22. Januar 2024

Sehr geehrte Damen und Herren,

noch ist es nicht zu spät: wir wünschen Ihnen ein frohes, gesundes, erfolgreiches neues Jahr!

Die Photonics West in San Francisco öffnet in einer Woche ihre Türen. Wir, Photonics Hub/ Optence, sind als Mitaussteller auf dem German Pavilion vertreten. Ich freue mich, wenn Sie mich am Messestand besuchen.

Viele unsere Mitglieder stellen auf der Photonics West aus. Wir haben im Mitgliederteil eine Übersicht zusammengestellt, wo Sie unsere Mitglieder finden und welche Innovationen dort gezeigt werden.

Wir freuen uns über das erste neue Mitglied des Jahres: Photonics Foundry, das Startup aus Bremen, ist seit Jahresbeginn Mitglied bei Optence.

Wie immer: viel Spaß beim Lesen!

Daniela Reuter
Geschäftsführerin Photonics Hub/Optence e.V.

Inhalt

Seite

- **Optence News** 03
  - Optence/Photonics Hub goes Mainz 03
  - Neues Optence Mitglied: Photonics Foundry 03
  - Optence Mitgliederbroschüre 2024 online 04
  - Exklusiv für unsere Mitglieder: Marktstudie UV/UKP Laser 04
- **Photonics Hub News** 05
  - Fokus Aachen: Technologie und Networking 05
  - 14. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“ 07
  - Photonics Hub und Optence auf der Photonics West 2024 07
- **News der Optence-Mitglieder** 08
  - Excelitas Technologies akquiriert Heraeus Noblelight 08
  - VIAOPTIC GmbH erweitert am Standort Leitz-Park in Wetzlar 08
  - Multi-Technologie-Plattform: Große Bauteile präzise und kostengünstig mit Laser und Lichtbogen bearbeiten 09
  - Schunk Group beteiligt sich an Aixemtec 09
  - Thermografie im Mikrobereich 10
- **Optence Mitglieder auf der Photonics West** 11
  - Übersicht 11
  - BUSCH Microsystems GmbH 12
  - InfraTec GmbH 12
  - OptoTech Optikmaschinen GmbH 12
  - Bühler Alzenau GmbH 13
  - Edmund Optics 13
  - Satisloh GmbH 14
  - TRIOPTICS GmbH 14
  - GD Optical Competence GmbH 15
  - DIOPTIC GmbH 15
- **Weitere Meldungen** 16
  - Forschende der TU Graz perfektionieren 3D-Druck optisch aktiver Nanostrukturen 16
- **Stellenausschreibungen der Optence Mitglieder** 16
  - Communications & Social Media Manager (m/w/d) 16
  - Systemingenieur Entwicklung optische Systeme (all genders) 16
  - Anwendungstechniker im Bereich Feinoptik-Oberflächenbearbeitung (m/w/d) 16
  - Technical Sales Manager (m/w/d) 17
  - Verfahrensingenieur oder -techniker (m/w/d) Feinoptik 17
  - Servicetechniker (m/w/d) optische Messtechnik für nationale und internationale Einsätze 17
  - Sales and Applications Engineer - German speaking (f/m/d) 17
- **Veranstaltungen** 18
  - Übersicht 18
  - Photonics Hub Online Seminar: Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang 19
  - Photonics Hub Seminar: "Einführung in das Optik-Design mit ZEMAX" 19
  - Photonics Hub Symposium "Automation entlang der Fertigungskette optischer Systeme" 20
  - Photonics Hub Online Seminar: DIN EN ISO 25178-700 – Kalibrierung von optischen Topographiemessgeräten 23
  - Fokus Aachen: Technologien und Networking 23
  - Save the Date: Photonics Hub Symposium“ Mikrooptiken: Aktuelle Herausforderungen, Möglichkeiten der Herstellung und Anwendung“ 24
  - Save the Date: Photonics Hub Symposium „Photonics for Space“ 24
- **Fokusgruppen** 24
  - Fokusgruppe DUV/VUV 24
- Impressum 25

1. Optence News

> Optence/Photonics Hub goes Mainz

Nach 22 Jahren in Wörrstadt verlassen wir das rheinhessische Hügelland und ziehen mit unserem Büro im April um in die Landeshauptstadt, genauer in den Business Campus in der Wilhelm-Theodor-Römheld Str. 22 in Mainz.

