14. August 2023

Sehr geehrte Damen und Herren,

In den meisten Newslettern präsentiert sich eines unserer Optence Mitglieder in der Rubrik „Mitglieder stellen vor". Diesmal sprechen zwei Pressemeldungen von GD Optics für sich: die TOP 100 Auszeichnung für innovative Organisationen und Prozesse und die Eröffnung des neuen Werks in Sinn, das ganz auf Wachstum und ökologische Nachhaltigkeit ausgerichtet ist. Bei der Eröffnung durfte ich als Gast die beeindruckende Entwicklung des Unternehmens kennenlernen. Dazu übermittelt Optence herzliche Glückwünsche an die Familie Droß und an den Geschäftsführer Winfried Czilwa, die gemeinsam in kurzer Zeit die Weichen für eine erfolgreiche Zukunft gestellt haben.

Wir begrüßen ein neues Mitglied bei Optence: das Berliner Start-up Unternehmen Quadoa, das eine Optikdesign Software entwickelt hat, die eine interessante Alternative zu den gängigen Programmen darstellt, ist seit Juli im Netzwerk dabei. Herzlich willkommen!

Bereits jetzt möchten wir unsere Mitglieder auf unsere Mitgliederversammlung am 06.12. aufmerksam machen, die diesmal in einer besonderen Location, der Klassik-Stadt in Frankfurt, stattfindet.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen im Namen des Teams

Daniela Reuter

Daniela Reuter
Geschäftsführerin Photonics Hub/Optence e.V.

Inhalt

Seite

- **Optence News** 03
  - Neues Optence Mitglied: Quadoa 03
  - Optence goes Klassikstadt Frankfurt: Mitgliederversammlung 2023 03
  - Rückblick LASER 2023 03
- **Photonics Hub News** 05
  - 13. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung" 05
  - Geschäftsjahr 2022 für die Photonics Hub GmbH erfolgreich 05
  - Arizona Photonics Days: Call for Papers 06
- **News der Optence-Mitglieder** 06
  - TOP 100-Auszeichnung: Ranga Yogeshwar prämiert GD Optics 06
  - GD Optics investiert in neues Werk und neue Anlagen 07
  - Edmund Optics ernennt Alexis Liagre zum Sales Director EMEA 09
  - Edmund Optics investiert in Laseroptik mit neuer Produktionsstätte 10
  - Save the Date! AKL'24 vom 17. bis 19. April 2024 10
  - Optimierte visuelle Inspektion dank einheitlicher Benutzeroberfläche über Arbeitsabläufe und Instrumente hinweg 11
  - Besonderes Dienstjubiläum bei Viaoptic 11
  - Fraunhofer-Studienbericht zu Cybersecurity, Digitalen Zwillingen und Nachhaltigkeit in der Produktion 12
  - Damit der Airbag sicher auslöst 12
  - 11th International Workshop on Terahertz Technology and Applications 13
  - Infratec: Online-Event: Unlimited Flexibility in Thermal Imaging with Zoom 14
  - Vorbereitung des Mobilitätsdatengesetzes: ITS mobility reicht Stellungnahme zum Eckpunktepapier ein 14
  - Neue Barrierematerialien für OLED-Geräte von Merck 15
  - QBN: Quantum Industry Summit 15
  - Scantinel launcht 2. Generation FMCW LiDAR Silicon Chip 16
  - Glasherstellung ohne Erdgas: Erfolgreiche Labortests mit 100% Wasserstoff 17
  - DIOPTIC gründet eine Niederlassung in Rocherster, New York, USA 17
- **Stellenausschreibung der Optence-Mitglieder** 18
  - Sales Manager (m/w/d) Vacuum Coater 18
  - Leiter Forschung und Entwicklung (m/w/d) 18
  - Technical Sales Manager (m/w/d) 19
  - Entwicklungsingenieur –Systemdesign & Optische Systeme / Zielfernrohre (m/w/d) 19
  - Initiativbewerbung im Bereich „Optische Systeme und Anwendungen" 19
  - Systementwickler Algorithmik photonischer Biosensorik 19
  - Entwicklungsingenieur:in (m/w/d) Optische Inspektionssysteme 19
- **Veranstaltungen** 20
  - Übersicht 20
  - 13. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung" 21
  - Photonics Hub Online Seminar" Schutz Geistigen Eigentums – eine Übersicht der Ziele, Möglichkeiten und Schranken gewerblicher Schutzrechte" 21
  - Photonics Hub Online Seminar „Patente und Patentanmeldungen Teil 1 – Eine Einführung" 22
  - Photonics Hub Seminar „Optische Filter" 23
  - Photonics Hub Online Seminar „Patente und Patentanmeldungen Teil 2 – Anmelde- und Verteidigungsstrategien im In- und Ausland" 24
  - Photonics Hub Online Seminar „Imperfection Standards for Optical Surfaces" 25
  - Photonics Hub Seminar "Basiswissen Elektronische Displays" 25
  - Photonics Hub Online Seminar Marken und Designs – Einführung und Überblick 26
  - Photonics Hub Symposium „Kunststoffoptiken für High-Tech Anwendungen" 27
  - Photonics Hub Seminar „DIN ISO 10110 Zeichnungsangaben und Toleranzen" 28
  - Photonics Hub Online Seminar „Arbeitnehmererfinderrecht – Einführung und Überblick" 29
- **Arbeitsgruppen** 30
  - AG Lasertechnik 30
  - AG Photonics for Smart Automotive 30
  - AG Kunststoffoptik 30

