27. Februar 2024

Sehr geehrte Damen und Herren,

wie bereits im letzten Newsletter angekündigt, zieht unsere Geschäftsstelle im April um.
Und wie das so ist: Kisten werden gepackt, Altpapier entsorgt und mit den alten Unterlagen auch so manche Zeitreise angetreten. Immerhin arbeiten wir im jetzigen Büro seit 22 Jahren. Wie spannend es doch ist, alte „Folien" von Sitzungen anzuschauen, die Themen von damals noch einmal zu reflektieren und die Sicherheit zu haben: wir haben uns sehr gut weiterentwickelt.
Im Sinne der Weiterentwicklung sehen wir auch den nächsten Schritt, den Umzug in den Business Campus Mainz. Wir hoffen natürlich, dass alles gut klappt, besonders der Umzug der IT ist eine spannende Sache.

Unsere Veranstaltungen finden selbstverständlich wie angekündigt statt, einzig der Newsletter setzt in der Märzausgabe einmalig aus.

In den kommenden Wochen steht die **Region Aachen im Fokus**. Am 19./20.03. findet bei der Aachener Firma AIXEMTEC das Photonics Hub Symposium "Automation entlang der Fertigungskette optischer Systeme" statt und am 09./10. April öffnen Mitgliedsfirmen in der Region ihre Türen. Unter der Überschrift „Fokus Aachen: Technologie und Networking" ermöglichen wir einen Einblick in das Know-How in der Region und bieten für Sie eine Networking Plattform.

Für diesen Newsletter wünschen wir Ihnen wie immer: viel Spaß beim Lesen!

Daniela Reuter
Geschäftsführerin Photonics Hub/Optence e.V.

Inhalt

Seite

- **Optence News** 03
  - Optence/Photonics Hub neue Adresse 03
  - Dankeschön! 03
  - Fokus Aachen: Technologien und Networking 03
- **Photonics Hub News** 04
  - 14. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“ 04
- **News der Optence-Mitglieder** 05
  - Fraunhofer ILT lädt zu neuem Netzwerk für Wasserstofftechnologie ein 05
  - Neues Video: Hochpräzise Asphären for High Performance Applications 05
  - Internationaler Workshop zu Terahertz-Technologie und Anwendungen 2024 06
  - Precitec übernimmt Enovasense - Laser-Photothermie-Technologie nun fester Bestandteil des Precitec-Portfolios 06
  - Online-Event: Detector Talks 2024 - Die Bedeutung von Infrarotfiltern und -strahlern für pyroelektrische Detektoren in der NDIR-Gasanalyse 07
  - ZIM-Innovationsnetzwerk Eco4Light startet erfolgreich mit Fokus auf effizientes Lichtmanagement 07
  - Fraunhofer ILT koordiniert Quanten-Roadmap NRW 08
  - Start in die Arbeitsgruppe Kunststoffoptik übertrifft alle Erwartungen 08
  - DIOPTIC GmbH setzt mit Spatenstich Meilenstein für neues Gebäude 09
  - Scantinel Photonics gewinnt einen Prisma Award 2024 10
  - Zuwendungsbescheid für Werkstoffforum der Zukunft (WDZ) 10
  - Zertifizierung von Edmund Optics als „Women Business Enterprise“ 11
  - AKL – International Laser Technology Congress, 17. – 19. April 2024 in Aachen 11
  - Call for Abstracts - GREEN PHOTONICS Workshop vom 27. – 29. Mai in Jena und Online 12
  - Aachen Polymer Optics Days, 19. – 20. Juni 2024 13
  - Arbeitsgruppentreffen Quantensensorik und Bildgebung 14
- **Umfragen** 14
  - DIHK-Umfrage im Netzwerk Industrie 2023 14
  - Deutschland-Monitor 2023 - für eine neue Sicht auf die Einstellungen der Bevölkerung zu Politik und Gesellschaft 15
- **Weitere Meldungen** 15
  - Geschäftsanbahnung Singapur, „Optik und Photonik“, vom 27.– 30. Mai 2024 15
  - Eröffnung des KI-Studios Stuttgart: Erlebniswerkstätte zum Mitmachen 16
  - Medienpartnerschaft in San Francisco für Optatec2024 in Frankfurt gestartet! 16
  - Bundesverkehrsministerium stoppt bis auf weiteres Wasserstoffförderung 16
- **Stellenausschreibungen der Optence Mitglieder** 17
  - Konstruktionsingenieur (m/w/d) 17
  - Sales Manager (m/w/d) Vacuum Coater 17
  - Elektronikingenieur Fehleranalyse m/w/d 17
  - Ingenieur:in / Techniker:in als CAD-Konstrukteur:in (m/w/d) für optische Messsysteme 17
  - Sales and Applications Engineer - German speaking (f/m/d), Mainz (Germany) 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 Online Seminar: ChatGPT & generative KI – Möglichkeiten und Chancen für Ihre Organisation 20
  - Photonics Hub Symposium "Automation entlang der Fertigungskette optischer Systeme" 21
  - Photonics Hub Online Seminar: DIN EN ISO 25178-700 – Kalibrierung von optischen Topographiemessgeräten 23
  - Fokus Aachen: Technologien und Networking 24
  - Photonics Hub Symposium“ Mikrooptiken: Aktuelle Herausforderungen, Möglichkeiten der Herstellung und Anwendung“ 24
  - Photonics Hub Seminar DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen 25
  - Photonics Hub Seminar "Basiswissen Elektronische Displays" 25
  - Save the Date: Photonics Hub Symposium „Photonics for Space“ 26
  - Photonics Hub Online Seminar: Imperfection Standards for Optical Surfaces 27
- **Fokusgruppen** 27
  - Fokusgruppe DUV/VUV 27
- **Mitglieder stellen sich vor “DEMCON”** 28
- Impressum 30

1. Optence News

> Optence/Photonics Hub neue Adresse

Ab dem 15. April sind wir in der Wilhelm-Theodor-Römheld Str. 22 in 55130 Mainz erreichbar. Die neue Telefonnummer teilen wir Ihnen mit, sobald wir die Informationen von der Telekom erhalten haben.