Wir freuen uns auf ein professionelles Arbeitsumfeld, einen attraktiven Standort für Personalakquise, Veranstaltungsräume im gleichen Gebäudekomplex und eine hervorragende Infrastruktur.

Natürlich hat alles auch seine Nachteile: das „Small talk Opening" beim Blick auf die Visitenkarte - „wo ist denn Wörrstadt eigentlich?"- entfällt zukünftig.

> Neues Optence Mitglied: Photonics Foundry

Das Startup aus Bremen ist im Bereich Auftragsfertigung für Photonische Komponenten und MEMS tätig. Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit. Weitere Informationen zu Photonics Foundry unter https://photonics-foundry.com/

> Optence Mitgliederbroschüre 2024 Online

Unsere aktuelle, überarbeite zweisprachige (deutsch/englisch) Mitgliederbroschüre ist online.
Das Druckexemplar können Sie z.B. auf der Photonics West erhalten.

Download 17 MB

> Exklusiv für unsere Mitglieder: Marktstudie UV/UKP Laser

Im Rahmen des BMBF Förderprojektes „LOTU^{2}S“ hat Johannes Trbola für Optence/Photonics eine Marktstudie zur Thematik UV UKP Laser angefertigt.

Inhalte sind

- The Task in the Project Definition
- Definitions / Topics • Short and Ultra Short Pulsed Lasers
- UV Short and Ultra Short Pulsed Lasers
- Applications for these Lasers
- Markets for UV Lasers
- Summary

Die Studie ist auf Nachfrage bei der Geschäftsstelle erhältlich und für Mitglieder kostenlos.
Nicht-Mitglieder: Preis auf Nachfrage

Kontakt: reuter@photonics-hub.de

2. Photonics Hub News

> Fokus Aachen: Technologien und Networking

Termin: 09./10. April 2024

Besuchen Sie mit uns Optence Mitglieder in der Region Aachen! Die beteiligten Organisationen öffnen für Sie die Türen. Es erwarten Sie Führungen, Informationen und abends ein Networking-Dinner.

Besucht werden:

- AIXEMTEC GmbH
- PicoLAS GmbH
- Innolite GmbH
- Fraunhofer IPT
- Vitrum Technologies GmbH
- son-x GmbH

Programm 09.04.2024

12:00	Eintreffen AIXEMTEC GmbH, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath
12:30 - 14:00	Präsentation und Besichtigung AIXEMTEC GmbH
14:00 - 14:30	Fahrt zu PicoLAS GmbH, Burgstraße 2, 52146 Würselen
14:30 – 16:00	Präsentation und Besichtigung PicoLAS GmbH
16:00 – 17:30	Fahrt nach Aachen, Hotel Check-In
17:30 – 19:00	Stadtführung Aachen (Altstadtführung)
19:00	Abendessen, ELISENBRUNNEN, Friedrich-Wilhelm-Platz 14, 52062 Aachen

Programm 10.04.2024

09:00 - 09.30	Eintreffen Fraunhofer IPT, Steinbachstraße 17, 52074 Aachen
09:30 - 10:00	Präsentation Vitrum Technologies GmbH / Fraunhofer IPT
10:00 - 11:30	Besichtigung Fraunhofer IPT / Vitrum Technologies GmbH
11:30 - 12:30	Mittagessen
12:30 – 13:00	Fahrt zu Innolite GmbH, Liebigstraße 20, 52070 Aachen
13:00 – 14:30	Präsentation und Besichtigung Innolite GmbH
14:30 – 15:00	Fahrt zu son-x GmbH, Gewerbepark Brand 15, 52078 Aachen
15:00 – 16:30	Präsentation und Besichtigung son-x GmbH
16:30	Ende

Kosten: **(Übernachtungskosten auf Selbstzahlerbasis)**

- Für Optence Mitglieder kostenlos
- Für Nicht-Mitglieder: 220 Euro zzgl. Mwst.

Weitere Informationen Online Anmeldung

Anmeldeschluss: 31. März 2024
Ansprechpartner für Rückfragen:
Tobias Kammans, kammans@photonics-hub.de

Wetzlarer Herbsttagung
MODERNE OPTIKFERTIGUNG
24./25. September 2024

> 14. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“

Am **24./25. September** findet die diesjährige Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“ statt.
Bereits jetzt können Sie aktiv werden und sich beteiligen:

- **Mit einem Vortrag**: gerne reservieren wir einen Vortragsslot für ein innovatives Thema aus der Optikfertigung und Anwendungen.

