19. September 2023

Sehr geehrte Damen und Herren,

die **13. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung"** findet in einer Woche statt und unser Team ist intensiv mit den letzten Vorbereitungen beschäftigt. Wir freuen uns auf die traditionell größte Veranstaltung unseres Netzwerks: auf die über 100 angemeldeten Gäste, die Vorträge, die Ausstellung und natürlich den Austausch. Wenn auch Sie noch dabei sein möchten, freuen wir uns. Einen Anmeldeschluss haben wir nicht – Kurzentschlossene sind herzlich willkommen.

Auch wenn die Wetzlarer Herbsttagung unser Jahreshighlight ist – wir haben noch sehr viel mehr im Programm. Überzeugen Sie sich bei unserer Veranstaltungsübersicht hier im Newsletter. Vielleicht ist das Passende für Sie dabei!

Wir begrüßen ein **neues Mitglied: OTF Studio GmbH** bringt mit seinem Softwareangebot zum Design Optischer Schichten weiteres Knowhow in Sachen Optikfertigung ins Netzwerk.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen im Namen des Teams

Daniela Reuter
Geschäftsführerin Photonics Hub/Optence e.V.

Inhalt

Seite

- **Optence News** 03
  - Neues Optence Mitglied: OTF Studio 03
  - Rezertifizierung des Silber Labels der Europäischen Cluster Exzellenz Initiative 03
  - Optence goes Klassikstadt Frankfurt: Mitgliederversammlung 2023 04
- **Photonics Hub News** 04
  - 13. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung" 04
- **News der Optence-Mitglieder** 05
  - Agnes Hübscher von Edmund Optics in den Vorstand der SPIE gewählt 05
  - Gründer des LiDAR-Pioniers IBEO unterstützt Hybrid Lidar Systems AG 05
  - LANG und UHL kooperieren: Individuelle Positionieraufgaben schnell und präzise lösen 06
  - Neue Kooperation zwischen TOPAG Lasertechnik und Femto Easy 07
  - Recycling von Feuerfestmaterialien vermeidet 800 000 t CO_2 07
  - Fraunhofer IPT forscht mit neuer Glaspresse an automatisierter Serienproduktion von Optiken 08
  - Intelligentes Laserschneiden für die emissionsfreie Mobilität von morgen 08
  - Schnelle, manuelle Bearbeitung von Zentriermess- und -ausrichtaufgaben 08
  - TRIOPTICS bringt CamTest TempControl auf den Markt und erweitert das Portfolio für die Kameraproduktion und -prüfung. 09
  - Heraeus verkauft sein Speziallicht-Geschäft Heraeus Noblelight an Excelitas Technologies 09
  - Kooperationsprojekte zu Nachhaltigkeit und Resilienz: Netzwerk ZENIT startet Innovationspreisausschreibung 10
  - Infratec: Online-Event: High-Resolution Aerial Thermography 10
  - Save the Date! AI for Laser Technology Conference vom 23. bis 24. November 2023 11
  - Save the Date: 1te Bionic Laser Forum am 29. November 2023 11
  - 11th International Workshop on Terahertz Technology and Applications 12
  - Save the Date: Aachen Polymer Optics Days 19.06. – 20.06.2024 12
- **Weitere Meldungen** 13
  - Ausstieg aus der LiDAR Technologie 13
  - Aktuelle Info: Wieder zwei Bewilligungen innerhalb von 12 Monaten im ZIM möglich 13
  - Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz – nun noch attraktiver für kleine Unternehmen 13
  - Informationsveranstaltung im Rahmen des BMWK-Markterschließungsprogramms zu Life Sciences und Biotechnolgoie in Korea 14
- **Stellenausschreibungen der Optence Mitglieder** 15
  - Verfahrensingenieur oder-techniker (m/w/d) Feinoptik 15
  - Strategic Supply Manager (m/w/d) 15
  - Elektrokonstrukteuer 15
  - Vertriebs-/Entwicklungsingenieur Optische Technologien (m/w/d) 15
  - Vertriebsingenieur (m/w/d) Mess- und Prozesstechnik für die Optikfertigung 15
  - Projektassistent/in 15
- **Veranstaltungen** 16
  - Übersicht 16
  - 13. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung" 17
  - Photonics Hub Online Seminar" Schutz Geistigen Eigentums – eine Übersicht der Ziele, Möglichkeiten und Schranken gewerblicher Schutzrechte" 17
  - Photonics Hub Online Seminar „Patente und Patentanmeldungen Teil 1 – Eine Einführung" 18
  - Photonics Hub Seminar „Optische Filter" 19
  - Photonics Hub Online Seminar „Patente und Patentanmeldungen Teil 2 – Anmelde- und Verteidigungsstrategien im In- und Ausland" 20
  - Photonics Hub Online Seminar „Imperfection Standards for Optical Surfaces" 21
  - Photonics Hub Seminar "Basiswissen Elektronische Displays" 21
  - Photonics Hub Online Seminar Marken und Designs – Einführung und Überblick 22
  - Photonics Hub Symposium „Kunststoffoptiken für High-Tech Anwendungen" 23
  - Photonics Hub Seminar „DIN ISO 10110 Zeichnungsangaben und Toleranzen" 25
  - Photonics Hub Online Seminar „Arbeitnehmererfinderrecht – Einführung und Überblick" 26
- **Arbeitsgruppen** 26
  - AG Lasertechnik 26
  - AG Photonics for Smart Automotive 27
  - AG Kunststoffoptik 28
  - AG Messtechnik 28

1. Optence News

> Neues Optence Mitglied: OTF Studio GmbH

Das Startup OTF Studio GmbH aus Garching (Bayern) bietet Software für den Beschichtungsprozess an - ein wichtiges Tool für komplexe Beschichtungsprozesse. Herzlich willkommen bei Optence. Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit.

