



OpTecBB Mitgliederinformationen

November 2022

Liebe OpTecBB-Mitglieder, sehr geehrte Damen und Herren,

Wir wollen Ihnen folgende Punkte vorstellen:

- Aktuelles vom OpTecBB e.V.
- Neue Mitglieder
- Aktuelle Calls of Papers / Presentations
- Anstehende Veranstaltungen
- Save the Date
- Fördermassnahmen
- News von unseren Mitgliedern

Viel Spaß beim Lesen!

Ihr OpTecBB Team

AKTUELLES VOM OPTTECBB e.V.

OpTecBB-MITGLIEDERVERSAMMLUNG 2022

Am **2. Dezember 2022** wird die diesjährige OpTecBB-Mitgliederversammlung im **Max-Born-Saal** in Berlin-Adlershof von **15:00 bis ca. 18:00** stattfinden.

Sollten Sie sich noch nicht angemeldet haben, bitten wir Sie das schnell möglichst nachzuholen.

Falls Sie nicht persönlich teilnehmen können, planen Sie bitte eine Vertretung.

Sollen Sie Fragen haben, wenden Sie sich an **Anastasia Janzen**.

ANMELDUNG



Die OptecNet Jahrestagung kommt nach Fürstenfeldbruck!

Wir laden Sie herzlich zur 5. OptecNet Jahrestagung ein, die vom 25.-26. April im Veranstaltungsforum Fürstenfeld als Präsenzveranstaltung stattfinden wird. Gemeinsam mit Ihnen möchten wir neue Technologietrends und Innovationen in den optischen Technologien diskutieren. Die persönliche Begegnung – der Raum für geplante zufällige Begegnungen – sind schließlich das, was Netzwerken ausmacht. Bereits heute freuen wir uns auf zahlreiche Gäste aus Industrie und Forschung, Politik und Bildung. Der fachliche Teil der Veranstaltung konzentriert sich 2023 auf folgende Schwerpunkte:

- Optikfertigung
- Quantenkommunikation
- Lasertechnik
- Ultrarobuste Sensorik

Das Programm ist aktuell in Planung und wird zeitnah veröffentlicht. Hochrangige Redner aus Industrie und Forschung sind für die Keynotes und Sessions bereits angefragt.

Sie sind Mitglied in einem der regionalen Netze und haben einen interessanten Vortrag rund um einen der Themenschwerpunkte?

Schreiben Sie uns gerne an!

Für die Präsentation Ihrer Firma, Ihres Instituts oder Ihrer Forschungseinrichtung können Sie sich ab sofort einen Standplatz in der Begleitausstellung sichern. Beachten Sie bitte den Frühbuchertarif und die begrenzte Anzahl an Standplätzen!

Ausstellerinformationen und Anmeldung

Nutzen Sie die Gelegenheit, und rücken Sie Ihre Firma vor einem breiten Publikum ins Rampenlicht: Wie in den Vorjahren freuen wir uns über die Unterstützung engagierter Sponsoren, die mit verschiedenen Sponsorenpaketen zu Ausstrahlung und Gelingen der Tagung beitragen können.

Informationen zum Sponsoring

Selbstverständlich können Sie sich auch jetzt schon als Teilnehmer registrieren.

Teilnehmerbuchung

Alle Informationen rund um die Veranstaltung haben wir für Sie auch auf der **OptecNet Deutschland Website** zusammengestellt.

Fragen und Buchungswünsche richten Sie bitte gern an:

bayern photonics e.V.

im Auftrag von OptecNet Deutschland e.V.

Ansprechpartnerin: **Alexa Machemer**

Tel.: 06701 – 20 58 007

Wir freuen uns, Sie im April 2023 in Fürstenfeldbruck persönlich begrüßen zu dürfen!