- **Mit einem Ausstellungsstand** ausschließlich im oberen Foyer, direkt neben dem Vortragsraum. First come – first serve
  NEU: Ausstellende können in einem kurzen Pitch (5 Minuten) ihr Unternehmen im Vortragsprogramm präsentieren. Frühbucherrabatt bis 30.04. Anmeldeformular

- **Mit einem Sponsoring –** wir informieren Sie gerne über das Sponsorenpaket. Unterstützung zugesagt haben bereits

Edmund optics | worldwide
OptoTech a schunk company
satisloh
HESSEN TECHNOLOGIELAND HESSEN

> Photonics Hub und Optence auf der Photonics West 2024

2024 sind wir wieder mit dabei, auf der Photonics West in San Francisco.
Sie finden uns vom 30.01. bis 01.02. auf dem German Pavilion im Moscone Center. Booth: 4205 -46
Ich freue mich, Sie dort zu treffen!

3. News der Optence Mitglieder

> Excelitas Technologies akquiriert Heraeus Noblelight

Excelitas Technologies Corp. gibt die vollzogene Akquisition des Unternehmenszweigs Noblelight von der Heraeus Gruppe bekannt. Noblelight hat Werke in Deutschland, Großbritannien, den USA, China und Japan sowie mehrere internationale Anwendungszentren und Vertriebsniederlassungen. Excelitas, ein führendes Unternehmen in der Entwicklung und Fertigung innovativer, marktorientierter Photoniklösungen für Industrie und Medizintechnik, stärkt durch die Übernahme seine Position im globalen Markt für Speziallichtquellen.
Noblelight ist spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von Speziallichtquellen, Komponenten und Systemlösungen mit Wellenlängen von Ultraviolett bis Infrarot für Anwendungen in den Bereichen instrumentelle Analytik, industrielle UV-Aushärtung, Wasseraufbereitung, Elektronikfertigung, medizinische und kosmetische Therapie, Batterieproduktion und darüber hinaus.

Weitere Informationen

> VIAOPTIC GmbH erweitert am Standort Leitz-Park in Wetzlar

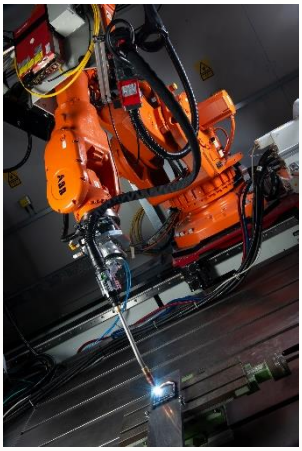
Der Anbau nimmt Gestalt an und ermöglicht Viaoptic, auf 3.450 Quadratmetern Baugrundfläche, eine Kapazitätserweiterung von rund 60%.
Ein Grund für den gestiegenen Platzbedarf ist, zu neu gewonnenen Aufträgen, auch die zunehmende Automatisierung in der Spritzguss-Fertigung. Fünf der aktuell 30 Spritzguss-Maschinen arbeiten automatisiert. Hinzu kommen Spezialaufträge, die unter Reinraumbedingungen gefertigt werden.

Die neuen Flächen werden ab 2024 hauptsächlich vom Werkzeugbau und der Verwaltung genutzt. Auch das Lager wird modernisiert und vergrößert.

Aktuell beschäftigt VIAOPTIC 165 Mitarbeiter. Perspektivisch soll die Zahl unserer Mitarbeitenden auf 200 wachsen.

Weitere Informationen

Fraunhofer IPT



Quelle: Fraunhofer IPT:Durch das Auftragschweißen mit dem Lichtbogen lassen sich besonders große, komplexe Bauteile schnell und effizient herstellen.

> Multi-Technologie-Plattform: Große Bauteile präzise und kostengünstig mit Laser und Lichtbogen bearbeiten

Laser und Lichtbogen bieten leistungsstarke und nachhaltige Verfahren zur Bauteilfertigung sowie zur Reparatur und Funktionalisierung von Oberflächen. Herkömmliche Anlagen für das Strukturieren oder Auftragschweißen sind jedoch immer noch mit hohen Investitionskosten verbunden, die viele Unternehmen nicht tragen können oder wollen. Das Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT hat deshalb drei Verfahren – das Laserstrukturieren sowie das Laser- und Lichtbogenauftragschweißen – in einen handelsüblichen Industrieroboter integriert.