Weitere Informationen: www.otfstudio.com

> Rezertifizierung des Silber Labels der Europäischen Cluster Exzellenz Initiative

In Deutschland gibt es zahlreiche Clusterinitiativen – quer durch alle Branchen. Wie können Unternehmen die Leistungsfähigkeit und Professionalität von Clustern beurteilen? Hier hilft ein Blick darauf, ob sich das Cluster zur Qualitätssicherung regelmäßigen Audits und Zertifizierungen der Europäischen Clusterexzellenz Initiative (ECEI) unterzieht.

Bei Optence stand im August die Rezertifizierung des Silber Labels an. Das Cluster hat das Audit mit Erfolg absolviert, dem Netzwerk und Clustermanagement wurde professionelle Arbeit attestiert. Optence darf das Label nun für zunächst drei weitere Jahre führen.

Das Silber Label ist Voraussetzung für die Mitgliedschaft in der „go-cluster" Initiative des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz, in der nur die besten Cluster Deutschlands vertreten sind. Mitglieder des Programms „go-cluster" zeichnen sich durch exzellente Managementstrukturen, effiziente Prozesse, Leistungsfähigkeit und eine sehr hohe Innovationskraft aus

> Optence goes Klassikstadt Frankfurt: Mitgliederversammlung 2023

Am **06. Dezember** findet die diesjährige Optence Mitgliederversammlung statt. Passend zum Nikolaustag haben wir für die Mitglieder neben einem informativen Programm als besondere Überraschung und Highlight Führungen in der Klassikstadt Frankfurt, unserem Veranstaltungsort, organisiert. Sie blicken hinter die Kulissen und erfahren mehr über ausgewählte Fahrzeuge, Händler, Werkstätten und über die Entstehungsgeschichte.

Gemeinsam schauen wir Händlern über die Schulter und Sie erfahren Wissenswertes über die Geschichte des Gebäudes, die Werkstätten und die automobilen Raritäten in der Boxengasse.

Merken Sie sich den Tag vor, eine Einladung folgt!

Was ist die Klassikstadt Frankfurt? Informationen

2. Photonics Hub News

> 13. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung"

Es ist noch nicht zu spät, dabei zu sein! Am 26./27. September – nächste Woche- findet die diesjähriger Wetzlarer Herbsttagung statt. Wie immer haben wir keinen Anmeldeschluss, sondern freuen uns auch über kurzfristige Anmeldungen.

10 Sponsoren, 20 Aussteller und weit über 100 Anmeldungen: das ist der Zwischenstand der kommenden Wetzlarer Herbsttagung.

Freuen Sie sich auf ein interessantes Programm (pdf, Download) u.a. mit der Parallelsession „Photonik in der Astronomie", Matchmaking und zahlreiche Networking Möglichkeiten. Der Besuch bei der Firma VIAOPTIC ist bereits ausgebucht.

Weitere Informationen Online Anmeldung

Sponsoren:

3. News der Optence Mitglieder

> Agnes Hübscher von Edmund Optics in den Vorstand der SPIE gewählt

Die International Society for Optics and Photonics (SPIE) hat die Ernennung von Agnes Hübscher, Senior Director Global Strategic Marketing von Edmund Optics, zu einem der neu gewählten Vorstandsmitglieder bekannt gegeben. Agnes Hübscher ist seit 2001 in der Optik- und Photonikbranche tätig und arbeitet seit mehr als 15 Jahren eng mit der SPIE zusammen und engagiert sich in verschiedenen Gremien, wie z.B. zum Thema Events, Gleichberechtigung und Strategie. In ihrer kommenden dreijährigen Amtszeit (2024-2026) als Vorstandsmitglied wird Agnes Hübscher weiterhin eine aktive Rolle spielen mit dem Ziel, die Optik- und Photonikindustrie kontinuierlich zu fördern sowie deren Wahrnehmung als auch die globale Zusammenarbeit zu stärken.

> Gründer des LiDAR-Pioniers IBEO unterstützt Hybrid Lidar Systems AG

Die LiDAR-basierte Umfelderkennung ebnet den Weg für autonomes Fahren in der Automobilindustrie. Mit seinem Engagement für die Hybrid Lidar Systems AG setzt Dr. Ulrich Lages als erfahrener Manager und Innovator neue Impulse für diese Technologie.

Seit Juni 2023 schreibt Dr. Ulrich Lages als Leading Sales Manager (CSO) der Hybrid Lidar Systems AG die Erfolgsgeschichte der Entwicklung der LiDAR-Technologie fort, die er maßgeblich geprägt hat. "Wir freuen uns, mit Dr. Lages einen der erfahrensten Manager und einen echten Pionier der LiDAR-Technologie in unseren Reihen begrüßen zu dürfen", sagt Ingo Dietterle, Vorstandsvorsitzender der 2018 gegründeten Hybrid Lidar Systems AG. "Dr. Lages hat in den letzten 25 Jahren als Visionär immer wieder Führungsqualitäten und Beharrlichkeit bewiesen - Eigenschaften, die es ihm sicherlich ermöglichen werden, in seiner neuen Rolle bei Hybrid Lidar Systems Großes zu erreichen."

Weitere Informationen

> LANG und UHL kooperieren: Individuelle Positionieraufgaben schnell und präzise lösen

Die LANG GmbH & Co. KG und die Walter Uhl technische Mikroskopie GmbH & Co. KG schnüren Gesamtsysteme für Positionieraufgaben. Diese können auf individuelle Anforderungen in verschiedenen industriellen Bereichen, unter anderem in der Messmikros-kopie, zugeschnitten werden. Dafür kombinieren die beiden Unternehmen zum Beispiel die Steuerung LSMART express und Joysticks für 2 bis 4 Achsen von LANG mit den Positioniersystemen von UHL.