> Dankeschön!

Dankeschön für die vielen Besuche an unserem Stand, für die guten Gespräche, für die Einladungen zu den Receptions von Optica und EPIC und dem „German Evening". Es sind immer erfreuliche Treffen der „Photonik-Familie" in San Francisco, bei denen nicht nur das Umfeld toll ist, sondern die auch höchst effizient sind. Networking at it´s best.

> 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

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

2. Photonics Hub News

> 14. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“

Am **24./25. September** findet die diesjährige Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“ statt.

Wir freuen uns, dass als **Keynote Speaker Dr. Reinhard Völkel, Focuslight Schweiz, und Jozé Pozo von Optica** zugesagt haben.

Die Vortragsslot sind bis auf wenige Ausnahmen bereits reserviert. Freuen Sie sich auf ein spannendes Programm.

Sie können aber noch mit einem **Ausstellungsstand** dabei sein:
NEU: Ausstellende können in einem kurzen Pitch (5 Minuten) ihr Unternehmen im Vortragsprogramm präsentieren.
Frühbucherrabatt bis 30.04. Anmeldeformular

Sponsoren Stand Februar

3. News der Optence Mitglieder

Fraunhofer ILT

> Fraunhofer ILT lädt zu neuem Netzwerk für Wasserstofftechnologie ein

Das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT mobilisiert das neue Netzwerk »Laser in Hydrogen Technology« in dem sowohl Ausrüster als auch Anwender mit unterschiedlicher Expertise eine Austauschplattform für das Thema Laser und Photonik für die Wasserstofftechnologie finden. In diesem Netzwerk werden aktuelle Forschungs- und Entwicklungsthemen rund um Laserprozesse für Brennstoffzellen und Elektrolyseure diskutiert und daraus neue Forschungsverbünde geformt mit dem Ziel einer schnellen industriellen Umsetzung. Als Plattform für diese Entwicklungen bietet das Aachener Institut sein Wasserstofflabor für Laserprozesse an, das die gesamte Prozesskette von der Umformtechnik bis zum Testen der Zellen umfasst und in dem die Projektpartner die Technologie zügig vorantreiben können.

Weitere Informationen

SCHOTT glass made of ideas

> Neues Video: Hochpräzise Asphären for High Performance Applications

Tauchen Sie ein in die hochmoderne Welt der Herstellung asphärischer Linsen am SCHOTT Standort in Yverdon, Schweiz. Erleben Sie die state-of-the-art Prozesse des Schleifens, Polierens, MRF und der außergewöhnlichen Beschichtungstechniken, die SCHOTT Asphären in höchster Präzision ermöglichen. Vom Rohmaterial bis zur fertig beschichteten Linse deckt SCHOTT die gesamte Wertschöpfungskette ab. Mit mehr als zwei Jahrzehnten Erfahrung in der Asphären-Herstellung zeigt dieses Video die neuesten Innovationen und die außergewöhnlichen Fähigkeiten unseres engagierten Teams. Zu unseren Hauptanwendungen gehören, Laseranwendungen, Luft- und Raumfahrt, digitale Projektion und Cine-Objektive, aber dank unserer vielseitigen Fähigkeiten sind wir auch offen für neue Herausforderungen. Begleiten Sie uns auf dieser visuellen Reise der Präzision und technologischen Exzellenz! Viel Spaß beim Ansehen des Videos.

Weitere Informationen

Fraunhofer ITWM

> Internationaler Workshop zu Terahertz-Technologie und Anwendungen 2024

Am 12. und 13. März 2024 organisiert das Fraunhofer ITWM – unterstützt von Optence e.V., der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik und dem DGZfP e.V. – den 11. Internationalen Workshop zu Terahertz-Technologie und Anwendungen 2024.

Die Terahertz-Technologie hat sich als wertvolles Werkzeug für Anwendungen in der Diagnostik, Messung und Prüfung bewährt. Die industrielle Nutzung dieser Technologie wirft jedoch einige schwierige Fragen auf. Der »Internationale Workshop Terahertz-Technologie und Anwendungen« fördert den Austausch von Wissen und Erfahrungen zwischen Wissenschaft und Industrie in diesem spannenden und sich schnell entwickelnden Forschungsfeld.