Impressum 31

1. Optence News

> Neues Optence Mitglied: Quadoa Optical CAD

Mit Quadoa, dem Startup aus Berlin, hat Optence ein neues Mitglied, das mit einer neuen Optikdesign-Software made in Germany den Markt der gängigen Simulationsprogramme nicht nur bereichert, sondern auch völlig neue Perspektiven bietet. Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit und wünschen dem jungen Unternehmen viel Erfolg.

Weitere Informationen: www.quadoa.com

> 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

> Rückblick LASER 2023

Das Branchenevent des Jahres liegt hinter uns: Ende Juni trafen sich Aussteller, Besucher und Konferenzteilnehmer in München auf der LASER, um sich über neue Technologien und Innovationen auszutauschen. Bereits am Vorabend fanden sich über 30 Optence Mitglieder im Augustiner Biergarten zum traditionellen Stammtisch zusammen, um bei bestem Wetter einen entspannten Messeauftakt zu erleben.

Die LASER 2023 beeindruckende Show der Photonik als Zukunftstechnologie, an der kein Weg vorbeiführt. Die Ergänzung um die Automatica wurde als gelungene Bereicherung empfunden – die Wege, um verschiedene Aussteller in unterschiedlichen Hallen zu besuchen, erforderten jedoch noch mehr Kondition als in den vergangenen Jahren.
Neben den Einzelausstellern waren auch zahlreiche Länder wie beispielsweise Finnland, Frankreich, Litauen, USA mit repräsentativen Landes-Gemeinschaftsständen vertreten (insgesamt nennt die Messe München mehr als 1300 Aussteller und 40.000 Besucher, mehr als die Hälfte davon aus dem Ausland).
Auch Photonics Hub hatte – nicht nur für Optence Mitglieder- in Halle A2 325 einen Gemeinschaftsstand organisiert. Der Stand war gut besucht, wurde als Anlaufstelle für Austausch und Netzwerken genutzt und erhielt ein hervorragendes Feedback von den Mitausstellern.
Danke allen Mitausstellen (J. Hauser, Kunststoff-Institut Lüdenscheid, Aixemtec, Merck, Viaoptic, Lang, Crystal, DMG Mori, Timotec), die uns ihren professionellen Messeauftritt anvertraut haben, und ein besonderes Dankeschön an Tina Grosch, die nervenstark für Photonics Hub diesen Messeauftritt organisiert und vor Ort in die richtigen Bahnen gelenkt hat.

Auch in zwei Jahren – vom 24.–27. Juni 2025- planen wir wieder einen Photonics Hub – Gemeinschaftsstand!

Ein Teil der Mitaussteller und das Team auf dem Gemeinschaftsstand, Quelle: Photonics Hub

2. Photonics Hub News

> 13. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“

Der 26./27. September rücken näher – und damit auch die Veranstaltung.

10 Sponsoren, 20 Aussteller und bereits über 70 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 und die Möglichkeit, die Firma Viaoptic zu besuchen.

Weitere Informationen Online Anmeldung

Sponsoren:

> Geschäftsjahr 2022 für Photonics Hub GmbH erfolgreich

Das Geschäftsjahr 2022 konnte die Photonics Hub GmbH erneut erfolgreich mit deutlichem Gewinn abschließen. Auf der Gesellschafterversammlung am 04.07. wurde die Geschäftsführung entlastet. Die Photonics Hub GmbH gehört zu 100% dem Optence e.V., der ebenfalls auf ein erfolgreiches Geschäftsjahr zurückblicken kann.

