



März-April 2022

Liebe OpTecBB-Mitglieder, sehr geehrte Damen und Herren,

Achtung: dieser Newsletter ist sehr lang!!! Er zeigt aber auf beeindruckende Weise, wieviel in unserer Branche in Berlin und Brandenburg gerade (wieder) los ist. Ostern steht vor der Tür, und wenn`s mal regnet...Nach Ostern freuen wir uns auf die nächste große Präsenzveranstaltung in Deutschland. OpTecBB ist auf dem OptecNet Gemeinschaftsstand und auf dem Berlin Brandenburger Gemeinschaftsstand präsent und auf der LASER World of Photonics in München zwischen 26. und 29. April in voller Mannschaftsstärke vertreten. Vereinbaren Sie einen Termin, oder kommen Sie am Stand vorbei. Wir freuen uns auf ein Treffen und ein Wiedersehen.

Folgende Punkte wollen wir Ihnen in diesem Monat vorstellen:

- Aktuelles vom OpTecBB e.V.
- Neue Mitglieder

- Anstehende Veranstaltungen
- Save the Date
- Fördermassnahmen
- News von unseren Mitgliedern

Viel Spaß beim Lesen und wir wünschen Ihnen, Ihren Familien und KollegInnen ein paar schöne, frühlingshafte und friedliche Ostertage.

Ihr Frank Lerch

AKTUELLES VOM OPTECBB e.V.

October 5th – 6th | 2022

PHOTONICS DAYS
Berlin Brandenburg



innovationconference

Die Webseite ist online! Early Bird Registrierung wird in Kürze freigeschaltet und bis 30.6. möglich.

Wir freuen uns Sie zu den diesjährigen

PHOTONICS DAYS BERLIN BRANDENBURG am 5. und 6. Oktober 2022 einladen zu können.

Dieses Jahr im reinen Präsenz-Format an zwei Tagen in Berlin-Adlershof.

Sie erwartet ein spannendes Programm mit zahlreichen nationalen und internationalen Referenten, ein Abend-Netzwerk-Event und eine zweitägige Ausstellung. Achtung die Ausstellerplätze sind limitiert! Aktuell befinden wir uns in der Programmvorabstimmung.

Es wird an den zwei Tagen je vier parallele Ganz-Tagesworkshops zu folgenden Schwerpunkten geben: – pro Arbeitsgruppe/Handlungsfeld eine Session.

Berlin Laser Tech Symposium

Glas & Co. – Materials for Optical System

Semiconductors and Heterointegration
Making Waveguides on System Level
BioPhotonics & Ophthalmology
Berlin Quantum Optics Symposium
Novel Applications of Modern Lighting Technologies
Optical Metrology

wenn Sie sich am Programm beteiligen wollen, melden Sie sich bitte im April bei **Frank Lerch**.

Die Buchung der Ausstellung und der Sponsorship-Pakete können ab sofort erfolgen. Wenn Sie sich als Aussteller anmelden wollen, kontaktieren Sie bitte **Anastasia Janzen**. Sind Sie an unseren Sponsoring-Angeboten interessiert, melden Sie sich bei **Frank Lerch**. Haben Sie allgemein Fragen zu der Veranstaltung, steht Ihnen **Anastasia Janzen** gerne zur Seite.

Wir freuen uns Sie auch dieses Jahr auf Ihre zahlreiche Beteiligung!

VIDEO-RÜCKBLICK 2021

WEITERE INFORMATIONEN UND ANMELDUNG



OpTecBB auf der LASER World of Photonics

Nach einer pandemiebedingten Unterbrechung öffnet vom 26. bis 29. April 2022 die Weltleitmesse der Photonik-Branche, die LASER World of Photonics, in München wieder ihre Tore. In vier Messehallen zeigen die Aussteller neue Komponenten, Systeme und Anwendungen der Photonik für Anwendungsgebiete wie Smart Factory, Gesundheit, Energie und Sicherheit. Erstmals ist eine gesamte Messehalle dem dynamisch entwickelnden Anwendungsfeld der Quantentechnologien gewidmet. OpTecBB ist auf dem OptecNet Deutschland Gemeinschaftsstand in Halle B6 Stand 339 durch Dr. Frank Lerch, Dr. Janina Bolling und Anastasia Janzen vertreten. Auf dem OptecNet Deutschland Gemeinschaftsstand sind zudem noch drei vielversprechende Start-ups aus Berlin präsent (Crocus Labs, Go Quantum und Quantum Grade

Materials). Zahlreiche weitere Berliner Branchenvertreter sind auf dem BerlinPartner Gemeinschaftsstand in Halle B5 Stand 528 vertreten. Hier findet am späten Nachmittag des 27.4. auch die Standparty sowie am 28.4. und 29.4. jeweils Networking-Frühstücke mit internationalen Partnern statt. Bei Interesse bitte melden bei Frank Lerch. Unseren Mitgliedern stellen wir sehr gerne kostenlose Gästetickets (Tagestickets) zur Verfügung. Wenden Sie sich bei Interesse bitte zeitnah an unsere **Geschäftsstelle**.

JOBBOARD auf LASER

Auch in diesem Jahr wird es im Rahmen der LASER World of PHOTONICS, auf dem Gemeinschaftsstand von OptecNet Deutschland, die Möglichkeit geben, offene Stellen Ihres Unternehmens am JobBoard entsprechend auszuhängen. Gerne können Sie uns Ihre frei gestaltete Stellenanzeige im Format DIN A5 quer bis spätestens Donnerstag, den 21. April an **Bayern Photonics** zusenden oder am ersten Messtag ausgedruckt am Messestand von OptecNet Deutschland abgeben.

Wir bitten um Ihr Verständnis, dass pro Unternehmen maximal zwei Anzeigen aufgehängt werden können. Es werden nur die Anzeigen aufgehängt, die den Formatvorgaben entsprechen.



LinkedIn für Photonikunternehmen

OpTecBB-Seminare

Nach dem Erfolg des ersten Seminars wollen wir Ihnen weitere anbieten. Lassen Sie sich diese Möglichkeit nicht entgehen!

Mit fast 800 Millionen Nutzern weltweit und über 57 Millionen Firmenprofilen ist LinkedIn zu einer der wichtigsten Social Media Plattformen im Businessumfeld avanciert. Gerade in den letzten Jahren, in denen die Unternehmenskommunikation immer mehr ins Digitale verschoben wurde, kommt man, ob privat oder beruflich, an LinkedIn nicht mehr vorbei. Wer dort nicht präsent ist, verzichtet freiwillig auf ein großes Auditorium und zahlreiche Kontakte.