Thematische Schwerpunkte des Workshops:

- Industrielle Anwendungen
- Innere Sicherheit
- Kommunikation
- Astronomie und Astrophysik
- Neue Terahertz-Systemtechnologien

Weitere Informationen

PRECITEC

> Precitec übernimmt Enovasense - Laser-Photothermie-Technologie nun fester Bestandteil des Precitec-Portfolios

Quelle: Precitec Optronik GmbH; Enovasense-Punktsensor mit Messkopf

Precitecs Erwerb einer Mehrheitsbeteiligung an dem französischen Start-up-Unternehmen Enovasense erweitert das Portfolio der Precitec Group um eine Technologie mit großem Potenzial. Die von Enovasense vorangetriebene Laser-Photothermie-Technologie misst Beschichtungsdicken aller Arten (z. B. Metall, Keramik, Farbe, Polymere, Kleber usw.) auf jedem beliebigen Trägermaterial.

Die innovative Laser-Photothermie-Technologie erlaubt eine schnelle und berührungslose Messung einer jeden Beschichtung – ohne das gemessene Material zu beschädigen. Der Sensor wird die Anwendungsfelder für Precitec-Kunden erweitern durch die Fähigkeit, die Dicke von undurchsichtigen Schichten sowie von nanometerdünnen Beschichtungen präzise zu vermessen. Das erweiterte Portfolio der Precitec Group wird ihre Position in Märkten wie Halbleiter, Unterhaltungselektronik und E-Mobilität weiter stärken.

Wie Dr. Thilo Wersborg, Geschäftsführer der Precitec Group, erklärt, sind "die Produkte von Enovasense eine perfekte Ergänzung zu unserem hochwertigen Monitoring- und 3D-Messtechnik-Portfolio." Laut Enovasense-Mitgründer Jean Inard-Charvin teilen "Enovasense und Precitec dieselbe Überzeugung, dass der Wert, den wir unseren Kunden bieten, auf Spitzentechnologie beruht."

Weitere Informationen

> Online-Event: Detector Talks 2024 - Die Bedeutung von Infrarotfiltern und -strahlern für pyroelektrische Detektoren in der NDIR-Gasanalyse

Quelle: InfraTec

Neben der grundsätzlichen Wahl eines Detektors, ist die Auswahl von Infrarotfiltern und -strahlern sowie deren Eigenschaften entscheidend für den Erfolg einer Messaufgabe. Im kommenden Online-Event „Detector Talks 2024 – Infrared Filter and Emitter" stellt Ihnen InfraTec detailliert vor, welche Faktoren bei der Zusammenstellung eines Detektors zu beachten sind und wie Infrarotfilter sowie -strahler Ihre Messungen beeinflussen. Umfangreiches Wissen vermitteln dabei neben den Applikationsspezialisten von InfraTec auch geladene Referenten, Experten aus Industrie und Wissenschaft.

Weitere Informationen

> ZIM-Innovationsnetzwerk Eco4Light startet erfolgreich mit Fokus auf effizientes Lichtmanagement

Am 01.12.2023 ist das ZIM-Innovationsnetzwerk "Eco4Light – Intelligente Optiken und Systeme für effizientes Lichtmanagement" erfolgreich gestartet.

Quelle: iStock_1171066335_Blue_Planet_Studio

Mit Förderung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) und im Rahmen des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM) streben die Partner (23 Unternehmen und vier Forschungseinrichtungen) den Aufbau eines Innovationsnetz-werkes für die Entwicklung von Optiken und Systemen für effizientes Lichtmanagement an.

Die Bedeutung von Beleuchtungstechnik in verschiedenen Lebensbereichen, darunter Gebäudetechnik, Straßenverkehr, Automobilindustrie und Medizintechnik, macht das effiziente Lichtmanagement vor dem Hintergrund der Energiekrise immer wichtiger. Etwa 15% - 20% des weltweiten Energieverbrauchs entfallen

auf die Beleuchtung, wodurch Energieeffizienz zu einem Schlüsselfaktor wird. Für die Herstellung, Montage und das Inverkehrbringen von Beleuchtungssystemen gilt neben der Teilepräzision die besondere Beachtung der geltenden Normen für die verschiedenen Einsatzbereiche, wie u.a. Feuchtraumleuchten (IP-Schutzklassen), aber auch das neue EU-Energielabel für Leuchtmittel. Das zum 01.09.2021 eingeführte Energielabel soll den Energieverbrauch von Leuchtmitteln transparenter darstellen, da es eine detaillierte Einteilung der Energieeffizienzklassen vorsieht.

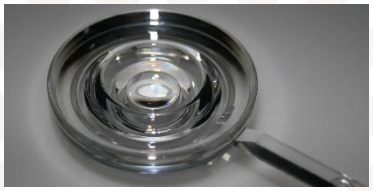
Weitere Informationen

> Fraunhofer ILT koordiniert Quanten-Roadmap NRW

Bei einem Kick-off-Meeting in Köln fiel am 30. Januar 2024 der Startschuss für einen Roadmapping-Prozess, der die in Hochschulen, Forschungsinstituten, Start-ups und Unternehmen Nordrhein-Westfalens laufenden Aktivitäten auf dem Gebiet der Quantentechnologien bündeln soll. Die beiden federführenden Ministerien für Kultur und Wissenschaft (MKW) und für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie (MWIKE) haben die Koordinierungsstelle QT.NMWP.NRW und das Forschungszentrum Jülich mit der Durchführung beauftragt. Die Koordination übernimmt das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT in Aachen.

