



10.10.2024

Sehr geehrte Damen und Herren,

auf das Thema „Nachhaltigkeit“ treffen wir immer wieder und immer häufiger. Wie sparen wir Ressourcen? Wie gehen wir mit dem Lieferkettengesetz um? Betrifft es überhaupt alle Firmen? Betrifft es meine Firma?

Diese Thematik wird Optence in den kommenden Monaten beschäftigen. Zunächst starten wir mit einer neuen Online Seminar "Nachhaltigkeit in Unternehmen: Was ist zu tun? Teil 1: Gesetzliche und gesellschaftliche Anforderungen" am 21.11.

Ein herzliches Willkommen unserem neuen Mitglied, der Firma [XCESS!](#)

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen!

Daniela Reuter
Geschäftsführerin Photonics Hub/Optence e.V.

Inhalt	Seite
➤ Optence News	03
➤ Neues Mitglied: XCCES	03
➤ Was ist los in Mittelhessen	03
➤ Optence Mitgliederversammlung	04
➤ Optence Mitgliederreise nach Tschechien	04
➤ Photonics Hub News	05
➤ Photonics Hub Messegemeinschaftsstand auf der LASER	05
➤ Rückblick 2024 und Ausblick 2025 Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“	06
➤ News der Optence-Mitglieder	07
➤ Bundestagsabgeordnete Catarina dos Santos-Wintz zu Besuch bei INGENERIC: Einblicke in Mikro-Optiken und Austausch über wirtschaftliche Perspektiven	07
➤ Ein echter Erfolg - Mehr als 10.000 Besucher feiern das Leitz-Park Fest 2024	07
➤ Neuer Nahinfrarot-Sperrfilter BG47 in Shenzhen vorgestellt	07
➤ PRIMES ist Finalist beim Hessischen Staatspreis für innovative Energielösungen!	08
➤ Midel Photonics gehört, zu den Gewinnern des diesjährigen DIHP Pitch beim Fraunhofer IOF in Jena	08
➤ Kilowatt-Boost für die UKP-Materialbearbeitung	08
➤ Gamechanger Wasserstoff? Neues ZIM-Innovationsnetzwerk „H2-Konkret“	09
➤ CEO – Wechsel bei der SCHOTT AG in 2025	09
➤ Edmund Optics 3. Platz in der Kategorie Vision of the inspect Awards	09
➤ Weitere Meldungen	10
➤ Einladung zur Teilnahme an den Arizona Photonics Days 2025	10
➤ [BMBF] Bekanntmachung: Richtlinie zur Förderung von Projekten zum Thema naturwissenschaftliche Grundlagenforschung auf dem Gebiet „Erforschung der Materie an Großgeräten“ innerhalb des Rahmenprogramms „Erforschung von Universum und Materie – ErUM“	10
➤ Ideenwettbewerb Rheinland-Pfalz	11
➤ Wettbewerb um den Innovationspreis Rheinland-Pfalz geht in eine neue Runde	11
➤ Stellenausschreibungen der Optence Mitglieder	12
➤ Werkstudent - Marketing & Events (f/m/d)	12
➤ Projektmanager (m/w/d) Materialtechnologien	12
➤ Kunststoffformgeber / Verfahrensmechaniker Kunststoff (m/w/d)	12
➤ Veranstaltungen	13
➤ Übersicht	13
➤ Photonics Hub Seminar "Fundamentals of Electronic Displays"	14
➤ Photonics Hub Seminar „DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen“	15
➤ Photonics Hub Online Seminar: Imperfection Standards for Optical Surfaces	15
➤ Photonics Hub Symposium“ Mikrooptiken: Aktuelle Herausforderungen, Möglichkeiten der Herstellung und Anwendung“	15
➤ Photonics Hub Online Seminar: "Nachhaltigkeit in Unternehmen: Was ist zu tun?"	17
Teil 1: Gesetzliche und gesellschaftliche Anforderungen	17
➤ Photonics Hub Symposium „Photonics for Space“	18
➤ Fokusgruppen	20
➤ Fokusgruppe Kunststoffoptik	20
➤ Fokusgruppe DUV / VUV	21
➤ Fokusgruppe Lasertechnik	22
Impressum	22