Aber nicht nur privat, sondern auch für Unternehmen bietet LinkedIn zahlreiche Möglichkeiten: Unternehmensmarketing, Produktpräsentationen, Technologiemarketing, Kunden- und Personalakquise, Vertrieb und Netzwerkpflge, allerdings nur wenn man weiß, wie man dieses Potenzial richtig ausschöpft.

Save The Date:

LinkedIn für Einsteiger: 17.05.2022 | ANMELDUNG

LinkedIn für Fortgeschrittene mit Fokus auf Vertrieb: 14.06.2022 | ANMELDUNG

PTB-Umfrage zum Thema „Ultrakurzpuls-Lasermaterialbearbeitung und Röntgenstrahlung“

Im Rahmen des derzeitigen BMU/BfS Forschungsvorhabens 3620S22373 mit dem Titel "Entwicklung eines Prüfkonzepts für die Gewährleistung des Strahlenschutzes beim Betrieb von Ultrakurzpuls-Lasern" soll eine Datenerhebung zum Thema Prüfung von UKP-Laseranlagen als Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung durchgeführt werden. Ziel

des Projekts ist es einen allgemeinen Überblick über die in Deutschland angewendeten Prüfkonzepte zur Prüfung des Strahlenschutzes an UKP-Laseranlagen zur Materialbearbeitung zu bekommen.

Im Rahmen dieses Vorhabens führen die BAM und die PTB eine Online-Umfrage zu dem Thema UKP-Laseranlagen durch. Unter dem Link sind drei verschiedene Fragenkataloge zu finden:

- * Fragen an Sachverständige
- * Fragen an Hersteller oder Betreiber
- * Fragen an BehördenmitarbeiterInnen

Wenn Sie in diesem Themenfeld tätig sind würden wir uns über Ihre Umfragenbeteiligung sehr freuen. Bitte wählen Sie einen Fragenkatalog entsprechend Ihrer beruflichen Zugehörigkeit aus. Die Umfrage kann bis zum 16.05.2022 durchgeführt werden.

ZUR BEFRAGUNG

NEUE MITGLIEDER

Ab den 1.4 vergrößert sich unser Netzwerk!

Wir heißen unsere neuen Mitglieder herzlich willkommen:



GoQuantum GmbH

GoQuantum started as an R&D project of QIN Technology Spa, a Chilean ICT company with regional presence in LATAM. In 2018 it was founded as a Spin-Off company, in Santiago, Chile. Since 2020, with support of VC investment (Manutara VC, Wayra HISPAM) GoQuantum opened offices in Berlin, Germany, for developing an international business and development strategy. GoQuantum has technical and commercial partners in several countries including Poland, USA, Chile, Switzerland and China. The goal is to develop quantum-safe technologies for communications, integrating Quantum Technologies as a core element, and create solutions that are Quantum-tech aware.

WEBSITE

Aizen Technologies UG

Aizen Technologies, located in Potsdam, is currently developing a photonics based skin protection device. It measures if and how the skin of a user is protected against harmful UV radiation from the sun.

WEBSITE

ANSTEHENDE VERANSTALTUNGEN

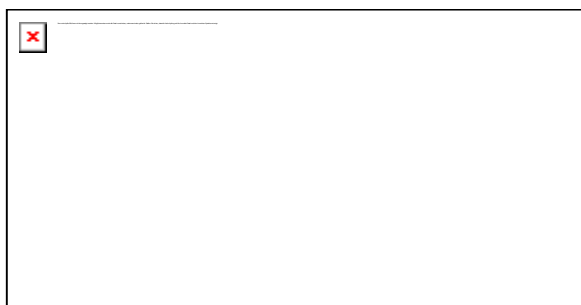


21. April 2022 | 15:00-16:00 | online
**300 mm Semiconductor
Analytics: XPS/HAXPES
Scanning Microprobe**

by Fraunhofer IPMS

Die Röntgenphotoelektronenspektroskopie (XPS) ist ein oberflächenempfindliches und quantitatives Verfahren, das die Chemie eines Materials untersucht. Wenn die XPS-Röntgenquelle auf eine Probe auftrifft, werden Elektronen durch den photoelektrischen Effekt angeregt. Die Energien der ausgestoßenen Photoelektronen werden analysiert, um Informationen über den chemischen Zustand und die elementare Zusammensetzung einer Probe zu erhalten. Mit XPS können Probenarten wie Wafer, Folien, Pulver usw. sowohl in leitender als auch in isolierender Form analysiert werden. Die Technik kann für die Analyse von Oxiden, dotierten Materialien, Katalysatoren, Elektrodenmaterialien, organischen und anorganischen Stoffen, Legierungen, ein- und mehrschichtigen Dünnschichten usw. eingesetzt werden. Wir bieten eine einzigartige laborgestützte Kombination monochromatischer Röntgenquellen: eine weiche Röntgenquelle (Aluminium $K\alpha$) und eine hochenergetische Röntgenquelle (HAXPES mit Chrom $K\alpha$) für ein breiteres Spektrum an Analyseanforderungen. Darüber hinaus sind verschiedene Funktionen wie In-situ-Temperaturmessungen, Tiefenprofilierung, Mikrobereichsanalyse und Röntgenbildgebung (für strukturierte oder inhomogene Proben) möglich. In diesem 20-minütigen Webinar werden die Grundlagen der XPS und die Möglichkeiten unseres neuen XPS/HAXPES-Instruments vorgestellt.

MEHR INFORMATIONEN UND REGISTRIERUNG



April 22th, 2022 | 8:30-11:30 | online
**Quantum technologies &
laser technologies for
battery research and
manufacturing**

by Berlin Partner

This online technology seminar is organized in the framework of the OPIE 2022, Pacifico Yokohama, Japan from April 20th – 22nd 2022 and in cooperation with Fraunhofer Heinrich Hertz Institute, our internationalisation network PHOENIX and addresses companies and research institutions from Berlin and Brandenburg as well as Japan to support international collaborations. The workshop is supported by CROSSBIE, a Berlin-Japanese agency for cross border innovations.

TOPICS

Quantum technologies for the development and use of novel sensors and for communication currently have the greatest potential for exceeding the threshold of practical suitability. In Japan, cooperations between industry and science in relation to research and development of quantum technologies is becoming increasingly dynamic, as we have learned. The Berlin government has launched a 25 Mio. EUR initiative called „Berlin Quantum Alliance (BQA)“ to strengthen applied research and technology transfer in quantum technologies. Berlin Partner and OpTecBB will be in charge for the coordination of industry related activities in the BQA and we plan to set up an international funding opportunity for companies and research institutions for 2023/2024.

Intensified cooperation in this area between the players in the German capital region and Japan is therefore very promising to us. Innovative laser technology for use in battery research and manufacturing enables optimized manufacturing processes, efficient connections between the battery cells and new battery concepts. Japan is considered one of the leading countries in the field of modern battery research. As strategically important partners, regional companies can benefit from Japanese expertise and at the same time further expand their innovations. Berlin and our neighboring region of Brandenburg show strong initiatives in battery research and manufacturing, too, with companies like Tesla, BASF, BAE, Microvast and many more setting up production capabilities.

