



27. Mai 2024

Sehr geehrte Damen und Herren,

in unserem aktuellen Newsletter finden Sie wieder viele Informationen rund um unsere Mitglieder, unsere Veranstaltungen und unser Netzwerk.

Ich möchte Sie darauf aufmerksam machen, dass auch in diesem Jahr wieder der **Optence Förderpreis** verliehen werden soll. Eingereicht werden können Arbeiten aus ganz Deutschland! Weitere Informationen finden Sie unter „Optence News“.

Am Ende des Newsletters stellt sich das Optence Mitglied „Photonics Foundry“ vor.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen!

Daniela Reuter
Geschäftsführerin Photonics Hub/Optence e.V.

Inhalt	Seite
➤ Optence News	03
➤ Optence Förderpreis	03
➤ News der Optence-Mitglieder	04
➤ NASA nutzt Mikrolinsen-Arrays von INGENERIC für PACE-Projekt	04
➤ Veräußerung von Betriebsmitteln auf Grund einer Umstrukturierung	04
➤ TNO und Demcon bieten dem größten Teleskop der Welt scharfe Sicht	05
➤ PRIMES feiert Meilenstein mit Tag des offenen Laserlabors am 8. Juni 2024	05
➤ Photonics Foundry begrüßt microfab als strategischen Anteilseigner	06
➤ TOPAG präsentiert den flexibelsten Ultrakurzpulslaser mit innovativem Burst Mode	06
➤ Laser-Tauchsonde für ein smartes Inline-Monitoring von Wasser und Abwasser	07
➤ Fraunhofer Photonics Summer School	07
➤ Stellenausschreibungen der Optence Mitglieder	08
➤ Elektronikentwickler (m/w/d) High-Tech Messtechnik	08
➤ Elektrokonstrukteur für Glasbearbeitungsanlagen	08
➤ Projektleiter (m/w/d) für Entwicklungsprojekte	08
➤ Vertriebsingenieur/in (m/w/d) Lasertechnik	08
➤ Product Support Engineer - German Speaker (f/m/d)	08
➤ Mitarbeiter Vormontage (m/w/d) Präzisionsgeräte	08
➤ Physiker*in für Optische Simulation und Softwareentwicklung	09
➤ Veranstaltungen	09
➤ Übersicht	10
➤ Photonics Hub Seminar DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen	10
➤ Photonics Hub Seminar „Formmesstechnik“	10
➤ 14. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“	11
➤ Photonics Hub Seminar "Basiswissen Elektronische Displays"	12
➤ Photonics Hub Online Seminar: Imperfection Standards for Optical Surfaces	13
➤ Photonics Hub Symposium" Mikrooptiken: Aktuelle Herausforderungen, Möglichkeiten der Herstellung und Anwendung"	13
➤ Save the Date: Photonics Hub Symposium „Photonics for Space“	14
➤	
➤ Fokusgruppen	15
➤ Fokusgruppe Lasertechnologie	15
➤ Fokusgruppe Photonics for Smart Automotive	16
➤ Fokusgruppe Kunststoffoptik	16
➤ Mitglieder stellen sich vor "Photonics Foundry"	17
➤ Impressum	19

1. Optence News



> **Optence Förderpreis**

Der Optence Förderpreis wird jährlich für eine herausragende Bachelorarbeit und/oder Masterarbeit bzw. Diplomarbeit verliehen. Zweck des Preises ist es, Studierende zu besonderen Leistungen auf dem Gebiet der optischen Technologien zu motivieren bzw. für hervorragende F&E-Ergebnisse auszuzeichnen. Der bzw. die Preisträger erhalten eine Urkunde sowie einen Geldpreis (500 Euro für die ausgezeichnete Bachelorarbeit, 1.000 Euro für die Master- oder Diplomarbeit) und stellen ihre Arbeit auf der Optence Mitgliederversammlung vor.

Für die Preisvergabe vorgeschlagen werden kann jede Abschlussarbeit, die innerhalb Deutschlands angefertigt wurde.