1. Optence News

XCCES

> **Neues Mitglied: XCCES GmbH**

Wir begrüßen die Firma XCCES, ein Startup aus Baesweiler, als neues Mitglied bei Optence. Die Firma bietet sowohl Lösungen für Fragen der Kühlung von Komponenten an als auch individuelle Lösungen für Serienproduktion von Laser- und Photonischen Komponenten durch Löttechnologie.

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit!

[Weitere Informationen](#)



> **Was ist los in...Mittelhessen ?**

Termin: 10.10. 16:30 Uhr bis 18:00 Uhr (Teilnahme für Mitglieder kurzfristig noch möglich)

16:30 Uhr Begrüßung

16:35 Uhr Was ist los bei Intuitive Surgical, Dr. Mirjam Schürmann?

Stichworte: *Roboter-assistierte Chirurgie*

16:55 Uhr Was ist los bei Throl optics, Manfred Throl?

Stichworte: *Kundenspezifische, optische Systeme und Komponenten; Optische Speziallösungen in der Beleuchtungstechnik*

17:15 Uhr Was ist los an der THM im Fachbereich Maschinenbau und Energietechnik, Prof. Dr. Sebastian Schiffner?

Stichworte: *Mikroskopie, Rauheitsmessungen, Interferometrie, Untersuchung von Nanostrukturen*

17:35 Uhr Was ist los bei Hauser Optik, Stefan Hauser? (angefragt)

Stichworte: Konstruktion und Produktion optischer Komponenten, Präzisionskugeln, gepresste Asphären

17:50 Uhr Was ist los bei Optence, Daniela Reuter

Mitglieder erhalten den Zoom Link unter reuter@optence.de



> Optence Mitgliederversammlung 2024

Termin: 28.11.2024

Beginn: 12 Uhr (gemeinsames Mittagessen)

Ende ca. 18 Uhr

Ort: Weiterstadt

Mitglieder erhalten zeitnah das Programm der Veranstaltung.



> Optence Mitgliedereise nach Tschechien

Termin: 08.04. bis 10.04.2025

Programm:

- Besucht werden
 - Hilase
 - Eli Beamlines
 - Institute of Scientific Instruments of the Czech Academy of Sciences der Czechischen Akademie of Science
 - Meopta
 - Palacky university
- Netzwerkmöglichkeiten bei gemeinsamen Abendessen mit den tschechischen Firmenvertretern

Die Delegationsreise wird in Kooperation mit dem tschechischen Photoniknetzwerk durchgeführt.

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



> Photonics Hub Messegemeinschaftsstand auf der LASER

Die LASER World of PHOTONICS gilt als Weltleitmesse für Komponenten, Systeme und Anwendungen der Photonik.

Vom 24.-27. Juni 2025 findet die nächste „Laser World of Photonics“ in München statt. Zeitgleich finden in den Nachbarhallen wieder die Messen "automatica" und World of QUANTUM statt, was die Attraktivität der Messe noch weiter erhöht.

Auch 2025 bieten wir Ihnen unseren Photonics Hub Gemeinschaftsstand an und geben Ihnen die Möglichkeit, für einen überschaubaren Betrag ein Paket zu buchen, bei dem für alles gesorgt ist und Sie mit minimalem Aufwand mit einem repräsentativen Messeauftritt punkten können.

Kosten: 9.700€ zzgl. MwSt.

Bei **Werbung eines weiteren Mitausstellers**, der bislang (2022, 2023) nicht auf dem Gemeinschaftsstand ausgestellt hat, gewähren wir einen **Rabatt von 700 Euro**.