We would like to invite companies and research institutions from those fields to participate in our ONLINE seminar. More information about the program can be found on our cluster website. Participation is free of charge.

The seminar will be held in English.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



29. April-4. Mai 2022 | Switzerland **Photonics - Switzerland Innovation Photonics Parks visit**

by Switzerland Innovation Park Innovaare

Trip from Munich to Switzerland Innovation Photonics Parks: Innovaare, Ost & West with sightseeing on the weekend (Zurich & Lucerne)

SUMMARY PROGRAM «VISIT SWITZERLAND PHOTONICS PARKS» Hosted by Park Innovaare, Ost & West
29th of April - 01st of May: Trip from Munich to Zurich and sightseeing in Zurich and Lucerne

02nd of May: Visit Park Ost, meeting with Photonics industry, tour St. Gallen city

03rd of May: exchange on avocation training and education, visit Park Innovaare, visit large scale facilities, discussion scientists and industry

04th of May: Visit Park West, exchange on education and acceleration program

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



May 3rd, 2022 | 13:30-17:30 | online **QBN Meeting on Quantum Computing – Practical Programming**

We are preparing to face a new period of quantum computing where we are gaining an insight of how useful they are. In this meeting we will focus on the exchange of experiences and knowledge in practical quantum computing programming and explore practical ways where quantum computing can provide advantages and which techniques and implementations are necessary to achieve it.

MORE INFORMATIONS AND REGISTRATION



May 4th, 2022 | 11:00-12:00 CET | online
#Photonpreneurs Episode 5: Investor insights: meet FORWARD.one & Vigo Ventures

Tech startups in the field of photonics will change the future of many industries. Maybe that's why 627€ billion euros have been invested in companies related to that technology in recent years.

If you are a start-up, scale-up or SME thinking about taking the next step and raise capital in the coming months you can't miss our next webinar Investor insights: meet Forward.One & Vigo Ventures two VCs focused on photonics and deeptech. Paul Puijmbom partner at Forward.One & Marek Kotelnicki partner at Vigo Ventures will answer your questions and give us advice on how to find investment opportunities and when is the right time to do it. Attendees will also be able to ask their questions to Paul and Marek during the webinar. Tune in and find out: How to raise your next funding round?

When is the right time to look for capital?

What options does one have?

What are the do's and don'ts of raising capital?

MORE INFORMATIONS AND REGISTRATION



6. Mai 2022 | 13:00-21:00 | 3IT & CINIQ
3IT SUMMIT 2022 – 3D, VR & AR in Industry, Health & Entertainment

by Fraunhofer HHI

Der 3IT SUMMIT ist offen für alle, die sich für immersive Bildtechnologien wie 3D, VR und 360-Grad-Video in verschiedenen Anwendungsbereichen interessieren.

Die Veranstaltung ist in erster Linie den 3IT-Partnern gewidmet: Der diesjährige 3IT SUMMIT wird sich auf die neuesten Projekte des Partnernetzwerks konzentrieren, die im 3IT gehostet werden. Lernen Sie die Vorteile einer AR-basierten klinischen

Ausbildung anhand der Projekte TeleSTAR und MultiARC kennen und erfahren Sie im Panel-Talk des Projekts VoluProf, wie Mixed Reality genutzt werden kann, um eine effizientere Art der direkten, interaktiven und nutzer*innenorientierten Lehre durch foto- und audiorealistische Avatare realer Dozierender für das Fernstudium zu schaffen. Die Veranstaltung bietet außerdem einen detaillierten Einblick in die Möglichkeiten der Virtualisierung von Live-Events durch audiovisuelle Immersion aus dem Projekt Virtual LiVe!

Dieses Jahr werden im Anschluss an den offiziellen Teil eine VR-Demonstration eines visionären Konzerts für das Publikum zum Anfassen gezeigt. Zudem bieten wir technische Führungen durch den Showroom mit brandneuen Demonstratoren.

MEHR INFORMATIONEN UND ANMELDUNG



12. Mai 2022 | 15:00-16:30 | online
**Innovationsschutz Teil 3:
Patent-Hintergrund China**

In Zeiten des internationalen Wettbewerbs ist die Absicherung von Innovationsvorsprüngen bedeutender denn je. Mit Auszügen einer Analyse der World Intellectual Property Organization und Beispielpatentanalysen aus der Optik/Photonik, möchte OptecNet Deutschland daher, zusammen mit Dr. Felix Grasbon (Patentanwalt der Kanzlei Grättinger Möhring von Poschinger, und am Max-Planck-Institut für Quantenoptik promovierter Physiker), in dieser dreiteiligen Veranstaltungsreihe zu mehr IP-Bewusstsein motivieren und Patentgrundwissen vermitteln.

Die Veranstaltung ist exklusiv für die Mitglieder der im OptecNet Deutschland zusammengeschlossenen Netze und für diese kostenfrei.

Nichtmitglieder wenden sich bitte an die Geschäftsstelle von bayern photonics.

MEHR INFORMATIONEN & ANMELDUNG



17. Mai 2022 | 9:00-13:00 | online
**LinkedIn für
Photonikunternehmen ·
Einsteiger**

by OpTecBB

„Ich wäre gern auf LinkedIn mehr aktiv, weiß aber nicht, wie ich sinnvoll starte.“

Wir laden alle Mitarbeitende aus Marketing, Personal, Vertrieb und alle, die LinkedIn als professionelles Tool im Arbeitsleben nutzen möchten, aber bislang kaum aktiv an Profil und Inhalten gearbeitet haben, zu unserem LinkedIn Seminar ein. Voraussetzung ist ein persönliches Profil seit mind. 8 Wochen und mindestens 50–100 Follower

INHALTE

- Potential LinkedIn – inkl. persönliches Profil vs. Unternehmensprofil
- Profil inkl. Header – Darstellung, Botschaft und Call-to-Action
- LinkedIn als Plattform – Ziele, Ressourcen und Budget
- Content – Grundlagen zu Postings, Nutzen und Ziele für Vertrieb oder HR
- Corporate Identity & LinkedIn – Stringenz in den Profilen, Aussage

COACHING

Alle Teilnehmenden erhalten im Nachgang des Trainings von der Trainerin ein individuelles Feedback und Anregungen zum erzielten Fortschritt.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



17. Mai 2022 | 13:45-16:30 | Berlin
**Smart Wearables
Workshop: Future of
Mobility**

Round four is right around the corner and yet it's a premiere - the organisation of our first on-site workshop "Smart Wearables - Future of Mobility" on May 17th 2022, 14:00, Ludwig-Erhard-Haus.

