



10.12.2024

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir blicken auf ein ereignisreiches und erfolgreiches Jahr zurück, das uns einen Umzug der Geschäftsstelle nach Mainz, 8 neue Optence-Mitglieder, zahlreiche Veranstaltungen und Weiterbildungen gebracht hat. Herzlichen Dank für die gute Zusammenarbeit mit unseren Mitgliedern und Kunden!

Für das kommende Jahr haben wir uns viel vorgenommen: große Projekte wie unser geplantes ZIM-Innovationsnetzwerk „Ressourcenschonende Optikfertigung“, das geplante Projekt „Technologiescout“, der Messegemeinschaftsstand auf der LASER, die Delegationsreise nach Tschechien und zahlreiche Veranstaltungen. Einzelheiten erfahren Sie im Newsletter.

Aber vorher brauchen wir -wie Sie sicher auch- eine kleine Weihnachtspause, um Zeit mit unseren Familien zu verbringen und uns ein wenig zu erholen. Daher ist unsere Geschäftsstelle vom 23.12. bis 02.01. geschlossen.

Das kommende Jahr wird in Anbetracht der schwierigen wirtschaftlichen und politischen Situation herausfordernd. Wir wünschen Ihnen, dass Sie gut durch bewegte Zeiten kommen und 2025 trotz aller Widerstände für Sie ein Erfolg wird.

Viel Spaß beim Lesen!

Daniela Reuter
Geschäftsführerin Photonics Hub/Optence e.V.

Tobias Kammans
Prokurist Photonics Hub

Inhalt	Seite
➤ Optence News	03
➤ Neues Mitglied: Genius Optix	03
➤ Optence Mitgliederreise nach Tschechien	03
➤ Photonics Hub News	04
➤ Internationales ZIM-Innovationsnetzwerk „Ressourcenschonende Optikfertigung“ geplant	04
➤ Technologie-Scout Projekt	05
➤ News der Optence-Mitglieder	07
➤ Optence Mitglieder als Finalisten für den SPIE Prism Award 2025	07
➤ DLaTGS – die nächste Detektorgeneration	07
➤ Die Lytegate GmbH ist umgezogen	08
➤ 8. »UKP-Workshop – Ultrafast Laser Technology« neue Möglichkeiten durch individuelle Strahlformung	08
➤ Patrick Strating ist neuer Geschäftsführer bei DEMCON focal	08
➤ Edmund Optics und Sill Optics kooperieren, um hochpräzise Laseroptik-Baugruppen leichter zugänglich zu machen als je zuvor	09
➤ 200.000 € für »Optische Quantenmetrologie« am Fraunhofer ITWM	09
➤ Deutsche Physikalische Gesellschaft ehrt Kaiserslauterer Forscher für Arbeiten in der Quantenoptik	09
➤ Startschuss für Demcon Germany	10
➤ Nachhaltig engagiert: SCHOTT erhält erneut EcoVadis-Goldmedaille	10
➤ Weitere Meldungen	11
➤ Raum-Zeit-Kristall: Wichtiges Puzzleteil auf dem Weg zu neuen optischen Materialien	11
➤ Neue und robuste Antireflexlösungen für die Laserträglichkeitsfusion zur sauberen Energieversorgung der Zukunft	11
➤ Stellenausschreibungen der Optence Mitglieder	12
➤ Kaufmännische Bürofachkraft (m/w/d)	12
➤ Mitarbeiter für den Bereich Instandhaltung Dünnschichtbeschichtung (m/w/d)	12
➤ Mitarbeiter im Qualitätsmanagement / Qualitätssicherung (m/w/d)	12
➤ Vertriebsingenieur/in (m/w/d) Lasertechnik	12
➤ Product Support Manager EMEA (f/m/d)	12
➤ Servicetechniker (m/w/d) optische Messtechnik für nationale und internationale Einsätze	12
➤ Veranstaltungen	13
➤ Übersicht	13
➤ Photonics Hub Online Seminar "Nachhaltigkeit in Unternehmen: Doppelte Wesentlichkeitsanalyse und CO2-Berechnung"	15
➤ Photonics Hub Online Seminar: Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang	15
➤ Photonics Hub Online Seminar: Erstellung von Gebrauchstexten mit Hilfe Künstlicher Intelligenz: Teil 1 Grundlagen, Funktionsweisen und Prompting	16
➤ Photonics Hub Symposium „Optische Materialien“	17
➤ Photonics Hub Symposium „Photonics for Space“	18
Impressum	21

1. Optence News



> Neues Mitglied: Genius Optix

Wir begrüßen unser neues Mitglied Genius Optix bei Optence. Das Startup aus Immendingen in Baden-Württemberg bietet Optikdesign, maßgeschneiderte optische Lösungen für individuelle Anforderungen und Beratungsdienstleistungen an. Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit!

