



OpTecBB Mitgliederinformationen

Oktober 2022

Liebe OpTecBB-Mitglieder, sehr geehrte Damen und Herren,

Wir wollen Ihnen folgende Punkte vorstellen:

- Aktuelles vom OpTecBB e.V.
- Anstehende Veranstaltungen
- Save the Date
- Fördermassnahmen
- News von unseren Mitgliedern

Viel Spaß beim Lesen!

Ihr OpTecBB Team

AKTUELLES VOM OPTTECBB e.V.

Vielen Dank und Auf Wiedersehen!

Liebe OpTecBB-Mitglieder, -Partner & Kollegen, liebes Netzwerk!

Nach etwas mehr als 3 Jahren zieht es auch mich in eine neue berufliche Herausforderung. Ich möchte mich bei Ihnen allen bedanken für die hervorragende Zusammenarbeit der letzten Jahre, für Ihre Unterstützung in diesen turbulenten Zeiten und auch für Ihr Interesse an meinen speziellen Themen im Bereich der BioPhotonik, insbesondere der Agar- und Wald-Thematik. Es war mir eine Freude mit Ihnen gemeinsame Ideen und Projekte zu diskutieren und umzusetzen und tiefere Einblicke in die diversen Handlungsfelder der Photonik zu bekommen. Nun ziehe ich weiter zu SPECTARIS als Leiterin für den Fachverband Analysen-, Bio- und Labortechnik. Ich bleibe der Photonik und meinem Themenschwerpunkt BioPhotonik auch weiterhin verbunden und würde mich daher sehr freuen, wenn wir auch zukünftig gemeinsame Ideen und Projekte entwickeln und durchführen könnten und werden.

In diesem Sinne möchte ich Ihnen allen ein „Vielen Dank und auf Wiedersehen!“ zurufen. Es war mir eine Freude!

Ihre Janina Bolling



PHOTONICS DAYS BERLIN BRANDENBURG 2022 - Review

Vom 5. bis 6. Oktober fanden die diesjährigen Photonics Days Berlin Brandenburg 2022

als reine Präsenz Veranstaltung in Berlin Adlershof statt. Es waren spannende 2 Tage mit 7 ganz Tages und zwei halb Tages Sessions mit über 100 nationalen und internationalen Speakern und einer Begleitausstellung mit Ausstellern aus Berlin Brandenburg, dem restlichen Bundesgebiet und unseren internationalen Partnern aus Polen, Niederlande, Italien und Japan.

Fast 300 Teilnehmer konnten wir bei den Photonics Days begrüßen. Darunter auch zahlreiche internationale Gäste. Neben spannenden Vorträgen, großen Ausstellung und diversen Netzwerkmöglichkeiten, wurden im Rahmen der Photonics Days zwei Führungen angeboten.

Für unsere internationale Teilnehmer öffnete unser Mitglied das Fraunhofer IZM am 4. Oktober seine Türen und Labore. Die Teilnehmer bekamen einen Überblick über das Institut, einen spannenden Vortrag zum Thema Packaging for Photonic System Integration und eine LabTour.

Am 7. Oktober luden zwei weitere OpTecBB-Mitglieder: WISTA und Berlin Partner zu einer TECH PARK BERLIN-ADLERSHOF TOUR.

Neben dem Rundgang über den Adlershofer Campus bestand die Möglichkeit eins der folgenden Forschungseinrichtungen zu besuchen:

Leibniz Institute for Crystal Growth | Max-Born-Institute | Helmholtz Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH/ BESSY II | Ferdinand-Braun-institute (FBH).

Am 5. Oktober trafen sich über 150 Optik- und Photonik-begeisterte zu dem WISTA-Abendempfang im Bunsen-Saal um sich beim Wein und Life-Musik auszutauschen. Als kleines Highlight des Abends wurde vom Laserverbund eine Auszeichnung für herausragende Leistungen an Herrn Dr. Gerald Bolz (Mercedes Benz Werk in Berlin Mariendorf) verliehen.

Zum Start der Veranstaltung hatten wir die große Ehre den Japanischen Botschafter, Herrn YANAGI Hidenao und sein Team bei den Photonics Days begrüßen und durch die Ausstellung begleiten zu dürfen.

Es war eine wunderbare Stimmung und es ist ein Vergnügen zu sehen, dass trotz Coronapause in den letzten Jahren die Photonics Days für die Photonik-Community ihren Reiz nicht verloren haben. Es gab viele spannende Begegnungen und einen regen Austausch.