Mobility is an indispensable part of our everyday lives. It affects us directly, because we want or need to move from one place to another. Today more than ever before. New technologies and innovative aids support the different ways of getting around and make mobility an interactive experience.

Together with the Transport, Mobility and Logistics Cluster, we will once again be bringing together representatives from Berlin's fashion industry, the mobility sector and companies and research institutions in optics, photonics and microelectronics.

Orthopaedic shoes using integrated sensors, exoskeletons and artificial muscles, smart textiles that are used in cars, aeroplanes or even in space. What does the future of mobility look like? How will wearables shape our way of mobility? We will find out together.

The event will be held in English. This is an on-site event and participation is free of charge. The number of participants is limited so please register.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



19.-20. Mai, 2022 | Warschau

Delegationsreise nach Warschau

by OpTecBB

Im Rahmen des Projektes PHOENIX III organisiert OpTecBB eine Delegationsreise für etwa 10 Teilnehmer nach Warschau. OpTecBB stellt den Teilnehmenden einen Bustransfer Berlin – Warschau – Berlin kostenlos zur Verfügung. Für Verpflegung ist gesorgt. Nur die Hotelkosten müssen selbst bezahlt werden.

Der aktuelle Programmentwurf sieht folgende Punkte vor:

- 19.5., 9:00 Abfahrt mit dem Bus in Berlin Adlershof
- 19.5. Nachmittag: Besuch VIGO Photonics
- 19.5. Abend: gemeinsames Networking Dinner mit polnischen Partnern
- 20.5. Morgen Besuch Lukaszewicz Institute
- 20.5. Mittags: Besuch Warsaw University of Technology

- 20.5. 16:00 Abfahrt mit dem Bus nach Berlin , Ankunft ca. 22:00 Uhr

Teilnahme am Programm und Bustransfer sind kostenlos. Eine Anmeldung ist jedoch zwingend erforderlich:

ANMELDUNG



29. Mai-2. Juni 2022 | pentahotel Köpenik, Berlin
**8th International Workshop
on Crystal Growth
Technology**

The workshop - the eighth of its series initiated by Hans Scheel in 1998 - is devoted to Crystal Growth Technology, which also covers industrial scale technologies and equipment. The focus lies on the preparation of bulk and substrate crystals. The IWC GT-8, originally scheduled for June 2020, had to be postponed to 2022 due to the worldwide COVID pandemic. The workshop aimed to provide links between R & D and actual production, besides bridging science and practice. International experts will present topical lectures with additional time allotted for discussions and debate. Attendees present their research at the evening poster sessions.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



October 13-14, 2022 | Palais de la Bourse
| France

**APPLY BEFORE 1ST JUNE 2022
for**

**PhotonHub Investment
Readiness Coaching &
Investor Matchmaking**

This is a one of a kind investment readiness training to help you pitch to investors, present your financials, understand the due diligence process and demonstrate your

success, the legal documentation needed, practice pitching & close the deal.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



1.-2. Juni 2022 | 9:00-16:00 | Jena

OptoNet Seminar Optische Schichten

An zwei Tagen erhalten Sie einen Überblick über Funktion, Design, Herstellung und Anwendung optischer Schichten. Angesprochen sind Neueinsteiger:innen, die einen kompakten Einstieg in das Thema suchen und Hersteller:innen optischer Komponenten, die ihr Verständnis verbessern möchten, um z.B. Kosten-/Nutzenabwägung zu treffen.

SEMINARLEITUNG

Prof. Dr. Norbert Kaiser

MEHR INFORMATION UND ANMELDUNG

SAVE THE DATE

7. Juni 2022 | Ferdinand-Braun-Institut

Desinfektion mit UV-Strahlung

UV-Strahlung wurde im Jahre 1801 von dem deutschen Physiker Johann Ritter entdeckt. Da ihre Energie vergleichbar mit der von chemischen Bindungen liegt, kann sie diese gezielt und selektiv angreifen, also auch biologisches Material zerstören. Damit eignet sie sich auch zur Tötung bzw. Inaktivierung von Keimen, darunter auch Viren. Bereits 1877 wurde sie erstmalig zur Desinfektion von Oberflächen eingesetzt, 1910 erstmalig zur Desinfektion von Wasser und 1935 zur Luftdesinfektion. Das Konsortium „Advanced UV for Life“, jetzt der Verein gleichen Namens, hat sich in den letzten Jahren intensiv mit der Entwicklung von LEDs als UV-Strahlungsquellen und ihrer breiten technischen Anwendung befasst. Die Corona-Pandemie hat der Entwicklung von UV-LEDs und ihrem Einsatz für die Desinfektion enorme Bedeutung verschafft und einen Boom neuer Entwicklungen ausgelöst. In diesem gemeinsamen Workshop von OpTecBB e.V., LiTG e.V. und dem Advanced UV for Life e.V. sollen neue Erkenntnisse und technische Entwicklungen bei der Desinfektion mit UV-

Strahlung, insbesondere unter Verwendung von UV-LEDs, vorgestellt und diskutiert werden.

Das detaillierte Programm folgt in Kürze.

Die Teilnahme ist kostenlos. Anmeldung ist jedoch erforderlich. Es gibt eine begrenzte Platzanzahl. Die Plätze werden nach dem Prinzip „first come, first serve“ vergeben.

LINK

7.-11.06.2022 | Pforzheim

123. Jahrestagung der DGaO

Folgende Schwerpunktthemen aus der angewandten Optik werden im Fokus stehen:
Optische Messtechnik und Messsysteme (z. B. für industrielle Prozesse und Automatisierung)

Optik in der Medizintechnik

Computational Optics (Computational Optical Metrology, Bildverarbeitung, Künstliche Intelligenz)

Licht-, Display- und Beleuchtungstechnik

Lasermaterialbearbeitung

Optik im Automobil

Optikdesign

LINK

14.06.2022 | 9:00-13:00 | online

LinkedIn für Photonikunternehmen · Fortgeschrittene

By OpTecBB

„LinkedIn und Vertrieb – geht das? Ich nutze LinkedIn schon aktiv, will aber mehr Erfolge sehen. Was muss ich tun?“

INHALTE

Profil – Optimierung für den letzten Schliff mit besonderem Fokus auf Vertrieb

Contentstrategie – Anzahl der Posts, Inhalte, Interaktion für mehr Reputation, Unterhalten ohne zu nerven

Vorschläge für Korrespondenz mit Leads, warmen Kontakten

Sprache – Unterschied Deutsch oder Englisch – was ist sinnvoll?