Weitere Informationen

Positioniersystem mit Joystick
Quelle UHL

> Neue Kooperation zwischen TOPAG Lasertechnik und Femto Easy

Ab sofort übernimmt TOPAG Lasertechnik den Vertrieb von UKP-Messtechnik im deutschsprachigen Raum für den französischen Hersteller Femto Easy. Die Produkte umfassen ein umfangreiches Strahlprofilkameras mit unterschiedlichen Pixelgrößen, Sensorgrößen, Formfaktoren, Auflösungen und Wellenlängenbereichen.
Daneben liegt der Schwerpunkt von Femto Easy auf Autokorrelatoren zur Pulsdauermessung im Bereich von wenigen Femtosekunden bis zu Pikosekunden. Im Programm sind Single und Multi Shot Autokorrelatoren, Spektrometer sowie FROG-Systeme (Frequency-Resolved Optical Gating) zur vollständigen Charakterisierung von Laserpulsen. Die nutzerfreundliche und intuitive Software lässt sich auch auf dem Laptop-Touchscreen bedienen.

Weitere Informationen

Quelle TOPAG Lasertechnik

> Recycling von Feuerfestmaterialien vermeidet 800 000 t CO_2

Im Europäischen Forschungsprojekt ReSoURCE arbeiten Expertinnen und Experten aus neun unterschiedlichen Unternehmen und Instituten zusammen, um gemeinsam nachhaltige Lösungen für das Recycling von Feuerfestmaterialien zu entwickeln. Die deutschen Projektpartner liefern vor allem Laser-Know-how.
Feuerfestmaterialien halten hohen Temperaturen jenseits von 1500 °C stand. Sie sind unverzichtbar für Industrieöfen mit denen z. B. Glas oder Keramik, Leichtmetalle und Stähle produziert werden. Die Einsatzdauer für feuerfeste Produkte reicht von wenigen Tagen bis zu vielen Jahren – abhängig von den Materialien, der Temperatur im Prozessgefäß und anderen Betriebsparametern. So fallen weltweit jährlich etwa 32 Millionen Tonnen gebrauchte Feuerfestmaterialien an, von denen nur ein Bruchteil recycelt wird.

Weitere Informationen

Fraunhofer IPT

> Fraunhofer IPT forscht mit neuer Glaspresse an automatisierter Serienproduktion von Optiken

Das Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT aus Aachen hat seinen Maschinenpark um eine neue Anlage zum automatisierten Umformen hochpräziser optischer Glaskomponenten erweitert. Damit kann das Institut ab sofort als einzige Forschungseinrichtung in Europa Forschungsarbeiten zur effizienten Kleinserienfertigung kleiner Glasoptiken im Wafer-Level-Ansatz anbieten. Auch große Einzeloptiken mit einem Durchmesser bis zu 150 Millimetern lassen sich mit der Anlage herstellen.

Weitere Informationen

PRECITEC

> Intelligentes Laserschneiden für die emissionsfreie Mobilität von morgen

Effizienz und Langlebigkeit moderner Antriebssysteme hängt auch von der Fertigungsqualität jeder einzelnen Komponente ab. Deshalb forschen das IFSW der Universität Stuttgart gemeinsam mit Precitec an wegweisenden Lösungen für das Laserschneiden.
Die nachhaltige Mobilität der Zukunft beginnt nicht erst auf der Straße, sondern bereits in der Konstruktion und Produktion. Hier werden die hochwertigen Komponenten gefertigt, die elektrische Antriebe langlebig und leistungsfähig machen. Deshalb ist das Forschungsprojekt CutAlye ein wesentlicher Mosaikstein für die effiziente und ressourcenschonende Mobilität von morgen.

Weitere Informationen

TRIOPTICS See the Difference

> Schnelle, manuelle Bearbeitung von Zentriermess- und -ausrichtaufgaben

TRIOPTICS stellt das OptiCentric® Compact zur manuellen Zentrierprüfung und Linsenausrichtung vor. Es zeichnet sich durch schnelle und einfache Arbeitsprozesse sowie die TRIOPTICS-übliche hohe Messgenauigkeit von 0,1 µm für die Linsenzentrierung aus.

Weitere Informationen

TRIOPTICS See the Difference

> TRIOPTICS bringt CamTest TempControl auf den Markt und erweitert das Portfolio für die Kameraproduktion und -prüfung.

Bildqualitätsprüfung von Kameramodulen jetzt im Temperaturbereich zwischen -40°C und +120°C möglich.

Kamerasysteme, die in sicherheitsgerichteten Anwendungen wie z.B. in der Automobil-, Verteidigungs- und Überwachungsindustrie eingesetzt werden, sind einem breiten Temperaturbereich ausgesetzt. Von extremen Minustemperaturen in Sibirien oder Kanada bis hin zu rekordverdächtiger Hitze in Kalifornien oder Australien. Und trotz dieser stark schwankenden Temperatureinflüsse dürfen die Kameras zur sicherheitsrelevanten Objekterkennung und -klassifizierung keine Leistungsprobleme zeigen.

Weitere Informationen

Heraeus

> Heraeus verkauft sein Speziallicht-Geschäft Heraeus Noblelight an Excelitas Technologies

Die Heraeus Gruppe hat eine endgültige Vereinbarung zum Verkauf seines Speziallicht-Geschäfts Heraeus Noblelight an die US-amerikanische Excelitas Technologies Corp. mit Sitz in Waltham, Massachusetts, unterzeichnet. Excelitas Technologies wird 100 Prozent der Anteile an Heraeus Noblelight GmbH übernehmen.

"Heraeus Noblelight ist ein führender Anbieter im Speziallichtmarkt und verfügt über eine starke Position in den Bereichen Marktzugang, Problemlösungskompetenz und technologische Bandbreite. Wir sind überzeugt, dass diese Vereinbarung den stabilen Wachstumskurs von Heraeus Noblelight der letzten Jahre weiter vorantreiben wird", sagte Jan Rinnert, CEO und Vorsitzender der Geschäftsführung des Heraeus Konzerns.