NEUE MITGLIEDER



LETKrabe Consulting
Light • Electronics • Technologies

LETKrabe Consulting GmbH

Kompetenzen

//Management

Forschung und Entwicklung | Produktqualifikation | Foundry Assessment | Transfer in die Fertigung |

Teamleitung und Kundenbetreuung | Geschäftsentwicklung

//Optik & Elektronik

Dünnschicht / Lasertechnologie / Packaging | Lichtwellenleiter | Qualität & Zuverlässigkeit | Qualification, FMEA

WEBSITE



ROADIA GmbH

ROADIA macht die Straßen weltweit sicherer. Durch den Einsatz modernster Hardware und künstlicher Intelligenz wollen wir die Zahl der Toten und Verletzten im Straßenverkehr reduzieren. Dafür denkt ROADIA etablierte Technik neu, um Lösungen zu entwickeln, die das öffentliche Budget schonen und Fahrzeugen langfristig ermöglichen autonom auf Level 5 zu navigieren.

WEBSITE

AKTUELLE CALLS FOR PAPER / PRESENTATIONS

DIHP PITCH 2023

PITCH YOUR IDEAS AND BOOST
YOUR ENDEAVORS WITH PHOTONICS

You have ideas? Great!

You have ideas that can be developed further with photonics, and you are looking for support in their conceptual and technological implementation? Even better.

Then participate in the DIHP Pitch enabled by Thüringer Aufbaubank.

The pitch will take place on January 12th, 2023.

The Digital Innovation Hub Photonics (DIHP) supports everyone with founding intentions, researchers and founders, start-ups and SMEs in the development of (marketable) technologies and demonstrators in optics, photonics, and beyond, especially with applications in life sciences and medicine. You can win up to 6 person-months of research support at one of the five research institutes.

If you are interested, please send your application to **Dr. Sebastian Händschke and Eleonore Roderfeld** by **December 14th, 2022**.

Don't hesitate to contact us via email or just call us +49 3641 807257.

MORE INFORMATION

ANSTEHENDE VERANSTALTUNGEN

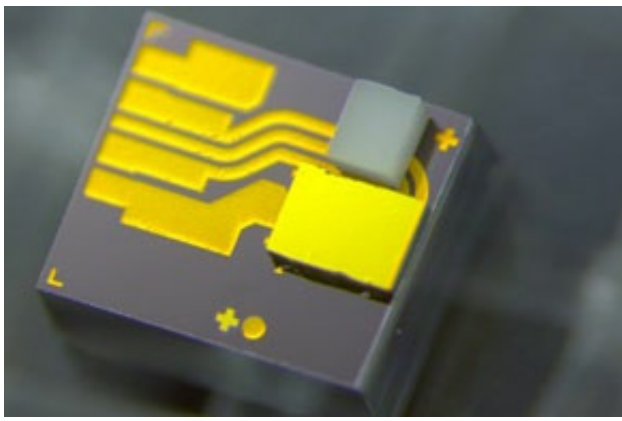


30. November - 1. Dezember 2022 | Rheintal

W3+ Fair Rheintal

Am 30. Nov. + 01. Dez. 2022 findet die nächste W3+ Fair im Rheintal statt. Nutzen Sie Ihre Chance - auf der Fachmesse mit Konferenz für Enabling Technologies rund um Optik, Photonik, Elektronik und Mechanik!

MEHR INFORMATIONEN



1. Dezember 2022 | 16:30-17:15 | online

Precise Passive Alignment as a Viable Option for Photonic Applications

by Fraunhofer IZM

Speaker: **Charles-Alix Manier**

The last years have seen a virtual explosion in internet traffic. This trend continues unabated, not least due to the democratization and proliferation of cloud services, social media, home/mobile entertainment, and big data analytics. It is feeding a steady global hunger for ever more data system components handling ever greater bandwidths.