[Weitere Informationen](#)



> Optence Mitgliedereise nach Tschechien

Termin: 08.04. bis 10.04.2025 - Nur für Optence Mitglieder

Programm:

- Besucht werden
 - Hilase
 - Eli Beamlines
 - Institute of Scientific Instruments of the Czech Academy of Sciences der Tschechischen Akademie of Science
 - Meopta
 - Palacky university

Die Delegationsreise wird in Kooperation mit dem tschechischen Photoniknetzwerk durchgeführt.

Highlights der Reise:

- Besichtigungen von führenden Unternehmen und Forschungsinstituten im Bereich Photonik
- Stadtführung durch Prag: Erleben Sie die kulturellen und historischen Höhepunkte der tschechischen Hauptstadt
- Abendessen und Networking mit Vertretern des tschechischen Netzwerks und der dortigen Photonikbranche

Transfers von den Hotels zu den Firmen, die gemeinsamen Abendessen sowie der gesamte Reiseablauf sind organisiert.

Weitere Informationen und Anmeldung bei Tobias Kammans (kammans@photonics-hub.de)

2. Photonics Hub News



> Internationales ZIM-Innovationsnetzwerk „Ressourcenschonende Optikfertigung“ geplant

Kostenlose Online-Informationsveranstaltung am 16.01. von 15:00 Uhr bis 16:00 Uhr [Anmeldung](#)

Partnerland ist die **Schweiz**. Das Netzwerkmanagement übernimmt Photonics Hub, die Koordination auf schweizerischer Seite Swissmem/Photonics.

Warum lohnt sich die Optimierung der Optikfertigung bezüglich Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung?

- **Verantwortung**, die Umweltbelastung so gering wie möglich zu halten
- **Kostensenkung durch Ressourceneinsparung**, was zur Kostensenkung der Produkte führt und damit zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen, besonders im Hinblick auf die Konkurrenz aus Asien.
- **Erhöhung der Attraktivität als Zulieferer**
- **Erhöhung der Attraktivität als Arbeitgeber**

Die Entwicklungslinien des Netzwerkes werden in der Phase 1 des Innovationsnetzwerkes mit den Netzwerkpartnern nach deren Kompetenzen und Interessen abgestimmt. Mögliche Themen sind:

- **Materialeinsparung:** Entwicklung von Fertigungsverfahren, die weniger Rohstoffe erfordern (z.B. durch optimierte Prozesse wie z.B. additive Fertigung, neue Materialien oder Miniaturisierung).
- **Energieeffizienz: Einführung innovativer, energieeffizienter Fertigungstechnologien**, z.B. durch optimierte Maschinen und Produktionsprozesse.
- **Abfallreduktion:** Minimierung von Produktionsabfällen durch Recyclingstrategien und Materialrückgewinnung
- **Langlebigkeit von Produkten:** Design und Entwicklung von optischen Komponenten mit einer verlängerten Lebensdauer.
- **Digitalisierung und Automatisierung:** Einsatz digitaler Technologien und KI zur Optimierung der Ressourcennutzung und Steigerung der Produktionseffizienz

Weitere Informationen im [Projektsteckbrief](#) und bei unserer Online-Informationsveranstaltung. [Anmeldung zur Informationsveranstaltung](#).