Als einzige Forschungseinrichtung in Deutschland bietet das Aachener Institut mit dieser innovativen Technologieplattform ab sofort Forschungsarbeiten zur schnellen, präzisen und kostengünstigen Bearbeitung von Bauteilen aus Metall und Glas mit einer Größe von bis zu 2,5 x 4 Metern an.

Weitere Informationen

AIXEMTEC PRECISE. FLEXIBLE. PRODUCTIVE.

> Schunk Group beteiligt sich an Aixemtec

Die Schunk Group beteiligt sich mehrheitlich an Aixemtec, einem Technologie-Startup für die hochpräzise und automatisierte Positionierung und Montage optischer Bauteile im Nanometerbereich.

Aixemtec, ein Startup aus Herzogenrath bei Aachen in Nordrhein-Westfalen, wurde 2016 als Ausgründung des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnologie (IPT) gegründet und beschäftigt heute rund 50 Mitarbeiter. Das Unternehmen baut Hochpräzisionsmaschinen zur nanometergenauen Positionierung und Montage von optischen Komponenten. Es bietet auch automatisierte Mess- und Regelungstechnik während des Montageprozesses zur Qualitätsprüfung der optischen Funktion und zur Maximierung der Leistungsfähigkeit des optischen Systems.

Weitere Informationen

DIOPTIC thinking your optics

> Thermografie im Mikrobereich

Oberflächentemperaturen oder Wärmeflüsse über Thermografiesysteme sichtbar zu machen, ist im großen Stil ein gängiges bildgebendes Verfahren – zum Beispiel bei der energetischen Untersuchung von Gebäuden. Bei der Qualitätsprüfung im Mikrobereich funktioniert das auch. Allerdings braucht es dafür herausragende Infrarotoptiken, die sich durch höchste Transmission und beste Abbildqualität auszeichnen. Genau das leistet das DIOPTIC Infrarot-Mikroskopobjektiv mit 0.25-facher Vergrößerung.

Weitere Informationen

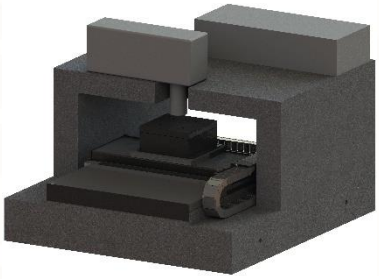
Quelle: DIOPTIC

4. Optence Mitglieder auf der Photonics West

Firma	Stand Nr.
AIXEMTEC GmbH	4205
Busch Microsystems Consult GmbH	1758
Bühler Alzenau GmbH	2149
DIOPTIC GmbH	5423
Edmund Optics	1139
Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT	4205
GD Optical Competence GmbH	4205-45
Glassomer GmbH	5314
IMT Masken und Teilungen AG	3467
Ingeneric GmbH	3581
InfraTec GmbH	4323
Innolite GmbH	964
J. Hauser GmbH & Co. KG	4205
Moulded Optics GmbH	4205
Omicron Laserage Laserprodukte GmbH	4529
OptoTech GmbH	4104
PicoLas GmbH	4205
PRIMES GmbH	4205
S & R Optic GmbH	4205
Satisloh GmbH	1934
Scantinel Photonics GmbH	5206
son-x GmbH	563
Taylor Hobson Ltd.	437
TRIOPTICS GmbH	1441
Vitrum Technologies GmbH	4205

> BUSCH Microsystems GmbH

Stand: 1758



Quelle: BUSCH Micrpsystems. System für Probe-Card-Applikation inkl. Scanner

Besonderheiten:
Hochpräzise Positioniersysteme für z.B. Laseranwendungen sowie Probe-Card-Applikationen von BUSCH Microsystems bieten höchste Präzision und max. Dynamik – immer kundenspezifisch optimiert. Eines unserer spannenden Features ist die präzise Synchronisierung des Scanners mit dem Achssystem. Kontaktieren Sie uns für weitere Infos.

Über BUSCH Microsystems GmbH: www.busch-microsystems.de

> InfraTec GmbH

Stand: 4323

Besonderheiten:
Digitaler Detktor PyrIQ - PyrIQ Schneller am Ziel mit dem digitalen Detektor
Weitere Informationen

Die neue Zoom-Wärmebildkamera ImageIR® 6300 Z: klein, leicht, universell
Weitere Informationen

Über InfraTec: www.InfraTec.de

> OptoTech Optikmaschinen GmbH

Stand: 4104

Besonderheiten:
Auf der diesjährigen Photonics West präsentiert OptoTech unter anderem die Fokusthemen "Automation in Optics", "Advanced Processing" und "High End Optics".