> Arizona Photonics Days 2024: Call for Papers

Vom 24. bis 27.01. 2024, direkt vor der Photonics West, finden die nächsten Arizona Photonics Days in Tucson, AZ statt.

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

3. News der Optence Mitglieder

> TOP 100-Auszeichnung: Ranga Yogeshwar prämiert GD Optics

Augsburg/Sinn – Gratulation auf dem Deutschen Mittelstands-Summit: Ranga Yogeshwar gratuliert der GD Optical Competence GmbH aus Sinn zur Auszeichnung mit dem TOP 100-Siegel.

Die Preisverleihung im Rahmen des Summits fand am Freitag, 23. Juni, in Augsburg für alle Mittelständler statt, die Anfang des Jahres mit dem TOP 100-Siegel ausgezeichnet wurden. Der Wissenschaftsjournalist und Autor, Ranga Yogeshwar, begleitete den zum 30. Mal ausgetragenen Innovationswettbewerb erneut als Mentor. Im wissenschaftlichen Auswahlverfahren überzeugte die GD Optical Competence GmbH, in der Größenklasse A vor allem in der Kategorie „Innovative Prozesse und Organisation“.
Für Sensoren oder Laser, die beispielsweise in der Medizintechnik oder im Automobilbau zum Einsatz kommen, werden oft winzige Linsen benötigt. Die GD Optical Competence GmbH hat sich auf die Entwicklung und Herstellung solcher hochwertigen Linsen aus Glas spezialisiert.

Das mittelständische Unternehmen konnte in den vergangenen zwei Jahren Umsatz und Mitarbeiterzahl verdoppeln. „Wir wollen alle zwei Jahre einen großen Schritt nach vorne machen. Dazu greifen wir am Markt verfügbare Technologien auf und entwickeln daraus völlig neuartige Lösungen“, sagt Geschäftsführer Winfried Czilwa, der das Unternehmen seit 2021 leitet. Innovationsthemen werden im Führungskreis gemeinsam diskutiert. In Abstimmung stellen das Entwicklungsteam und der technische Leiter verschiedene Innovationsteams zusammen, die an den Ideen weiterarbeiten.

„Das Geheimnis liegt darin, für die von unseren Kunden benötigten Linsen, das passende Werkzeug mit der richtigen Beschichtung zu bauen", erklärt Winfried Czilwa. Um dies zu erreichen, testet das Unternehmen verschiedene neue Materialien und entwickelt auf diese Weise die Fertigungstechnologien ständig weiter.

Foto, v.l.n.r.: Herr Tim Goerss (Leiter Qualitätsmanagement GD Optics), Ranga Yogeshwar, Winfried Czilwa (Geschäftsführer GD Optics)

> GD Optics investiert in neues Werk und neue Anlagen

Sinn – Neues Werk und neue Anlagen: GD Optics erweitert die Kapazitäten erheblich und investiert in eine ökologische Zukunft.

Nach der Auszeichnung mit dem begehrten TOP100 Siegel am 23. Juni in Augsburg stand zwei Wochen später das nächste Ereignis an: Die Einweihung des neuen Standortes in Sinn-Fleisbach. GD Optics fertigt hochpräzise optische Bauelemente, die beispielsweise in Sensoren oder Laseranwendungen im Maschinenbau, der Medizintechnik oder der Telekommunikation zum Einsatz kommen.
Das Unternehmen hat in den letzten Jahren ein kontinuierliches Wachstum verzeichnet und hat nun in eine moderne und zukunftsfähige Infrastruktur investiert.
Das neue Gebäude wurde entworfen, um den speziellen Bedürfnissen von GD Optics gerecht zu werden. Es bietet deutlich erweiterte Produktionsflächen mit großen Reinräumen, modernste Technologie und verbesserte Arbeitsbedingungen für die Mitarbeiter. Das Unternehmen hat rund 6 Mio. EUR in den neuen Standort investiert und konnte dafür Mittel aus der europäischen Regionalförderung in Anspruch nehmen.
Auf der Eröffnungsfeier am 6. Juli 2023 berichtet der Gründer des Unternehmens, Gerhard Droß, von der Akquisition des ersten großen Kunden in den USA, dem Telekommunikationsgiganten AT&T Anfang der 90er Jahre. "Die Eröffnung unseres neuen Firmensitzes ist ein wichtiger Meilenstein für GD Optics", sagt Winfried Czilwa, der Geschäftsführer. "Unsere Kunden profitieren von den deutlich erweiterten Kapazitäten und Möglichkeiten im neuen Werk, so dass wir unsere Wachstumsziele optimal erfüllen können."