Anmeldeschluss für die Projektteilnahme: 21.02.2025



> Technologie-Scout Projekt

Kostenlose Online-Informationsveranstaltung am 13.02., 15:00-16:00 Uhr

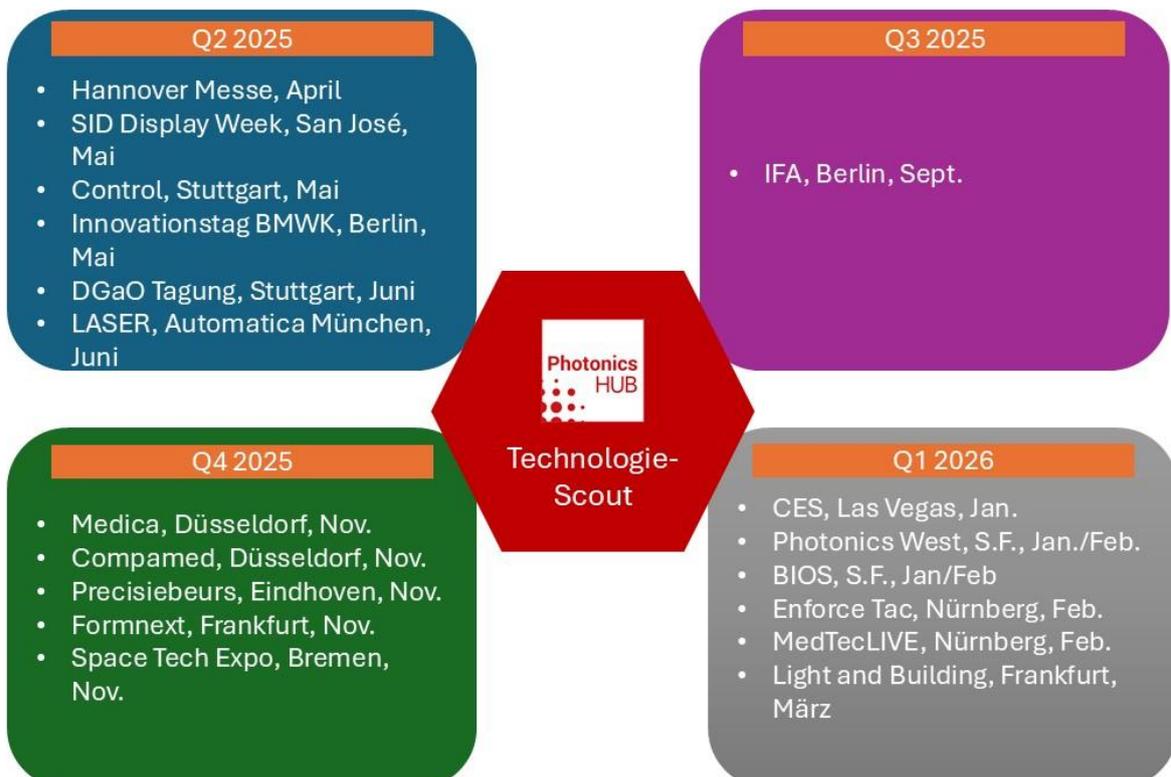
Wir informieren Sie über das Projekt (Ziele, Projektablauf, Konditionen) und zeigen Ihnen anhand unseres **Technologiescoutings auf der CES in Las Vegas und der Photonics West in San Francisco**, welche Ergebnisse Sie bei der Projektteilnahme erwarten können.

[Anmeldung zur Informationsveranstaltung](#)

Der Besuch relevanter Fachmessen und Konferenzen kostet die Unternehmen viel personelle Ressourcen, Reisekosten und Teilnahmegebühren, so dass viele Veranstaltungen nicht wahrgenommen werden.

Was bieten wir Ihnen?

- wir besuchen mindestens 15 Messen und Kongresse in 12 Monaten und dokumentieren interessante Innovationen und Kontaktdaten
- wir liefern Ihnen die Informationen über neue technologische Trends durch regelmäßige Online-Meetings (mindestens 4 in 12 Monaten)
- wir gehen auch auf individuelle Wünsche ein und berichten exklusiv
- die Ergebnisse des Technologie-Scoutings werden den Teilnehmenden exklusiv zur Verfügung gestellt (jederzeit thematisch sortiert in einer Cloud abrufbar).
- wir bieten Ihnen einen überschaubaren Festpreis ([siehe Flyer](#))



Sie sparen Reisekosten, Administration der Reisen, Arbeitszeit der Mitarbeitenden.

Sie erhalten technologischen Vorsprung durch Einblick in aktuelle Innovationen aus vielfältigen Themengebieten.

Zielgruppe: Das Projekt richtet sich insbesondere an kleine und mittelständische Unternehmen, die sich kein eigenes Technologiescouting leisten können oder wollen, aber auch an große Unternehmen, die ihre eigenen Aktivitäten durch einen neuen Blickwinkel ergänzen möchten.

Projektlauf

Projektstart: April 2025 mit einem Jahresplan bis April 2026

- Sie können jederzeit für mindestens 1 Jahr in das Projekt einsteigen.
- Kündigung der Projektteilnahme ist 3 Monate vor Laufzeitende möglich. Ohne Kündigung verlängert sich die Laufzeit um weitere 12 Monate.
- Photonics Hub schreibt die Planung quartalsweise fort, so dass Sie immer einen Überblick über die Messe- und Kongressbesuche der kommenden 12 Monate haben.
- Gerne versuchen wir, Ihre individuellen Vorschläge zu berücksichtigen.
- Auch vertrauliche, individuelle Fragestellungen einzelner Teilnehmer können an den Technologiescout adressiert werden.

Kosten: 1.700 Euro zzgl. MwSt für Optence-Mitglieder; 1.950 Euro zzgl. MwSt für Nicht-Mitglieder für 12 Monate Laufzeit.