Über OptoTech: www.optotech.net

> Bühler Alzenau GmbH

Stand: 2149

Besonderheiten:

- HELIOS Series
- LEYBOLD OPTICS IBS

Über Bühler: www.buhlergroup.com

> Edmund Optics

Stand: 1139

Besonderheiten:

Edmund Optics präsentiert sich auch in diesem Jahr wieder auf der Photonics West und stellt zahlreiche Produkthighlights vor:

- Objektive mit Festbrennweite der UAV Serie. Diese Objektive sind ideal für die Vermessung und Kartierung mit Drohnen, Luftbildaufnahmen und Photogrammetrieanwendungen.

- Gemma® Strahlaufweiter mit variabler Vergrößerung. Diese Strahlaufweiter sind ideal für Laseranwendungen mit hoher Leistung, bei denen Vergrößerungsänderungen erforderlich sind.

- Computergenerierte Null-Hologramme (CGH) für Zylinderoptiken. Diese erweitern die Einsatzgebiete eines Interferometers und ermöglichen die schnelle und hochauflösende Vermessung des Oberflächenformfehlers von zylindrischen Optiken über die gesamte Apertur.

- Off-Axis-Parabolspiegel mit UV-Beschichtung. Diese bieten eine hervorragende Reflexion von 190 bis 900 nm bei minimierter Streuung.

- LUCID Vision Labs TritonTM GigE Power over Ethernet (PoE) SenSWIRTM Camera. Diese Kameras sind ideal für die elektronische und landwirtschaftliche Inspektion und Überwachung.

Die Produktdemonstration „Automated Fluorescence Microscope" zeigt eindrucksvoll:

- ein NucleusTM MSR Uptight Fluorescence Microscope im Live-Betrieb.

- wie sich mit dem Produktportfolio von Edmund Optics der komplette Strahlengang von optischen Systemen abbilden lässt.

- das prämierte unendlich korrigierte Plan-APO-Objektiv 120i, optische Filter und viele andere Produkte in der praktischen Anwendung.

Über Edmund: www.edmundoptics.de

> Satisloh GmbH

Stand: 1934

Besonderheiten:
Sie erhalten Informationen über das Produktportfolio aus maßgeschneiderten Maschinen für die Fertigung von Sphären, Asphären, Freiformflächen, Domen, Prismen, Planoptiken und vielem mehr bei Werkstückdimensionen von ≤ 1 - 500 mm. Ein weiterer großer Schwerpunkt sind außerdem Dünnfilm-Beschichtungslösungen für Polymere, Glas und IR-Optiken.

Über Satisloh: www.satisloh.com

> TRIOPTICS GmbH

Stand: 1441

Besonderheiten:
TRIOPTICS wird die Geräte OptiCentric ® 101, den Image Master ® HR 2 und weitere Innovationen vorstellen. Zum ersten Mal ist TRIOPTCS mit einer Beratungsecke für Engineering-Projekte vertreten. Alle weiteren Infos und ein Kontaktformular sind hier einsehbar:

Weitere Information

> GD Optical Competence GmbH

Stand: 4205-45

Besonderheiten:
GD optics fokussiert sich auf die Kompetenzerweiterung bei der Herstellung von Mikrolinsenarrays. Zudem werden heißgepresste Asphären mit neuen großen Durchmessern von >40mm ausgestellt, die durch ihre hervorragende Qualität und günstige Herstellkosten überzeugen.

Über GD optics: www.gdoptics.de

> DIOPTIC GmbH

Stand: 5423

Besonderheiten:
Gerät am Messestand: ARGOS – Automatisierte Oberflächeninspektion

Ideal für AR/VR-Optik

Die ARGOS matrix-Familie für die Oberflächeninspektion bietet für jede Anwendung die ideale Konfiguration: Drei verschiedene Standardauflösungen kombiniert mit drei unterschiedlichen Standardmessbereichen bieten die passende Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen. Ob große Spiegel, Mikrolinsen oder AR/VR-Optiken mit komplexen Prüfkriterien, ARGOS bietet eine automatisierte Oberflächeninspektion für nahezu alle Arten von optischen Oberflächen. Und wenn nicht, bauen wir eine maßgeschneiderte Lösung!