Mit zehn jeweils 100 Meter tiefen Bohrungen und zwei Wärmepumpen werden alle Produktionsflächen und Büroräume im Winter geheizt und im Sommer gekühlt. Die auf dem Dach der Produktion installierte Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 99 kWp sorgt für grünen Strom. Mit einer Dreifachverglasung der Fenster und einer hochwärmegedämmten Bauweise wird ein Höchstmaß an Energieeffizienz und Kosteneinsparung erreicht.
GD Optics hat die Dienstwagen auf Elektrofahrzeuge umgestellt und bietet acht Ladeplätze auf dem Grundstück. Mit zwei Zisternen wird Oberflächenwasser für die weitere Nutzung gesammelt, zum Beispiel für die Bewässerung der Grünflächen und Bepflanzungen auf dem insgesamt 7.800 Quadratmeter großen Gelände. Sind die Zisternen gefüllt, wird das Wasser in den angrenzenden Graben abgeleitet und so die umliegenden Kanäle nicht belastet.

Das Werk mit Photovoltaik-Anlage
Quelle: GD Optics

Bürgermeister Hans-Werner Bender, Staatssekretär Uwe Becker, Winfried Czilwa, Geschäftsführer, Gerhard Droß, Gründer und Gesellschafter bei der Eröffnung des neuen Werks.
Quelle: GD Optics

Weitere Informationen

> Edmund Optics ernennt Alexis Liagre zum Sales Director EMEA

Edmund Optics® informiert über die Ernennung von Alexis Liagre zum Sales Director EMEA zum 1. Juli 2023. Alexis Liagre tritt damit die Nachfolge von Helge Vogt an, der weiterhin Managing Director von Edmund Optics Deutschland bleibt. Helge Vogt arbeitet seit mittlerweile 13 Jahren für Edmund Optics und spielte in dieser Zeit eine bedeutende Rolle in der Entwicklung der europäischen Vertriebsorganisation.

Alexis Liagre ist seit 2011 bei Edmund Optics tätig, zuletzt als Senior Sales Manager EMEA (Europa, Naher Osten und Afrika).
„Herr Liagre hat große Führungsqualitäten sowie den Wunsch und die Bereitschaft gezeigt, die Organisation zu leiten, während wir uns weiterentwickeln und eine größere Präsenz in Europa und der EMEA-Region aufbauen", kommentiert Timothy Paul Kennedy, Vice President of Global Sales. Und er fügt hinzu: „Ich freue mich, dass Helge Vogt seine Aufgaben im Vertrieb an Alexis Liagre weitergeben wird, während er sich entschieden hat, seine berufliche Laufbahn in Vorbereitung auf seinen Ruhestand zu verändern."

Alexis Liagre, Sales Director EMEA und Helge Vogt, Managing Director Edmund Optics Germany. Quelle Edmund Optics

> Edmund Optics investiert in Laseroptik mit neuer Produktionsstätte

Edmund Optics®, Hersteller von Laseroptik-Beschichtungen, -Komponenten und -Baugruppen, die für Hochleistungs-Lasersysteme optimiert sind, investiert weiter in seine Laseroptik-Fertigung und -Leistungen und hat kürzlich seine Niederlassung in Oldsmar, Forida, USA, erweitert. Das brandneue, hochmoderne 3.100 m² große Laseroptikzentrum ist auf die Herstellung einer Vielzahl optischer Komponenten mit hohen Laserzerstörschwellen vom UV- bis zum fernen IR-Bereich ausgerichtet. Darüber hinaus erweitert dieses Werk Edmund Optics' Laseroptik-Fertigungskapazitäten in den Bereichen Laserkristall- und Glasherstellung, Polieren, Messtechnik, Inspektion und Prüfung und beschäftigt etwa 50 Mitarbeiter, viele davon ausgewiesene Experten in Laseroptik. Unsere Entwicklungs- und Fertigungsingenieure sind spezialisiert auf komplexe Beschichtungen mit hoher Laserzerstörschwelle und auf die Entwicklung von fertigungsgerechten Lösungen.

Weitere Informationen

> Save the Date! AKL'24 vom 17. bis 19. April 2024

Das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT lädt die Laser-Community vom 17. bis zum 19. April 2024 zum 14. International Laser Technology Congress AKL nach Aachen ein. Anwender, Hersteller und Entwickler aus verschiedenen Bereichen der Laserbranche haben auf dem AKL'24 die Möglichkeit, sich über neueste Entwicklungen auf dem Gebiet der angewandten Lasertechnik in der Produktion auszutauschen. Mit über 500 Teilnehmenden, mehr als 80 Vorträgen und 50 Laserherstellern und System- bzw. Komponenten-Zulieferern auf der konferenzbegleitenden Ausstellung hat sich der AKL in Europa als führendes Forum für angewandte Lasertechnik in der Produktion etabliert.

