

28.04.2025

Sehr geehrte Damen und Herren,

nun ist die lange Zeit des Wartens auf eine neue Bundesregierung bald vorbei und wir hoffen alle, dass neuer Schwung in die Wirtschaft kommt.

Ein wichtiges Zeichen für die Branche ist der Abschnitt „Strategischer Innovationspolitik“ auf Seite 19 im Koalitionsvertrag:

*„Wir treten für eine strategische Innovationspolitik ein, die von Deutschlands traditionellen industriellen Kernkompetenzen ausgeht. Wir werden **neue branchenübergreifende Netzwerke und die Bildung von Innovationsclustern stärker als bisher unterstützen**“ „Wir wollen, dass sich Partner aus Wirtschaft, Gewerkschaft, Wissenschaft und Bildung in **Innovationsbündnisse** zusammenschließen. Die Initiierung von Innovationsprozessen zum Beispiel durch Spitzenclusterwettbewerbe oder durch Netzwerke wie die Nationale Plattform Elektromobilität wollen wir auf alle Leitmärkte – auch in Europa – ausweiten. Zu diesen Leitmärkten gehören vor allem:*

.....

*die Neuen Werkstoffe, mit besonderem Potenzial für die Vernetzung klassischer Branchen mit den **Schlüsseltechnologien** Nanotechnologie, Mikrosystemtechnik, **Photonik** und Biotechnologie*

....“

Die Photonik wurde als Schlüsseltechnologie identifiziert und als relevant für die Leitmärkte eingestuft. Der Zusammenschluss von Organisationen/Partnern in Clustern als wichtig für Innovationen benannt.

Die Zukunft wird zeigen, wie die Branche und die Cluster von diesem Statement profitieren, ob z.B. entsprechende Förderprogramme aufgelegt werden.

Die Firma **Honpe ProTec GmbH** ist neues Mitglied bei Optence. Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit.

Viel Spaß beim Lesen des aktuellen Newsletters!



Daniela Reuter
Geschäftsführerin Photonics Hub/Optence e.V.



Tobias Kamman
Prokurist Photonics Hub

Inhalt	Seite
➤ Optence News	03
➤ Neues Mitglied: Honpe ProTec GmbH	03
➤ Mitgliederstammtisch LASER	
➤ Photonics Hub News	04
➤ 15. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“: Anmeldung Vorträge und Ausstellung	04
➤ News der Optence-Mitglieder	05
➤ Kunststoff-Institut Lüdenscheid erneut ausgezeichnet mit dem Gold-Label der ECEI	05
➤ Nachfolgeplanungen in der Führung des Bühler Konzerns gesichert	05
➤ Neues Software-Tool: Multi-File Optical Analysis – MTF	06
➤ Edmund Optics präsentiert optische Mini-Free-Space-Isolatoren für platzsparende Hochleistungslösungen	06
➤ XCCES GmbH ist umgezogen	07
➤ Treibhausgase mit dem Laser verfolgen	07
➤ Continental macht Display hörbar: Ac2ated Sound verwandelt Fahrzeugdisplay in Lautsprecher	07
➤ Vitrum Technologies GmbH ist umgezogen	08
➤ Was passiert in meinem Laserprozess? Mit Synchrotronstrahlung das Unsichtbare sichtbar machen	08
➤ Edmund Optics erweitert Angebot um Laserlinienspiegel aus Zerodur für höchste thermische Stabilität in optischen Präzisionssystemen	08
➤ Continental-Unternehmensbereich Automotive heißt zukünftig Aumovio	09
➤ INGENERIC treibt nachhaltige Produktion weiter voran – CO ₂ -Reduktion von 30,5 % erreicht	09
➤ Webinar Transformationsfinanzierung am 8. Mai 2025 - Zenit GmbH und Kunststoff-Institut Lüdenscheid zu Fördermitteln und Strategien	10
➤ Weitere Meldungen	11
➤ Save the Date: Mittelstandstag am 28 August 2025 in der MEWA ARENA in Mainz	11
➤ 126. DGAO Jahrestagung in Stuttgart	11
➤ Stellenausschreibungen der Optence Mitglieder	12
➤ Mitarbeiter*in Logistik (w/m/d)	12
➤ Mitarbeiter Mess- und Prüftechnik (m/w/d)	12
➤ Stellensuche	12
➤ Veranstaltungen	14
➤ Übersicht	14
➤ Photonics Hub Seminar DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen	15
➤ Photonics Hub Online-Seminar " Elektronische Displays- von den Grundlagen bis zu Systemen Neueste Trends"	16
➤ Photonics Hub Symposium "Optomechatronics"	16
➤ Fokusgruppen	19
➤ Fokusgruppe DUV / VUV	19
➤ Fokusgruppe Kunststoffoptik	20
Impressum	21