Weitere Informationen

> Start in die Arbeitsgruppe Kunststoffoptik übertrifft alle Erwartungen



Quelle: Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH

Die erfolgreiche Kick-Off-Veranstaltung in die neue Arbeitsgruppe Kunststoffoptik am 18. Januar 2024 zog über 40 Experten und Fachleute aus verschiedenen Anwendungen der Kunststoffoptik und Glasoptik an, darunter Werkzeugbauer, Maschinenhersteller, Fertiger und Forschungsexperten. Als Fortführung des ZIM-Innovationsnetzwerkes CAM-SYS-4.0 "Mikrooptiksysteme aus Kunststoff" wurde die Arbeitsgruppe durch das Kunststoff-Institut Lüdenscheid in Kooperation mit dem Photonik-Netzwerk Optence e.V. initiiert.

Die digitale Veranstaltung, geprägt durch prägnante Vorträge der Referenten zu den einzelnen Prozessschritten der Kunststoffoptik-Herstellung und aktuellen Forschungsthemen, förderte einen intensiven und offenen Austausch innerhalb der Gruppe.

Die Experten teilten nicht nur ihr Fachwissen, sondern schufen auch Raum für interaktive Diskussionen und den Austausch von Ideen. Themen wie die Verwendung von Rezyklaten für Kunststoffoptiken, Messtechnik und optische Materialeigenschaften von Kunststoffen wurden lebhaft besprochen, und diese Diskussionen trugen dazu bei, eine dynamische und kooperative Atmosphäre zu schaffen, die für die zukünftige Zusammenarbeit prägend sein wird.

Zukünftige Präsenztreffen sind bereits in Planung, um die Dynamik aufrechtzuerhalten und die Entwicklung der Arbeitsgruppe voranzutreiben.

Interessierte Fachleute sind herzlich eingeladen, sich der Arbeitsgruppe anzuschließen.
Bei Interesse an einer Teilnahme, einem Vortrag oder der Bereitstellung eines Veranstaltungsortes, melden Sie sich gerne bei unserem Ansprechpartner.

Tobias Kammans, Telefon: +49 15 16.7 33 28 24
kammans@kimw.de
kammans@photonics-hub.de

DIOPTIC

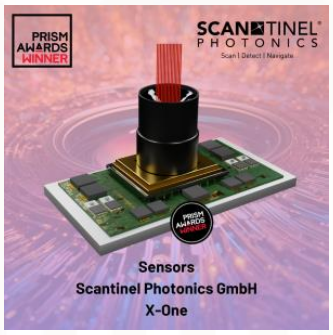
Bild: Spatenstich, Quelle DIOPTIC

> DIOPTIC GmbH setzt mit Spatenstich Meilenstein für neues Gebäude

Mit dem Spatenstich am 26.01.2024 markiert die DIOPTIC GmbH den ersten großen Meilenstein für das neue Unternehmensgebäude in Weinheim. An dem Event nahmen neben dem Oberbürgermeister auch die Weinheimer Presse, die am Bau beteiligten Personen sowie Mitarbeiter und Freunde des Unternehmens teil. Das neue Gebäude, das in den kommenden Monaten errichtet wird, soll nicht nur als physische Erweiterung des Unternehmens, sondern auch als Innovationsschmiede dienen. Die DIOPTIC GmbH plant neben dem Betrieb eines Reinraums für die Optikfertigung auch optische Labore für die Interferometrie und bildgebender optischer Messtechnik zu integrieren. Mit der Investition in das neue Unternehmensgebäude in Weinheim bekennt sich die DIOPTIC GmbH sowohl zu ihrem aktuellen Erfolg als auch zu einer nachhaltigen und zukunftsorientierten Entwicklung.

Weitere Informationen

SCANTINEL PHOTONICS
Scan | Detect | Navigate



Quelle: Scantinel Photonics

> Scantinel Photonics gewinnt einen Prisma Award 2024

Scantinels herausragende SingleChip LiDAR erhält prestigeträchtige Anerkennung von SPIE in der Kategorie Sensoren

Scantinel Photonics GmbH, ein führendes FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)-Senstechnologie-Startup, das LiDARLiDAR-Lösungen der nächsten Generation für Mobilitäts- und Industrieanwendungen entwickelt, ist stolz darauf, bekannt zu geben, dass sein innovativer SingleChip LiDAR-Sensor den Prism Award 2024 gewonnen hat.

Die Prism Awards, die jährlich von SPIE, der internationalen Gesellschaft für Optik und Photonik, verliehen werden, würdigen herausragende

Innovationen und Produktentwicklungen im Bereich photonische Technologien. Das SingleChip LiDAR-Modul von Scantinel - genannt X - One - zeichnete sich durch seine außergewöhnliche Leistung, Präzision und Kompaktheit gegen starke Konkurrenz aus.

Weitere Informationen

KUNSTSTOFF INSTITUT LÜDENSCHEID

> Zuwendungsbescheid für Werkstoffforum der Zukunft (WDZ)

Das KUNSTSTOFF-INSTITUT LÜDENSCHEID und seine Kooperationspartner REMONDIS, TECHNOLOGIEZENTRUM SCHWERTE, das WUPPERTAL INSTITUT und die ZENIT erhalten für ihr Projekt „Werkstoffforum der Zukunft“ in Summe eine Förderung aus dem 5-StandorteProgramm über 6,3 Millionen Euro.

Das Kunststoff-Institut Lüdenscheid als Initiator und Konsortialführer des Projekts konnten ganz offiziell am 23.01.2024 die Zuwendungsbescheide von Wirtschafts- und Klimaschutzministerin Mona Neubaur im Wirtschaftsministerium zu Düsseldorf in Empfang nehmen.