[Zum Anmeldeformular](#)

[Zur Leistungsbeschreibung](#)

Für Fragen stehen wir gerne zur Verfügung: 0049-06131-698-2871

Bitte senden Sie uns Ihre Anmeldung per Email an info@photonics-hub.de oder per Fax an 0049-06131-698-2873

Anmeldeschluss ist der 31. Oktober.



> **Rückblick 2024 und Ausblick 2025 Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“**

Viele Informationen, ein reger Austausch und Netzwerken kennzeichneten auch die diesjährige Wetzlarer Herbsttagung. Großes Interesse fand auch die Parallelsession „Photonik in den Niederlanden“, die das niederländische Photoniknetzwerk DSPE organisiert hat.



Für das kommende Jahr verlassen wir unseren traditionellen Termin in der letzten Septemberwoche, um den Interessenten eine entspannte Teilnahme an der Wetzlarer Herbsttagung zu ermöglichen ohne „auf dem Sprung“ zu sein, um eine Parallelveranstaltung zur besuchen.



**Wetzlarer
Herbsttagung**

MODERNE OPTIKFERTIGUNG

07./08. Oktober 2025

3. News der Optence Mitglieder

INGENERIC



Quelle 1: INGENERIC GmbH

> **Bundestagsabgeordnete Catarina dos Santos-Wintz zu Besuch bei INGENERIC: Einblicke in Mikro-Optiken und Austausch über wirtschaftliche Perspektiven**

Am Donnerstag, den 5. September, empfing Dr. Stefan Hambücker, Geschäftsführer der INGENERIC GmbH, die Bundestagsabgeordnete Catarina dos Santos-Wintz. Begleitet wurde sie von Pierre Froesch, Bürgermeister der Stadt Baesweiler, sowie Dirk Pfeifferling, Geschäftsführer des Internationalen Technologie- und Service-Centers Baesweiler. Catarina dos Santos-Wintz zeigte sich aufgrund eines Presseberichts über den Einsatz von Mikro-Linsen-Arrays im NASA PACE-Projekt besonders interessiert daran, INGENERIC näher kennenzulernen, mehr über dessen technologische Entwicklungen zu erfahren und einen Austausch über wirtschaftliche Perspektiven zu führen, die insbesondere den Mittelstand betreffen.

[Weitere Informationen](#)

via(optic)



Quelle 2: VIAOPTIC GmbH

> **Ein echter Erfolg - Mehr als 10.000 Besucher feiern das Leitz-Park Fest 2024**

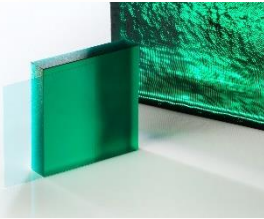
Am 07. September 2024 verwandelte sich der Leitz-Park in Wetzlar in ein Paradies für alle Liebhaber der Optik und Fotografie. Mehr als 10.000 Besucher haben bei strahlendem Sonnenschein die zahlreichen Mitmachaktionen besucht und nutzten auch die Möglichkeit, einen Blick hinter die Kulissen von VIAOPTIC zu werfen: An unterschiedlichen Stationen informierten Mitarbeitende über Kunststoffoptiken, optische Bauteile und Baugruppen und das Unternehmen. In einem offenen Rundgang konnten Spritzguss-Produktion, Bedampfung und im neuen Anbau auch der Werkzeugbau und das hochmoderne Lager besichtigt werden.

[Weitere Informationen](#)

SCHOTT glass made of ideas

> **Neuer Nahinfrarot-Sperrfilter BG47 in Shenzhen vorgestellt**

SCHOTT BG47 ist der erste Nahinfrarot-Sperrfilter einer neuen Generation mit hervorragender Absorption im NIR-Spektrum für den Anwendungsbereich Consumer Electronics.