At the same time, one of the principal bottlenecks in terms of the fabrication time and cost of photonic modules remains in the assembly of single optical elements. These demand particular precision, especially for efficient coupling of In and Out light signals in each subsystem, from „macroscopic to microscopic” and vice versa. Current transceiver production relies essentially on active alignment, using active feedback between light intensity coupled between the fibres and a 6-axis alignment stage with active driving of the semiconductor using dedicated holders. The resulting process is slow, complex, and costly. Fraunhofer IZM proposes to go beyond active alignment and explore a parallel approach for the precise assembly of photonic chips by passive flip chip integration in line with the current technological limitations.

MORE INFORMATION



5. Dezember 2022 | 15:00-17:00 | Adlershof

Winter Quantum Networking

by Berlin Partner

Austausch und Kennenlernen der Quantentechnologie-Community in Berlin und Brandenburg

Quantentechnologien - Wer arbeitet und forscht zu diesem Thema in Berlin und Brandenburg?

Wo kommen Quantentechnologien bereits jetzt zum Einsatz und wo sollen sie künftig noch genutzt werden?

Welche Technologiesektoren können einen direkten Beitrag für die weitere Entwicklung und Anwendung von Quantentechnologien leisten?

Um diese Fragen zu beantworten, lädt das Cluster Optik | Photonik Berlin Brandenburg Sie herzlich ein zu einem gemeinsamen Kennenlernen

MEHR INFORMATIONEN



15. Dezember 2022 | 13:00-15:00 | online

OptecBB introduces the Israel Center for advanced photonics

by OpTecBB

Thursday December 15

14:00 16:00 Israel time

13:00 15:00 Berlin time

as a conclusion to OASIS8, OptecBB will host a hybrid, online event from Tel Aviv at the Israel Center for Advanced Photonics

Including

- speciality fibres their capabilities and world-leading research
- novel epitaxial capabilities, III-V materials, multiple substrates
- speakers and presentations to be announced.

Participation is free of charge, however a registration is required in order to receive the zoom link.

REGISTRATION



16. Dezember 2022 | 8:30-10:00 | online+Präsenz

Weihnachtsvorlesung der Lichttechnik

Licht erfüllt Raum und Zeit und erreicht uns in sehr vielfältiger Form. Auf einer bilderreichen Reise durch das elektromagnetische Spektrum wird Dr.-Ing. Adrian Mahlkow vom Fachgebiet Lichttechnik der TU Berlin und Vorstand im OptecBB am 16. Dezember 2022 auf die Weihnachtszeit einstimmen. Von den Eigenschwingungen des Universums bis hin zu größten je gemessenen Energien („Ernie“ und „Bert“) geht die Reise.

TEILNAHME

OpTecBB



REGISTRATION UNTIL 23.12.2022!

Quantum Tech Start-up Graduate Program

by OpTecBB | EPIGAP OSA Photonics Group | Berlin Partner | Berlin School of Optics and Quantum Technologies (BOS.QT)

Start: 12.1.2023

Graduate Program for Photonics, Quantum, and Deep Tech Start-ups in Berlin and Brandenburg

Participants: PhD students, PhDs and Post Docs in research institutes with interest to start a business in Photonics, quantum technologies, sensor tech, micro systems

Aim of the program:

Berlin is THE start-up capital in Germany and a start-up hot spot in Europe. Photonics quantum tech and other Deep Technologies are strong in Berlin but starting a company in such a high-tech field still remains challenging. With the start-up program we want to inform PhD students, PhDs and Post Docs in Photonics, QT and other deep tech from Berlin that starting a company is possible and can be fun too. The start-up ecosystem in Berlin nowadays is highly professionalized and holds ample opportunities for those who dare... We invite start-ups, established companies, Business Angels and VCs as well as law firms and university support structures to the seminar to present their cases, challenges and lessons learned and to indicate support opportunities.

This Program is free of charge to Participants from Berlin and Brandenburg and our partner institutions in Poland.

The Program is organized by OpTecBB with the kind support of Berlin Partner, Berlin School of Optics and Quantum Technologies (BOS.QT) and EPIGAP OSA Photonics Group. Your moderators/hosts will be Mike Richardson (OpTecBB) and Frank Lerch (EPIGAP OSA).