Weitere Informationen

> Zertifizierung von Edmund Optics als „Women Business Enterprise“

Quelle: Emdund Optics

Edmund Optics, ein weltweit führender Hersteller und Anbieter von optischen Komponenten und Technologien, wurde kürzlich als „Women Business Enterprise“ (WBE) zertifiziert. Marisa Edmund, ein Mitglied der dritten Generation der Familie Edmund, führt die Firma als Vorsitzende des Board of Directors sowie als Chief Marketing & Sales Officer.
„Nachdem ich über 26 Jahre für Edmund Optics gearbeitet habe, bin ich unglaublich stolz darauf, dass wir jetzt die offizielle Zertifizierung für ein Unternehmen bekommen haben, das von Frauen geführt wird und bei dem Frauen die Eigentümer sind. Wir haben ein ausgezeichnetes Team von weiblichen Board-Mitgliedern, weiblichen Führungskräften, Ingenieurinnen und Kolleginnen, die dies möglich gemacht haben und ich bin dankbar für jede Einzelne,“ sagt Marisa Edmund. „Seit ich 1998 in die Firma gekommen bin, war es stets mein Ziel Edmund Optics zu dem diversesten, fairsten und inklusivsten Arbeitgeber in der Branche zu machen, da ich fest davon überzeugt bin, dass diverse und inklusive Teams die besten Lösungen für unsere Kunden bieten können.“

Weitere Informationen

> AKL – International Laser Technology Congress, 17. – 19. April 2024 in Aachen

Suchen Sie ein Forum, auf dem sich Anwender, Hersteller und Entwickler intensiv über den aktuellen Stand und die Perspektiven der Lasertechnik austauschen? Schätzen Sie das persönliche Networking von Technologielieferanten und -abnehmern, um neue Strategien für Ihren Verantwortungsbereich zu entwickeln und von den Erfahrungen der Branche zu profitieren? Dann sind Sie beim AKL´24 genau richtig!

Zum 14. Mal werden sich Laserhersteller und Laseranwender unterschiedlicher Branchen auf dem alle zwei Jahre stattfindenden AKL – International Laser Technology Congress treffen. In mehr als 80 Vorträgen an drei Konferenztagen bringen sich die Teilnehmenden auf den neuesten Stand der Technik und erhalten Einblick in aktuelle Forschungsthemen für Produktionslösungen von morgen. Zusammen mit der konferenzbegleitenden Ausstellung und den Live-Vorführungen im Fraunhofer ILT hat sich der AKL als zentrale Networking-Plattform der Laser-Community etabliert.

Die Europäische Kommission, der Arbeitskreis Lasertechnik e.V., das European Laser Institute und OptecNet sowie die Industrieverbände SPECTARIS, VDA, VDMA, VDI und das European Photonics Industry Consortium EPIC, unterstützen das Forum als ideelle Träger.

Profitieren Sie von der Internationalität des AKL mit Simultanübersetzungen in Deutsch und Englisch. Nutzen Sie außerdem das Umfeld der Konferenz, um in zahlreichen Live-Vorführungen des Fraunhofer ILT und der Firmen des Anwenderzentrums mehr über die neuesten technologischen Erkenntnisse zu erfahren.

Weitere Informationen

SOCIETY6.0

Quelle: SOCIETY6.0

> Call for Abstracts - GREEN PHOTONICS Workshop vom 27. – 29. Mai in Jena und Online

Das Event findet in englischer Sprache statt und ist an Fachleute, fachfremde Interessierte und an alle gerichtet, die Einblicke in dieses spannende Thema erhalten und ihre Sichtweisen in den Workshop einbringen wollen. Ort der Veranstaltung ist das Fraunhofer IOF in der Stadt des Lichts Jena.

Teilen Sie Ihre Arbeit mit einer immer größer werdenden Gemeinschaft von Unternehmen, Organisationen und Einzelpersonen, um mit Lösungsanbietern, Forschern und Branchenführern in Kontakt zu treten, und einen Unterschied zu machen, indem Sie die Möglichkeiten von photonischen Lösungen erkunden, die einen positiven Einfluss auf die Umwelt haben.

Stellen Sie Ihre Lösungen und Forschungen ins Rampenlicht und erhöhen Sie Ihren Bekanntheitsgrad, indem Sie aktiv am GREEN PHOTONICS Workshop teilnehmen und

- erhalten Sie internationale Anerkennung in einer ständig wachsenden Gemeinschaft von verantwortungsvoll handelnden Führungskräften
- Nutzen Sie die Vorteile starker Photonik- und Quantennetzwerke
- Positionierung Ihres Unternehmens und Gewinnung von Arbeitskräften
- Veröffentlichung in einer Online-Abstract-Beilage, die von den unterstützenden Netzwerken geteilt wird

Die Förderung des Übergangs zu einer intelligenten und nachhaltigen Gesellschaft ist eine der wichtigsten Voraussetzungen um die Treibhausgasemissionen zu verringern und einer nachhaltigen Zukunft näher zu kommen. Unter allen Technologien spielt die Photonik als Schlüsseltechnologie eine entscheidende Rolle bei der Verringerung Umweltauswirkungen zu reduzieren und den Übergang zu einer intelligenten und nachhaltigen Gesellschaft voranzutreiben.