Der Verkauf soll bis Ende 2023 abgeschlossen werden, und erfolgt vorbehaltlich der üblichen Abschlussbedingungen und des Erhalts der erforderlichen behördlichen Genehmigungen.

Weitere Informationen

ZENIT

> Kooperationsprojekte zu Nachhaltigkeit und Resilienz: Netzwerk ZENIT startet Innovationspreisausschreibung

„Nachhaltigkeit und Resilienz" heißt das Thema des zum elften Mal vom Netzwerk ZENIT e. V. ausgeschriebenen und mit 10.000 Euro dotierten Innovationspreises. Schirmfrau des Wettbewerbs ist Mona Neubaur, NRW-Ministerin für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie, Bewerbungsschluss der 30. November.
Gesucht werden Kooperationsprojekte von mittelständischen Unternehmen, Start-ups (nicht älter als 5 Jahre) und/oder Hochschulen bzw. Forschungseinrichtungen, die Nachhaltigkeit und Resilienz demonstrieren und das Potenzial für neue Branchen, Märkte und Geschäftsmodelle aufzeigen. Beteiligt sein müssen mindestens zwei der genannten Akteure, von denen einer seinen Sitz in NRW hat.
Positive Ergebnisse müssen bereits nachweisbar oder in naher Zukunft zu erwarten, die Projekte zum Bewerbungszeitpunkt bereits begonnen, aber noch nicht abgeschlossen sein.
Zentrales Bewertungskriterium ist ihr innovativer Charakter im Hinblick auf die gemeinsame Entwicklung nachhaltiger Technologien, Produkte, Prozesse und / oder Dienstleistungen bis hin zur Entwicklung neuer, nachhaltiger Geschäftsmodelle.
Darüber hinaus bewertet die Jury den Grad der Agilität der Kooperation und die Marktorientierung des Projekts.

Weitere Informationen

INFRATEC. INFRAROTSENSORIK UND MESSTECHNIK

> Infratec: Online-Event: High-Resolution Aerial Thermography

Datum: Mittwoch, 27. September 2023
Uhrzeit: 10:00 – 12:00 UHR (CEST)

Durch den Einsatz eines mit einer Wärmebildkamera ausgestatteten Hubschraubers erhält die kardanisch gestützte Thermografie aus der Luft durch Infrarot eine dritte Dimension. Aus einer erhöhten Position kann eine Infrarotkamera eine große thermografische Übersicht für eine Vielzahl von Anwendungen visualisieren. Je nach Einsatzplan können natürlich auch Starrflügler weitere Optionen für diese Anwendungen bieten.
Erfahren Sie mehr über luftgestützte Thermografie in der Online-Veranstaltung.

Weitere Informationen

Fraunhofer ILT

> Save the Date! AI for Laser Technology Conference vom 23. bis 24. November 2023

Künstliche Intelligenz (KI) verändert die Industrie. Diese Veränderung findet auch in der Lasertechnik statt, indem neue Methoden und Algorithmen zur Prozesssteuerung, Bild- und Datenanalyse sowie für adaptive Verfahren für selbstlernende Maschinen und die Messtechnik eingeführt werden.
Datengetriebene Innovationen bieten ganzheitliche Ansätze zur Steigerung von Produktivität, Effizienz und Qualität in der laserbasierten Fertigung und Sensorik. KI-basierte Steuerungssysteme passen bereits Laser- und Maschinenparameter in Echtzeit an und verbessern so Leistung, Produktivität und Prozessqualität - und damit letztlich eine effiziente und nachhaltige Produktion.

Weitere Informationen

FUSION BIONIC

> Save the Date: 1te Bionic Laser Forum am 29. November 2023

Am 29. November 2023 öffnet Fusion Bionic in Dresden seine Pforten, um das 1. Bionic Laser Forum zu veranstalten, bei dem Experten und Enthusiasten aus Industrie und Forschung zusammenkommen, um über bioinspirierte Lösungen und deren technologische Umsetzung mittels Lasertechnologie zu sprechen. In Fachvorträgen und Labordemonstrationen bekommen Sie Einblicke in die spannende Welt der Bionik und laserbasierten Fertigung.
Als Referenten erwarten Sie der Institutsleiter des Fraunhofer IWS (Prof. Christoph Leyens), der Geschäftsführer der Bionic Surface Technologies (Dr. Andreas Flanschger), der Mitentdecker des Lotuseffekts (Prof. Christoph Neinhuis) sowie weitere spannende Persönlichkeiten mit bionischem oder lasertechnischem Hintergrund. Als Gäste werden überwiegend Industrievertreter nationaler und internationaler Unternehmen erwartet.

Die Veranstaltung findet am Vorabend des Fraunhofer Laser Symposiums und der ISAM 2023 statt.

Weitere Informationen

Fraunhofer ITWM

> 11th International Workshop on Terahertz Technology and Applications

Der industrielle Einsatz der Terahertz-Technologie wirft herausfordernde Fragen auf. Am 12. und 13. März 2024 veranstaltet das Fraunhofer ITWM zum 11. Mal den internationalen Terahertz-Workshop. Der Workshop fördert den Wissens- und Erfahrungsaustausch zwischen Wissenschaft und Industrie auf diesem spannenden und sich rasch entwickelnden Forschungsgebiet.