[Flyer zum Technologiescout-Service Projekt](#)

[Anmeldung zum Technologiescout- Service Projekt](#)

[Anmeldung zur kostenlosen Online-Informationsveranstaltung](#)

3. News der Optence Mitglieder



> **Optence Mitglieder als Finalisten für den SPIE Prism Award 2025**

Gleich vier Optence Mitglieder wurden als Finalisten für den renommierten SPIE Prism Award 2025 nominiert. Der SPIE Prism Award ehrt herausragende Innovationen im Bereich der optischen Technologien, und unsere Mitglieder tragen mit ihren bahnbrechenden Lösungen zur Weiterentwicklung der Branche bei. Folgende Mitglieder wurden in den verschiedenen Kategorien nominiert:

Laser:

[Scantinel Photonics GmbH](#) – mit ihrem Hybrid-integrierten Laser der schmalen Linienbreite

Sensoren:

[FluIDect GmbH](#) – für den SpheroScan Explorer

Test und Messen:

[TRIOPTICS GmbH](#) – mit dem OptiCentric® Bonding 5D MultiAlign

Katalysator:

[SCHOTT AG](#) – für die 100% Wasserstoff-Glasproduktion

Herzlichen Glückwunsch an alle Finalisten! Wir sind stolz auf die herausragenden Beiträge dieser Unternehmen zur Optik- und Photonikbranche und drücken die Daumen für die Preisverleihung.

[Weitere Informationen](#)

> **DLaTGS – die nächste Detektorgeneration**

Höchstleistung für die Spektroskopie mit den PYRONEER-Detektoren von InfraTec

Pyroelektrische Detektoren für den Einsatz in analytischen Geräten gehören seit über 20 Jahren zum InfraTec-Portfolio. Bis zum heutigen Tag basierten diese ausschließlich auf hochwertigem, einkristallinen Lithium-Tantalat (LiTaO₃). Nun bietet InfraTec den Performanceboost für die FTIR-Spektroskopie und erweitert das Detektor-Portfolio durch das hochperformante, pyroelektrisch sensitive Material DLaTGS (Deuteriertes L-Alanin dotiertes Triglycinsulfat).

[Weitere Informationen](#)



> **Die Lytegate GmbH ist umgezogen**

Die Lytegate GmbH ist in neue Räumlichkeiten umgezogen! Durch den Standortwechsel können die Leistungen und Kapazitäten weiter ausgebaut werden, sodass ab sofort noch effizienter zur Verfügung gestanden werden kann.

Seit dem 01.12.2024 finden Sie Lytegate unter folgender neuer Adresse:

Lytegate GmbH
Frankfurter Landstr. 15
61231 Bad Nauheim

Die E-Mail-Adressen bleiben unverändert, jedoch werden sich die Telefonnummern in naher Zukunft ändern.

[Weitere Informationen](#)



> **8. »UKP-Workshop – Ultrafast Laser Technology« neue Möglichkeiten durch individuelle Strahlformung**

Der inzwischen fest etablierte »UKP-Workshop« bringt alle zwei Jahre führende Expertinnen und Experten der Ultrakurzpulslaser-Technologie zusammen. Am 8. und 9. April 2025 findet der mittlerweile 8. UKP-Workshop in Aachen statt, bei dem die neuesten Entwicklungen im Bereich der Ultrakurzpulslaser-Technologie vorgestellt werden. Etwa 20 internationale Referierende bieten praxisbezogene Vorträge über Anwendungen und Bearbeitungsverfahren der UKP-Laser. Der Fokus liegt diesmal auf innovativen Strahlformungslösungen, die speziell für unterschiedliche Prozesse optimiert sind. Dies eröffnet neue Möglichkeiten für die lasergestützte Bearbeitung in Branchen wie etwa Elektronik, Energiespeicherung, Glasverarbeitung und Mikroelektronik.

[Weitere Informationen](#)



> **Patrick Strating ist neuer Geschäftsführer bei DEMCON focal**

Nach Jahren engagierter und erfolgreicher Führung als Geschäftsführer wird Albert Borreman in eine neue Rolle als Geschäftsentwickler wechseln. Sein unermüdlicher Einsatz, seine Vision und die unter seiner Leitung erzielten Erfolge werden hoch geschätzt. In dieser neuen Funktion bleibt sein Fachwissen weiterhin von großer Bedeutung.

Gleichzeitig wird Patrick Strating als neuer Geschäftsführer begrüßt. Mit seiner umfangreichen Erfahrung, seinem Wissen und neuen Perspektiven wird er das Unternehmen in eine vielversprechende Zukunft führen. Die Erwartungen an die Zusammenarbeit mit Patrick an der Spitze sind groß.