1. Optence News



Precision **prototyping**
for progressive **ideas**.

> **Neues Mitglied: Honpe ProtoTec GmbH**

Die Honpe ProtoTec GmbH mit Sitz in Dachau bei München wurde als direkter Partner in Deutschland für die Honpe Technology CO., LTD. gegründet. Damit werden die Fertigungs-, Qualitäts- und Serviceleistungen der chinesischen Produktion für Nordeuropa zugänglicher. Honpe ist als weltweit agierender Hersteller für Prototypenbauteile tätig. Die Fertigungstechnologien umfassen: CNC-Bearbeitung, Spritzguss, Blechbearbeitung, Vakuumguss, Oberflächenveredelung und Additive Fertigung.

Weitere Informationen: www.honpe.de



> **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.

Bitte melden Sie sich unter reuter@optence.de an, wenn sie daran teilnehmen, da wir genügend Plätze reservieren möchten.

2. Photonics Hub News



> 15. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“: Anmeldung Ausstellung

Termin: 07./08. Oktober 2025

Die Programmgestaltung ist weitgehend abgeschlossen. Wir freuen uns auf spannende Vorträge zu verschiedenen Themen der modernen Optikfertigung. In diesem Jahr findet die Abendveranstaltung im ewerk Loft in Wetzlar statt.

Für die begleitende Ausstellung können Sie sich noch anmelden.

[Anmeldung Ausstellung](#) Als Aussteller dabei sind:

- Kunststoff-Institut Lüdenscheid
- AMETEK Taylor Hobson
- IMT Masken und Teilungen
- Hofbauer Mess- und Prüftechnik
- design!struktur!
- OptoTech Optikmaschinen
- Reichle Technologiezentrum
- Sill Optics
- Satisloh
- Panasonic Connect Europe GmbH
- Schneider GmbH & Co KG
- Innolite GmbH

Sponsoren 2025 (aktueller Stand)



3. News der Optence Mitglieder



Quelle 1: Kunststoff-Institut Lüdenscheid

Bild v.l n. re, Helmut Kergel, Sven Braatz,
Thomas Eulenstein

> **Kunststoff-Institut Lüdenscheid erneut ausgezeichnet mit dem Gold-Label der ECEI**

Bereits zum fünften Mal in Folge erhielt das Cluster Kunststoff-Institut Lüdenscheid die Gold-Label Auszeichnung (Cluster Management Excellence Label – Quality Label), verliehen durch ESCA (European Secretariat for Cluster Analysis) im Auftrage der ECEI (European Cluster Excellence Initiative). Die erneute Auszeichnung ist das Resultat eines anspruchsvollen Auditierungsprozesses, in dessen Verlauf insbesondere die Clusterstrategie, die Betreuung der Mitglieder über Beratung, Projekte und Arbeitskreise sowie die Qualifikationen des Clusterteams detailliert evaluiert wurden. Die Übergabe des Zertifikates erfolgte am Berliner Standort des Kunststoff-Instituts durch Helmut Kergel, Direktor der ESCA an den Vorstandsvorsitzenden der Trägergesellschaft des Kunststoff-Instituts Sven Braatz. Als Mitglied im Programm „go-cluster“ wurde das Kunststoff-Institut Lüdenscheid dabei durch eine anteilige Kostenübernahme über das Programm des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz unterstützt.