Über DIOPTCS: www.dioptic.de

5. Weitere Meldungen

> Forschende der TU Graz perfektionieren 3D-Druck optisch aktiver Nanostrukturen

Form, Größe und optische Eigenschaften von 3-dimensionalen Nanostrukturen lassen sich nun vorab simulieren, bevor diese hochpräzise auf verschiedensten Oberflächen direkt hergestellt werden können. Messsonden oder optische Pinzetten mit Größen im Nanometerbereich rücken dadurch in greifbare Nähe.

Weitere Informationen

6. Stellenausschreibungen der Optence Mitglieder

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

> Communications & Social Media Manager (m/w/d)

Über Schmidt u. Bender: www.schmidt-bender.com
Stellenangebot Schmid u. Bender

> Systemingenieur Entwicklung optische Systeme (all genders)

Über Leica Camera AG: www.leica-camera.com
Stellenangebot Leica Camera

> Anwendungstechniker im Bereich Feinoptik-Oberflächenbearbeitung (m/w/d)

Über Satisloh: www.satisloh.com
Stellenangebot Satisloh

> Technical Sales Manager (m/w/d)

Über VIAOPTIC: www.viaoptic.de
Stellenangebot VIAOPTIC

> Verfahrensingenieur oder -techniker (m/w/d) Feinoptik

Über OptoTech: www.optotech.net
Stellenangebot OptoTech

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

Über TRIOPTCS: www.trioptics.com
Stellenangebot TRIOPTICS

> Sales and Applications Engineer - German speaking (f/m/d)

Über Edmund Optics: www.edmundoptics.eu
Stellenangebot Edmund

7. Veranstaltungen

> Stand Januar 2024

Photonics Hub Online Seminar: Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 1: Optische Werkstoffe	07.02.	Online
Photonics Hub Online Seminar: Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 2: Urformen und Umformen von optischen Werkstoffen	14.02.	Online
Photonics Hub Online Seminar: Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 3: Plan- und Rundoptik: Fertigungs- und Prüftechnik	21.02.	Online
Photonics Hub Online Seminar: Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 4: Asphären und Zylinderlinsen	28.02.	Online
Photonics Hub Online Seminar: Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 5: Klebtechnik	06.03.	Online
Photonics Hub Seminar: "Einführung in das Optik-Design mit ZEMAX"	12./13.03.	Mainz
Photonics Hub Online Seminar: Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang Teil 6: Optikmontage	13.03.	Online
Photonics Hub Symposium: „Automation entlang der Fertigungskette optischer Systeme“	19./20.03.	Herzogenrath
Photonics Hub Online Seminar: DIN EN ISO 25178-700 – Kalibrierung von optischen Topographiemessgeräten	21.03.	Online
Fokus Aachen: Technologien und Networking	09./10.04.	Aachen
Save the Date: Photonics Hub Symposium“ Mikrooptiken: Aktuelle Herausforderungen, Möglichkeiten der Herstellung und Anwendung“	05./06.06.	Sinn
14. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“	24./25. 09.	Wetzlar
Save the Date: Photonics Hub Symposium „Photonics for Space“	22./23.10.	Aachen

> Photonics Hub Online Seminar: Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang

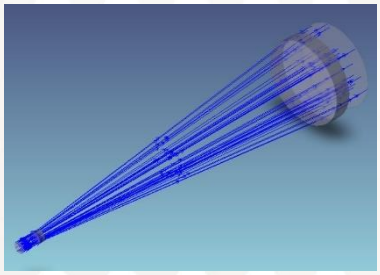
In der sechsteiligen Online-Seminarreihe „Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang" möchten wir allen Interessierten einen kompakten und umfassenden Einblick in die Welt der Optiktechnologie ermöglichen.

In sechs wöchentlich aufeinanderfolgenden Online-Seminaren werden die eingesetzten Materialien, Komponenten, Fertigungstechnologien und Prüfmethoden zur Herstellung von abbildenden optischen Systemen vorgestellt. Dabei werden alle notwendigen Prozessschritte vom Halbzeug (Glasblock / Metallrohr) bis zu einem fertigen Objektiv behandelt.

Die Seminarreihe ist in sechs wöchentlich stattfindende Einzelseminare aufgeteilt. Durch die klare thematische Abgrenzung ist jede Veranstaltung in sich geschlossen verständlich und kann daher auch einzeln belegt werden.

Die einzelnen Teile der Seminarreihe im Überblick:

1. Optische Werkstoffe (07.02.)
2. Urformen und Umformen von optischen Werkstoffen (14.02.)
3. Plan- und Rundoptik: Fertigungs- und Prüftechnik (21.02.)
4. Asphären und Zylinderlinsen (28.02.)
5. Klebtechnik (06.03.)
6. Optikmontage (24.03.)