Freuen Sie sich auf folgende Speaker*innen:

- Prof. Dr. Manijeh Razeghi von der Northwestern University in Evanston, USA
- Prof. Dr. Daniele Fausti von der FAU Erlangen-Nürnberg in Erlangen, Deutschland
- Dr. Sota Mine von der Nagoya University in Nagoya, Japan

Bis zum 30. November 2023 können Sie ihren Beitrag auf Englisch einreichen

Weitere Informationen

Fraunhofer IPT

> Save the Date: Aachen Polymer Optics Days 19.06. – 20.06.2024

Die Herstellung von optischen Komponenten unterliegt hohen Genauigkeitsanforderungen. Um die Produktion präzise und effizient zu gestalten sind tiefgreifende Material- und Prozesskenntnisse notwendig. Dies betrifft nicht nur den eigentlichen Formgebungsprozess, sondern auch die vor- und nachgeordneten Schritte in der gesamten Prozesskette. Die Konferenz Aachen Polymer Optics Days beschäftigt sich mit allen relevanten Fragestellungen in der optischen Kunststofffertigung – von der Materialauswahl, über die Replikation bis zur messtechnischen Charakterisierung und dem optischen System. Die diesjährige Konferenz beschäftigt sich mit folgenden Themenfeldern:

- Neue und konventionelle Materialen
- Werkzeug- und Formenbau
- Replikationstechnologien
- Messtechnik/Qualität/Digitalisierung
- Optische Systeme

Weitere Informationen

4. Weitere Meldungen

BOSCH

> Ausstieg aus LIDAR-Tchnologie

Der Autozulieferer Bosch gibt die Lasertechnik für autonome Fahrzeuge auf, weil andere besser sind. Wenn das so weitergeht, spielen deutsche Konzerne bei automobilen Zukunftsthemen bald gar keine Rolle mehr. Ein Kommentar.

Feinde selbstfahrender Autos in San Francisco haben eine neue Methode entdeckt, Roboter-Taxis zu sabotieren: Wenn die Wagen stoppen, stellen sie Verkehrskegel auf die Motorhaube und überfordern damit die Fahrzeugsoftware. Die Autos bleiben so lange stehen, bis jemand den Kegel wegnimmt. Weil die Kameras der Fahrzeuge die Anschläge filmen, maskieren sich die Täter. Sie gehen koordiniert vor, nennen sich „Safe Street Rebels".

Weitere Informationen

ZIM Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

> Aktuelle Info: Wieder zwei Bewilligungen innerhalb von 12 Monaten im ZIM möglich

Seit dem 11. September 2023 können pro Unternehmen wieder bis zu zwei Forschungs- und Entwicklungsprojekte innerhalb von zwölf Monaten im Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand bewilligt werden (siehe Ziffer 5.4.1 der ZIM-Richtlinie).

Die am 3. August 2022 eingeführte Maßnahme, wonach Unternehmen erst 24 Monate nach der letzten Bewilligung eine weitere Bewilligung für ein Forschungs- und Entwicklungsprojekt erhalten können, verliert damit ihre Wirkung.

Weitere Informationen

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

> Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz – nun noch attraktiver für kleine Unternehmen

Mit der überarbeiteten Richtlinie des Programms „Bundesförderung Energie- und Ressourceneffizienz" (EEW) werden nun speziell kleine Unternehmen beim Austausch von fossil betriebenen Anlagen durch elektrisch betriebene Neuanlagen gezielt unterstützt.

Die EEW-Richtlinie enthält mehrere Module – für kleine und große Unternehmen. Gefördert werden unter anderem Investitionen in

- hocheffiziente Anlagen,
- Prozesswärme aus erneuerbaren Energien und Strom,
- Soft- und Hardware für Energiemanagementsysteme,
- technologieoffene Maßnahmen zur Dekarbonisierung von Anlagen und Prozessen sowie
- die Erstellung von Transformationskonzepten für ganze Unternehmen.

Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) erhalten einen Förderbonus von 10 (mittlere Unternehmen) bzw. 20 Prozent (kleine Unternehmen). Die Prozentangabe bezieht sich auf die Beschaffungskosten der förderfähigen Investition.

Weitere Informationen

> Informationsveranstaltung im Rahmen des BMWK-Markterschließungsprogramms zu Life Sciences und Biotechnolgoie in Korea

Datum: Donnerstag, 9. November 2023
Uhrzeit: 08:30 – 15:00 UHR
Ort: München
Kosten: Cateringpauschale i.H.v. 30,- EUR (inkl. USt.)
Zielgruppe:
deutsche Anbieter aus allen Anwendungsbereichen der Biotechnologie (Medizin, Landwirtschaft, Energie, Lebensmittel- und Umweltwissenschaft) sowie Zulieferer (Anlagen, Verpackungen, Automatisierungs- und Kommunikationslösungen etc.)
Inhalt: Länderexpertinnen und -experten informieren über Rahmenbedingungen in Korea, die aktuelle Marktsituation und Geschäftschancen für deutsche Unternehmen. Vertreter von deutschen Unternehmen, die bereits vor Ort tätig sind berichten über z.B. die Zusammenarbeit mit führenden koreanischen Unternehmen. Außerdem ist Raum für Diskussionen und Netzwerken vorgesehen.

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.

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

Über OptoTech: www.optotech.net
Stellenangebot OptoTech Optikmaschinen GmbH

> Strategic Supply Manager (m/w/d)

Über KLA: www.kla.com
Stellenangebot KLA

> Elektrokonstrukteur (m/w/d)

Über LANG: www.lang.de
Stellenangebot LANG

> Vertriebs-/Entwicklungsingenieur Optische Technologien (m/w/d)

Über TOPAG: www.topag.de
Stellenangebot TOPAG

> Vertriebsingenieur (m/w/d) Mess- und Prozesstechnik für die Optikfertigung

Über TRIOPTICS: www.trioptics.com
Stellenangebot TRIOPTICS

> Projektassistent:in

Über Hybrid Lidar: www.hybrid-lidar.com
Stellenangebot Hybrid Lidar Systsems

6. Veranstaltungen

> Übersicht / Stand September 2023

13. Wetzlarer Herbsttagung "Moderne Optikfertigung"	26./27.09.	Wetzlar
Schutz Geistigen Eigentums: eine Übersicht über Ziele, Möglichkeiten und Schranken gewerblicher Schutzrechte	04.10.	Online
Patente und Patentanmeldungen Teil 1 - eine Einführung	18.10.	Online
Photonics Hub Seminar "Optische Filter"	19.10.	Mainz
Patente und Patentanmeldungen Teil 2 - Anmelde- und Verteidigungsstrategien im In- und Ausland	02.11.	Online
Photonics Hub Online Seminar: Imperfection Standards for Optical Surfaces	03.11.	Online
Photonics Seminar "Basiswissen Elektronische Displays"	13./14.11.	Mainz
Marken und Designs - Einführung und Überblick	15.11.	Online
Photonics Hub Symposium "Kunststoffoptiken für High-Tech Anwendungen"	22.11.	Darmstadt
DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen	28./29.11.	Mainz
Arbeitnehmererfinderrecht – Einführung und Überblick	29.11.	Online