[Weitere Information](#)



> **Nachfolgeplanungen in der Führung des Bühler Konzerns gesichert**

Die Bühler Group bleibt ihrer langfristigen Ausrichtung als Familienunternehmen treu. Bühler stellt mit einer vorausschauenden Personal- und Führungsplanung die Kontinuität und Stabilität für Mitarbeitende, Kunden und Partner sicher. In diesem Sinne informiert der Verwaltungsrat bereits heute über die kommenden Nachfolgelösungen für das Jahr 2026.

Der Verwaltungsrat von Bühler beabsichtigt, per Januar 2026 Herrn Samuel Schär als neuen CEO zu ernennen.

Parallel dazu hat der Verwaltungsrat beschlossen, an der nächsten Generalversammlung im Februar 2026 Stefan Scheiber als neuen Verwaltungsratspräsidenten der Bühler Group vorzuschlagen.

[Weitere Information](#)



> Neues Software-Tool: Multi-File Optical Analysis – MTF

YKP Optics präsentiert ein innovatives Tool zur automatisierten Analyse der Modulationsübertragungsfunktion (MTF) in mehreren Zemax OpticStudio-Dateien. Auf Wunsch von Optikdesigner*innen entwickelt, wird mit diesem Tool eine strukturierte und grafische Auswertung über alle Dateien, Konfigurationen, Wellenlängen und Felder hinweg ermöglicht.

Alle MTF-Typen in Zemax werden unterstützt, einschließlich geometrischer MTF, Quadratwellen-Transferfunktion, Beugungs-MTF und Huygens-MTF – jeweils für Average, Sagittal und Tangential. In den Einstellungen kann die Auswahl der Simulationsarten und Ausgabeformate individuell festgelegt werden.

Es ist Teil einer neuen Serie zur automatisierten Analyse optischer Systeme und wird – wie alle unsere Standard-Tools – im Rahmen einer jährlichen Lizenz angeboten. Eine einmonatige Testversion wird ebenfalls angeboten, die es ermöglicht, das Tool vor dem Kauf auszuprobieren.

[Weitere Information](#)



> Edmund Optics präsentiert optische Mini-Free-Space-Isolatoren für platzsparende Hochleistungslösungen

Edmund Optics informiert über die Markteinführung seiner neuen optischen-Mini Free-Space-Isolatoren, die leistungsstarken Laserschutz in einer kompakten Konfiguration bieten. Diese Isolatoren wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen Platz, Gewicht und Leistung (SWaP) beschränkt sind. Sie eignen sich für Ultrakurzpuls- und Dauerstrichlaser in der Luft- und Raumfahrt sowie in Quanten- und Forschungssystemen.

Mit einer Größe von 10 mm Durchmesser x 10,5 mm bieten diese Miniaturisolatoren eine hohe Isolation, ohne die Vorwärts-Transmission zu beeinträchtigen. Sie blockieren störendes rückreflektiertes Licht und helfen so, die Laserstabilität aufrechtzuerhalten. Damit gewährleisten sie selbst in Umgebungen mit sehr beengten Platzverhältnissen eine saubere Modenkopplung, eine konstante Ausgangsleistung und reduzierten Jitter.

[Weitere Information](#)



XCCES

> XCCES GmbH ist umgezogen

Die XCCES GmbH ist in neue Räumlichkeiten umgezogen! Der Standortwechsel markiert den Beginn einer neuen Ära – voller Innovation, Wachstum und Tatendrang. Auf knapp 900qm ist nun ausreichend Platz, um innovative Vorhaben in die Tat umzusetzen.

Sie finden XCCES GmbH unter folgender neuer Adresse:

XCCES GmbH
Ericsson-Allee 1
52134 Herzogenrath

[Weitere Information](#)



Fraunhofer ILT

> Treibhausgase mit dem Laser verfolgen

Die vielfältigen Quellen und Senken von Treibhausgasen weltweit in Echtzeit zu überwachen und zu verstehen ist angesichts des fortschreitenden Klimawandels wichtiger denn je. Ein Fokus liegt dabei auf der Regulierung und Überwachung von menschengemachten Methanausstoßen. Lasersysteme, wie sie Forscherinnen und Forscher am Fraunhofer ILT entwickeln, bieten hier Lösungen: Als Herzstück von LIDAR-Instrumenten können sie Treibhausgase in der Atmosphäre orts- und zeitaufgelöst auch aus großen Distanzen präzise bestimmen und das weltweit.