Feedback – die Kunst der Call-to-Actions· Community – Aufbau der Zielgruppe, Suche und Hinzufügen potentieller Kunden

Markenbotschafter – Mitarbeiter im Unternehmen
Social Selling – auch ohne Sales Navigator, Social-Selling-Index

LINK

24.-25.06.2022 | Prag

Exkursion zum ELI BEAMLINES Dolni Brezany

Wir freuen uns, Ihnen mitteilen zu können, dass die verschobene Exkursion zu ELI Beamlines nunmehr am 24.06.2022 stattfinden kann. Lassen Sie sich die ELI Beamlines nicht entgehen. Zu sehen gibt es einen 10 PW Laser und zahlreiche Experimente in den Laboren. Die Veranstaltung wird vom Laserverbund Berlin Brandenburg in Kooperation mit OpTecBB organisiert.

Für Mitglieder des LVBB und OpTecBB ist die Veranstaltung kostenfrei.

Für Gäste erheben wir eine Gebühr von 50,- €.

Essen, Getränke und Übernachtung zahlt jeder Teilnehmer vor Ort.

Die Zahl der Plätze ist begrenzt, bitte buchen Sie rechtzeitig, Es gilt das Prinzip first come first serve. Anmeldeschluss: 29.04.2022

LINK

30.06.-01.07. 2022 | Brüssel

Save the date: Photonics Partnership Annual Meeting 2022

The event is planned to be held physically on 30 June and 1 July 2022 in Brussels.

LINK

06.-07. Juli 2022 | W3+ Wetzlar

Mit OptecNet Deutschland ausstellen auf der W3+ Fair Wetzlar 2022

OptecNet Deutschland wird auf der **W3+ Fair Wetzlar 2022 (6.+7. Juli 2022)**, Netzwerkmesse & Kongress für Enabling Technologies, erstmals einen Gemeinschaftsstand organisieren. OptecNet-Mitglieder treffen hier auf Experten aus Optik, Photonik, Elektronik und Mechanik. Der perfekte Platz, um Ihre Produkte und Dienstleistungen in der Optikstadt Wetzlar zu präsentieren.

Nutzen Sie die Vorteile des exklusiven OptecNet Deutschland

Gemeinschaftsstands:

▶ **Präsentation** Ihrer Produkte und Leistungen auf dem Gemeinschaftsstand

▶ **All-in-one Standbaupakete mit wenig Aufwand: ab 3.300 Euro**

- möblierte Standfläche samt Standaufbau und -abbau, Standreinigung
- 3 Ausstellerausweise
- tägliches Stand-Catering und Verpflegung im exklusiven VIP-Bereich

▶ **Exklusiver Vorteil/ zusätzliche kostenfreie Leistungen für OptecNet**

Deutschland Aussteller

- Gesicherter Vortragsslot auf den N-Tec Talks, der begleitenden Hightech-Konferenz
- Nutzung der VIP-Logen für Kundengespräche
- 30 zusätzliche, kostenfreie Eintrittskarten für Ihre Gäste
- Zusätzliche Werbekampagne (News, LinkedIn, Anzeige im Messeheft u.a.)
- Zentral gelegene Standfläche direkt am Eingang der Messehalle

▶ **Umfassende Marketing- und PR-Aktivitäten**

- Hohe Sichtbarkeit durch Unternehmensprofil online und im Messekatalog
- Mailingaktionen, Social Media News & Kampagnen, Fachpressearbeit u.v.m.

▶ **Jede Menge Wissenstransfer & Networking**

- N-Tec Talks Hightech-Konferenz zu den Top-Themen New Technologies, New Business, Application Markets und Industry 4.0
- Exklusiver Apéro + Abendveranstaltung für Aussteller „W3 and Friends“
- Einfacher Zugang zu den Technologieführern aus der Region
- Zahlreiche, begleitende Fachveranstaltungen, Networking-Events etc.

Kommen Sie mit nach Wetzlar!

Große und kleine Aussteller wie **OptoTech, Schunk, Bühler, Hoya, Hensoldt, IMT, APM, KEBA, QED, Süss, Trioptics, von Ardenne, Bruker, WZW, Zeiss** sind bereits als Aussteller dabei.

Auf der Bühne der N-Tec Talks Konferenz referieren u.a. Bosch, Leica Microsystems, Bruker, EOS, ELI Beamlines und viele andere.

Melden Sie sich gern bis 6. Mai 2022 bei **Dr. Frank Lerch** vom Berliner Netzwerk OpTecBB.

11.-15. Juli 2022 | 9:00-17:00 | Jena

OptoNet Seminar – Beleuchtungstechnik

SEMINARLEITUNG

Julius Muschaweck & Dr. Henning Rehn

Das Seminar gibt einen umfassenden Einblick in die Physik und Mathematik der Beleuchtungsoptik und soll den Teilnehmer:innen eine „Toolbox“ mit Methoden und Designelementen zur Verfügung stellen. Anhand einiger archetypischer Beispiele wird erläutert, wie Probleme anhand von Grundprinzipien analysiert werden können und wie diese Erkenntnisse und die Toolbox für gute Designansätze verwendet werden.

LINK

4.-8. September 2022 | Fürth

LANE – Konferenz für Photonische Technologien

OptecNet Deutschland e.V. ist nun offizieller Kooperationspartner der LANE – Konferenz für Photonische Technologien, die vom 4. bis 8. September 2022 in Fürth stattfindet. Wir freuen uns sehr auf die Zusammenarbeit und laden Sie herzlich zur Teilnahme an der LANE ein!

Moderne Forschung muss soziale, wirtschaftliche und ökologische Entwicklungen berücksichtigen, um Lösungen für globale Herausforderungen zu generieren. Daher dient die „12th CIRP Conference on Photonic Technologies [LANE 2022]“ als Plattform für den internationalen Austausch von Ideen, Meinungen, Perspektiven, Ergebnissen und Lösungen zu Photonischen Technologien.

Die Konferenz befasst sich traditionell mit den aktuellsten Entwicklungen auf dem Gebiet der Lasermaterialbearbeitung. Um die vielfältigen Möglichkeiten des Lichts als Werkzeug zu erschließen und innovative Verfahren für die Produktion zu identifizieren, wird gerade auch neu aufkommenden Technologien bei der Veranstaltung ein Rahmen geboten. Die LANE beleuchtet unterschiedliche Perspektiven und fokussiert sich neben wissenschaftlichen Beiträgen auch auf industrielle Aspekte und deren Anwendungsrelevanz.

Mitglieder von OptecNet Deutschland e.V. erhalten 10% Rabatt auf die Konferenzgebühr.

LINK

12.-16.09.2022 | Florida

BMWK Geschäftsanhaltung USA Photonik -Florida

Geschäftsanhaltung USA

für deutsche Unternehmen aus dem Bereich Photonik und optische Industrie nach Florida

Vom 12. bis zum 16. September 2022 führt die AHK USA-Süd in Zusammenarbeit mit SBS systems for business solutions, im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), eine Geschäftsanhaltungsreise in die USA durch. Es handelt sich dabei um eine projektbezogene Fördermaßnahme im Rahmen des Markterschließungsprogramms für KMU. Zielgruppe sind vorwiegend kleine und mittlere deutsche Unternehmen (KMU). Fachliche Unterstützung erfolgt durch die Fachverbände Spectaris e.V., OptecBB und Optonet Thüringen.