Das Thema des Workshops, das sich mit der Erforschung der Auswirkungen der Photonics-Technologien befasst, sind neben vielen anderen, hier nicht aufgeführten Anwendungen

- Festkörperbeleuchtung und Displays
- Lasergestützte Fertigung und Mikro/Nano-Fertigung
- Digitales Lernen mit XR
- Erneuerbare Energieerzeugung
- Energieeffiziente optische Kommunikation
- Quanten-Technologien
- Bereitstellung von Methoden zur Umweltüberwachung und -analyse

Einsendeschluss ist Freitag, der 03. Mai 2024

Weitere Informationen

> Aachen Polymer Optics Days, 19. – 20. Juni 2024

Fraunhofer IPT

Quelle: Fraunhofer IPT

Im Sommer 2024, vom 19. bis 20. Juni, findet erneut die internationale Konferenz »Aachen Polymer Optics Days« statt, die sich mit innovativen Herstellungsmöglichkeiten und Anwendungen im Spektrum der optischen Kunststoffe beschäftigt.

In 21 spannenden Fachvorträgen beleuchten Experten aus der produzierenden Industrie das Thema Kunststoffoptik entlang der folgenden Themenblöcke:

- Neue und konventionelle Materialen
- Werkzeug- und Formenbau
- Replikationstechnologien

- Messtechnik/Qualität/Digitalisierung
- Optische Systeme

Neben dem vielseitigen Vortragsprogramm besteht die Möglichkeit, die Labor- und Hallenbereiche der drei beteiligten Forschungseinrichtungen IKV sowie Fraunhofer IPT und ILT, zu besichtigen. Darüber hinaus bietet sich die Konferenz mit einem Industrieausstellungsbereich und einer gemeinsamen Abendveranstaltung als umfassende Networking-Plattform an.

Bis zum 28. April 2024 gilt ein Frühbucherrabatt von 100 Euro auf die Anmeldegebühr.

Weitere Informationen

> Arbeitsgruppentreffen Quantensensorik und Bildgebung

Termin: 11. Juni 2024
Beginn: 10:00 Uhr – 17:00 Uhr
Ort: Fraunhofer Institut für Angewandte Festkörperphysik (IAF)

Inhalt:

- Neuigkeiten aus der Quantenindustrie
- Vorträge & Diskussionen von führenden Industrievertretern
- Netzwerken
- Laborführung

Weitere Informationen und Online Anmeldung

4. Umfragen

> DIHK-Umfrage im Netzwerk Industrie 2023

So schlecht wie nie zuvor bewerten die Unternehmen die aktuelle Wirtschaftspolitik der Bundesregierung mit Blick auf die Wettbewerbsfähigkeit des Industriestandorts Deutschland. Mit 4,8 fällt die Einschätzung eine Stufe schlechter aus als noch vor drei Jahren (3,9). Der Standort ist akut versetzungsgefährdet und eher Hemmschuh statt Motor auf dem Weg in die Zukunft, die von Digitalisierung,

Dekarbonisierung und einem zunehmenden demografischen Wandel geprägt ist.

Weitere Informationen

gesis Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften

> Deutschland-Monitor 2023 - für eine neue Sicht auf die Einstellungen der Bevölkerung zu Politik und Gesellschaft

In der Bewertung der Lebensqualität unterscheiden sich Menschen in Ost- und Westdeutschland oder Menschen auf dem Land und aus der Stadt kaum. Dieses überraschende Ergebnis ist einer der Hauptbefunde des Deutschland-Monitors 2023, einer neu entwickelten jährlichen wissenschaftlichen Studie, die eine neue Sicht auf gesellschaftliche und politische Einstellungen und Bewertungen der deutschen Bevölkerung ermöglicht

Weitere Informationen

5. Weitere Meldungen

germantech.org

> Geschäftsanbahnung Singapur, „Optik und Photonik", vom 27.– 30. Mai 2024

Die Geschäftsanbahnungsreise Singapur ist eine Fördermaßnahme des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) für deutsche Anbieter hochwertiger Optik-Technologien, Produkte und IKT-Dienstleistungen, insbesondere für den Einsatz im Halbleiter- und Photonik-Bereich in Singapur.
Schwerpunkt ist die konkrete Geschäftsanbahnung mit potenziellen singapurischen Geschäftspartnern. Speziell innovative Tech-Start-ups rücken derzeit in den Fokus der Regierung von Singapur und können von den Entwicklungen vor Ort profitieren.

Weitere Informationen

Fraunhofer IAO

> Eröffnung des KI-Studios Stuttgart: Erlebniswerkstätte zum Mitmachen

Am 1. Februar 2024 eröffneten die Staatssekretärin Lilian Tschan (Bundesministerium für Arbeit und Soziales) und Prof. Dr. Katharina Hölzle, Institutsleiterin des IAT der Universität Stuttgart und des Fraunhofer IAO, das stationäre KI-Studio in Stuttgart. Im Zuge des Projekts »KI-Studios« konnten Teilnehmende aus Unternehmen sieben interaktive KI-Demonstratoren aus verschiedenen Branchen ausprobieren sowie ihr neues Wissen im anschließenden Workshop anwenden.

Weitere Informationen

Optatec

> Medienpartnerschaft in San Francisco für Optatec2024 in Frankfurt gestartet!