Weitere Informationen

> Optimierte visuelle Inspektion dank einheitlicher Benutzeroberfläche über Arbeitsabläufe und Instrumente hinweg

Leica Microsystems, ein führender Anbieter von Mikroskopie und wissenschaftlichen Instrumenten, erweitert sein Portfolio für die visuelle Inspektion um neue Lösungen, die auf der Softwareplattform Enersight aufbauen. Die neuen Ivesta 3 Greenough Stereomikroskope unterstützen Anwender effiziente Inspektionen durchzuführen. Die Benutzer können schnell von der Übersicht der Probe zur Betrachtung der feinen Details wechseln. Dank FusionOptics sind weniger Fokusänderungen des Mikroskops während der Inspektion erforderlich. Ebenfalls neu im Portfolio sind die Mikroskopkameras Flexacam c5 und i5. Sie liefern gestochen scharfe, klare Bilder, die feinste Details mit präzisen Farben zeigen. Da sowohl die neuen Mikroskope als auch die Kameras mit der Software Enersight arbeiten, können Anwender erleichtert in einheitlicher Weise Vergleichen, Messen und Daten teilen.

Weitere Informationen

> Besonderes Dienstjubiläum bei VIAOPTIC

Erstmals kann ein Mitarbeiter der VIAOPTIC GmbH in Wetzlar, auf ein halbes Jahrhundert Betriebszugehörigkeit zurückblicken: Der 65-jährige Volkmar Groß feiert im August sein 50-jähriges Dienstjubiläum. Volkmar Groß begann als 14-Jähriger am 1. August 1973 seine Ausbildung zum Werkzeugmacher bei der Firma Ernst Leitz Wetzlar GmbH, einer Vorgängergesellschaft von VIAOPTIC. „Rechnen und werken hat mich schon in der Schule interessiert. Also habe ich mich beworben.“ Damals fand die Einstellung im Ausbildungswesen des Hausertorwerkes statt. Eine Ausbildungszusage gab es noch am gleichen Tag.

Weitere Informationen

Fraunhofer IPT

> Fraunhofer-Studienbericht zu Cybersecurity, Digitalen Zwillingen und Nachhaltigkeit in der Produktion

Wie lassen sich digitale Methoden dazu nutzen, bestehende Produktionsprozesse neu zu gestalten und zu optimieren? Für viele Unternehmen ist nicht deutlich, wie sie Industrie-4.0-Technologien zu ihrem Vorteil nutzen können. Der aktuelle Studienbericht des »International Center for Networked, Adaptive Production ICNAP« bietet Einblicke in die Umsetzung von Digitalisierungstechnologien in der Industrie. Der Studienbericht gibt einen umfassenden Überblick über die praxisnahe Forschung zu Themen wie Datensicherheit, Nachhaltigkeit und Digitalem Zwilling und steht ab sofort zum kostenlosen Download bereit.

Weitere Informationen

Fraunhofer ITWM

> Damit der Airbag sicher auslöst

Über 358 000 Menschen kamen in Deutschland 2022 laut Statistischem Bundesamt bei Verkehrsunfällen zu Schaden. Oft verhindert ein Airbag dabei Schlimmeres. Während der Fahrt liegt er gut verborgen unter einer hochwertigen Kunststoff-Oberfläche, die große Teile des Cockpits überzieht: der Slush-Haut. Damit diese an den richtigen Stellen reißt, wenn der Airbag auslöst, wird sie nach der Produktion vorsichtig angeritzt. Doch Material und eingebrachte Sollrissstelle müssen optimal aufeinander abgestimmt sein, sodass der Airbag sich im Ernstfall voll entfalten kann. Um dies sicherzustellen, kommt zur Überprüfung der Slush-Häute nun nutzerfreundliche Spitzentechnologie zum Einsatz: Das Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM in Kaiserslautern hat ein handgeführtes Terahertz-Messsystem entwickelt, mit dem eine individuelle und zerstörungsfreie Qualitätskontrolle von Slush-Häuten möglich ist.

Weitere Informationen

> 11th International Workshop on Terahertz Technology and Applications

Fraunhofer ITWM

Scope and Call for Papers

Terahertz technology has proven to be a valuable tool for applications in diagnostics, measurement, and testing. The industrial use of this technology, however, raises a few challenging questions. The "International Workshop on Terahertz Technology and Applications" fosters the exchange of knowledge and experience between academics and industry in this exciting and rapidly developing field.