[Weitere Informationen](#)



> **Edmund Optics und Sill Optics kooperieren, um hochpräzise Laseroptik-Baugruppen leichter zugänglich zu machen als je zuvor**

Edmund Optics®, ein führender Anbieter von optischen Komponenten, freut sich, seine strategische Partnerschaft mit Sill Optics, einem renommierten deutschen Hersteller mit mehr als einem Jahrhundert Erfahrung in der Präzisionsoptik, bekannt zu geben. Diese Zusammenarbeit wird den Marktplatz von Edmund Optics erweitern und Kunden in Nord-, Mittel- und Südamerika sowie im Nahen Osten (mit Ausnahme von Israel) sofortigen Zugang zu einer breiten Palette von Hochleistungs-Laseroptiken bieten, ohne dass langwierige Angebote oder längere Lieferzeiten erforderlich sind.

[Weitere Informationen](#)



> **200.000 € für »Optische Quantenmetrologie« am Fraunhofer ITWM**

Das Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM erweitert seine Terahertz-Expertise auf den mittleren Infrarotbereich. Hierbei untersucht es gemeinsam mit dem Fraunhofer-Institut für Optik und Feinmechanik IOF in Jena nichtlineare Kristalle für die optische Frequenzkonversion ultrakurzer Laserpulse vom nahen in den mittleren Infrarotbereich. Gefördert werden die Arbeiten vom Fraunhofer-Exzellenzcluster Advanced Photon Sources CAPS mit insgesamt 250.000 Euro an beiden Instituten.

[Weitere Informationen](#)



> **Deutsche Physikalische Gesellschaft ehrt Kaiserslauterer Forscher für Arbeiten in der Quantenoptik**

Die Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) und OPTICA (ehemals OSA) haben Prof. Dr. Michael Fleischhauer den Herbert-Walther-Preis für herausragende Beiträge zur Quantenoptik und Atomphysik sowie

für besondere Verdienste um die internationale wissenschaftliche Gemeinschaft verliehen.

Michael Fleischhauer erhält den Preis für Schlüsselbeiträge auf dem Gebiet der nichtlinearen Quantenoptik sowie der photonischen und atomaren Quantentechnologien, insbesondere für die Entwicklung von Instrumenten zur kohärenten Kontrolle von Atomen mit Licht, einschließlich des Konzepts der Dunkelzustandspolaritonen und der Rydberg-Blockade.

[Weitere Informationen](#)



> Startschuss für Demcon Germany

Benedikt Höing, Managing Director von Demcon Germany, treibt gemeinsam mit seinem Team in Münster die Vernetzung von Demcon auf dem deutschen Markt voran. Die Umfirmierung zu Demcon Germany ist nun offiziell abgeschlossen.

Mit über 10 Jahren Erfahrung in Vertrieb und Projektmanagement, in denen er verschiedene Branchen und deren Anforderungen kennengelernt hat, begann Benedikt seine Karriere bei Demcon als Project- & Sales Manager und ist heute Managing Director. „Er möchte seine Erfahrungen einbringen und gemeinsam mit dem Team zum Erfolg von Demcon Germany bei der Akquise und Umsetzung technischer Projekte beitragen.“

In den kommenden Jahren wird das Demcon Germany Team die Marke stärken und die Zusammenarbeit mit Unternehmen in Deutschland ausbauen.

[Weitere Informationen](#)



> Nachhaltig engagiert: SCHOTT erhält erneut EcoVadis-Goldmedaille

Der Technologiekonzern SCHOTT wurde von der renommierten Nachhaltigkeits-Ratingagentur EcoVadis erneut mit GOLD für sein Nachhaltigkeitsmanagement ausgezeichnet. „Die externe Bestätigung zeigt, dass wir mit unserem Engagement für Umweltschutz, ethischen Geschäftspraktiken und sozialer Verantwortung auf dem richtigen Weg sind“, sagt Dr. Frank Heinrich, Vorstandsvorsitzender von SCHOTT.

Ausschlaggebend für die Auszeichnung war eine konsequente Verbesserung der Performance bei gleich mehreren Kriterien. Trotz weiter steigender Ansprüche in der Bewertung konnte SCHOTT im

Gesamtranking aufsteigen – statt wie im Jahr 2023 zu den besten 4 % zu gehören, erreichte der Technologiekonzern jetzt die Top 3 % aller bewerteten Unternehmen.

[Weitere Informationen](#)

4. Weitere Meldungen



> **Raum-Zeit-Kristall: Wichtiges Puzzleteil auf dem Weg zu neuen optischen Materialien**

Photonische Raum-Zeit-Kristalle sind Materialien, die drahtlose Kommunikation oder Lasertechnologien leistungsfähiger und effizienter machen könnten. Sie zeichnen sich durch die periodische Anordnung spezieller Materialien aus, in drei Raumrichtungen wie auch in der Zeit, und ermöglichen so eine präzise Kontrolle der Lichteigenschaften. Forschende des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) haben nun zusammen mit Partnern der Aalto University, der University of Eastern Finland und der Harbin Engineering University in China gezeigt, wie sich solche vierdimensionalen Materialien für die praktische Anwendung nutzen lassen. Über ihre Arbeit berichten sie im Fachmagazin Nature Photonics.