Wir, das Team von OpTecBB, bedanken uns herzlich bei unseren Partnern und Sponsoren:

WISTA Management GmbH | Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH | FISBA | EPIGAP Optronic GmbH | Physik Instrumente (PI) GmbH & Co KG,

die uns bei der Planung, Organisation und Durchführung unterstützt haben.

Unser großer Dank geht an die Chairs und die Referenten, die es geschafft haben, eine große Anzahl an spannenden Themen aus diversen Bereichen der Optik, Photonik und Quantentechnologien zu präsentieren.

Wir freuen uns auf die Photonics Days 2023 (Save-The-Date: Herbst 2023) und hoffen Sie als Teilnehmern, Speaker oder Aussteller dabei begrüßen zu dürfen.

Themen dieses Jahr waren:

Berlin Laser Tech Symposium | Glas & Co. – Materials for Optical System | Semiconductors and Heterointegration | Making Waveguides on System Level | BioPhotonics & Ophthalmology | Berlin Quantum Optics Symposium | Optical Metrology | Novel Applications of Modern Lighting Technologies | Smart Photonic Technologies and Networks for Smart Cities

OpTecBB MITGLIEDERVERSAMMLUNG 2022

Am 2. Dezember 2022 planen wir die diesjährige OpTecBB-Mitgliederversammlung als in-Präsenzveranstaltung im Max-Born-Saal in Berlin-Adlershof von 15:00 bis ca. 18:00 durchzuführen.

Die offiziellen Einladungen gehen bald raus und wir hoffen auf zahlreiche Rückmeldungen. Falls Sie nicht persönlich teilnehmen können, planen Sie bitte eine Vertretung.

Die Anmeldung steht bereits über die OpTecBB-Website zur Verfügung.

Sollten Sie Themen für die Tagesordnung haben, bitten wir zeitnah um Meldung an **OpTecBB-Team**.

ANMELDUNG

OptecNet Deutschland organisiert wieder einen Gemeinschaftsstand auf der OASIS8 in Tel Aviv am 12. und 13. Dezember 2022.

wir freuen uns, Ihnen nun nach langer Wartezeit offiziell eine Präsenz auf dem

OptecNet · Gemeinschaftsstand OASIS 8 in Tel Aviv

12.-13. Dezember 2023 | Hotel David Intercontinental Tel Aviv

anbieten zu können.

Informationen, Inhalte und Speaker der Konferenz finden Sie **HIER**

Für Ihre Reiseorganisation: Am 14.12. planen wir eine Besuchstour zu u.a. Elbit Systems, Civan Laser, MKS Ophir/Spectra Physics und ein kleines SightSeeing in Jerusalem.

Haben Sie Interesse, die Photonik-Branche in Israel näher kennenzulernen? Melden Sie sich bitte bei der Kollegin **Anke Siegmeier** von OptoNet in Thüringen.

Dear members,

Photonics21 and EPIC need your support

The European Technology Platform “Photonics21” and the European Photonics Industry Consortium (EPIC) have teamed up to analyse whether the European photonics industry is currently facing supply chain issues similar to those reported for the microelectronics industry.

In order to know more and better about our critical supply chains and to be better positioned to argue on an evidential basis, EPIC and Photonics21 have decided to launch a survey that looks more closely at the different aspects of the supply chains, both upstream and downstream

The online questionnaire is divided into 4 parts:

Cover Sheet - will be separated from the rest

Your Company Statistics

Your affiliation as Purchaser

Your affiliation as Supplier

SURVEY

ANSTEHENDE VERANSTALTUNGEN



3.-4. November 2022 | Jena

13. Jenaer Lasertagung. Laser und Verfahren für die digitale Fertigungstechnologie

Zur 13. Jenaer Lasertagung – vom 3.-4. November 2022 – laden wir Expertinnen und Experten aus Industrie und Forschung, Bildung und Politik ein, um aktuelle Trends und Herausforderungen der Laserbranche zu diskutieren. Wir freuen uns auf ein Wiedersehen in Präsenz, mit Begleitausstellung und vielen Gelegenheiten für Austausch und Networking.