For more information about the workshop and to submit abstracts online in English, please see the link below. **Deadline for abstract submission is November 30, 2023.**

For further information regarding exhibition and sponsoring please contact Dr. Joachim Jonuscheit at Fraunhofer Institute for Industrial Mathematics ITWM.

www.itwm.fraunhofer.de/terahertzworkshop2024-en

Contact

Dr. Joachim Jonuscheit
Deputy Head of Department »Materials Characterization and Testing«
Phone +49 631 31600-4911
joachim.jonuscheit@itwm.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM
Fraunhofer-Platz 1
67663 Kaiserslautern
Germany

www.itwm.fraunhofer.de/en/mc

2024_03_12-13_MC_Terahertz-Workshop_CfP_E-Karte_EN
© Fraunhofer ITWM 2023

> Infratec: Online-Event: Unlimited Flexibility in Thermal Imaging with Zoom

Datum: Donnerstag, 26. Oktober 2023
Uhrzeit: 10:00 – 12:00 UHR (MESZ)

Der Vorteil einer Zoom-Wärmebildkamera liegt auf der Hand: keine aufwendigen Objektivwechsel, stattdessen eine schnelle und stufenlose Anpassung an verschiedenste Objektdistanzen und -größen. Zudem sind die Zoomkameras der ImageIR®-Serie von InfraTec im gesamten Brennweitenbereich radiometrisch kalibriert und bieten eine ausgezeichnete Bildqualität und Messgenauigkeit.
Welche Möglichkeiten die Zoom-Wärmebildkameras bieten und in welchen Anwendungsgebieten sie zum Einsatz kommen können, erfahren Sie im Online-Event.

Weitere Informationen

> Vorbereitung des Mobilitätsdatengesetzes: ITS mobility reicht Stellungnahme zum Eckpunktepapier ein

Auf Anfrage des Bundesministeriums für Digitales und Verkehr (BMDV) hat IST Mobility kürzlich eine Stellungnahme zum Eckpunktepapier, mit dem das nationale Mobilitätsdatengesetz vorbereitet wird, eingereicht.
Das nationale Mobilitätsdatengesetz ist Teil des Koalitionsvertrages und soll die freie Zugänglichkeit von Verkehrsdaten sicherstellen. Zur Vorbereitung des Gesetzgebungsvorhabens hat das verantwortliche BMDV von Oktober 2022 bis März 2023 eine breit angelegte Stakeholder-Konsultation durchgeführt.

Das daraus hervorgegangene Eckpunktepapier kann hier eingesehen werden: https://bmdv.bund.de/DE/Themen/Digitales/Digitale-Gesellschaft/Eckpunkte-Mobilitaetsdatengesetz/eckpunkte-mobilitaetsdatengesetz_node.html

Weitere Informationen

> Neue Barrierematerialien für OLED-Geräte von Merck

Merck, ein führendes Wissenschafts- und Technologieunternehmen, hat neue Barrierematerialien für flexible OLED (organic light-emitting diode)-Geräte vorgestellt, die im Vergleich zu bestehenden Lösungen eine überlegene Flexibilität, höhere Zuverlässigkeit und längere Lebensdauer bieten. Vergangene Woche wurde das innovative ALD-Material von SID, der weltweit größten Display-Gesellschaft, mit der Auszeichnung "Display Component of the Year 2023" ausgezeichnet.

Auf der Grundlage seiner 30-jährigen Erfahrung in der Entwicklung von Verkapselungsmaterialien für die Halbleiterindustrie hat das Unternehmen neue Barrierematerialien entwickelt, die mit der Niedertemperatur-Plasma-Enhanced-ALD-Technologie für eine verbesserte Dünnschichtverkapselung verarbeitet werden. Diese neuen Materialien mit verbesserten Barriereeigenschaften ermöglichen eine längere Lebensdauer von OLED-Geräten und erfüllen auch spezifische Anforderungen im Automobilbereich. Die Niedertemperatur-ALD-Siliziummaterialien des Unternehmens wurden erstmals 2022 für OLEDs im Automobilbereich eingeführt. Sie werden voraussichtlich die Basis-Verkapselungstechnologie für kommende flexible IT-OLED-Displays.

Weitere Informationen

> QBN Quantum Industry Summit

Erschließung neuer Geschäftsmöglichkeiten für alle Branchen auf dem Quantum Industry Summit am 10.-11. Oktober in Stuttgart!

.