Wetzlarer Herbsttagung
MODERNE OPTIKFERTIGUNG
26./27. September 2023

> 13. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“

Siehe Seite 4

> Photonics Hub Online Seminar: Schutz Geistigen Eigentums – eine Übersicht über Ziele, Möglichkeiten und Schranken gewerblicher Schutzrechte

Termin: **04. Oktober 2023, 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr online**

Dieses Seminar vermittelt einen Überblick über die verschiedenen und zum Teil korrespondierenden Möglichkeiten zum Schutz geistigen Eigentums mittels registrierter Schutzrechte. Es werden die verschiedenen Schutzrechtsarten Patente und Gebrauchsmuster als technische Schutzrechte sowie Marken und Designs als Kennzeichenrechte in ihren Grundzügen erläutert.

Inhalt:

- Vorstellung der verschiedenen Schutzrechte: Patente, Gebrauchsmuster, Marken und Designs,
- Grundzüge und Möglichkeiten sowie Schranken des Patent- und Gebrauchsmusterschutzes,
- Grundzüge und Möglichkeiten sowie Schranken des Markenschutzes,
- Grundzüge und Möglichkeiten sowie Schranken des Designschutzes,
- Aspekte und Grundzüge des Know-how Schutzes und des Urheberrechts.

Am Ende des Seminars können Sie:

- Zielsetzung und Zweck der gängigen Schutzrechtsarten Patente, Gebrauchsmuster, Marken und Designs voneinander unterscheiden,
- für den Schutz eigener Ideen und eigenen geistigen Eigentums die passende(n) Schutzrechtsart(en) bestimmen,
- eigene Abschätzungen und Erwägungen für mögliche Schutzrechtsanmeldungen vornehmen.

Referent: Dr. Carsten Weilnau, Dipl.-Phys., Patentanwalt, European Patent Attorney, European Trademark & Design Attorney

Weitere Informationen Online-Anmeldung

> Photonics Hub Online Seminar: Patente und Patentanmeldungen – Teil 1 – Eine Einführung

Termin: **18. Oktober 2023, 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr online**

Dieses Seminar vermittelt einen Überblick über die Systematik und die materiellrechtlichen Voraussetzungen zur Erlangung von Patentschutz.

Inhalt:

- Überblick über die Bandbreite des Patentschutzes,
- Ausnahmen vom Patentschutz,
- Stand der Technik,
- Erlangung von Patentschutz,
- Formulierung und Konzipierung von Patentansprüchen,
- Offenbarung einer Patentanmeldung,
- Schutzbereich eines Patentes,
- über die Vita einer Patentanmeldung: Anmeldung, Zurückweisung, Erteilung, Widerruf und Nichtigkeit,
- Fallbeispiele.
- Ihre eigenen Fragestellungen in der Diskussion - in zeitlich und inhaltlich vertretbarem Rahmen.

Am Ende des Seminars können Sie:

- einschätzen ob und inwieweit Patentschutz für eigene Innovationen möglich und sinnvoll ist,
- etwaige Schutzschranken und Einschränkungen einer Erfindung erkennen,
- eine Erfindung vor dem zugrunde liegenden Stand der Technik beurteilen,
- Vor- und Nachteile einer Patentanmeldung abwägen,
- Erfindung(en) erkennen und voneinander abgrenzen

Referent: Dr. Carsten Weilnau, Dipl.-Phys., Patentanwalt, European Patent Attorney, European Trademark & Design Attorney

Weitere Informationen Online Anmeldung

> Photonics Hub Seminar „Optische Filter"

Termin: **19. Oktober 2023**
Ort: **Mainz, Tagungszentrum Erbacher Hof**

Dieser Kurs startet mit den optischen Grundlagen, die zum Verständnis von optischen Filtern notwendig sind. Danach werden die Funktionsweise von Absorptionsfiltern (Filterglas) und Interferenzfiltern (Dünnschichtfilter) erklärt. Die Kursteilnehmer erlernen die zugehörigen typischen Kennzahlen und Spezifikationen von optischen Filtern sowie auch kurz deren Herstellung. Danach werden typische Anwendungsgebiete von optischen Filtern vorgestellt. Durch Anwendungsbeispiele und Übungsaufgaben werden die Kursteilnehmer befähigt optische Filter für spezielle Anwendungen auszuwählen.

Flyer

Am Ende des Kurses können Sie:

- Die physikalischen Grundlagen von Interferenzfiltern (Dünnschichtfilter) erklären
- Die physikalischen Grundlagen von Absorptionsfiltern (Filterglas) erklären
- Die typischen charakteristischen Kennwerte der Filter verstehen, damit umgehen und berechnen
- Optische Filter nach ihren spektralen Eigenschaften klassifizieren
- Spektrale Filterkurven in Farbkoordinaten übertragen
- Absorptionsfilter berechnen und kennen einiger Interferenzfilter-Designtools
- Die Vor- und Nachteile beider optischer Filterarten angeben und damit umgehen
- Einige typische Anwendungen von optischen Filtern aus der Anwendung in der Analytik, Biophotonik, Digitale Bildsensoren,...
- Typische Filterspezifikationen für Ihre eigene Anwendung formulieren

Weitere Informationen Anmeldung

> Photonics Hub Online Seminar: Patente und Patentanmeldungen – Teil 2 – Anmelde- und Verteidigungsstrategien im In- und Ausland

Termin: **02. November 2023, 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr online**

Dieses Seminar vermittelt einen Überblick über gängige Patentanmelde- und Verteidigungsstrategien sowie Besonderheiten des nationalen und internationalen Patentrechts. Das Seminar bietet insbesondere einen Einblick in die Möglichkeiten zur Erlangung von Patentschutz im europäischen Ausland sowie USA und Fernost.