LINK

FÖRDERMASSNAHMEN

Horizont Europa Photonik Ausschreibungen 2021/2022

Die EU-Kommission hat die Horizont-Europa-Arbeitsprogramme veröffentlicht. Diese enthalten Ausschreibungen für die Jahre 2021 und 2022 für Projekte bei denen Photoniktechnologien zum Einsatz kommen.

Eine Übersicht der europäischen Photonikaufträge finden Sie hier (Photonics 21).

Frist: verschiedene Termine

LINK

Deutsche Innovationspartnerschaft Agrar (DIP) - Innovationsförderung

Die Deutsche Innovationspartnerschaft Agrar (DIP) hat es sich zum Ziel gesetzt, die Hemmnisse am Ende eines Innovationsprozesses (unzureichende Vernetzung bzw. Kooperation und mangelnden Wissenstransfer zwischen Forschungseinrichtungen, Industrie und Landwirtschaft), durch gezielte Förderung von anwendungsnahen F&E-Projekten abzubauen und so die Innovationskraft der deutschen Landwirtschaft im Sinne einer nachhaltigeren Bewirtschaftung zu erhalten und nach Möglichkeit zu steigern.

Die Förderung richtet sich an Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft, die allein oder im Verbund mit weiteren Partnern aus der Wirtschaft oder Wissenschaft

antragsberechtigt sind. Im Sinne eines direkten Wissenstransfers aus Forschungseinrichtungen sollen sich neben etablierten KMUs und GUs auch Start-ups und Unternehmensgründungen angesprochen fühlen.

Frist: Jedes Jahr zum 15. Februar und 15. August

LINK

Multilaterale EUREKA-Förderbekanntmachung „Danube 2022“

Albanien, Deutschland, Frankreich, Kroatien, Montenegro, Österreich, Polen, Slowakei und Ungarn fördern gemeinsame Forschungs- und Entwicklungskooperationen. Für eine Förderung müssen deutsche KMUs mit mindestens einem Unternehmen aus Albanien, Kroatien, Montenegro, Slowakei kooperieren. Die Bekanntmachung ist themenoffen.

Frist: Einreichungen sind vom 1. März bis zum 30. Juni 2022 möglich.

LINK

Gezielte Förderung für AGRARNAHE START-UPS

Die Rentenbank fördert agrarnahe Start-ups in der Frühfinanzierungsphase durch ein Nachrangdarlehen in Verbindung mit einem Zuschuss in Form eines Innovationsgutscheins. Ziel der Förderung ist die Erhöhung der Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit der Agrarwirtschaft. Die Fördermittel kommen aus dem Zweckvermögen des Bundes bei der Landwirtschaftlichen Rentenbank.

Frist: laufend

LINK

INVEST – Zuschuss für Wagniskapital

Richtlinie zur Bezuschussung von Wagniskapital privater Investoren für junge innovative Unternehmen INVEST – Zuschuss für Wagniskapital.

Mit INVEST – Zuschuss für Wagniskapital (INVEST) sollen private Investoren – insbesondere Business Angels – dazu angeregt werden, jungen innovativen Unternehmen privates Wagniskapital zur Verfügung zu stellen. INVEST hat im Einzelnen folgende Ziele:

- Den Zugang junger innovativer Unternehmen zu Wagniskapital und damit die Kapitalausstattung dieser Unternehmen nachhaltig zu verbessern.
- Mehr Menschen mit unternehmerischer Orientierung für risikobehaftete Beteiligungen an jungen innovativen Unternehmen zu gewinnen.

– Bereits investierende Business Angels dazu anzuregen, häufiger und mehr Wagniskapital in junge innovative Unternehmen zu investieren.
INVEST kann als Zuschuss zum Investitionszeitpunkt (Erwerbzzuschuss) und zusätzlich als pauschale Kompensation der auf den Veräußerungsgewinn zu entrichtenden Steuern (Exitzuschuss) gewährt werden

Frist: 31. Dezember 2022 für Erwerbzzuschuss, 30. Juni 2033 für Exitzuschuss.

LINK

Neuer Förderaufruf für die Additive Fertigung in Berlin!

Mit dem Ziel, die Hauptstadtregion als herausragenden 3D-Druck-Standort in Europa zu etablieren, treibt Berlin die Entwicklung seines innovativen Ökosystems im Bereich des Additive Manufacturing (AM) Berlin Brandenburg AMBER, voran.

Mit dem AMBER Pro FIT Call können Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationsprojekte im Bereich der Additiven Fertigung unterstützt werden.

Themenbereiche sind:

1. Personalisierte Medizintechnik
2. Bau und Leichtbau
3. Additive Fertigung mit biobasierten Werkstoffen
4. Additive Fertigung im/für den Weltraum.

Frist: 15.06.2022

LINK

Förderung der Mikroelektronik-Forschung von Verbundpartnern im Rahmen des Gemeinsamen Unternehmens "Key Digital Technologies (KDT)"

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) beteiligt sich an der Partnerschaft „Key Digital Technologies“ (KDT) im europäischen Forschungsrahmenprogramm Horizont Europa. Die Europäische Union verfolgt mit dem von 2021 bis 2027 laufenden Programm das Ziel, den Weltmarktanteil der europäischen Mikroelektronik erheblich zu steigern. Dafür soll in KDT die Forschung und Entwicklung im Bereich der Elektroniksysteme einschließlich interdisziplinärer Aspekte (z. B. cyber-physische Systeme, integrierte Photonik) unterstützt und gefördert werden: speziell durch das Einbinden von Partnern in internationale Verbünde entlang der Wertschöpfungskette.

Frist: 27. April 2022

LINK

OPEN CALL - AI4Copernicus

AI4Copernicus ist ein europäisches H2020-Projekt, das darauf abzielt, Künstliche Intelligenz (KI) mit der Welt der Erdbeobachtung zu verbinden, indem die bereits entwickelte AI4EU AI-on-demand-Plattform zur digitalen Umgebung der Wahl für Nutzer von Copernicus-Daten, für Forscher und Innovatoren wird.