Mit einem erwarteten Umsatz von über 100 Milliarden US-Dollar bis 2040 werden Quantentechnologien fast alle Bereiche revolutionieren, von Pharma & Biotech, Gesundheitswesen & Medizintechnik und Fertigung & Logistik bis hin zu Energie, Finanzen, Verteidigung & Sicherheit, Luft- und Raumfahrt & Automobil und Materialwissenschaften.

Der Quantum Industry Summit, der während der Messe „Quantum Effects" stattfindet, bringt Führungskräfte, Quantenexperten und Endanwender zusammen, um die Anforderungen und Herausforderungen der Quantenindustrie zu diskutieren, die Herausforderungen der Quantenindustrie anzugehen, die europäische Souveränität in der globalen Quantenlandschaft zu stärken und die Innovationen und Industrialisierung von Quantentechnologien voranzutreiben.

Mehr als 50 Sprecher informieren in 4 Sessions:

- **Track 1: Politics, Business & Ecosystem**
- **Track 2: Quantum Technologies & Supply Chains**
- **Track 3: Industry Applications & User Access**
- **Special Track: Biz & Investment Opportunities**

Neben dem umfangreichen Konferenzprogramm können die Teilnehmer auch die Messe Quantum Effects besuchen, Europas erste Fachmesse für Quantentechnologien. Mit bis zu 100 Ausstellern, die sich auf Computing & Enabling Technologies, Software, Sensorik und Kommunikation konzentrieren, bietet die Messe eine hervorragende Gelegenheit, die neuesten Entwicklungen im Ökosystem der Quanteninnovation zu erkunden und innovative Lösungen zu entdecken.

Optence unterstützt als Medienpartner diese Veranstaltung.

Weitere Informationen

Early Bird Tickets
(vor dem 18.08.)

> Scantinel launcht 2. Generation FMCW LiDAR Silicon Chip

Die Scantinel Photonics GmbH hat die zweite Generation ihres massiv parallelisierten photonischen integrierten Schaltkreises (PIC) im Chipmaßstab vorgestellt. Diese bemerkenswerte Innovation bringt Scantinel seinem Ziel, eine "Single Chip LiDAR"-Lösung zu entwickeln, näher. Der photonische Chip bietet eine außergewöhnliche Kombination aus hoher Pixelrate und hohem Signal-Rausch-Verhältnis und ermöglicht die Erfassungqualitativ hochwertiger Real Life Daten. Möglich wird dieser Fortschritt durch den beispiellosen Integrationsgrad des Chips, der den Weg für die Realisierung des autonomen Fahrens ebnet.

Weitere Informationen

SCHOTT glass made of ideas

> Glasherstellung ohne Erdgas: Erfolgreiche Labortests mit 100 Prozent Wasserstoff

Als Pionier der klimafreundlichen Glasproduktion mit dem Energieträger Wasserstoff hat der Technologiekonzern SCHOTT einen weiteren wichtigen Erfolg erzielt: Im Labor gelang eine Testschmelze mit 100 Prozent Wasserstoff - und damit komplett ohne Erdgas. Im Spätjahr 2022 hatten die Mainzer Spezialglasexperten bereits erste großtechnische Versuche mit Beteiligung lokaler Partner gestartet. Dabei wurden einer bisher ausschließlich mit Erdgas betriebenen Schmelzwanne 35 Prozent Wasserstoff beigemischt. Die Ergebnisse zeigten, dass eine Veränderung der Schmelztechnologie weg von fossilen Brennstoffen möglich ist. Mit dem neuen 100 Prozent Wasserstoff-Versuch wurde dies bekräftigt. Bisher muss SCHOTT seine Versuche mit grauem Wasserstoff durchführen, Grüner Wasserstoff, produziert aus erneuerbaren Energien, steht noch nicht in ausreichendem Maße zur Verfügung. Dazu fehlen zwei zentrale Faktoren: eine weitreichende Infrastruktur zur (industriellen) Wasserstoffversorgung und der Ausbau erneuerbarer Energien zur Erzeugung von Grünstrom.

„Als ein Vorreiter der Wasserstoffnutzung in der energieintensiven Industrie brauchen wir deshalb dringend weitere Schritte und zeitnahe Lösungen für eine funktionierende Infrastruktur", appelliert Dr. Jens Schulte, Mitglied des SCHOTT Vorstandes, an die Entscheidungsträger in Bundesregierung und Bundestag. „Die vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz geplanten Klimaschutzverträge zur Förderung der klimafreundlichen Produktion sind ein wichtiges Vehikel, um die teilnehmende Industrie wettbewerbsfähig zu halten und eine schnelle Implementierung zu ermöglichen. Wir setzen auf die Innovationskraft und die enge Zusammenarbeit mit unseren Partnern sowie den Bundesländern."