Fabian Krüger, Projektleiter von Optatec, und Robert Fisher, Head of Sales and Marketing von optics.org, legten in einem persönlichen Gespräch auf der SPIE Photonics West den Grundstein für eine Medienpartnerschaft. Diskutiert wurden verschiedene Formen der Zusammenarbeit, darunter die Möglichkeit des Austauschs von Inhalten und Informationen, die Organisation gemeinsamer Werbekampagnen und die gegenseitige Unterstützung bei der Bewerbung der Marken. Krüger und Fisher waren sich einig, dass eine enge Zusammenarbeit sowohl für Aussteller als auch für Besucher einen wertvollen Mehrwert bieten könnte

Weitere Informationen

Bundesministerium für Digitales und Verkehr

> Bundesverkehrsministerium stoppt bis auf weiteres Wasserstoffförderung

Das Bundesministerium für Digitales und Verkehr bewilligt vorerst keine Gelder mehr für neue Projekte zur Förderung von Wasserstoff.

Auch Verträge zum Thema Wasserstoff dürften bis auf Weiteres nicht eingegangen werden. Lediglich im Falle einer "sachlichen und zeitlichen Unabweisbarkeit" könne eine begründete Ausnahme erfolgen – nach Freigabe durch die Staatssekretärsebene.

Weitere Informationen 1
Weitere Informationen 2

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.

> Konstruktionsingenieur (m/w/d)

Über Precitec Optronik GmbH: www.precitec.com
Stellenangebot Precitec

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

Bühler Alzenau GmbH: www.buhlergroup.com
Stellenangebot Bühler

> Elektronikingenieur Fehleranalyse m/w/d

Über InfraTec GmbH: www.InfraTec.de
Stellenangebot InfraTec

> Ingenieur:in / Techniker:in als CAD-Konstrukteur:in (m/w/d) für optische Messsysteme

Über DIOPTIC GmbH: www.dioptic.de
Stellenangebot DIOPTIC

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

Über Edmund Optics: www.edmundoptics.de
Stellenangebot Edmund Optics

7. Veranstaltungen

> Stand Februar 2024

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 Online Seminar: ChatGPT & generative KI – Möglichkeiten und Chancen für Ihre Organisation	18.03.	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
Photonics Hub Symposium“ Mikrooptiken: Aktuelle Herausforderungen, Möglichkeiten der Herstellung und Anwendung“	05./06.06.	Sinn
Photonics Hub Seminar DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen	25./26.06.	Mainz
14. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“	24./25. 09.	Wetzlar
Photonics Hub Seminar "Basiswissen Elektronische Displays"	15./16.10.	Mainz
Save the Date: Photonics Hub Symposium „Photonics for Space“	22./23.10.	Aachen
Photonics Hub Online Seminar: Imperfection Standards for Optical Surfaces	13.11.	Online

> Photonics Hub Online Seminar: Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang

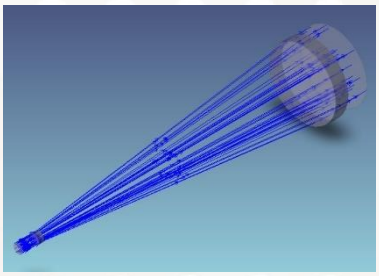
In der sechsteiligen Online-Seminarreihe „Optiktechnologie – ein fertigungsbezogener Lehrgang“ möchten wir allen Interessierten einen kompakten und umfassenden Einblick in die Welt der Optiktechnologie ermöglichen.

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. Asphären und Zylinderlinsen (28.02.)
2. Klebtechnik (06.03.)
3. 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 einer optischen 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-DesignProgramms 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

ANMELDESCHLUSS 27. Februar

Weitere Informationen Online Anmeldung

> Photonics Hub Online Seminar: ChatGPT & generative KI – Möglichkeiten und Chancen für Ihre Organisation

Termin: 18. März 2024
Ort: Online

Generative KI, wie zum Beispiel ChatGPT, verändert die Art wie wir arbeiten auf verschiedene Weise. In diesem zweistündigen Online-Workshop tauchen Sie in diese neue Welt ein und lernen die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten dieser neuen KI-Technologie kennen.

Erfahrene Berater mit Expertise in Innovation durch KI leiten Sie durch den Workshop und zeigen Ihnen, wie Sie:

ChatGPT und weitere generative KI Tools

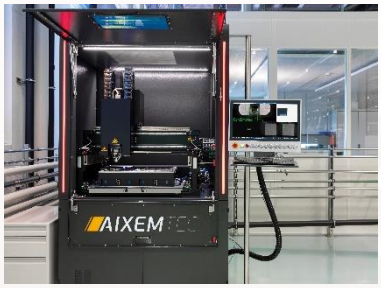
- einfach und effektiv nutzen
- Prozesse optimieren
- neue Geschäftsmodelle entwickeln
- effektivere Kundenkommunikation etablieren
- verbesserte Datenauswertung ermöglichen
- Daten für alle Mitarbeiter einfach und individuell zur Verfügung stellen

Workshop-Inhalte:

- Einführung in generative KI: Funktionsweise, Potenziale und Grenzen
- Praktische Übungen: Erleben Sie die Möglichkeiten von ChatGPT und DALL-E live

- Wie ermöglichen Wissensgraphen Mitarbeitenden über Chatbots individuell, schnell und einfach auf alle Unternehmensdaten zuzugreifen.
- Diskussion und offene Fragen: Klären Sie Ihre individuellen Fragen mit unseren Experten
- Ausblick: Zukunftspotenzial von generativer KI und Handlungsempfehlungen

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", dass 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.
- Eine **begleitende Fachausstellung**
- **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 Alignment 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 Ausrichtungsprozesse
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.