Quelle 3: SCHOTT AG

Kombiniert mit einer hohen Durchlässigkeit für sichtbares Licht und bewährter mechanischer und chemischer Beständigkeit wurde BG47 entwickelt, um die maximale optische Leistung und die beste Bildqualität für komplexe Nahinfrarot-Sperrfiltersysteme für High-End-Kameras im Bereich mobiler Endgeräte von Consumer Electronics zu erreichen.

[Weitere Informationen](#)



> **PRIMES ist Finalist beim Hessischen Staatspreis für innovative Energielösungen!**

PRIMES ist stolz, den zweiten Platz beim Hessischen Staatspreis für innovative Energielösungen in der Kategorie Wärme erreicht zu haben! Das Projekt „**Energieflexibilität und Wärmerückgewinnung durch Pufferspeicher**“ hat auf ganzer Linie überzeugt und wurde für seinen wertvollen Beitrag zur energieeffizienten und umweltfreundlichen Nutzung von Abwärme ausgezeichnet.

[Weitere Informationen](#)



> **Midel Photonics gehört zu den Gewinnern des diesjährigen DIHP Pitch beim Fraunhofer IOF in Jena**

Die Digital Innovation Hub Photonics (DIHP) ist eine einzigartige Initiative, die innovative Start-ups aus der Optik- und Photonikbranche vereint. Es bietet eine Plattform für bahnbrechende Innovationen und fördert die Zusammenarbeit, indem es Start-ups mit führenden Forschungseinrichtungen verbindet. Wir freuen uns, dass wir die Gelegenheit hatten, unsere Fortschritte zusammen mit einer so talentierten Gruppe von Innovatoren zu präsentieren.

[Weitere Informationen](#)



> **Kilowatt-Boost für die UKP-Materialbearbeitung**

Mit einer neuen, für den industriellen Einsatz konzipierten Ultrakurzpuls-(UKP)-Laserstrahlquelle aus dem Hause TRUMPF wird sich das Einsatzspektrum der UKP-Technologie deutlich ausweiten. Das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT in Aachen wird das Potenzial der Strahlquelle mit 1 kW mittlerer Leistung in den kommenden Monaten systematisch erkunden. Geplant sind unter anderem Versuche zur Optimierung von Prozessen der Batterie- und

Brennstoffzellen-Fertigung, des Werkzeugbaus und der Halbleitertechnik, sowie die Erprobung verschiedener Strahlführungsstrategien. Viele dieser Pilotanwendungen haben ihren Ursprung im Fraunhofer-internen Cluster of Excellence Advanced Photon Sources (CAPS), dem 21 Institute der Fraunhofer-Gesellschaft angehören.

[Weitere Informationen](#)



> **Gamechanger Wasserstoff? Neues ZIM-Innovationsnetzwerk „H2-Konkret“**

Das ZIM-Innovationsnetzwerk H2-Konkret unterstützt die nationale Wasserstoffstrategie bei dem Ziel, Deutschland als Leitanbieter für Wasserstofftechnologie zu etablieren. Mittelständische Unternehmen sollen einen wesentlichen Anteil daran haben. Interessierte Firmen und Forschungseinrichtungen können noch bis Oktober ihre Teilnahme erklären. Der Start ist für Januar 2025 geplant.

[Weitere Informationen](#)



> **CEO – Wechsel bei der SCHOTT AG in 2025**

Der Vorstandsvorsitzende der SCHOTT AG, Herr Dr. Frank Heinrich hat den Aufsichtsratsvorsitzenden im Juni 2023 darüber informiert, dass er nach 11 Jahren als CEO der SCHOTT AG seinen Dienstvertrag nicht verlängern und zum 31.12.2024 in den Ruhestand gehen wird. Der Aufsichtsrat hat seinen Entschluss mit großem Bedauern zur Kenntnis genommen. Nachfolger von Herrn Dr. Heinrich wird Herr Dr. Torsten Derr, der derzeit noch als CEO die Geschicke der SGL Carbon SE lenkt.