Registration will be open until December 23rd.

Format of the Program: Webinar format mixed with in-presence sessions with changing locations

Start date: January 12th 2023

Time and Date: Thursday, 16:00 - 17:30

LINK

SAVE THE DATE

25-27.01.2023 | Tucson
6th Arizona Photonics Days

Optics Valley invites you to the 6th Arizona Photonics Days conference in Tucson, Arizona, on January 25-27, 2023, just prior to Photonics West 2023.

The program will focus on the expanding scope of optics and photonics technologies in industrial and commercial applications in five areas: Sensing and Metrology, Astronomy, Laser Technology, Quantum Information Science and Biomedical Technology.

- Daily keynotes by industry leaders
- 30+ innovation and technology presentations
- 25+ company pitches
- Regular networking opportunities
- Optional lab and facility tours

LINK

22.-23. Februar 2023

Microtec Academy Forum: Qualifizierung in Mikro- und Nanotechnologien

Fachkongress zur beruflichen Bildung in den Mikro- und Nanotechnologien

Den passenden Nachwuchs für eine Berufsausbildung im Hightech-Bereich zu gewinnen, war und ist nicht einfach. Viele Hochtechnologie-Unternehmen bemühen sich um eine immer weiter sinkende Anzahl an Schulabgängerinnen und -abgängern. Ausreichend und gut qualifizierte Fachkräfte sind jedoch unverzichtbar, um die Position Deutschlands als eine der führenden Technationen für Mikro- und Nanotechnologien zu sichern.

Diese sogenannten Schlüsseltechnologien schaffen die Voraussetzungen für Innovationen in Fahrzeugtechnik, E-Mobilität und Materialbearbeitung ebenso wie für das Internet der Dinge oder die Künstliche Intelligenz. Um mit dem technologischen Wandel Schritt halten zu können, benötigt die Branche eine hochwertige und flexible Berufsausbildung sowie Aufstiegsfort- und Weiterbildung, die die akademische Bildung gleichwertig ergänzen.

LINK

25.-26. April 2023

Save the Date: 5. OptecNet Jahrestagung 2023

2023 ist es soweit: Die OptecNet Jahrestagung kommt nach Fürstfeldbrück!

Am 25. und 26. April 2023 findet die OptecNet Jahrestagung im Veranstaltungsforum Fürstfeldbrück statt. Als nationales Branchentreffen mit starkem Communitycharakter hat sich die Veranstaltung in den letzten Jahren als wichtiges Ereignis für die Branche etabliert. Ausgewählte Keynotevorträge, Fachsessions, eine Begleitausstellung und eine Abendveranstaltung bilden den Rahmen für die Jahrestagung und bieten die Möglichkeit, Kontakte zu knüpfen und neue Einblicke in aktuelle Themen und Trends zu erhalten.

Wenn auch Sie bei diesem Ereignis als Aussteller oder Sponsor mit dabei sein möchten, können Sie sich bereits vorab via E-Mail vormerken lassen.

Weitere Informationen zu den geplanten Themenschwerpunkten, Vorträgen, der Teilnahme und dem Sponsoring finden Sie unter dem Link.

LINK

27.-30. Juli 2023

Save the date: OptecNet Gemeinschaftsstand auf der LASER World of PHOTONICS

Nach einer erfolgreichen Präsenz in diesem Jahr, wird OptecNet Deutschland auch vom 27. - 30. Juni 2023 wieder seinen beliebten **Gemeinschaftsstand auf der LASER World of PHOTONICS** anbieten.

Wenn auch Sie als **Aussteller auf dem Gemeinschaftsstand** wieder mit dabei sein möchten, können Sie sich bereits vorab via **Mail** für einen **Standplatz vormerken** lassen.

Weitere Informationen rund um das Standkonzept sowie das Angebot für Mitaussteller erhalten Sie **in Kürze**.