Anmeldeschluss: 04. März 2024

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**
Anmeldeschluss: 31. März 2024

Weitere Informationen Online Anmeldung

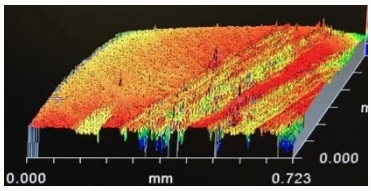
> Photonics Hub Symposium „Mikrooptiken: Aktuelle Herausforderungen, Möglichkeiten der Herstellung und Anwendung“

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

Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der Firma GD Optics in Sinn statt.

Weitere Informationen zum Programm

Anmeldung



> Photonics Hub Seminar DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen

Termin: **25./26. Juni 2024**
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.

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 Seminar "Basiswissen Elektronische Displays"

Termin: **15./16. Oktober 2024**
Ort: **Mainz**

Course can be tought in English if we have enough registrations. Please approach you English speaking colleagues as well. All handouts are in English

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 einen 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.

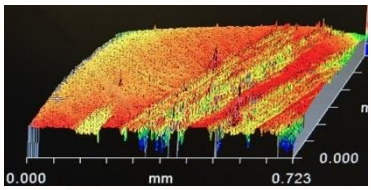
Weitere Informationen Online Anmeldung

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

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

Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der Firma son-x in Aachen statt.

Programm folgt



> Photonics Hub Online Seminar: Imperfection Standards for Optical Surfaces

Termin: **13 November 2024** **09:30 Uhr bis 11:00 Uhr**
Ort: **Online**

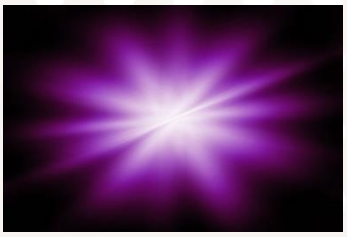
There are two specification systems in the optical world used for characterizing imperfections on optical surfaces. Often described as surface quality or surface cleanliness. One is the scratch-dig specification based on the US military standard MIL-PRF-13830B and more commonly used in the USA. The other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

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

Weitere Informationen Online Anmeldung

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

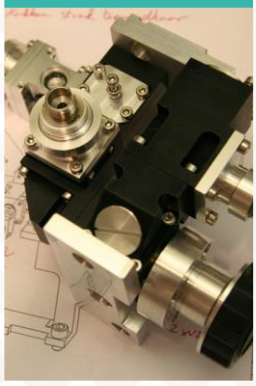
9. Mitglieder stellen sich vor:

DEMCON

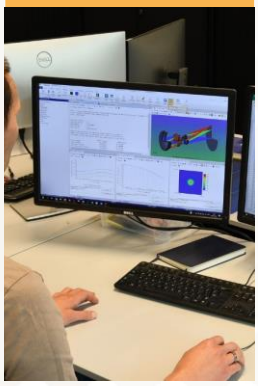
Demcon ist eine unabhängige Organisation mit Hauptsitz in den Niederlanden und weiteren Tochtergesellschaften in den Niederlanden, Deutschland und Singapur. Demcon wurde im Jahr 1993 in Enschede gegründet und beschäftigt heute rund 1100 Mitarbeiter.

Demcon ist spezialisiert auf die Planung, Entwicklung und Fertigung individueller (opto)-mechatronischer Systeme. Unsere Zielmärkte liegen vor allem in den High-Tech-Branchen Halbleiter und Biomedizin, sowie in der Luft- und Raumfahrt und der industriellen Produktion. Kompetenzen im Bereich Optikentwicklung werden innerhalb der Demcon-gruppe in Demcon focal gebündelt. Demcon focal ist an drei Standorten vertreten: Enschede (NL), Delft (NL) und Münster (D).

Optical system engineering



Optical design



Optomechanics

Computer vision

Optical manufacturing

Zielmärkte und Einsatzgebiete

Demcon focal übernimmt bei Bedarf den gesamten Entwicklungsprozess des Produkts, angefangen bei der Projektleitung und dem Erstellen der Lasten- und Pflichtenhefte, bis hin zur Verifizierung und Qualifizierung des fertigen Produkts. Zu den typischen Anwendungen von Demcon focal gehören unter anderem die Entwicklung von:

- Optiken für abbildende und nichtabbildende Instrumente
- Laserstrahlführungs- und Strahlkonditionierungssysteme für die Lasermikrobearbeitung oder Lasersatellitenkommunikation, oder
- komplexen optischen Messsystemen für Präzisionsmessungen von Abmessungen und Abständen, 3D-Koordinaten oder Oberflächenfehlern.

Demcon unterstützt „Open Innovation“

- Fachwissen und Erfahrung unter einem Dach
- Offene und transparente Kommunikation mit unseren Kunden
- Technische Zusammenarbeit
- Risikobasierter Projektansatz
- Flexibel mit IP-Vereinbarungen

Kontakt

DEMCON
Institutenweg 25
7521 PH Enschede
Tel.: +31 88 115 20 00
focal.demcon.com
focal@demcon.com

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.