[Weitere Informationen](#)



> **3. Platz in der Kategorie Vision of the inspect Awards**

Edmund Optics gewinnt den 3. Platz in der Kategorie Vision of the inspect Awards für die neuen UAV-Serie Festbrennweiten-Objektive! Die Festbrennweitenobjektive der UAV-Serie von Edmund Optics® sind kompakte, leichte, hochauflösende Objektive, die für den Einsatz in Drohnen und autonomen Fahrzeugen entwickelt und optimiert wurden.

[Weitere Informationen](#)

4. Weitere Meldungen



> **Einladung zur Teilnahme an den Arizona Photonics Days 2025**

Vom 22. bis 24.01.2024, direkt vor der Photonics West, finden die nächsten Arizona Photonics Days statt.

Wie in den vergangenen Jahren werden eine Reihe von Vorträgen in fünf technischen Bereichen (Astronomie, Biomedizintechnik, Lasertechnik, Sensorik und Messtechnik sowie Quantentechnologie) sowie Vorträge über Unternehmen und viele Gelegenheiten zum Networking angeboten.

Die ersten beiden Konferenztage werden, wie in der Vergangenheit, in den Tech Parks Arizona stattfinden, aber in diesem Jahr wird der letzte Konferenztag auf dem Campus der University of Arizona verbracht, damit Sie aus erster Hand etwas von der Spitzenforschung und den gut ausgestatteten Einrichtungen sehen können, die in dieser Region zur Verfügung stehen.

Falls Sie Ihre Sichtbarkeit in der Region erhöhen und dort einen Vortrag halten möchten: der Call for Papers ist bis zum 1. November offen.

[Weitere Informationen](#)



> **[BMBF] Bekanntmachung: Richtlinie zur Förderung von Projekten zum Thema naturwissenschaftliche Grundlagenforschung auf dem Gebiet „Erforschung der Materie an Großgeräten“ innerhalb des Rahmenprogramms „Erforschung von Universum und Materie – ErUM“**

Richtlinie zur Förderung von Projekten zum Thema naturwissenschaftliche Grundlagenforschung auf dem Gebiet „Erforschung der Materie an Großgeräten“ innerhalb des Rahmenprogramms „Erforschung von Universum und Materie – ErUM“, Bundesanzeiger vom 28.08.2024

[Weitere Informationen](#)



Ideenwettbewerb®
Rheinland-Pfalz 2025

> Ideenwettbewerb Rheinland-Pfalz

Der Ideenwettbewerb Rheinland-Pfalz bietet allen Rheinland-Pfälzer*innen, von Schüler*innen und Studierenden über Erfinder*innen bis hin zu Mitarbeitenden und Geschäftsführer*innen, die Möglichkeit sich mit Ihren Ideen zu behaupten. Ideen können Produkte, neuartige Dienstleistungen oder auch Verfahren sein. Diese sollten sich in Innovationen oder Weiterentwicklungen ausdrücken, die in einem Geschäftsfeld, Unternehmen oder Umfeld angesiedelt und in dieser Art noch nicht vorhanden sind.

Neben attraktiven Geldpreisen bietet der Wettbewerb bei Bedarf zudem die Möglichkeit auf das Know-how und Netzwerk der Partner zurückzugreifen, um die Umsetzung der Idee (weiter) voranzutreiben. Sie haben eine Idee, die überzeugt? Dann nutzt die Chance und bewirbt Euch vom 01. Oktober 2024 bis zum 28. Februar 2025.

[Weitere Informationen](#)



Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, VERKEHR,
LANDWIRTSCHAFT
UND WEINBAU

> Wettbewerb um den Innovationspreis Rheinland-Pfalz geht in eine neue Runde.

Bereits zum 37. Mal wird der Preis vom Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau, der Arbeitsgemeinschaften der Industrie- und Handelskammern sowie der Handwerkskammern des Landes ausgeschrieben.