Gefördert werden zwei unterschiedliche Arten von Projekten:

Experimente (Das Endergebnis der Experimente sollte mindestens TRL6 sein)

Begünstigte: KMU, Start-ups, Spin-offs (Einzelpartnerprojekte)

Finanzierung von bis zu 80 000 € für jeden Prototyp (8 Prototypen werden finanziert)

Use-Case (Das Endergebnis der Use-Cases sollte mindestens TRL5 sein)

Begünstigte: Konsortien aus Hightech- und mindestens 1 Lowtech-KMU, Start-ups, Spin-offs

Finanzierung von bis zu € 150k für jeden Prototyp (3 Prototypen werden finanziert)

Frist: 30. April 2022

LINK

Förderung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben zum Thema Digital GreenTech – Umwelttechnik trifft Digitalisierung innerhalb des Aktionsplans

Natürlich.Digital.Nachhaltig

Bekanntmachung des BMBF - Richtlinie zur Förderung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben zum Thema Digital GreenTech – Umwelttechnik trifft Digitalisierung innerhalb des Aktionsplans „Natürlich.Digital.Nachhaltig“ in der Rahmenstrategie "Forschung für Nachhaltige Entwicklung" (FONA). Gefördert werden Forschungs- und Entwicklungsvorhaben, in denen Experten für Umwelttechnik und Experten für Informations- und Kommunikationstechnik (z. B. Sensorik, Mikrotechnik, Robotik, KI) zusammenwirken, um integrierte Lösungen zu entwickeln. Diese sollen nachweisbar zu einer nachhaltigeren Nutzung von Wasser, Energie oder Rohstoffen bzw. zur Minderung von Umweltbelastungen in den Bereichen Wasser- und Kreislaufwirtschaft, Geo-technologien und Landmanagement führen.

Frist: Bewertungsstichtage von Projektskizzen: 31.10.2022

LINK

Förderung zum Themenfeld: Innovationen im Einsatz – Praxisleuchttürme der zivilen Sicherheit im Rahmen des Programms: Forschung für die zivile Sicherheit 2018 bis 2023

Bekanntmachung des BMBF – Richtlinie über die Förderung zum Themenfeld „Innovationen im Einsatz – Praxisleuchttürme der zivilen Sicherheit“ im Rahmen des Programms „Forschung für die zivile Sicherheit 2018 bis 2023“: Ziel ist es, besonders innovative und praxisrelevante Forschungsergebnisse aus dem Rahmenprogramm „Forschung für die zivile Sicherheit“ weiterzuverfolgen und zeitnah den Anforderungen der Anwender entsprechend an eine einsatztaugliche Lösung anzupassen.
Termin zur Einreichung von Projektskizzen : jederzeit nach vorheriger Kontaktaufnahme mit dem Projektträger bis spätestens 31.12.2023.

Frist: ab sofort

LINK

Anwender - Innovativ: Forschung für die zivile Sicherheit II

Die Förderung der Sicherheitsforschung durch die Bundesregierung verfolgt das Ziel, den Schutz der Gesellschaft vor Bedrohungen zu verbessern, die zum Beispiel durch Naturkatastrophen, Terrorismus, organisierte Kriminalität und Großschadenslagen ausgelöst werden. Dabei soll die Forschungsförderung für Anwender intensiviert werden, unter anderem durch Themenoffenheit, kürzere Laufzeiten, vereinfachte Antragstellung und die Möglichkeit, Vorschläge terminunabhängig einzureichen.

Es werden Verbundprojekte mit zwei bis drei Projektpartnern gefördert,

- die durch innovative, anwendungsorientierte Lösungen dazu beitragen, die Sicherheit der Bürgerinnen und Bürger zu erhöhen,
- die am tatsächlichen Bedarf ausgerichtet sind und bei denen die jeweiligen Anwender im Zentrum der Projektidee stehen,
- denen ein eindeutig ziviles Sicherheitsszenario zugrunde liegt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Förderbekanntmachung. Bei Fragen stehen wir gern zur Verfügung.

Frist: 31. Juli 2022

LINK

Fördermaßnahme „Enabling Start-up – Unternehmensgründungen in den Quantentechnologien und der Photonik“

ACHTUNG: Die Richtlinie wurde verlängert!

Die Fördermaßnahme verfolgt das Ziel, innovative Ideen in den Quantentechnologien und der Photonik aus Hochschulen und Forschungseinrichtungen über Ausgründungen in Richtung einer Anwendung und wirtschaftlichen Verwertung zu überführen. Dazu sollen insbesondere Verbünde aus einem Start-up und einer Hochschule oder

Forschungseinrichtung gefördert werden. Gefördert werden vorwettbewerbliche Forschungs- und Entwicklungsprojekte aus dem Bereich der Quantentechnologie und der Photonik, mit dem Ziel die Grundlagen für eine Gründung bzw. die frühe Phase von Start-ups nach der Gründung zu verbreitern.

Frist: aufend bis zum 31.12.2025

LINK

Next Generation Integrated Photonic Sensing - Photonics Call 2022 for multilateral research proposals

PREANNOUNCEMENT Photonics Call 2022 for multilateral research proposals - to be published on 14 April 2022 'Next Generation Integrated Photonic Sensing'

Participating...

Participating Countries: Austria, Belgium-Flanders, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Poland and Switzerland

Thematic scope:

Project proposals must focus on at least one of the three subtopics:

1. PICs (photonic integrated circuits):

integrating photonics and electronics for novel photonic sensors and sensing systems, considering packaging and connection approaches, scalability, CMOS-compatibility, and new material systems

2. QPICs (photonic quantum sensors):

combining and integrating classical and quantum optics (e. g. onto a photonic chip) to use quantum properties or quantum phenomena to perform a measurement of a physical quantity

3. Hybrid sensing:

combining two or more sensing methods - at least one of which originates from the field of photonics - to enable new sensor applications or to substantially improve existing ones

Timeline:

- Call opens: 14 April 2022
- Submission deadline: 27 June 2022
- Feedback to applicants: October 2022
- Start of projects: as from November 2022

Frist: 27. Juni 2022

LINK

NEWS VON DEN MITGLIEDERN

01. März 2022 | Fraunhofer IZM

Frostige Forschung: Fraunhofer IZM entwickelt Integrationstechnologien für Kryoelektronik

Quantentechnologien und Highspeed-Rechner mit Supraleitern gehören zu den aktuellen Elektronik-Trends. Doch sind die Strukturen, mit denen etwa Qubits auf Chips angesteuert und in Echtzeit ausgelesen werden können, bislang noch größer als die Qubits selbst. Forschende des Fraunhofer IZM haben nun einen Prozess entwickelt, mit dem sie die Anschlussdichte mit Indiumbumps im Vergleich zu bisherigen Lösungen verdoppeln. Mit dieser Technologie wollen sie nun die Ansteuerelektronik optimieren. Zusätzlich haben sie in Berlin ein Kryomesslabor eingerichtet, mit dem sie die Leistungsfähigkeit ihrer Elektronikaufbauten testen können...