Fünf Themenfelder rücken 2022 besonders in den Fokus:

- Lasermaterialbearbeitung
- Laserbasierte additive Fertigung
- Ultrakurzpulslaser
- Innovative Laserkonzepte und Messtechnik
- Prozessdatenerfassung und Automatisierung

MEHR INFORMATIONEN



8. November 2022 | 10:00-20:00 | Futurium Berlin

Microelectronics for Future Applications and Trends Quantum Technologies

Seien Sie dabei, wenn sich die Branche am 8. November 2022 zum Summit MICROELECTRONICS FOR FUTURE in Berlin trifft. Unter dem Themenschwerpunkt Quantentechnologie setzen hochkarätige Sprecher*innen aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik neue Impulse für die Zukunft der Halbleiterindustrie in Deutschland.

MEHR INFORMATIONEN



10.-11. November 2022 | Fraunhofer IZM

Reliability of Electronic Systems

by Fraunhofer IZM

Knowing a system's reliability is knowing the key to success

The developers of modern electronic components and systems are facing a double challenge: Meeting ever more stringent requirements in ever faster-paced development cycles. In this situation, understanding their systems' reliability becomes a crucial factor.

Join our two-day seminar in Berlin

After successful rounds in the last years, Fraunhofer IZM is again offering a two-day semina

MORE INFORMATION



10. November 2022 | 9:30-16:30 | SCALA Sky Conference

OptoNet-Seminar · Exportkontrolle in Photonikunternehmen

Rechte · Pflichten · Praxisbeispiele

Exportkontrollbeauftragte sind die Schlüsselfiguren der innerbetrieblichen Exportkontrolle. Ihnen wird vom Ausführverantwortlichen (Geschäftsführung) die Wahrnehmung der Exportkontrolle in der Praxis, die Strukturierung und Überwachung der operativen Exportkontrollprozesse übertragen. Diese Position erfordert nicht nur das Know-How des gesamten operativen Ausführprozesses, sondern auch die Sicherstellung der innerbetrieblichen Exportkontrolle.

In jedem Unternehmen der Exportwirtschaft haben die Geschäftsführung oder ggf. der Ausführverantwortliche durch geeignete organisatorische Maßnahmen sicherzustellen, dass die Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts eingehalten werden. Verstöße gegen diese gesetzlich normierten ›Spielregeln‹ werden mit empfindlichen Freiheits- und Geldstrafen, Bußgeldern sowie ggf. mit der Einziehung der unberechtigten Ausfuhrerlöse geahndet.

Die Folgen von Verstößen können für Unternehmen existenzbedrohend sein. Mit diesem Seminar sollen die Teilnehmer:innen fit für ihre verantwortungsvolle Position gemacht werden.

MEHR INFORMATIONEN



11. November 2022 | 13:30-14:15 | online
**Info-Kompakt After Lunch:
BMBF Bekanntmachung
"Hochintegrierte
Photonische Systeme"**

by Berlin Partner

Stellen Sie Ihre Fragen direkt an den Projektträger!

Das Cluster Optik | Photonik Berlin Brandenburg informiert:

Wir stellen Ihnen in einem kurzen After Lunch Info Kompakt die wichtigsten Infos zur Richtlinie "Hochintegrierte Photonische Systeme für industrielle und gesellschaftliche Anwendungen" sowie die Do's and Dont's zur Antragstellung vor.

Nach der offiziellen Info-Veranstaltung des Projektträgers, geben wir Ihnen jetzt noch einmal exklusiv die Möglichkeit, Ihre Fragen zur Bekanntmachung, der Antragstellung und Ihren Vorhaben an die beiden Ansprechpersonen des VDI-TZ Dr. Philip Kahl und Dipl.-Physik Lars Unnebrink zu stellen!

MEHR INFORMATIONEN

Photonic-Net
Innovationsnetz Optische Technologien

15. November 2022 | 16:00-18:00 | online
**Präzise und intelligent -
Wie/so ackern wir in der
Zukunft?!**

Welche Chancen ergeben sich durch den Einsatz von Kamerasystemen und der digitalen Verarbeitung von Bildern und Informationen für einen nachhaltigen Ackerbau? Welche Möglichkeiten bietet der Einsatz von Lasern? Wie sind photonische Verfahren mit Robotik und Automation verknüpft und wo liegen Grenzen oder auch Gefahren derartiger Innovationen für die Landwirtschaft?