Gesucht werden insbesondere kleine und mittelständische Unternehmen, die innovative Produkte, Verfahren oder Dienstleistungen in Rheinland-Pfalz entwickeln, fertigen und vermarkten.

Neben den Kategorien "Unternehmen" und "Handwerk", wird in diesem Jahr der Sonderpreis der Wirtschaftsministerin zum Thema "Innovationen für die Landwirtschaft" ausgelobt.

Der Innovationspreis ist mit insgesamt 60.000 Euro dotiert und wird im Frühjahr 2025 in der Handwerkskammer Trier verliehen. Die Bewerbungsphase läuft vom 15. Oktober 2024 bis zum 15. November 2024.

[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.



> **Werkstudent - Marketing & Events (f/m/d)**

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



> **Projektmanager (m/w/d) Materialtechnologien**

Über Hessen Trade & Invest GmbH: www.htai.de
[Stellenangebot Hessen Trade & Invest](#)



> **Kunststoffformgeber / Verfahrensmechaniker Kunststoff (m/w/d)**

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

6. Veranstaltungen

> Stand Oktober 2024

Photonics Hub Seminar „Fundamentals of Electronic Displays“	15./16.10.	Mainz
Photonics Hub Seminar „DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen“	05./06.11	Mainz
Photonics Hub Online Seminar: “Imperfection Standards for Optical Surfaces”	13.11.	Online
Photonics Hub Symposium“ Mikrooptiken: Aktuelle Herausforderungen, Möglichkeiten der Herstellung und Anwendung“	14.11.	Darmstadt
Photonics Hub Online Seminar: “Nachhaltigkeit in Unternehmen: Was ist zu tun?” Teil 1: Gesetzliche und Gesellschaftliche Anforderungen	21.11.	Online
Photonics Hub Symposium „Photonics for Space“	18./19.03.25	Aachen



> Photonics Hub Seminar "Fundamentals of Electronic Displays"

Termin: 15./16. Oktober 2024

Ort: Mainz

For the successful use of electronic displays in professional applications and systems (such as automotive, industrial and medical), a large number of interdisciplinary aspects must be taken into account. Examples include the fundamental display principles and the resulting properties, the visual and optical performance of displays incl. ambient light and system integration of displays. The resolution of the display determines the necessary performance of the microcontroller or processor to be used and the display interface. The course provides the necessary basic knowledge in a practical manner.

The workshop begins with the basic principles of displays such as pixels and the display market. The latter is determined by consumer products with a market share of 90%. Professional displays for industry, automotive and e-signage have very different sizes and quantities.

Displays are the most important component of the human machine interface (HMI). The optical quality, which is determined using dedicated photometric measurement methods, is crucial for a high-quality appearance. The usable lifetime and the sufficient readability in bright ambient light are often highly relevant for professional display applications.

Target Group

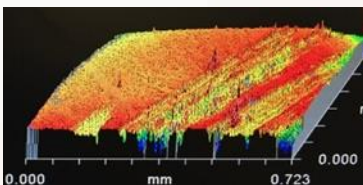
Engineers, physicists, technicians, project managers, buyers, decision-makers and all people who will work with electronic displays (in the future). The one-day workshop covers many aspects and technologies of professional displays. It is suitable for both beginners and specialists in sub-areas who want to get an overall view of a system with displays.

The course enables you to answer these questions:

- How to design and use displays and their systems holistically
- How to understand the requirements and specifications for electronic displays and their use
- How to evaluate display technologies with regard to specific requirements

[Weitere Informationen](#)

[Online Anmeldung](#)



> Photonics Hub Seminar „DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen“

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.