[Weitere Information](#)



Continental

> Continental macht Display hörbar: Ac2ated Sound verwandelt Fahrzeugdisplay in Lautsprecher

Continental integriert mit dem „Ac2ated Sound“-Display erstmals die Lautsprecherfunktion direkt in die Displayeinheit. Die Nutzung der Displayoberfläche als Resonanzkörper bietet zahlreiche Vorteile für ein neuartiges Nutzererlebnis, bei dem akustisches Feedback, Sprache oder anderen Audioinhalte direkt vom Bildschirm ausgegeben werden, was einzelne konventionelle Lautsprecher ersetzen kann. Dabei nutzt das System Aktuatoren (Schwingerreger), die, unsichtbar hinter dem Displayglas verbaut, dieses in hörbare Schwingung versetzen.

[Weitere Informationen](#)



> Vitrum Technologies GmbH ist umgezogen

Die Vitrum Technologies GmbH ist in neue Räumlichkeiten umgezogen.

Sie finden Vitrum Technologies GmbH unter folgender neuer Adresse:

Vitrum Technologies GmbH
Thomas-Dachser-Straße 7
52477 Alsdorf

[Weitere Information](#)



> Was passiert in meinem Laserprozess? Mit Synchrotronstrahlung das Unsichtbare sichtbar machen

Mit Synchrotronstrahlung lassen sich Schweißprozesse so detailliert beobachten wie nie zuvor – live und in Echtzeit! Forschende des Fraunhofer ILT und des RWTH Aachen – Lehrstuhls für Lasertechnik arbeiten am DESY, um Dampfkapillaren, Schmelzebewegungen und Defekte sichtbar zu machen. Ihre Erkenntnisse optimieren Batterie- und Mikroelektronikproduktion und ebnen den Weg für neue Materialien.

Die Forschungsergebnisse zeigen, dass durch gezielte Anpassung der Lasereinstellungen eine signifikante Reduktion von Spannungsrissen möglich ist, Porosität minimiert und die elektrische Leitfähigkeit erhöht werden kann. Dampfkapillaren und Schmelzebewegungen, die oft zu Defekten führen, wurden erstmals hochauflösend visualisiert, was eine Optimierung der Schweißprozesse für Hochleistungsbatterien ermöglicht.

[Weitere Informationen](#)



> Edmund Optics erweitert Angebot um Laserlinienspiegel aus Zerodur für höchste thermische Stabilität in optischen Präzisionssystemen

Edmund Optics bietet ab sofort auch TECHSPEC Spiegel aus Zerodur für Laserlinien an. Zerodur ist ein Glaskeramiks substrat, das für seine extrem geringe Wärmeausdehnung bekannt ist. Die Spiegel wurden für die Integration in Lasersysteme entwickelt, die in thermisch dynamischen Umgebungen eingesetzt werden, und bieten eine außergewöhnliche Stabilität und optische Leistung.

Für IngenieurInnen, die in der Luft- und Raumfahrtbranche, an Satellitensystemen oder in Forschungsumgebungen mit unvermeidbaren thermischen Schwankungen arbeiten, bieten die TECHSPEC Laserlinienspiegel aus Zerodur einen klaren Leistungsvorteil.

Die Spiegel sind mit Beschichtungen für Yb-dotierte Laser (1030 - 1080 nm), Nd:YAG-Laser (1064 nm) und deren Harmonischen sowie als Dualband-Version ab Lager verfügbar. Für speziellere Anwendungen und kundenspezifische Anforderungen sind benutzerdefinierte Beschichtungen im Bereich von 248 nm - 40 µm erhältlich.