[Weitere Informationen](#)



> **Neue und robuste Antireflexlösungen für die Laserträgheitsfusion zur sauberen Energieversorgung der Zukunft**

Damit künftige Laserfusionskraftwerke effizient und zuverlässig arbeiten können, müssen aktuelle Lasertechnologien auf die extremen Anforderungen von hohen Leistungen und Dauerbetrieb angepasst werden. Im neuen Forschungsprojekt »nanoAR« arbeiten neun Projektpartner aus Industrie und Forschung an Methoden zur strukturellen Entspiegelung und Reduzierung von oberflächennahen Schädigungen der eingesetzten optischen Komponenten. Ihre Ansätze könnten auch auf weitere Anwendungsfelder für Hochleistungsoptiken übertragen werden.

[Weitere Informationen](#)

5. 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>



> **Kaufmännische Bürofachkraft (m/w/d)**

Über J. Hauser GmbH & Co. KG: www.hauser-optik.de
[Stellenangebot Hauser Optik](#)



> **Mitarbeiter für den Bereich Instandhaltung Dünnschichtbeschichtung (m/w/d)**

Über GD Optical Competence GmbH: www.gdoptics.de
[Stellenangebot GD Optics](#)



> **Mitarbeiter im Qualitätsmanagement / Qualitätssicherung (m/w/d)**

Über Schmidt u. Bender GmbH & Co. KG: www.schmidtundbender.de
[Stellenangebot Schmidt u. Bender](#)



> **Vertriebsingenieur/in (m/w/d) Lasertechnik**

Über PRIMES GmbH: www.primes.de
[Stellenangebot PRIMES](#)



> **Product Support Manager EMEA (f/m/d)**

Über Edmund Optics: www.edmundoptics.eu
[Stellenangebot Edmund Optics](#)



> **Servicetechniker (m/w/d) optische Messtechnik für nationale und internationale Einsätze**

Über TRIOPTICS GmbH: www.trioptics.com
[Stellenangebot Trioptics](#)

6. Veranstaltungen

> Stand Dezember 2024

Online Informationsveranstaltung zum ZIM-Netzwerkprojekt Ressourcenschonende Optikfertigung	16.01.25	Online
"Nachhaltigkeit in Unternehmen: Doppelte Wesentlichkeitsanalyse und CO2-Berechnung"	21.01.25	Online
Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 1 Optische Werkstoffe	05.02.25	Online
Erstellung von Gebrauchstexten mit Hilfe Künstlicher Intelligenz: Teil 1 Grundlagen, Funktionsweisen und Prompting	11.02.25	Online
Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 2 Urformen und Umformen von optischen Werkstoffen	12.02.25	Online
Online-Informationsveranstaltung zum Technologiescout Projekt	13.02.25	Online
Erstellung von Gebrauchstexten mit Hilfe Künstlicher Intelligenz: Teil 2 Workshop	18.02.25	Online
Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 3: Plan- und Rundoptik: Fertigungs- und Prüftechnik 1	19.02.25	Online
Photonics Hub Symposium „Optische Materialien“	19.02.25	Heraeus; Kleinostheim
Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 4: Plan- und Rundoptik: Fertigungs- und Prüftechnik 2	26.02.25	Online
Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 5: Asphären und Zylinderlinsen	05.03.25	Online
Photonics Hub Online Seminar "Patentrecht"	11.03.25	Online
Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 6: Beschichtung	12.03.25	Online
Photonics Hub Symposium „Photonics for Space“	18./19.03.25	Aachen

<u>Optiktechnologie - ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 7: Klebtechnik</u>	19.03.25	Online
<u>Optiktechnologie - ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 8: Optikmontage</u>	26.03.25	Online
<u>Optence Delegationsreise nach Tschechien</u>	08. – 10.04.25	Tschechien
Photonics Hub Seminar "DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen"	06./07.05.25	Mainz
Photonics Hub Seminar "Formmesstechnik"	02./03.09.25	Weiterstadt
Photonics Hub Seminar "DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen"	16./17.09.25	Mainz
15. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“	07./08.10.25	Wetzlar
Photonics Hub Seminar "Basiswissen Elektronische Displays"	28./29.10.25	Mainz
Photonics Hub Online Seminar "Imperfection Standards for Optical Surfaces "	04.11.25	Online
Photonics Hub Symposium "Diamantzerspannung"	04./05.11.25	Aachen



> **Photonics Hub Online Seminar "Nachhaltigkeit in Unternehmen: Doppelte Wesentlichkeitsanalyse und CO2-Berechnung"**

Termin: 21. Januar 2025
Ort: Online - zoom
Uhrzeit: 14:00 Uhr bis 16:00 Uhr

Unternehmen, die sich mit Nachhaltigkeit beschäftigen und Konzepte dazu umsetzen, sichern sich nicht nur langfristige Kostenvorteile, sondern stärken ihre Marktposition, gewinnen gleichzeitig das Vertrauen ihrer Kunden und haben Vorteile bei der Fachkräfteakquise. Nachhaltige Geschäftsmodelle reduzieren Risiken und machen Betriebe zukunftssicher gegenüber immer strengeren Umweltauflagen.