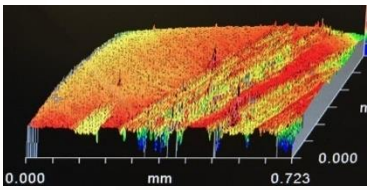
Inhalt:

- Überblick über die Möglichkeiten zur Erlangung von internationalem Patentschutz,
- europäisches Patentsystem EPÜ vs. EPG,
- die internationale Patentanmeldung (PCT-Anmeldung),
- nationale Patentanmeldungen, nationale Phasen (PCT-Phasen) in USA, JP oder CN,
- Durchsetzung und Verletzung von Patenten,
- Freedom to Operate,
- Fallbeispiele.
- Ihre eigenen Fragestellungen in der Diskussion - in zeitlich und inhaltlich vertretbarem Rahmen.

Am Ende des Seminars kennen Sie:

- die Unterschiede zwischen einem herkömmlichen europäischen Bündelpatent nach dem EPÜ und einem europäischen Gemeinschaftspatent nach dem EPG,
- die Bedeutung einer internationalen Patentanmeldung (PCT Anmeldung),
- Grundzüge des Patentrechts in USA, China und Japan,
- die Möglichkeiten zur Durchsetzung von Patenten,
- Verteidigungsmöglichkeiten gegen Patentschutz, und
- die Voraussetzungen für eine freie Verwendung einer eigenen oder fremden Entwicklung (Freedom to Operate).

Weitere Informationen Online Anmeldung



> Photonics Hub Online Seminar „Imperfection Standards for Optical Surfaces"

Termin: **03. November 2023 9:30 Uhr bis 11:00 Uhr**

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 Anmeldung

> Photonics Hub Seminar „Basiswissen Elektronische Displays"

Termin: **13./14. November 2023**
Ort: **Mainz, Tagungszentrum Erbacher Hof**

Für den erfolgreichen Einsatz von elektronischen Displays in Systemen müssen eine Vielzahl von interdisziplinären Aspekten berücksichtigt werden. Beispiele sind die Funktionsprinzipien und die daraus resultierenden Eigenschaften, die visuelle und optische Performanz und Systemintegration von Displays einschließlich Ansteuerung. Die Auflösung des Displays bestimmt die notwendige Leistungsfähigkeit des einzusetzenden Microcontrollers und das Display-Interface. Im Kurs wird das hierzu notwendige Basiswissen praxisnah vermittelt.

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

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

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

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

Flyer

Weitere Informationen Anmeldung

> Photonics Hub Online Seminar: Marken und Designs – Einführung und Überblick

Termin: 02. November 2023, 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr online

Dieses Seminar vermittelt einen Überblick über die Möglichkeiten und Auswirkungen des Marken- und Designschutzes.

Inhalt:

- Grundzüge des Markenschutzes,
- Möglichkeiten und Grenzen des Markenschutzes,
- die Markenanmeldung, Anmeldestrategien,
- internationaler Schutz,
- Durchsetzung des Markenschutzes, und
- Verteidigungsmöglichkeiten gegen eingetragene Marken,
- Grundzüge des Designschutzes/Geschmacksmusterschutzes,
- Möglichkeiten und Grenzen des Designschutzes,
- die Designanmeldung, Anmeldestrategien,
- internationaler Schutz,
- Durchsetzung des Designschutzes, und
- Verteidigungsmöglichkeiten gegen eingetragene Designs/Geschmacksmuster.

- Ihre eigenen Fragestellungen in der Diskussion - in zeitlich und inhaltlich vertretbarem Rahmen.

Am Ende des Seminars kennen Sie:

- die Grundzüge des Marken- oder Designschutz für eigene Innovationen,
- etwaige Schutzschranken und Einschränkungen von Marken und Designschutz am konkreten Fallbeispiel,
- die Vorteile und die Bedeutung eines gut gemanagten Marken- und Designportfolios,
- Möglichkeiten zur Durchsetzung von Marken und Designs,
- die Gefahren und Risiken einer Marken- oder Designverletzung.

Weitere Informationen Online Anmeldung

> Photonics Hub Symposium „Kunststoffoptiken für High-Tech Anwendungen“

Termin: **22. November 2023**
Ort: **Darmstadt, Schenk Park**

Kunststoffoptik ist ein Innovationstreiber. In vielen Anwendungsbereichen der optischen Messtechnik, industriellen Bildverarbeitung, LED-Frontscheinwerfer, Beleuchtung oder Sensorik sind Optiken aus Kunststoff sehr gefragt. Kunststoffoptiken ersetzen gerade in der Massenproduktion das vergleichsweise teure bzw. schwere Glas.

Das Symposium soll Ihnen einen Einblick in die Fertigungsschritte und die Herausforderungen von Kunststoffoptiken geben.