[Weitere Informationen](#)

**Continental**

> **Continental-Unternehmensbereich Automotive heißt zukünftig Aumovio**

Der Continental-Unternehmensbereich Automotive hat auf der Auto Shanghai seinen künftigen Namen präsentiert. Das eigenständige Automotive-Unternehmen wird Aumovio heißen. Der Name des neuen Unternehmens verbindet die starke Marktposition, Tradition und technologische Expertise in der Automobilindustrie mit dem Anspruch, die Mobilität der Zukunft mit Innovationen zu gestalten. Aumovio wird Elektronikprodukte und moderne Mobilitätslösungen für das softwaredefinierte Fahrzeug und eine sichere, begeisternde, vernetzte und autonome Mobilität für ein breites globales Kundenspektrum anbieten.

[Weitere Informationen](#)

**INGENERIC**

> **INGENERIC treibt nachhaltige Produktion weiter voran – CO₂-Reduktion von 30,5 % erreicht**

Zum Internationalen Energiespartag unterstreicht INGENERIC sein Engagement für eine nachhaltige Produktion: Die fortlaufende Optimierung der Fertigungsprozesse und Gebäudetechnik sowie der verstärkte Einsatz erneuerbarer Energien haben in den vergangenen Geschäftsjahren zu einer erheblichen Reduzierung des CO₂-Ausstoßes geführt. Mit einer Einsparung von 30,5 % CO₂ im Vergleich zum Basisjahr 2020/21 – bei einem gleichzeitigen Anstieg des Unternehmensumsatzes um 44 % – unterstreicht das Unternehmen das Engagement für eine nachhaltige und ressourcenschonende Zukunft.

[Weitere Information](#)



> **Webinar Transformationsfinanzierung am 8. Mai 2025 - Zenit GmbH und Kunststoff-Institut Lüdenscheid zu Fördermitteln und Strategien**

Das Event in der Reihe K-Management-Impulse des Kunststoff-Instituts Lüdenscheid bietet Führungskräften und Entscheidungsträgern aus dem Mittelstand die Möglichkeit, sich am 8. Mai 2025 intensiv mit den neuesten Finanzierungsmöglichkeiten für transformative Projekte auseinanderzusetzen. Eng eingebunden in das Webinar ist die ZENIT GmbH. ZENIT ist die Innovations- und Transformationsagentur des Mittelstands und des Landes Nordrhein-Westfalen.

Warum teilnehmen?

- Zugang zu Fördermitteln: Erfahren Sie alles über aktuelle Förderprogramme und wie Sie diese für Ihre Transformation nutzen können.
- Praktische Expertise: Die ZENIT-Experten bieten einen Überblick über die wichtigsten Themen und Möglichkeiten der Transformation, insbesondere in den Bereichen Digitalisierung und Internationalisierung, und zeigen, wie Sie diese Chancen für Ihr Unternehmen nutzen können.
- Langfristige Perspektiven: Stärken Sie die Zukunftsfähigkeit Ihres Unternehmens durch fundierte Finanzierungsstrategien, die Sie nachhaltig in der Marktführung positionieren.

[Weitere Information](#)

4. Weitere Meldungen



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, VERKEHR,
LANDWIRTSCHAFT
UND WEINBAU

> **Save the Date: Mittelstandstag am 28. August 2025 in der MEWA ARENA in Mainz**

Als Herzstück der rheinland-pfälzischen Wirtschaft prägt der Mittelstand mit rund 153.500 vielfältigen und innovativen Unternehmen unser Bundesland. Wie wir als Teil dieses starken Rückgrats Herausforderungen begegnen und Chancen ergreifen können, wollen wir gemeinsam mit Ihnen diskutieren.

Unter dem Motto „Menschen machen Mittelstand“ dreht sich in diesem Jahr alles um das Thema Fachkräfte. Ein spannendes Programm bietet Ihnen praxisorientierten Input und Austausch rund um die Themen Mitarbeitergewinnung und -bindung sowie Führung und Nachfolge. Wir freuen uns auch darauf, im Rahmen des Mittelstandstags den Preis „Attraktiver Arbeitgeber 2025“ gemeinsam mit der ISB Investitions- und Strukturbank Rheinland-Pfalz, den Industrie- und Handelskammern sowie den Handwerkskammern Rheinland-Pfalz zu verleihen.

