uhr „Hochpräzise spielfreie Feinzentrierungen und Systemführungen für den Formenbau,“  
Dipl.-Ing. Matthias Rüter, Agathon Deutschland GmbH
- 16:30 Uhr Diskussion
- 16:45 Uhr Ende der Veranstaltung

Anmeldung unter [kammans@photonics-hub.de](mailto:kammans@photonics-hub.de)



## 9. Mitglieder stellen sich vor:



Als Dienstleister für optische Simulationen sind wir spezialisiert auf die Analyse und Optimierung komplexer optischer Instrumente sowie die Entwicklung von Beleuchtungssystemen mit anspruchsvollen Anforderungen.

Zu unseren Kunden zählen wir einerseits Firmen aus der Luft- und Raumfahrt Industrie, wo außergewöhnliche Lichtsituationen eine besondere Berücksichtigung unerwünschter Lichtpfade in Form von Streulicht, Geistern, Falschlicht oder Beugung erfordern, um die geforderte Güte eines optischen Instruments zu gewährleisten. Für unsere Kunden aus der Automobilindustrie liegt die Herausforderung andererseits in der Entwicklung von Beleuchtungssystemen mit speziellen Effizienzanforderungen, der homogenen Ausleuchtung bestimmter Komponenten und der Erfüllung gesetzlicher Vorschriften in Bezug auf die Abstrahlcharakteristik. Im Bereich der Architekturbeleuchtung haben unsere Kunden ähnliche Anforderungen wobei der Einsatz von Licht als Designelement besondere Bedeutung gewinnt.

Der gemeinsame Nenner unserer Aktivität in all diesen Bereichen ist die Berücksichtigung von Lichteigenschaften über die reine Bildgebung hinaus.



Dipl. Phys. Monika Kroneberger hat 20 Jahren Erfahrung mit optischen Simulationen und Beleuchtungsauslegung. Sie war 16 Jahre für Kayser-Threde und OHB System AG im Bereich Satellitenoptiken tätig, davon 10 Jahre mit Erfahrung im Systems Engineering. Vor der Gründung der digitX GbR war sie Leiterin der Optikabteilung bei Gerg Lighthouse, einem technischen Dienstleister und Prototypenentwickler für die deutsche Automobilindustrie.



Thomas Geppert hat an der Universität Frankfurt im Fachbereich Chemie mit dem Thema „Software Entwicklung zur Prozessierung und Analyse multidimensionaler NMR-Spektren“ promoviert. Er leitet den Bereich „Komplexe Datenanalyse und Softwareentwicklung“. Vor der Gründung der digitX GbR war er für Silicon Graphics, EMC Computer Systems, Hyperwave und Software Generation Limited tätig.

#### **Kontakt**

digitX GbR  
Östlicher Dammweg 36  
83052 Bruckmühl  
Germany

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

[info@digitx.de](mailto:info@digitx.de)

+49 8062 72957 – 0

## Impressum

Herausgeber

Photonics Hub GmbH | Wilhelm-Theodor-Römheld-Str. 22

Tel. +49 (0) 6131- 698- 2871

info@photonics-hub.de | www.photonics-hub.de

Handelsregister Mainz HRB 48437; Umsatzsteuer ID DE 320644526;

Geschäftsführerin: Daniela Reuter

Photonics Hub GmbH ist die Clustermanagementgesellschaft des Optence e.V. und Dienstleister der Photonikbranche.

*Haftungsausschluss: Alle Informationen dieses Newsletters erfolgen ohne Gewähr für die Richtigkeit. In keinem Fall wird für Schäden, die sich aus der Verwendung der abgerufenen Informationen ergeben, eine Haftung übernommen.*

*Die Verantwortlichen übernehmen keine Verantwortung für die Inhalte von Websites, welche über Links des Newsletters erreicht werden können. Diese Links werden nur bei der Erst-Aufnahme überprüft und bewertet.*

*Eine kontinuierliche Prüfung der Inhalte ist nicht möglich. Der Herausgeber distanziert sich ausdrücklich von allen Inhalten, die möglicherweise straf- oder haftungsrechtlich relevant sind oder gegen die guten Sitten verstoßen.*