Darüber diskutieren am 15. November 2022 zwischen 16.00 und 18.00 Uhr fünf Experten im Rahmen der Initiative PACC. Sie können via Livestream dabei sein! Sprechen wird der Pionier des Themas Künstliche Intelligenz Professor Dr. Joachim Hertzberg, Universität Osnabrück und Stefan Büsching vom Landmaschinenhersteller Grimme. Wie die Agri-Photonik bei den Landwirten ankommt und welche Erwartungen sie haben, skizziert Volker Hahn.

MEHR INFORMATIONEN



22. November 2022 | Photonics France | online
HOTONICS ONLINE MEETINGS #5
Meet your future European Business partners!

The 5th edition of Photonics Online Meetings will be held on November 22nd with a focus on the European market.

Photonics Online Meetings aim to bring together major contractors/key buyers and suppliers of photonic technologies and services. An exceptional arrangement of pre-scheduled and relevant meetings between technology suppliers and contractors makes this day a unique event during which partnerships and business opportunities are woven.

MORE INFORMATION



24.-25. November 2022 | Berlin-Adlershof
11. Fachtagung – Prozessnahe Röntgenanalytik

Wir sind hocheifrig bekannt geben zu dürfen, dass die 11. PRORA, nach den entbehrlichen Jahren durch Corona, in diesem Jahr als Präsenzveranstaltung wieder stattfinden wird.

Die Fachtagung findet am 24. und 25. November 2022 in den Räumen des Helmholtz-Zentrum Berlin (BESSY II) im Technologiepark Berlin Adlershof statt.

MEHR INFORMATIONEN



**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

SAVE THE DATE

Photonics & Quantum Tech Start-up Graduate Program – Registration until 23.12., Start: 12.1.

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

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 Technonationen 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:

Improved underwater detection and control capabilities to protect maritime areas and sea harbours (RIA)

Deadline: 23. November 2022

LINK

Better, more portable and quicker analysis and detection for customs (IA)

Deadline: 23. November 2022

LINK

Autonomous systems used for infrastructure protection (IA)

Deadline: 23. November 2022

LINK

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

Deadline: 10. January 2023

LINK

NEWS VON DEN MITGLIEDERN

04 Oktober 2022 | Fraunhofer IZM

Selbstvalidierung von komplexen elektronischen Systemen durch Grey-Box-Modelle

Mischt man schwarz und weiß, entsteht grau – und damit eine neuartige Methode, die es ermöglichen soll, dass sich komplexe elektronische Systeme selbst überwachen. Mit sogenannten Grey-Box-Modellen, an denen Forschende des Fraunhofer-Instituts für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM arbeiten, können in Zukunft etwaige Verschleißerscheinungen oder Manipulationen in elektronischen Systemen frühzeitig erkannt werden, bevor es zu einem Ausfall kommt. Erstmals ausgearbeitet und getestet wird das neue Verfahren derzeit am Beispiel von sicherheitskritischen Anwendungen im Automobil- und Bahnbereich. Das Grundprinzip lässt sich aber auch auf viele weitere Einsatzgebiete übertragen...

Weiterlesen

07. Oktober 2022 | HZB

Grüner Wasserstoff: Raschere Fortschritte durch moderne Röntgenquellen

Mit der Elektrokatalyse von Wasser lässt sich elektrische Energie aus Sonne oder Wind zur Erzeugung von grünem Wasserstoff nutzen und so speichern. Ein Überblicksbeitrag in der Fachzeitschrift Angewandte Chemie zeigt, wie moderne Röntgenquellen wie BESSY II die Entwicklung von passenden Elektrokatalysatoren vorantreiben können. Insbesondere lassen sich mit Hilfe von Röntgenabsorptionsspektroskopie die aktiven Zustände von katalytisch aktiven Materialien für die Sauerstoffentwicklungsreaktion bestimmen. Dies ist ein wichtiger Beitrag, um effiziente Katalysatoren aus günstigen und weit verbreiteten Elementen zu entwickeln...

Weiterlesen

10. Oktober 2022 | HZB

Neu am HZB: Tomographie-Labor für die KI-unterstützte Batterieforschung

Am HZB wird ein Labor für automatisierte Röntgen-Tomographie an Festkörper-Batterien eingerichtet. Das Besondere: 3D-Daten während der Lade/Entladeprozesse (operando) können mit Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI) rascher und vielseitiger ausgewertet werden. Das Bundesministerium für Forschung und Bildung fördert das Projekt „TomoFestBattLab“ mit 1,86 Millionen Euro...