Bei Interesse melden Sie sich bitte in der Zwischenzeit bei **Frau Janzen**.

FÖRDERMASSNAHMEN

Hochintegrierte photonische Systeme für industrielle und gesellschaftliche Anwendungen

Deadline: 10. Januar 2023

Eine wesentliche Grundlage des Innovationsstandortes Deutschland und Garantie für die internationale Wettbewerbsfähigkeit ist die erfolgreiche Erforschung und Entwicklung neuartiger Produkte und Produktionsverfahren. Photonische Systeme leisten hier als Schlüsselkomponenten einen besonderen Beitrag.

Die Technologie der hochintegrierten, miniaturisierten optischen Systeme soll durch industriegeführte Verbundprojekte für ein breites Anwendungsfeld erschlossen werden. Das realistische und angemessen anspruchsvolle Ziel der Förderung ist, während der Projektlaufzeit kompakte und kosteneffiziente optische Systeme zu entwickeln, die für gezielte Anwendungen in Wirtschaft und Gesellschaft geeignet sind. Der bereits erreichte Technologiestand und dessen Anwendungsmöglichkeiten sollen erweitert werden sowie neueste Grundlagenerkenntnisse beispielsweise auf dem Gebiet der Materialforschung in die industrielle bzw. gesellschaftliche Nutzung überführt werden. Die Zielerreichung wird durch eine anschließende Verwertung sowie durch geeignete Veröffentlichung der Ergebnisse, beispielsweise in wissenschaftlichen Zeitschriften oder mit Konferenzbeiträgen, sowie insbesondere durch Patentanmeldungen dokumentiert.

LINK

Diverse Horizont Europa Photonik Ausschreibungen 2021/2022

Folgende Horizont-Europa-Arbeitsprogramme für Projekte bei denen Photoniktechnologien zum Einsatz kommen sind noch offen:

Novel Thin Film (TF) technologies targeting high efficiencies (RIA)

Deadline: 10. January 2023

LINK

NEWS VON DEN MITGLIEDERN

02. November 2022 | Fraunhofer IPMS

Modulare Hochdurchsatz-Mikro-Plattform für Massendatenspeicher der Zukunft aus synthetischer Biologie

Innerhalb des von der Fraunhofer-Gesellschaft in einem internen Programm geförderten Projektes „BIOSYN...

Weiterlesen

02. November 2022 | Fraunhofer IZM

Sensor-Armband misst umfassend Umwelteinflüsse und verbessert so die Behandlung von Lungenkrankheiten

Ob Feinstaub oder giftige Gase – von Geburt an sind Menschen dauerhaft verschiedenen äußeren Umwelteinflüssen ausgesetzt. Diese externen Faktoren, in ihrer Gesamtheit als Exposom bezeichnet, wirken sich nachhaltig auf die menschliche Gesundheit aus. In einem europäischen Forschungsprojekt wird nun untersucht, inwieweit das Exposom den Verlauf von Lungenkrankheiten beeinflusst. Mikroelektronik-Expert*innen vom Fraunhofer IZM entwickelten zu diesem Zweck ein Sensor-Armband, mit dem über 40 einzelne schädliche Substanzen selbst in schwächster Konzentration identifiziert werden können. Die gesammelten klinischen Daten zeigen die entsprechenden Einflüsse auf das Krankheitsbild, was wiederum die Ableitung personalisierter Behandlungsmethoden ermöglicht...

Weiterlesen

07. November 2022 | Fraunhofer IPMS

Nachhaltige Satelliten mit Hilfe von Li-Fi GigaDock® Transceivern

Zu viel Müll verursacht der Mensch nicht nur auf der Erde. Auch Weltraumschrott wird zu einem immer größeren Problem. Für mehr Nachhaltigkeit der Satellitensysteme sollen diese zukünftig im Baukastensystem erstellt werden, um einzelne Bauteile austauschen zu können und so die Lebensdauer der Satelliten zu verlängern. Für eine problemlose Schnittstelle zwischen den Bauteilen entwickelte das Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS einen Transceiver, welcher den Datentransfer zwischen den Bauteilen gewährleistet. Dieser wurde in dem Interface der iBOSS GmbH integriert und befindet sich seit Februar 2022 zu Testzwecken auf der Raumstation ISS (International Space Station)...