Vorschlagsberechtigt ist jeder Professor für die von ihm betreuten Abschlussarbeiten. Das Förderpreis-Komitee wählt nach sorgfältiger Prüfung aus den eingereichten Arbeiten die Preisträger aus.

Der nächste Förderpreis wird auf der kommenden Optence Mitgliederversammlung (voraussichtlich Dezember 2024) verliehen.

Einsendeschluss der Vorschläge (in digitaler Form an die Geschäftsstelle): **15. Oktober 2024**

2. News der Optence Mitglieder

INGENERIC

> **NASA nutzt Mikrolinsen-Arrays von INGENERIC für PACE-Projekt**

Revolutionäre Technologie für die Erforschung der Ozeane: Die NASA hat einen entscheidenden Schritt in der Erforschung der Ozeane und der Atmosphäre unternommen, indem sie das PACE-Projekt ins Leben gerufen hat. Diese Mission, die die „Farbe der Ozeane“ vom Orbit aus misst, wurde am 8. Februar 2024 erfolgreich gestartet, als ein geowissenschaftlicher Satellit der NASA mit einer SpaceX Falcon 9 Rakete ins All geschickt wurde. Teil der Ausrüstung an Bord sind Mikrolinsen-Arrays von INGENERIC!

[Weitere Informationen](#)

S & R Optic GmbH

Enabling Crystal Optics Solutions

> **Veräußerung von Betriebsmitteln auf Grund einer Umstrukturierung**

Im Zuge einer Umstrukturierung bei S&R Optic GmbH und nachfolgender Begrenzung auf die Kernkompetenzen werden einige Betriebsmittel veräußert.

Dazu gehören unter anderem 3-4 universell einsetzbare MCRT Laminar-Flowboxen der Reinraumklasse ISO-5 nach DIN EN ISO 14664-1. Diese sind mit H14 Schwebstofffiltern und G4 Vorfilter ausgestattet. Anwendungsfelder sind partikelsensible Arbeiten wie sie in der Optik- und Lasertechnologie, Medizintechnik, Mikroelektronik- Elektrik, Mechanik, u.v.m. vorkommen. Alle Anlagen sind funktionell und visuell in ausgezeichnetem Zustand.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an nachfolgend genannte Kontaktdaten:

S & R Optic GmbH
Tel.: 0641-9607618
E-Mail: info@sr-optic.com



> TNO und Demcon bieten dem größten Teleskop der Welt scharfe Sicht

Lieferung des ersten Laserprojektionssystems an die Europäische Südsternearte.

Der Technologieentwickler und Hersteller Demcon hat zusammen mit TNO das erste Laserprojektionssystem ausgeliefert. Ziel ist die Europäische Südsternearte (ESO), wo TNO und ESO das System testen werden. Insgesamt werden das Demcon-Unternehmen Focal und TNO neun Systeme für das „Very Large Telescope“ und „Extremely Large Telescope“ der ESO in Chile bauen. Die Systeme projizieren „Laserführungssterne“ in die Atmosphäre, um den großen Teleskopen zu helfen, sich besser auf ferne astronomische Objekte zu konzentrieren. Dies gibt Astronomen schärfere Bilder des Universums. Sie hoffen, neue Entdeckungen zu machen, zum Beispiel über die Entwicklung des Universums nach dem Urknall und die Bildung von Sternen und Galaxien.

[Weitere Informationen](#)



> PRIMES feiert Meilenstein mit Tag des offenen Laserlabors am 8. Juni 2024

Die Firma PRIMES entwickelt hochtechnologische Systeme zur Laserstrahlcharakterisierung in industriellen Anwendungen und ist seit über 30 Jahren in Hahn ansässig. Mit Technik von PRIMES wird die Genauigkeit von Laserstrahlen überprüft, die in Autoindustrie, Anlagenbau und 3D-Druck zum Einsatz kommen. Denn ein Laserstrahl muss exakt fokussiert sein, um optimale Bearbeitungsergebnisse zu erzielen. Damit ist das Unternehmen, das Reinhard Kramer 1992 gegründet hat, seit Jahren erfolgreich. Nun hat der Betrieb einen weiteren Meilenstein gemeistert: Mit einem Neubau wächst die Firma in Pfungstadt auf die doppelte Fläche.