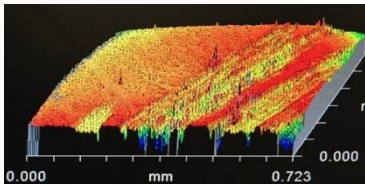
Der Kurs versetzt Sie in die Lage:

- 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

[Weitere Informationen](#)

[Anmeldung](#)



> **Photonics Hub Online Seminar: Imperfection Standards for Optical Surfaces**

Termin: 13. November 2024

09:30 Uhr bis 11:00 Uhr

Ort: Online

There are two specification systems in the optical world used for characterizing imperfections on optical surfaces. Often described as surface quality or surface cleanliness. One is the scratch-dig specification based on the US military standard MIL-PRF-13830B and more commonly used in the USA. The other one is the ISO specification, notably the part ISO 10110-7, and more generally used in Europe.

The scratch-dig specification is for visibility specification whereas the ISO is for dimensional specification. This webinar will give an overview of the standards of both specification systems together with associated other standards.

[Weitere Informationen](#)

[Online Anmeldung](#)



> **Photonics Hub Symposium „Mikrooptiken: Aktuelle Herausforderungen, Möglichkeiten der Herstellung und Anwendung“**

Termin: 14. November 2024

Ort: Schenck Technologiepark, Darmstadt

Uhrzeit: 09:00 Uhr bis 16:00 Uhr

Programm 14.11.2024

09:00 Uhr Begrüßung der Teilnehmenden, Daniela Reuter, Photonics Hub/Optence

- 09:15 Uhr „Materialcharakterisierung und FEM-Simulation in der Optikproduktion“, Cheng Jiang, Fraunhofer IPT
- 09:40 Uhr „Mikrolinsen aus Kunststoffen: Vorteile und Herausforderungen: Herstellungsverfahren, erreichbare Toleranzen, Anwendungsbereiche und Machbarkeitsgrenzen“, Dr. Marcus Cremer, VIAOPTIC GmbH
- 10:05 Uhr „3D-Druck von Mikrooptiken – von der Idee zur Serienfertigung“, Dr. Simon Thiele, Printoptix GmbH
- 10:30 Uhr Kaffeepause
- 11:00 Uhr „Beschichtung von Mikrolinsen“, Dr. Astrid Bingel, Fraunhofer IOF
- 11:25 Uhr „Bestimmung der Abbildungsqualität von Mikrolinsen-Arrays mittels Wellenfrontmesstechnik“, Benjamin Stauss, TRIOPTICS GmbH
- 11:50 Uhr “Skalierbare Automation für Mikrooptik Montage und Test“, Tobias Müller, AIXEMTEC
- 12:15 Uhr Mittagessen
- 13:15 Uhr „Neue Möglichkeiten bei der Herstellung von Mikrolinsenarrays durch Präzisionsblankpressen“, Dr. Michael Wolz, GD Optics
- 13:40 Uhr “Mask-off” - Arbitrary shaped maskless microlenses for illumination, Rohan Kundu, Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik
- 14:05 Uhr “Einsatz von Mikrooptiken in der minimalinvasiven Chirurgie“, Dr. Robin Hegenbarth, KARL STORZ SE & Co. KG
- 14:30 Uhr Kaffeepause
- 15:00 Uhr “Mikrooptiken in der automobilen Beleuchtung – Entwicklungen und Herausforderungen vom Design bis zur Integration“, Dr. Daniela Karthaus, HELLA GmbH & Co. KGaA

- 15:25 Uhr "Farbmessung der Meere aus dem All: Einsatz von Mikrooptiken in der Raumfahrt", Dr. Stefan Hambücker, INGENERIC GmbH
- 16:00 Uhr Schlussworte

[Weitere Informationen zum Programm](#)

[Anmeldung](#)



> **Photonics Hub Online Seminar: "Nachhaltigkeit in Unternehmen: Was ist zu tun?"**
Teil 1: Gesetzliche und gesellschaftliche Anforderungen

Termin: 21. November 2024
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" wird ein Überblick zu Anforderungen und Vorgehensweisen mit folgenden Inhalten gegeben:

- Was ist Nachhaltigkeit für mich und in meinem Unternehmen?
- Welche gesetzlichen und gesellschaftlichen Anforderungen sind zu erfüllen?
- Wie gehe ich strukturiert an das „große“ Thema heran?
- Wo finde ich die Potentiale für eine Optimierung?
- Ist ein Unternehmen mit nachhaltigen Produkten gleichzeitig ein nachhaltiges Unternehmen?