> Photonics Hub Seminar: "Einführung in das Optik-Design mit ZEMAX"

Termin: **12./13 März 2024**
Ort: **Intercity Hotel Mainz**

Die Entwicklung optischer Systeme erfordert ein umfangreiches Wissen in der theoretischen Optik, das meist weit über die in der Schule und Hochschule vermittelten Kenntnisse hinausgeht. Darüber hinaus wird Erfahrung im Umgang mit eineroptischen Berechnungssoftware benötigt. Das Seminar soll die Teilnehmer in die Lage versetzen, optische Systeme zu spezifizieren, ihre Abbildungsleistung zu bewerten und auch eigene Berechnungen zur Auslegung, Dimensionierung bis hin zur Korrektur mit Hilfe des Optik-DsignProgramms ZEMAX eigenständig durchführen zu können.

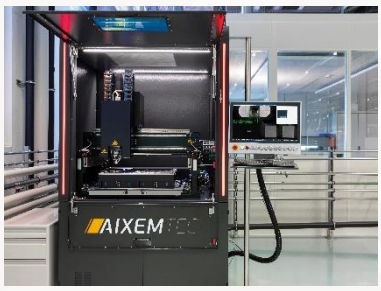
Für die Teilnahme wird ein eigenes Notebook mit aktueller Ansys Zemax OpticStudio Software und entsprechender Lizenz benötigt.

ZEMAX ist eingetragenes Warenzeichen der ZEMAX LLC, Ansys.

Programm:

- Grundlagen optischer Systeme
- Grundlagen in Zemax
- Kenngrößen.
- Abbildungsfehler
- Bewertungskriterien
- Beispielrechnungen mit ZEMAX

Weitere Informationen Online Anmeldung



> Photonics Hub Symposium "Automation entlang der Fertigungskette optischer Systeme"

Termin: **19./20. März 2024**
Ort: **AIXEMTEC, Herzogenrath**

Wir laden Sie herzlich zum Photonics Hub Symposium „Automation entlang der Fertigungskette optischer Systeme“, das in Zusammenarbeit mit der Firma AIXEMTEC in Herzogenrath stattfindet. Diese Veranstaltung bringt Branchenführer und Experten zusammen, um die neuesten Entwicklungen und Innovationen in der Fertigung optischer Systeme zu diskutieren.

Es erwarten Sie:

- Fachvorträge zu aktuellen Themen in der Optikfertigung, einschließlich applikationsnahen Beispielen aus der Praxis.
- Einblicke in die komplette Fertigungskette: Von der Vereinzelung der Optiken über das Prüfen, Handhaben und Montieren bis hin zur End of Line-Prüfung.
- Diskussionen über Trends und Herausforderungen in der Automatisierung und deren Lösungen.
- Firmenführung AIXEMTEC als Spezialist im Sondermaschinenbau für Optikfertigung, der vor Ort seine Expertise in der Entwicklung von End-to-End Automatisierungslösungen demonstriert.
- Ein gemeinsames Abendessen, um Ihr persönliches Netzwerk in angenehmer Atmosphäre zu erweitern.

Dieses Symposium ist eine hervorragende Gelegenheit für Fachleute und Entscheidungsträger aus der Industrie und Forschung, um über Fortschritte in der Optikfertigung zu diskutieren. Wir laden Sie ein, sich an dem hochinteressanten Austausch im Rahmen dieser Veranstaltung zu beteiligen, und gemeinsam die Optikfertigung der Zukunft zu gestalten.

Programm 19.03.2024

Beginn	16:00 Uhr
16:00	Begrüßung: Tobias Müller, AIXEMTEC; Tobias Kammans, Photonics Hub
16:15	Firmenführung AIXEMTEC
19:30	Networking beim gemeinsamen Abendessen

Programm 20.03.2024

Beginn	09:00 Uhr
09:00	Begrüßung
09:15	Active Aligmet optischer Komponenten - vom Prototypen zur Massenproduktion, Thomas Schmidt, Jabil Optics Germany
09:40	Automatisierungsgerechtes Optikdesign, Dr. Max Funck, Funck Optics
10:05	Bioinspirierte Handhabungstechnologie für rückstandsfreies Handling von Optiken, Stefan John, INNOCISE
10:30	Kaffeepause
11:00	Messtechnik für die wellenfrontbasierte Optikprüfung und Montage in Produktionsmaschinen und Fertigungslinien, Dr. Christian Brock, OPTOCRAFT
11:25	Moderne Produktionstechnologien für Anwendungen der aktiven Ausrichtung Maximilian Baum, DELO Industrie Klebstoffe
11:45	Dosier- und UV-Härtungsgeräte für aktive Ausrichungsprozesse Thomas Scharf, DELO Industrie Klebstoffe