Weitere Informationen

DIOPTIC thinking your optics

> DIOPTIC gründet eine Niederlassung in Rochester, New York, USA

Die DIOPTIC GmbH hat Nachwuchs: die DIOPTIC Inc., die Niederlassung in Rochester, New York, USA. Als Leiterin des Tochterunternehmens konnte Kaitlin Dunn gewonnen werden, die erst kürzlich ihren PhD am Institute of Optics in Rochester erfolgreich verteidigt hat.
Mit dieser Expansion wird ein Meilenstein in der Wachstumsstrategie erreicht. Die zahlreichen Kunden in den USA rücken nun nicht nur zeitlich, sondern auch räumlich näher.
Am Standort Rochester, der eine hohe Konzentration an optischer Industrie aufweist, kann die Zusammenarbeit mit dem Institute of Optics der University

of Rochester intensiviert werden, auch mit der Aussicht weitere begabte Absolvent*innen für das Tochterunternehmen gewinnen zu können.

Von links nach rechts Jean-Michel Asfour, Kaitlin Dunn, Dr. Daniel Kiefhaber

4. Stellenausschreibungen der Optence Mitglieder

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

BÜHLER

> Sales Manager (m/w/d) Vacuum Coater

Über Bühler : www.buhlergroup.com

Stellenangebot Bühler

OptoTech a schunk company

> Leiter Forschung und Entwicklung (m/w/d)

Über OptoTech: www.optotech.net

Stellenangebot OptoTech Optikmaschinen GmbH

via optic

> Technical Sales Manager (m/w/d)

Über VIAOPTIC: www.viaoptic.de

Stellenangebot VIAOPTIC

SCHMIDT ⊙ BENDER

> Entwicklungsingenieur –Systemdesign & Optische Systeme / Zielfernrohre (m/w/d)

Über Schmidt & Bender: www.schmidtundbender.de

Stellenangebot Schmidt & Bender

Fraunhofer IST

> Initiativbewerbung im Bereich Optische Systeme und Anwendungen

Über Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST: www.ist.fraunhofer.de

Stellenangebot IST

FluIDect.

> Systementwickler Algorithmik photonische Biosensorik

Über FluIDect: www.fluidect.com

Stellenangebot FluIDect

DIOPTIC thinking your optics

> Entwicklungsingenieur:in (m/w/d) Optische Inspektionssysteme

Über DIOPTIC: www.dioptic.de

Stellenangebot DIOPTIC

5. Veranstaltungen

> Übersicht / Stand August 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 "Optiscbe 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 5

> 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.

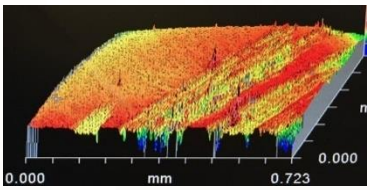
Inhalt:

- 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**

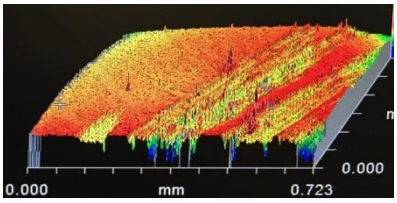
Kunststoffoptik ist ein Innovationstreiber. In vielen Anwendungsbereichen der optischen Messtechnik, industriellen Bildverarbeitung, LED-Frontscheinwerfer, Beleuchtung oder Sensorik sind Optiken aus Kunststoff sehr gefragt. Kunststoffoptiken ersetzen gerade in der Massenproduktion das vergleichsweise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

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

Zugesagte Vorträge und weitere Informationen

Call for papers: Es sind noch wenige Vortragsslot frei. Falls Sie einen Vortrag beisteuern möchten, melden Sie sich bitte bei Tobias Kammans (kammans@photonics-hub.de)

Anmeldung ist bereits möglich



> 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

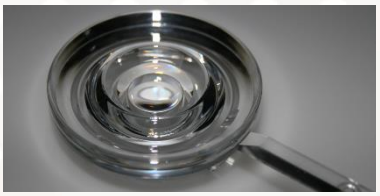
Thematischer Schwerpunkt: UV-UKP Laser

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

> AG Photonics for Smart Automotive

Termin: 29. November 2023, 14:00 Uhr, Online

Das Programm erhalten Sie zeitnah.
Kontakt: 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, an einem Vortrag melden Sie sich bei unserem Ansprechpartner: Tobias Kammans, kammans@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.