Weiterlesen

11. Oktober 2022 | Fraunhofer IZM

Die Welt der Funksensoren auf einer Plattform

Smart Fabrication, Smart Logistics oder auch Smart Farming: Dezentrale Systeme, bestehend aus verschiedensten Funksensoren, sind für uns täglich im Einsatz. Bisher braucht fast jede Anwendung eine individuelle Konfiguration von der Sensorik bis zur Datenauswertung. Am Fraunhofer IZM haben die Forschenden nun eine Plattform entwickelt, die modular an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden kann und somit viel Zeit und Geld spart...

Weiterlesen

13. Oktober 2022 | Fraunhofer IPK

Digital Integrierte Produktion – Fraunhofer IPK präsentiert Trends für Forschung und Entwicklung

Das Fraunhofer IPK hat Industrievertreterinnen und -vertreter gefragt, welche Herausforderungen und Bedarfe Fertigungsunternehmen in den nächsten Jahren

beschäftigen werden. Das Ergebnis: Fünf technologische Themenfelder haben branchenübergreifend oberste Priorität, damit Hersteller nicht nur alltägliche Kundenerwartungen erfüllen, sondern auch Krisensituationen bewältigen können. Digitalisierung und Vernetzung werden unverzichtbare Schlüssel zum Erfolg...

Weiterlesen

14. Oktober 2022 | MBI

Magnesium-Ionen verlangsamen die Wasserdynamik auf kurzen Längenskalen

Experimente von MBI, FU Berlin und LMU München zeigen den Einfluss von Ionen auf die sie umgebenden Wassermoleküle

Die Anwesenheit von Ionen beeinflusst die Struktur und Dynamik von Wasser auf einer Vielzahl von Längen- und Zeitskalen. Neue Ergebnisse der Ultrakurzzeitspektroskopie und theoretische Analysen zeigen, dass die individuellen Wasserumgebungen spezifischer Paare von Magnesium- und Sulfat-Ionen prägend für die Dynamik wässriger Lösungen sind...

Weiterlesen

18. Oktober 2022 | Fraunhofer IZM

Priorität Cybersicherheit: Forscher*innen entwickeln photonische Verschlüsselungen

Die Anzahl der Straftaten im Bereich Cybercrime nimmt kontinuierlich zu: Um Informationen in elektronischen Komponenten vor Manipulation und Fremdnutzung zu schützen, stellt ein Konsortium aus Forschungseinrichtungen, Industrie und Universitäten im Projekt »Silhouette« Verschlüsselungslösungen für die Datenübertragung in der abhörsicheren, optischen Domäne vor. Die Forscher*innen vom Fraunhofer IZM entwickeln dafür eine kostengünstige Methode der Selbstjustage, die eine platziergenaue Kopplung der mikroelektronischen Komponenten für eine sichere Datenübertragung ermöglichen soll...

Weiterlesen

12. September 2022 | IHP

Lizenzvereinbarung zwischen X-FAB und IHP Leibniz-Institut führt zu innovativer 130-nm-SiGe-BiCMOS-Plattform

X-FAB Silicon Foundries, die führende Spezial-Foundry, gibt den weiteren Ausbau ihrer langjährigen Partnerschaft mit dem Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik (IHP; Institute for High Performance Microelectronics) bekannt. Im Rahmen einer neuen

Vereinbarung lizenziert X-FAB die hochmoderne SiGe-Technologie des IHP. Damit stehen die Leistungsvorteile dieser Technologie auch für Kunden mit Großserienfertigung zur Verfügung...

Weiterlesen

25. Oktober 2022 | FBH

Team des Ferdinand-Braun-Instituts erhält Big Laser Award

FBH-Wissenschaftler:innen auf der ISLC 2022 ausgezeichnet

Wissenschaftler:innen des Ferdinand-Braun-Instituts wurden in der letzten Woche für die höchste auf der „International Semiconductor Laser Conference“ (ISLC) präsentierte Leistung in Japan mit dem „Big Laser Award“ ausgezeichnet. Der Preis ging an das Paper „2 kW Pulse Power from Internal Wavelength Stabilized Diode Laser Bar for LiDAR Applications“ der Autor:innen Andrea Knigge, Nor Ammouri, Heike Christopher, Johannes Glaab, Armin Liero, Jörg Fricke und Hans Wenzel...

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