[Weitere Informationen](#)

PHOTONICS FOUNDRY

> Photonics Foundry begrüßt microfab als strategischen Anteilseigner

Wir alle haben gelernt: „Ein Geschäft ist erst abgeschlossen, wenn es abgeschlossen ist“. Seit Mai ist der Deal offiziell und Photonics Foundry begrüßt mit Stolz die microfab als Gesellschafter. Während die microfab Wafer bis zur Vereinzelnung bearbeitet, kommt Photonics Foundry fließend ins Spiel, indem sie das Backend-Packaging für MEMS- und Photonic-Produkte übernimmt.

[Weitere Informationen](#)



> TOPAG präsentiert den flexibelsten Ultrakurzpuls laser mit innovativem Burst Mode

FemtoLux30 als vielseitiges und kostengünstiges Werkzeug für die ultraschnelle Mikrobearbeitung

Im Vergleich zu herkömmlichen mechanischen Bearbeitungsverfahren und Hochleistungs-Nanosekundenlasern ermöglicht der Einsatz von Femtosekunden-Laserpulsen einen thermisch schadensfreien Materialabtrag. Dies ist besonders wichtig bei der Bearbeitung von sprödem Material wie Glas, wo die eingebrachte Wärme zu Mikrorissen und Ausbrüchen führen kann. Darüber hinaus ermöglichen Femtosekundenlaser präzise Mikrobearbeitungsergebnisse mit sehr hoher Oberflächenqualität. Die Forschung der letzten Jahre hat gezeigt, dass ein Wechsel vom Einzelpulsmodus zum GHz-Burstmodus die Abtragsrate deutlich erhöhen kann, ohne die Prozessqualität negativ zu beeinflussen. Dies ist bei 24/7-Industrieanwendungen von entscheidender Bedeutung und erschließt das volle Potenzial der ultraschnellen Laserbearbeitung. Der Femtosekundenlaser FemtoLux30 wurde als kosteneffizientes und vielseitiges Werkzeug für ultraschnelle Lasermikrobearbeitungsanwendungen entwickelt.

[Weitere Informationen](#)



> **Laser-Tauchsonde für ein smartes Inline-Monitoring von Wasser und Abwasser**

Eine neuartige laserbasierte Tauchsonde, die das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT in Aachen im Zuge BMBF- und EU-geförderter Projekte mit Industriepartnern und Anwendern erprobt, könnte den Weg zu einem fortlaufenden Inline-Monitoring von Wasseraufbereitungsprozessen in Kläranlagen ebnen. Das 2D-Fluoreszenzmessverfahren generiert direkt vor Ort spektroskopische Daten im Klärbecken. Diese sind in Verbindung mit einer intelligenten Auswertesoftware der Schlüssel zu einer energie- und ressourceneffizienten Wasseraufbereitung.

[Weitere Informationen](#)



> **Fraunhofer Photonica Summer School**

Die »Fraunhofer Photonica« Summer School geht in die zweite Runde! Auch in diesem Jahr öffnen erneut fünf Forschungsinstitute ihre Türen für spannende Einblicke in die Welt der Photonen. **Vom 15. bis 21. September 2024** haben bis zu 20 interessierte Nachwuchsforschende die Möglichkeit, im Rahmen der Summer School die jeweiligen Forschungsschwerpunkte der Institute näher kennenzulernen.

Thematische Schwerpunkte der Summer School sind:

- Laserbasierte Lichtquellen
- Licht und Plasma als Werkzeug für die Fertigung
- Photonische Quantentechnologien
- Grüne Photonik

Fünf Forschungsinstitute in vier Städten

Die diesjährige Studienreise wird in Braunschweig starten: Hier befindet sich das Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST. Nächster Halt wird in Jena am Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF sein. Es folgt Dresden mit gleich zwei Instituten: dem Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS und dem Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP. Die Reise endet in Berlin am Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut HHI.