Weiterlesen

07. November 2022 | HZB

Die Superkombi: Perowskit trifft Perowskit

Tandem-Solarzellen, die zwei verschiedene Perowskit-Halbleiter kombinieren, versprechen hohe Wirkungsgrade und lassen sich mit sehr geringem Energieaufwand herstellen. Solche Module könnten sogar biegsam sein. Zusammen mit Partnern aus Industrie und Forschung arbeitet Prof. Dr. Steve Albrecht am HZB daran, diese Vision zu realisieren. Seinem Team ist es kürzlich gelungen, eine Vollperowskit-Tandemsolarzelle mit einem zertifizierten Wirkungsgrad von 27.2 % herzustellen. Ein Gespräch über die Chancen und die Herausforderungen der Perowskit-Perowskit-Technologien...

Weiterlesen

11. November 2022 | Fraunhofer IPMS

Fraunhofer IPMS verknüpft neueste Hardware der Mikrosensorik und -aktorik mit künstlicher Intelligenz

Im Alltag sind digitale Helfer – wie smarte Apps oder mitdenkende Autos – bereits fest integriert. Derzeit erfolgt die Verarbeitung der Daten jedoch zumeist auf großen, externen Servern. Eingebettete künstliche Intelligenz (Edge KI) soll dies ändern und die Verarbeitung von Daten und Algorithmen direkt am Endgerät ermöglichen. Die Leistungsfähigkeit von Edge KI gerade in Kleinstgeräten ist derzeit jedoch noch sehr eingeschränkt. Das Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS forscht daher an innovativen Lösungen, um Algorithmen des maschinellen Lernens in alltägliche Geräte zu integrieren...

Weiterlesen

22. November 2022 | AEMtec

Gemeinsam innovativ!

AEMtec führte Interviews mit Experten von Fraunhofer zu verschiedenen Technologien in der Mikro- und Optoelektronik

Wie wichtig ein intensives Netzwerk mit namhaften Instituten aus Wissenschaft und Wirtschaft ist, belegt einmal mehr die aufschlussreiche Interviewreihe mit Experten des Fraunhofer IZM, die AEMtec kürzlich durchführte. Technische Herausforderungen und innovative Lösungen waren möglich durch intensives Zuhören, klare Definition der Themen, gemeinsame Entwicklungen und enges Zusammenwirken beider Gesellschaften. Kollegen aus dem Engineering sprachen mit Experten aus Chemie, Elektrotechnik und Physik von Fraunhofer. Tiefe Einblicke in die Themen Redistribution Layer, Fan-out Technology und Chemical Bumping sind gegeben und nicht nur das, sondern ein Ausblick in die Zukunft im Bereich der Mikrotechnologie rundet diese spannenden Themenfelder ab. AEMtec plant dieses erfolgreiche Format fortzusetzen...

Weiterlesen

Join us on social media



Wird diese Nachricht nicht richtig dargestellt, klicken Sie bitte **hier**.

Unsere Datenschutzrichtlinien finden Sie **hier**.

Optec-Berlin-Brandenburg (OpTecBB) e.V. | Kompetenznetz Optische Technologien |

Rudower Chaussee 25 | D-12489 Berlin

Telefon: +49 30 6392 – 1720

E-Mail-Kontakt

Homepage

Eingetragen im Vereinsregister beim Amtsgericht Charlottenburg unter Nr. 20515 NZ vom 24.01.2001

Vorstandsvorsitzender: Prof. Dr. Martin Schell

Geschäftsführer: -

Wenn Sie diese E-Mail (an: {EMAIL}) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diese **hier** kostenlos abbestellen.