Im Seminar "Nachhaltigkeit in Unternehmen" erhalten die Teilnehmenden ein aktuelles Update zu den gesetzlichen und gesellschaftlichen Anforderungen, auch zu politisch turbulenten Zeiten.

Wie gehe ich strukturiert an das "große" Thema heran?

In diesem Zusammenhang wird anhand eines Beispiels aus der Kunststoffverarbeitung eine CO2-Berechnung für den Standort sowie eine doppelte Wesentlichkeitsanalyse durchgeführt.

[Weitere Informationen](#)

[Anmeldung](#)



> **Photonics Hub Online Seminar: Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 1 Optische Werkstoffe**

Termin: 05.02.2025
Ort: Online - zoom
Uhrzeit: 15:00 Uhr bis 16:30Uhr

In der achteiligen Online-Seminarreihe „Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang“ möchten wir allen Interessierten einen kompakten und umfassenden Einblick in die Welt der Optiktechnologie ermöglichen.

In **Teil 1: Optische Werkstoffe** werden die drei wichtigsten Klassen der optischen Werkstoffe (mineralische Gläser, Kristalle, optische Kunststoffe) vorgestellt und deren unterschiedliche Festkörperstruktur mit den daraus resultierenden optischen, thermischen, mechanischen und chemischen Eigenschaften analysiert.

Die einzelnen Teile der Seminarreihe im Überblick:

- [Urformen und Umformen von optischen Werkstoffen \(12.02.; 15:00 – 16:30 Uhr\)](#)
- [Plan- und Rundoptik: Fertigungs- und Prüftechnik 1 \(19.02.; 15:00 – 16:30 Uhr\)](#)
- [Plan- und Rundoptik: Fertigungs- und Prüftechnik 2 \(26.02.; 15:00 – 16:30 Uhr\)](#)
- [Asphären und Zylinderlinsen \(05.03.; 15:00 – 16:30 Uhr\)](#)
- [Beschichtung \(12.03.; 15:00 – 16:30 Uhr\)](#)
- [Klebeteknik \(19.03.; 15:00 – 16:30 Uhr\)](#)
- [Optikmontage \(26.03.; 15:00 – 16:30 Uhr\)](#)

[Weitere Informationen](#)

[Online Anmeldung](#)

> **Photonics Hub Online Seminar: Erstellung von Gebrauchstexten mit Hilfe Künstlicher Intelligenz: Teil 1 Grundlagen, Funktionsweisen und Prompting**

Termin: 11. Februar 2025

14:00 Uhr bis 15:30 Uhr

Ort: Online

Die Fähigkeiten der Künstlichen Intelligenz sind beeindruckend und erreichen inzwischen in der Textgenerierung eine Qualität, die eine Nutzung im Geschäftsleben zulässt. Bei der Erstellung von Gebrauchstexten wie zum Beispiel Formulare, Antragstellungen usw. kann deren Nutzung zu einer erheblichen Steigerung der Produktivität führen.

In diesem Kurs wird zunächst die grundlegende Funktionsweise von Sprachmodellen erklärt.

Danach wird im Besonderen auf die folgenden Fragen eingegangen:

- Welche Alternativen gibt es zu ChatGPT?
- Welche Rolle spielen DSGVO und AI Act bzw. KI Verordnung?
- Wie nutzt man Prompts zur gezielten Beeinflussung der Textgenerierung?

Abschließend werden Erweiterungen und die Nutzung im Kontext von Unternehmensanwendungen diskutiert.