12:05	Mittagspause
13:05	Integrierte optische High-Tech-Fertigung: Qualitätskontrolle, präzise Ausrichtung und Fügung, Dr. Roland Goschke, DIOPTIC
13:30	Flexible Automation entlang der Wertschöpfungskette und des Produktlebenszyklus Tobias Müller, AIXEMTEC
13:55	Entwicklung und Prototyping optischer Systeme auf skalierungsfähigen R&D Maschinen Fabian Kranert, Laser Zentrum Hannover
14:20	Kaffeepause
14:50	Ultrakurzpulsbearbeitung von optischen Bauteilen, Dr. Stephan Eifel, Pulsar Photonics
15:15	Laserschneiden von Mikrooptiken - Chance in der kostenoptimierten Massenfertigung, Bernhard Mögele, Corning Laser Technologies
15:40	Speed Factory Produktion optischer Systeme, Michael Stroka, Sick
16:05	Automatisierte Fertigungslinie für individuelle Brillengläser, Oswin Lack, OptoTech Optikmaschinen
16:15	Verabschiedung, Ende der Veranstaltung

Im Anschluss an die Veranstaltung besteht ebenfalls die Möglichkeit, die Firma AIXEMTEC zu besichtigen

Flyer Weitere Informationen Online Anmeldung

> Photonics Hub Online Seminar: DIN EN ISO 25178-700 – Kalibrierung von optischen Topographiemessgeräten

Termin: **23. März 2024**
Beginn: **15:00 Uhr**

In Rahmen des Online-Seminars möchten wir allen Interessierten einen kompakten Einblick in die Grundbegriffe der flächenhaften Kalibrierung sowie die möglichen Prozesse zur Ermittlung der metrologischen Eigenschaften von optischen Topographie-Messgeräten geben.

Inhalt:

- Grundbegriffe zur Kalibrierung, Justierung und Verifizierung von flächenhaft arbeitenden Topographie-Messgeräten
- Ermittlung der metrologischen Eigenschaften
- Justierung und Interpretation der Ergebnisse

Weitere Informationen Online Anmeldung

> Fokus Aachen: Technologien und Networking

Termin: **09./10. April 2024**
Ort: **Aachen**

Besuchen Sie mit uns Optence Mitglieder in der Region Aachen! Die beteiligten Organisationen öffnen für Sie die Türen. Es erwarten Sie Führungen, Informationen und abends ein Networking-Dinner.

Besucht werden:

- AIXEMTEC GmbH
- PicoLAS GmbH
- Innolite GmbH
- Fraunhofer IPT
- Vitrum Technologies GmbH
- son-x GmbH

Detailliertes Programm siehe Photonics Hub News

Weitere Informationen Online Anmeldung

> Save the Date
Photonics Hub Symposium“ Mikrooptiken: Aktuelle Herausforderungen, Möglichkeiten der Herstellung und Anwendung“

Termin: **05./06. Juni 2024**
Ort: **GD Optics, Sinn**

Programm folgt

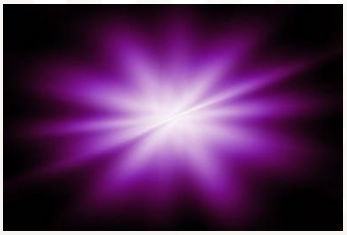
> Save the Date
Photonics Hub Symposium „Photonics for Space“

Termin: **22./23. Oktober 2024**
Ort: **son-x, Aachen**

Programm folgt

8. 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 DUV/VUV

Termin: 23 Mai 2024, Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Göttingen

Das Programm wird zeitnah vor der Veranstaltung veröffentlicht.
Falls Sie Interesse an einem Vortrag haben, melden Sie sich bitte bei hehlers@laseroptik.de oder mkennedy@laseroptik.de

Impressum

Herausgeber
Photonics Hub GmbH | Ober-Saulheimer-Str. 6 | 55286 Wörrstadt
Tel. +49 (0) 6732-935 122
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.