[Weitere Informationen](#)

3. Stellenausschreibungen der Optence Mitglieder

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



> **Elektronikentwickler (m/w/d) High-Tech Messtechnik**

Über Precitec Optronik GmbH: www.precitec.com

[Stellenangebot Precitec](#)



> **Elektrokonstrukteur für Glasbearbeitungsanlagen**

Über MDI Advanced Processing GmbH: www.mdi-ap.com

[Stellenangebot MDI](#)



> **Projektleiter (m/w/d) für Entwicklungsprojekte**

Über TRIOPTICS GmbH: www.trioptics.com

[Stellenangebot TRIOPTICS](#)



> **Vertriebsingenieur/in (m/w/d) Lasertechnik**

Über PRIMES GmbH: www.primes.de

[Stellenangebot PRIMES](#)



> **Product Support Engineer - German Speaker (f/m/d)**

Über Edmund Optics: www.edmundoptics.eu

[Stellenangebot Edmund Optics](#)



> **Mitarbeiter Vormontage (m/w/d) Präzisionsgeräte**

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

[Stellenangebot Schmidt u. Bender](#)



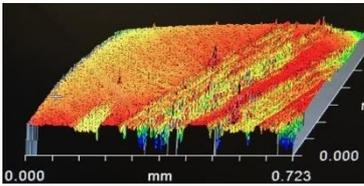
> **Physiker*in für Optische Simulation und Softwareentwicklung**

Über Midel Photonics: www.midel-photonics.de
[Stellenangebot Midel Photonics](#)

4. Veranstaltungen

> **Stand Mai 2024**

Photonics Hub Seminar „DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen“	25./26.06.	Mainz
Photonics Hub Seminar „Formmesstechnik“	10.09./11.09.	Weierstadt
14. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“	24./25. 09.	Wetzlar
Photonics Hub Seminar "Basiswissen Elektronische Displays"	15./16.10.	Mainz
Photonics Hub Seminar „DIN ISO 10110: Zeichnungsangaben und Toleranzen	05./06.11.	Mainz
Photonics Hub Online Seminar: “Imperfection Standards for Optical Surfaces”	13.11.	Online
Photonics Hub Symposium“ Mikrooptiken: Aktuelle Herausforderungen, Möglichkeiten der Herstellung und Anwendung“	13./14.11.	Sinn
Photonics Hub Symposium „Photonics for Space“	18./19.03.2025	Aachen



> 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

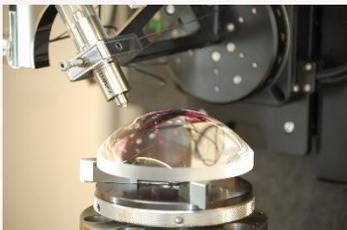
Die Teilnehmer werden in die Zeichnungsdarstellung der optischen Angaben und Anforderungen eingeführt und erfahren, wie konstruktive und funktionelle Angaben zu verstehen sind. Zugehörige Messnormen und weitere Aspekte, z.B. betreffend Rohglas und Scratch/Dig werden vorgestellt und diskutiert.

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 „Formmesstechnik“

Termin: 10./11. September 2024

Ort: Weiterstadt (AMETEK)

In der Optikfertigung werden u.a. überprüft: Form (Power), Welligkeit, Dicke, Zentrierung und Rauheit. Hierfür steht heutzutage eine Vielzahl von Messverfahren zur Verfügung, von denen sich für die unterschiedlichen Prozessschritte (grobschleifen, feinschleifen, polieren) verschiedene Messverfahren besser oder weniger gut eignen.

Im Seminar wird im Rahmen von Vorträgen und praktischen Übungen eine Übersicht über die jeweils geeigneten Messverfahren gegeben. Die Teilnehmer können das theoretisch Erarbeitete direkt im Anschluss an den unterschiedlichen Messsystemen anwenden und üben.

Einzelheiten (Flyer und Anmeldung) folgen zeitnah.



> **14. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“**

Am **24./25. September** -wie jedes Jahr in der letzten Woche im **September-** findet die diesjährige Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“ statt.

- **Parallelsession:** die Parallelsession findet in Kooperation mit unserem Partner, der Dutch Society for Precision Engineering (*DSPE*), statt.