[Weitere Informationen](#)

[Online Anmeldung](#)

Teil 2: 18.02.2025 14:00 Uhr bis 15:30 Uhr: Es wird anhand eines konkreten Beispiels ein komplexes Dokument (z.B. ein Förderantrag) mit Hilfe eines Sprachmodells und Prompting erstellt



> **Photonics Hub Symposium „Optische Materialien“**

Termin: 19. Februar 2025

Ort: Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG
Reinhard-Heraeus-Ring 29, 63801 Kleinostheim

[Flyer](#)

[Online Anmeldung](#)

08:00 Uhr	Führung durch die Fertigung optisches Quarzglas
10:00 Uhr	Begrüßung Dr. Frank Nürnberg, Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Daniela Reuter, Photonics Hub GmbH / Optence e.V.
10:15 Uhr	“Quarzglas: Herstellung und besondere Eigenschaften” Dr. Frank Nürnberg, Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG
10:55 Uhr	Kaffeepause
11:35 Uhr	“Optische Gläser: Portfolio und Trends in der Glassentwicklung” Dr. Henning Kaufmann, Schott AG
12:10 Uhr	“Kalziumfluorid und Bariumfluorid: kristalline Materialien für Anwendungen von DUV bis IR” Dr. Gordon von der Gönna, Hellma Materials GmbH
13:00 Uhr	Mittagspause

- | | |
|-----------|--|
| 13:30 Uhr | “Optisches Filterglas: Anwendungen, Eigenschaften und Trends”
Erik Richter, Schott AG |
| 14:15 Uhr | “Optische Eigenschaften und Messmethoden von Quarzglas”
Dr. Mark Altwein, Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG |
| 14:45 Uhr | “Optisches Glass: Eigenschaften und deren Messmethoden”
Dr. Ralf Jedamzik, Schott AG |
| 15:30 Uhr | Kaffeepause |
| 16:00 Uhr | „ZnS und ZnSe: Optische Keramiken für Anwendungen von VIS bis LWIR“
Dr. Gordon von der Gönna, Hellma Materials GmbH |
| 16:30 Uhr | „Infrarot Materialien und Zerodur Glaskeramik mit niedriger Ausdehnung“
Dr. Ralf Jedamzik, Schott AG |
| 17:00 Uhr | Ende der Veranstaltung und Schlussworte |

[Weitere Informationen zum Programm](#)

[Online Anmeldung](#)

> **Photonics Hub Symposium „Photonics for Space“**

Termin: 18./19. März 2025

**Ort: BDKJ Jugendbildungsstätte Rolleferberg e.V.
Rollefbachweg 64, 52078 Aachen**

Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der Firma son-x in Aachen statt.

[Flyer](#)

[Online Anmeldung](#)

Program 18.03.2025

- | | |
|-----------|--------------------------------------|
| 16:00 Uhr | Arrival at son-x GmbH |
| 16:30 Uhr | Welcome, Dr. Olaf Dambon, son-x GmbH |
| 16:45 Uhr | Company tour son-x GmbH |



19:00 Uhr Networking-Dinner (included in the registration fee)

Program 19.03.2025

08:30 Uhr Arrival

09:00 Uhr Welcome
Dr. Olaf Dambon, son-x GmbH; Tobias Kammans,
Photonics Hub GmbH

09:15 Uhr „Fused silica challenges in radiation hard
environments“, Dr. Frank Nürnberg, Heraeus Quarzglas
GmbH & Co. KG

09:40 Uhr „Crystalline Materials for Photonics in Astronomical
Applications“, Dr. Gordon von der Gönna, Hellma
Materials GmbH

10:05 Uhr „Astronomy, Atmosphere, and Agriculture:
Nanophotonics for Space Applications“, Dr. Falk
Eilenberger, Fraunhofer IOF

10:30 Uhr Coffee break

11:00 Uhr „Innovative Process and Machine Technologies for the
Production of High-precision Glass Mirror Substrates“,
Dr. Paul-Alexander Vogel, Vitrum Technologies GmbH
Constantin Meiners, Fraunhofer IPT

11:25 Uhr “Industrialisation and operation of fine steering mirror
for laser satellite communication“, Dr. Marko van
Dalfsen, DEMCON focal

11:50 Uhr „Manufacturing of Ultraprecise Metal Mirrors –
Opportunities and Challenges“, Dr. Olaf Dambon, son-x
GmbH

12:15 Uhr Lunch break

13:15 Uhr “A versatile Space Laser Toolkit for Wavelengths from
UV to MIR“, Bastian Gronloh, Ruphos - Rugged
Photonics Systems GmbH

13:40 Uhr „Space qualified optical coatings : metallic, dielectric
and black coatings“, Charlotte Marty, CILAS

- 14:05 Uhr "Current investigations in coating technology for space and astronomy", Dr. Andreas Wiebke, Laser Zentrum Hannover e.V.
- 14:30 Uhr Coffee break
- 15:00 Uhr "Precision Measurement of Complex Optics by Use of a Scanning Point Multi-Wavelength Interferometer", Dr. Marc Wendel, Taylor Hobson
- 15:25 Uhr "Optical metrology for material characterization and non-destructive testing in Aerospace", Dr. Andrei Anisimov, TU-Delft
- 15:50 Uhr End of the symposium

After the event, there will be an opportunity to do also a company tour at son-x.

[Weitere Informationen zum Programm](#)

[Online Anmeldung](#)

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.