Referent: Ludger Wüller

Seit knapp 3 Jahren verantwortet Ludger Wüller den Bereich Nachhaltigkeit am Kunststoff-Institut Lüdenscheid, wo Dienstleistungen und Schulungen / Seminare für Kunden angeboten werden.

Zielgruppe

Geschäftsführer, Nachhaltigkeits- bzw. Umweltbeauftragte, Techniker und Ingenieure die sich einen ersten Einblick in die Welt der Nachhaltigkeit verschaffen möchten.

Es werden keine Vorkenntnisse vorausgesetzt.

[Weitere Informationen](#)

[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.

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 Kamman,
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](#)

7. Fokusgruppen

Fokusgruppe = Arbeitsgruppe? Nachdem wir immer wieder auf die Zielsetzung der „Arbeitsgruppen“ angesprochen wurden und besonders die Frage nach „was arbeitet man denn dort?“ häufig auftauchte, haben wir uns zu einem Namenswechsel entschlossen. Denn es geht ja nicht um „Arbeit“, sondern es geht um Innovationen und Fachthemen, die in einer Veranstaltung im Fokus stehen. Daher: der Inhalt bleibt gleich, das Label ist dem Inhalt nun angepasst.



> Fokusgruppe Kunststoffoptik

Termin: 6. November 2024
Ort: Hahn-Schickard, Allmandring 9b, 70569 Stuttgart
Uhrzeit: 12:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr
Veranstalter: Kooperation KIMW – Optence

Agenda:

12:00 Uhr	Eintreffen inkl. Kaffee und Snacks
12:30 Uhr	Begrüßung und Kurzvorstellung Hahn-Schickard
13:00 Uhr	„Innovatives Optikdesign mit Kunststoff – Von Freiformflächen bis Fresnel“ Prof. Alois Herkommer, Institut für Technische Optik – ITO, Universität Stuttgart
13:30 Uhr	„Entwicklung eines replikativen Fertigungsverfahrens zur Herstellung von Spritzgusswerkzeugen mit einer Auflösung im Submikrometer Bereich“ Sebastian Kluck, Glassomer GmbH
14:00 Uhr	Kaffeepause



- 14:30 Uhr "Kleinserienfertigung von Kunststoff-Mikrooptiken mittels 3D-Druck"
Dr. Simon Thiele, Printoptix GmbH
- 15:00 Uhr „Gedruckte Heißkanal-Verteilersysteme für optische Bauteile“
Sebastian Hohenauer, HASCO hot runner
- 15:30 Uhr Besichtigung Hahn-Schickard + Arena 2036
- 17:00 Uhr Ende der Veranstaltung

Anmeldung unter kammans@photonics-hub.de



> Fokusgruppe DUV / VUV

Termin: 28. November 2024
Ort: LASEROPTIK GmbH, Horster Str. 20, 30826 Garbsen
Uhrzeit: 10:00 Uhr

Agenda in Planung

Vorschläge zu eigenen Beiträgen (Vortrag/Kurzvortrag) oder zu Themen von Interesse sind, bekanntermaßen, jederzeit willkommen

Dr. Henrik Ehlers: ehlers@laseroptik.de

Dr. Michael Kennedy: mkenedy@laseroptik.de



> Fokusgruppe Lasertechnik

Termin: 04. Dezember 2024
Ort: Online
Uhrzeit: 14:00 Uhr

Agenda in Planung

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.