Es erwarten Sie u.a. Vorträge von

- **ASML** („Immersion lithography – printing at the edge“ Jan Baselmans),
- **TNO** („Large format Adaptive Mirror development for ground-based astronomy“, Stefan Kuiper),
- **Anteryon** („Hybrid optics offering advanced and unique features for optical sensing applications“, Edwin Wolterink)

➤ **Anmeldung Ausstellung**

NEU: Ausstellende können in einem kurzen Pitch (5 Minuten) ihr Unternehmen im Vortragsprogramm präsentieren. [Anmeldeformular](#)

➤ **Sponsoren**

Sponsoren



[Anmeldung](#)

**> Photonics Hub Seminar "Basiswissen Elektronische Displays"****Termin: 15./16. Oktober 2024****Ort: Mainz**

Course can be taught 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 muss 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.

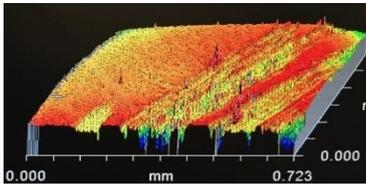
Displays sind die wichtigste Komponente der Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI). Entscheidend für eine wertige Anmutung ist die optische Qualität, die durch spezielle Messverfahren ermittelt wird. Für erfolgreiche professionelle Anwendungen sind die nutzbare Lebensdauer und die Ablesbarkeit bei Umgebungslicht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

[Weitere Informationen](#)

[Online Anmeldung](#)



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

Termin: 13. November 2024

09:30 Uhr bis 11:00 Uhr

Ort: Online

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

The scratch-dig specification is for visibility specification whereas the ISO is for dimensional specification. This webinar will give an overview of the

standards of both specification systems together with associated other standards.

[Weitere Informationen](#)

[Online Anmeldung](#)



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

Termin: 13./14. November 2024

Ort: GD Optics, Sinn

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

[Weitere Informationen zum Programm](#)

[Anmeldung](#)





> **Save the Date**

Photonics Hub Symposium „Photonics for Space“

Termin: 18./19. März 2025

Ort: son-x, Aachen

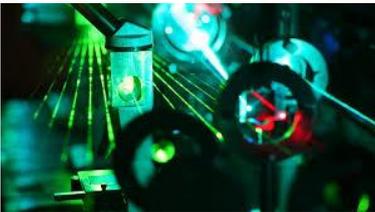
Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der Firma son-x in Aachen statt.

[Weitere Informationen zum Programm](#)

[Online Anmeldung](#)

5. 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 Lasertechnologie

Termin: 26. Juni 2024

Ort: Fraunhofer ILT, Steinbachstr. 15, 52074 Aachen

Agenda:

- | | |
|-----------|---|
| 12:30 Uhr | Ankunft und gemeinsames Mittagessen |
| 14:00 Uhr | Begrüßung, Kurzvorstellung der Teilnehmer |
| 14:15 Uhr | Erweiterung der Laserparameter und effektive und wirtschaftliche Anwendungen in Industrie
<i>Dr. Keming Du, EdgeWave GmbH</i> |
| 14:45 Uhr | Innovative Laserstrahlformung für die Materialbearbeitung basierend auf mikrostrukturierten Spiegeln
<i>Dr. David Dung, Midel Photonics GmbH</i> |
| 15:15 Uhr | Kaffeepause |
| 15:30 Uhr | Multi-kW-UKP-Laser und Applikationen
<i>Dieter Hoffmann, Fraunhofer ILT</i> |
| 16:00 Uhr | tbd.
<i>N.N.</i> |
| 16:30 Uhr | Besichtigung Fraunhofer ILT |
| 17:00 Uhr | Ende der Veranstaltung |

Anmeldung unter kammans@photonics-hub.de



> **Fokusgruppe Photonics for Smart Automotive**

Termin: 18. September 2024
Uhrzeit: 14:00 Uhr
Ort: Online

Das Programm wird zeitnah vor der Veranstaltung veröffentlicht.