Programm:

08:00 Uhr Ankunft

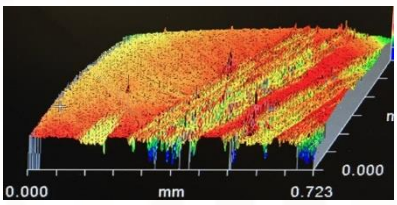
08:45 Uhr Begrüßung
Tobias Kammans, Photonics Hub

09:00 Uhr “Marktpotenzial Kunststoffoptiken”
Dipl.-Ing Marius Fedler, Kunststoff-Institut Lüdenscheid

09:30 Uhr	"Auslegung von Kunststoffoptiken für Laseranwendungen" M. Sc. Jörg Hofmann, RWTH Aachen University – Lehrstuhl für Technologie Optischer Systeme TOS
10:00 Uhr	Kaffeepause
10:30 Uhr	"Hochauflösende abbildende Pixellicht-Scheinwerfer mit Polymer-Fresnel-Linsen" Dr. Hagen Schweitzer, Doctor Optics SE
11:00 Uhr	"Von DLP über LiDAR bis Datentransfer- Thermoplastische Materiallösungen für herausfordernde optische Anwendungen" Dr. David Elvers, SABIC Specialties
11:30 Uhr	"Anforderungen an optische Komponenten für AR- und VR-Anwendungen" Dipl.-Ing. Rainer Klar, INNOLITE GmbH
12:00 Uhr	Mittagessen
13:00 Uhr	"Prozesstechnologien für optische Formteile" N.N., ARBURG GmbH + Co KG
13:30 Uhr	"Vacuumbeschichtung von Kunststoffoptiken" Dr. Harro Hagedorn, Bühler Alzenau GmbH
14:00 Uhr	"Vollständige Charakterisierung von Kunststoffoptiken – Form, innere Zentrierung und mechanische Referenzen" Dr. Marc Wendel, Ametek GmbH – Geschäftsbereich Taylor Hobson
14:30 Uhr	Kaffeepause
15:00 Uhr	tbd. N.N.
15:30 Uhr	tbd. N.N.
16:00 Uhr	Zusammenfassung und Verabschiedung

(kammans@photonics-hub.de)

Weitere Informationen Online Anmeldung



> Photonics Hub Seminar DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen

Termin: **28./29. November 2023**
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.

Details im Flyer

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 Online Anmeldung

> Photonics Hub Online Seminar: Arbeitnehmererfinderrecht – Einführung und Überblick

Termin: 29. November 2023, 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr online

Dieses Seminar vermittelt eine Einführung und Sensibilisierung im Bereich des deutschen Arbeitnehmererfinderrechts.

Inhalt:

- Grundzüge des Arbeitnehmerfinderrechts,
- Rechte und Pflichten von Arbeitnehmern und Arbeitgebern,
- die Diensterfindung sowie deren Inanspruchnahme und Freigabe,
- die zulässige Abbedingung von Rechten aus dem Arbeitnehmererfinderrecht,
- die gesonderte Vergütung einer Diensterfindung,
- Vergütungsmodelle
- Ihre eigenen Fragestellungen in der Diskussion - in zeitlich und inhaltlich vertretbarem Rahmen.

Am Ende des Seminars kennen Sie:

- die Grundzüge des deutschen Arbeitnehmererfinderrechts,
- die Rechte und Pflichten von Arbeitnehmern und Arbeitgebern,
- Möglichkeiten zur Abbedingung von Rechten nach dem Arbeitnehmererfinderrechte,
- gängige Modelle zur Erfüllung der Anforderungen des Arbeitnehmerfinderrechts,
- gängige Modelle zur Vergütung von Arbeitnehmererfindern.

Weitere Informationen Online Anmeldung

Arbeitsgruppen

> AG Lasertechnik

Termin: 16. November 2023, 14:00 Uhr, Online

Thematischer Schwerpunkt: UV-UKP Laser

Das Programm erhalten Sie zeitnah.
Kontakt: Daniela Reuter reuter@photonics-hub.de

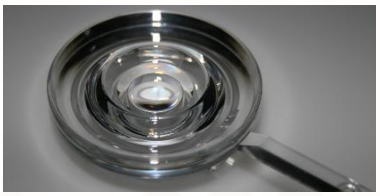
> AG Photonics for Smart Automotive

Termin: **29. November 2023**
Uhrzeit: **14:00 Uhr**
Ort: **Online**

Agenda:

14:00 Uhr	Begrüßung, Kurzvorstellung der Teilnehmer
14:15 Uhr	Optical System Design and Measurements of Backlighted Surfaces, Prof. Dr. Karlheinz Blankenbach, Hochschule Pforzheim
14:45 Uhr	Physikbasiertes Rendering im Automotive-Bereich – von smartem Interieur bis zum Schlechtwetter, Prof. Dr. Alwin Kienle, Universität Ulm
15:15 Uhr	Kaffeepause
15:30 Uhr	Prozesstechnologien zur Herstellung dekorativer Kunststoffbauteile für die Symbol- und Ambientebeleuchtung, Dr. Angelo Librizzi, KIMW Forschungs-gGmbH
16:00 Uhr	Erfolgs- und Misserfolgsfaktoren im Transformationsprozess von kleinen und mittelständischen Automobilzulieferern, M.Sc. Daniel Runkel, Lehrstuhl Technologie- und Innovationsmanagement Philipps-Universität Marburg
16:30 Uhr	Diskussion und Themenvorschläge für das nächste Arbeitskreistreffen
16:45 Uhr	Ende der Veranstaltung

Anmeldung für die Teilnahme bei Tobias Kammans
kammans@photonics-hub.de



> AG Kunststoffoptik - Ankündigung

Termin: **18. Januar 2024, online**
Veranstalter: **Kooperation KIMW - Optence**

Wir bieten Ihnen:

- Offener Austausch
- Wissenstransfer
- Vielfältige Vortragssessions
- Nah an neuen Technologien und Innovationen durch den Verbund von Unternehmen und Forschungseinrichtungen
- Cross-Clustering: Zugang zu einer netzwerkübergreifenden Schnittstelle zwischen Kunststofftechnik und Optik

Bei Interesse an einer Teilnahme oder an einem Vortrag melden Sie sich bei unserem Ansprechpartner: Tobias Kammans, kammans@photonics-hub.de

> AG Messtechnik – Ankündigung

Termin: 29. Februar 2024, TRIOPTICS Wetzlar

Das Programm wird zeitnah vor der Veranstaltung veröffentlicht.
Falls Sie Interesse an einem Vortrag haben, melden Sie sich bitte bei reuter@photonics-hub.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.