Seien Sie Teil einer inspirierenden Veranstaltung, die Ihnen zahlreiche Möglichkeiten bietet, Ihr Unternehmen weiterzuentwickeln und wertvolle Kontakte zu knüpfen.

[Weitere Informationen](#)


10. bis 14. Juni
UNI STUTTGART 2025
126. Jahrestagung der DGaO

> **126. DGaO Jahrestagung in Stuttgart**

Vom 10.-14. Juni findet an der Universität Stuttgart die diesjährige, 126. DGaO Jahrestagung statt. Die Teilnehmenden können sich auf ein vielfältiges Programm freuen, in dem es u.a. um Strahlmodellierung, Interferometrie, Beleuchtungsoptik Faseroptisch, DOEs, Lasermaterialmaterialbearbeitung uvm. geht. Auch der DGaO Förderpreis wird auf der Veranstaltung verliehen.

Details zum Programm, Anmeldemöglichkeit und weitere Informationen finden Sie unter

<https://dgao.de/jahrestagung/>

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>



> **Mitarbeiter*in Logistik (w/m/d)**

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



> **Mitarbeiter Mess- und Prüftechnik (m/w/d)**

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

6. Stellensuche

Das ist neu! Nicht nur Stellenangebote finden sich im Newsletter, sondern diesmal auch eine Stellensuche in Form einer Kurzvorstellung.

Promovierter Physiker mit über 13 Jahren Erfahrung in Lasertechnik, Photonik und Spektroskopie sucht neue Herausforderung im Business Development, technischen Vertrieb oder in der Leitung von R&D-Teams

Ich bin promovierter Physiker mit mehr als 13 Jahren Industrienerfahrung in der Forschung und Entwicklung, Projektleitung, Gruppenführung sowie im technischen Vertrieb – mit einem starken Fokus auf Lasertechnologie, optische Systeme, Photonik und spektroskopische Verfahren.

In meiner bisherigen Laufbahn habe ich erfolgreich komplexe Entwicklungsprojekte gesteuert – von der Konzeptidee bis zur Serienreife – und interdisziplinäre Teams in internationalen Technologiekontexten geführt. Dabei habe ich nicht nur fundierte technische Lösungen erarbeitet, sondern auch aktiv an der strategischen Geschäftsentwicklung und dem Ausbau von Kundenbeziehungen mitgewirkt.

Meine Stärken liegen in der Schnittstelle zwischen Technologie und Markt: Ich verstehe sowohl die Anforderungen von High-Tech-Kunden als auch die Dynamik technologischer Innovation. Ich suche daher eine neue Position in einem technologieorientierten Unternehmen, idealerweise in den Bereichen:

- Business Development mit technischem Fokus
- Technischer Vertrieb / Sales Engineering
- Leitung von F&E-Teams in der Optik, Spektroskopie, Photonik- oder Lasertechnologie

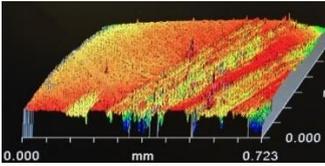
Ich freue mich auf spannende Gespräche mit Unternehmen, die innovative Lösungen gestalten und dabei auf fundiertes Fachwissen, strategisches Denken und Führungsstärke setzen. Gerne sende ich Ihnen auf Anfrage weitere Unterlagen oder tausche mich persönlich mit Ihnen aus.

Bei Interesse Kontakt über reuter@photonics-hub.de

7. Veranstaltungen

> Stand April 2025

<u>Photonics Hub Seminar "DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen"</u>	06./07.05.25	Mainz
<u>Photonics Hub Online-Seminar " Elektronische Displays- von den Grundlagen bis zu Systemen Neueste Trends"</u>	03.06.25	Online
<u>Photonics Hub Symposium "Optomechatronics"</u>	03./04.06.25	Enschede (NL)
<u>Photonics Hub Seminar "Formmesstechnik"</u>	02./03.09.25	Weierstadt
<u>Photonics Hub Seminar "DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen"</u>	16./17.09.25	Mainz
<u>15. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“</u>	07./08.10.25	Wetzlar
<u>Photonics Hub Seminar "Basiswissen Elektronische Displays"</u>	28./29.10.25	Mainz
<u>Photonics Hub Online Seminar "Imperfection Standards for Optical Surfaces "</u>	04.11.25	Online
<u>Save the Date: Photonics Hub Symposium "Diamantzerspanung"</u>	04./05.11.25	Aachen



> Photonics Hub Seminar DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen

Termin: 06./07. Mai 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 verausgabt. 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 verausgabt. 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 6. Mai bieten wir für die Teilnehmenden ein gemeinsames Abendessen an (in der Kursgebühr enthalten).