Anmeldung unter kammans@photonics-hub.de



> **Fokusgruppe Kunststoffoptik**

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

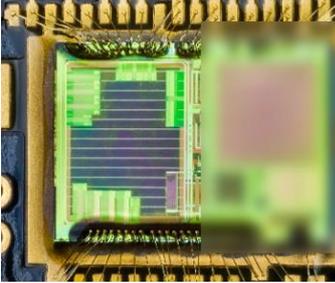
Das Programm wird zeitnah vor der Veranstaltung veröffentlicht.

Anmeldung unter kammans@photonics-hub.de

6. Mitglieder stellen sich vor:

PHOTONICS FOUNDRY

Die Photonics Foundry GmbH, gegründet 2023 in Bremen, versteht sich als ganzheitlicher Photonic Backend und Packaging Partner. Nicht nur die Gründer, Dr. Erik Beckert, Dr. Simon Kibben und Aljoscha Schu bringen umfangreiche Erfahrung ins Spiel, auch die microfab als Anteilseigner haben im MEMS und Silizium Frontend Bereich seit über 25 Jahren so einiges zu bieten.

Produktdesign	Prototypen	Auftragsfertigung	Technologie-Transfer
			

- **Produktdesign** im Hinblick auf spätere Fertigung und Automatisierung (optische, elektrische, mechanische Auslegung und Toleranzanalyse, Lieferantenauswahl)
- **Prototypen** - Bau und Machbarkeitsstudien, unter Nutzung von hochpräzisen Justage Automaten und aktiver Justage
- **Auftragsfertigung** von kleinen bis mittleren Stückzahlen in Bremen
- **Technologietransfer** - an Endnutzer (Kunden oder 24/7-Vertragshersteller)

Das Unternehmen konzentriert sich hauptsächlich auf Aufträge dritter von kleinen Vorstudien bis hin zu Auftragsfertigung im mittleren Volumen. Auch gemeinsame öffentlich geförderte Forschungsvorhaben sind für uns von Interesse, wenn sie thematisch ins Portfolio der Photonics Foundry passen.

Das Unternehmen konzentriert sich nicht hauptsächlich auf öffentlich geförderte Projekte, Das heißt, die Interaktion mit kommerziellen Unternehmen stehen deutlich im Vordergrund.

"Wir haben schon über Jahre die Diskussion, dass das photonische Backend-Packaging der Engpass für effektive Produkteinführung im photonischen Bereich darstellt. Wir haben uns vorgenommen, dieses Problem mit und für unsere Kunden zu lösen. Wir sind offen für jegliche Anfragen. Egal wie klein das

Volumen, oder wie früh das Produktdesign sein mag, wir sind agil und in der Lage, schnell zu unterstützen. Wir wissen genau, wie komplexe Aufbauten angegangen werden und wie eine langfristig kosteneffiziente Produktion möglich ist.

Kontakt

Photonics Foundry GmbH
Konrad-Zuse-Str. 8a
28359 Bremen
Germany

Tel.: 49 (0) 421 2410 082

Web: www.photonics-foundry.com

E-Mail: info@photonics-foundry.com

Impressum

Herausgeber

Photonics Hub GmbH | Wilhelm-Theodor-Römheld-Str. 22

Tel. +49 (0) 6131- 698- 2871

info@photonics-hub.de | www.photonics-hub.de

Handelsregister Mainz HRB 48437; Umsatzsteuer ID DE 320644526;

Geschäftsführerin: Daniela Reuter

Photonics Hub GmbH ist die Clustermanagementgesellschaft des Optence e.V. und Dienstleister der Photonikbranche.

Haftungsausschluss: Alle Informationen dieses Newsletters erfolgen ohne Gewähr für die Richtigkeit. In keinem Fall wird für Schäden, die sich aus der Verwendung der abgerufenen Informationen ergeben, eine Haftung übernommen.

Die Verantwortlichen übernehmen keine Verantwortung für die Inhalte von Websites, welche über Links des Newsletters erreicht werden können. Diese Links werden nur bei der Erst-Aufnahme überprüft und bewertet.

Eine kontinuierliche Prüfung der Inhalte ist nicht möglich. Der Herausgeber distanziert sich ausdrücklich von allen Inhalten, die möglicherweise straf- oder haftungsrechtlich relevant sind oder gegen die guten Sitten verstoßen.