[Weitere Informationen](#)

[Online Anmeldung](#)



> **Photonics Hub Online-Seminar " Elektronische Displays- von den Grundlagen bis zu Systemen Neueste Trends"**

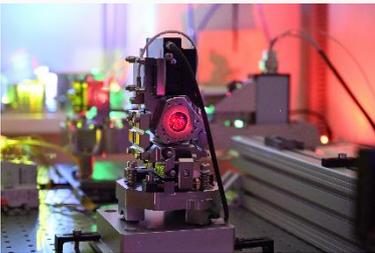
Termin: 03. Juni 2025
Ort: Online
Uhrzeit: 15:00 Uhr bis 16:30 Uhr

Displays sind eines der wichtigsten Bauelemente des Informations-Zeitalters. Besonders anspruchsvoll ist deren Einsatz in professionellen Geräten wie Industrie, Medizintechnik und Fahrzeugen. Das Online-Seminar stellt die wesentlichen Grundlagen vor wie LCDs, OLEDs und E-Paper sowie die Systemintegration mit Touch und die optische Messtechnik. Abgerundet wird das mit einem Review der im Mai stattfindenden SID Display Week, das weltweit größte Event der Branche, das im Mai stattfindet.

Die Veranstaltung ist eine Kurzeinführung in die faszinierende Welt der Displays. Ein zweitägiger Kurs, der am 28. und 29. Oktober 2025 in Mainz stattfindet, vermittelt das notwendige Basiswissen für den erfolgreichen Einsatz von Displays.

[Weitere Informationen](#)

[Online Anmeldung](#)



> **Photonics Hub Symposium "Optomechatronics"**

Termin: 03./04. Juni 2025
Ort: DEMCON focal
Institutenweg 40, 7521 PK Enschede7521 PK

Die Optomechatronik ist dank ihrer einzigartigen Mischung aus optischer Technologie, Präzisionsmechanik und Elektronik eine unverzichtbare Kompetenz in verschiedenen Branchen. Dieser multidisziplinäre Bereich ebnet den Weg für die Schaffung hochpräziser und stabiler Systeme, die in der Halbleiterindustrie, der Luft- und Raumfahrt, der Medizintechnik und der intelligenten Fertigung unverzichtbar sind.

Während dieser zweitägigen Veranstaltung, die in Kooperation mit der Firma [DEMCON focal](#) stattfindet, werden Beiträge der Optomechatronik zur Halbleiterindustrie, zu Biowissenschaften und Gesundheit, Verteidigung und Sicherheit sowie zur Raumfahrt hervorgehoben. Besondere Aufmerksamkeit wird der Systemtechnik gewidmet, die bei der



Integration von Elektronik, Mechanik und Optik eine entscheidende Rolle spielt, um gut funktionierende Systeme zu schaffen.

Program 03.06.2025

16:00 Uhr	Arrival at DEMCON focal
16:30 Uhr	Welcome, Albert Borreman, DEMCON focal
16:45 Uhr	Company tour DEMCON focal
19:00 Uhr	Networking-Dinner (included in the registration fee)

Program 04.06.2025

08:30 Uhr	Arrival
09:00 Uhr	Welcome Albert Borreman, DEMCON focal; Benedikt Höing, Demcon Germany Tobias Kammans, Photonics Hub GmbH
09:15 Uhr	Optomechatronic in semicon; tbd.
09:40 Uhr	Laser Communication enabled by Optomechatronics Will Crowcombe, FSO Instruments
10:05 Uhr	Optomechatronic in old space Wouter Jonker, TNO
10:30 Uhr	Coffee break
11:00 Uhr	Label free digital holographic microscopy for life sciences - The KEOne automated imaging system Jürgen Schnekenburger, Biomedizinisches Technologiezentrum BMTZ
11:25 Uhr	Improving Ultrashort Pulse Laser Micromachining Accuracy using Optomechatonic (Sensor) Systems Max Groenendijk, Lightmotiv B.V.
11:50 Uhr	Exosens reveals the invisible for LifeScience, health, industrial control and Science Emilie Kernen, Exosens
12:15 Uhr	Lunch break

- 13:15 Uhr **Exosens reveals the invisible for Defense and security**
Rick Wildschut, Exosense
- 13:40 Uhr **Passive alignment of PICs**
Dr. Ir. Marijn Nijenhuis, University of Twente
- 14:05 Uhr **Packaging and assembly of PIC-based modules in scalable production volumes**
Joost von Kerkhof, PHIX Photonics Assembly
- 14:30 Uhr Coffee break
- 15:00 Uhr **The NMF Metrology System**
Gerard van den Eijkel, Dutch United Instruments B.V.
- 15:25 Uhr **Laser Projection System for VLT & ELT.**
Bart Speet, TNO Optics
- 15:50 Uhr **System Engineering Challenges in Optomechatronics**
Patrick Strating, DEMCON Focal
- 16:15 Uhr End of the symposium

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

[Anmeldeschluss ist der 18 Mai 2025](#)

[Weitere Informationen](#)

[Online Anmeldung](#)

8. Fokusgruppen



> Fokusgruppe DUV / VUV

Termin: 15. Mai 2025
Ort: Carl Zeiss SMT GmbH, Oberkochen
Uhrzeit: 10:00 Uhr

Agenda

- 10:00 Uhr Empfang und Begrüßung
- 10:20-13:00 Uhr „Begrüßung und Vorstellung der Carl Zeiss SMT GmbH“
 Dr. Christoph Nottbohm, Carl Zeiss SMT GmbH
- „Qualifizierung von nanotexturierten Substraten für Antireflex-Eigenschaften im UV/VIS/NIR-Spektralbereich“
 Dr. Stephan Six, Carl Zeiss SMT GmbH &
 Dr. Stephane Bruynooghe, Carl Zeiss Jena GmbH
- „Dielektrische Spiegel für 193 nm Laser – Review über ein Vierteljahrhundert“
 Dr. Sven Laux, JENOPTIK Optical Systems GmbH
- Kaffeepause -
- „Streulicht als hochsensitives Charakterisierungstool zur anwendungsnahen Rauheitsanalyse und Partikeldetektion bis in den Sub-Mikrometerbereich“
 Dr. Anne-Sophie Munser, Fraunhofer IOF
- „Europäische Lieferkettenrisiken für strategische Materialien & Optionen für optische Beschichtungsmaterialien“
 Dr. Markus Stolze, Umicore Thin Film Products AG
- ca. 13:00 Uhr Mittagspause/Imbiss
- 14:00-14:45 Uhr „Photothermische Absorptionsmessungen an (DUV-) optischen Komponenten“
 Dr. Klaus Mann, Institut für Nanophotonik Göttingen e.V.

Kurzbeitrag:

„Aktuelles zu Innovationsförderung und Innovationsnetzwerken“

Dr. Thomas Schwarzbäck, EurA AG

14:45-15:00 Uhr Verschiedenes (nächstes Treffen, Vortragsfolien, ...)

15:15-ca.17:15 Uhr Werksführung (inkl. Transfer)

alternativ: 15:15-ca.15:45 Uhr Führung Optikmuseum Carl Zeiss

Anmeldung: **Bitte bestätigen Sie Ihre Teilnahme am Arbeitskreistreffen** sowie **ggf. an einer der Führungen** und/oder **am Vorabendtreffen** bis zum 28.04.2025 bei Frau Wiebke Schacht ([wschacht@laseroptik.de](mailto:weschacht@laseroptik.de)).



> 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	tbd.
16:30 Uhr	Diskussion
16:45 Uhr	Ende der Veranstaltung

Anmeldung unter reuter@photonics-hub.de



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.