Weiterlesen

04. März 2022 Fraunhofer HHI

„Virtual LiVe“-Team setzt erstes hybrides Live-Konzert mit Fraunhofer-Technologie erfolgreich um

Das kollaborative Projekt „Virtual LiVe“ (Virtualisierung von Live-Veranstaltungen durch audiovisuelle Immersion) hat mit der erfolgreichen Durchführung eines hybriden Live-Konzerts einen weiteren Validierungsschritt erzielt. Am Projekt sind das Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut (HHI), Fraunhofer FOKUS und Fraunhofer IIS beteiligt. Durch immersive Medientechnologien wurde gemeinsam mit der Kreativwirtschaft im Dezember letzten Jahres ein Konzert im Berliner Veranstaltungsort Kesselhaus zeitgleich an verschiedenen Orten erlebbar. Virtual LiVe, gehostet von der Fraunhofer HHI Transferplattform „3IT – Innovation Center for Immersive Imaging Technologies“, wird im Rahmen des ‚KMU-akut‘ Programms „Forschung für den Mittelstand“ der Fraunhofer-Gesellschaft gefördert. Es ist das Ziel des Projekts, klassische Veranstaltungsformate durch den Einsatz immersiver Medientechnologien (z. B. 3D-Audio, 360°-Video, Lichtfelder, volumetrisches Video) digital zu ergänzen oder sogar zu ersetzen, wenn physische Präsenz nicht möglich ist...

Weiterlesen

8. März 2022 | Fraunhofer IZM

Drucksensor aus Silizium-Carbid misst bei 600° C und könnte das Fliegen umweltverträglicher machen

Er misst dort, wo es richtig heiß wird: Während übliche Sensoren bei einer Umgebungstemperatur von 300° C den elektronischen Geist aufgeben, entwickeln

Forschende des Fraunhofer IZM einen zuverlässigen Sensor, der auch bei doppelt so hohen Temperaturen sicher arbeitet. Mittels präziser Ätzvorgänge machten sie Silizium-Carbid für den Aufbau eines robusten Sensors nutzbar. Durch die Druckmessungen in extrem rauen Umgebungen könnten beispielsweise Verbrennungsprozesse in Flugzeugturbinen kontrolliert und damit der Kerosinverbrauch reduziert werden. ...

Weiterlesen

08. März 2022 | ADVA

ADVA bringt neues bidirektionales Sende- und Empfangsmodul zur Minimierung von Kosten und Signallaufzeiten in Zugangsnetzen auf den Markt

ADVA hat heute sein neues steckbares Sende- und Empfangsmodul MicroMux™ Edge BiDi vorgestellt, mit dem Netzbetreiber die Übertragungskapazität ihrer Glasfasern erhöhen und Engpässe in Zugangsnetzen beheben können. Die Lösung ist das branchenweit erste standardkonforme QSFP+-Modul mit vier unabhängigen, bidirektionalen optischen 10GbE-Schnittstellen. Der MicroMux™ Edge BiDi von ADVA ermöglicht bidirektionale Datenübertragung auf nur einer Glasfaser für Reichweiten bis zu 40km und ist damit die ideale Technologie für die Bereitstellung von 10GbE-Verbindungen in Zugangsnetzen. Mit dem Modul können Netzbetreiber einfach und kosteneffizient die Bandbreite ihrer Wholesale- und Business-Ethernet-Dienste erhöhen, ohne zusätzliche Glasfaser verlegen zu müssen. Die Lösung vermeidet Laufzeitunterscheide zwischen den beiden Übertragungsrichtungen, was in vielen Anwendungen wie beispielsweise 5G erforderlich ist...

Weiterlesen

11. März 2022 | Fraunhofer IPMS

Fraunhofer IPMS beteiligt sich an nationalem Projekt zur Entwicklung des ersten deutschen Quantencomputers

Gemeinsam mit 24 deutschen Forschungseinrichtungen und Unternehmen arbeitet das Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS in dem vom Forschungszentrum Jülich koordinierten Verbundprojekt QSolid an einem Quantencomputer mit verbesserten Fehlerraten. Ziel ist es, Deutschland auf dem Gebiet der Quantentechnologie an die Weltspitze zu bringen und damit unabhängig zu bleiben und zahlreiche neue Anwendungen für Wissenschaft und Industrie zu erschließen. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) hat für die nächsten fünf Jahre 76,3 Millionen Euro zur Verfügung gestellt...

Weiterlesen

15. März 2022 | Fraunhofer HHI

Vernetzung per Licht: LINCNET-Projekt treibt Digitalisierung in Gesundheitswesen und Industrie voran

Anfang 2022 fiel der Startschuss für das strategische Einzelprojekt LINCNET, das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) mit 3,3 Mio. Euro gefördert wird. LINCNET steht für „LiFi-gestütztes 5G für industrielle und medizintechnische Netzwerke“. Im Rahmen des Projekts, das eine Laufzeit von drei Jahren hat, forscht das Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut (HHI) gemeinsam mit 14 Partnern an Vernetzungslösungen, um die Übertragungstechnologien Light Fidelity (LiFi), Powerline Communication (PLC) und 5G intelligent zu verbinden...

Weiterlesen

17. März 2022 | Fraunhofer IZM

Point-of-Care-Diagnose für mehrere Krankheiten gleichzeitig mit Hilfe der Photonik Sie zählen zu unserem Alltag und sind namentlich spätestens seit Beginn der COVID-19-Pandemie auch einem fachfremden Publikum bekannt: PCR- oder anderweitige Antigentests. Zum Abschluss eines transnationalen Forschungsprojekts gibt das Konsortium unter der Leitung des Fraunhofer IZM nun bekannt, dass eine präzise photonische Point-of-Care-Plattform die neue Generation diagnostischer Systeme einführt. Das Kernstück der Plattform ist ein automatisches Auslesegerät auf der Basis von Mikrostrukturen aus optischen Fasern, die höchstgenaue Messungen gewährleisten und gleichzeitig bis zu sechs photonische Sensoren analysieren können. Krankheiten wie Tuberkulose und Q-Fieber können damit künftig frühzeitig erkannt und behandelt werden....

Weiterlesen

17. März 2022 | Leibniz-institut für Astrophysik Potsdam

ERC-Förderung für Erforschung planetarer Geburtsstätten

Der Europäische Forschungsrat (ERC) zeichnet Dr. Oliver Gressel, Wissenschaftler am Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP), mit einem renommierten Consolidator Grant aus. Ziel des Projekts ist ein besseres Verständnis der Entstehung und Entwicklung der Gasscheiben um junge Sterne, aus denen heraus sich Planeten bilden. Die Förderung umfasst knapp 2,5 Millionen Euro über einen Zeitraum von fünf Jahren...

Weiterlesen

17. März 2022 | OSRAM

OSRAMs Tuner4TRONIC-Software ermöglicht zusammen mit mobilen NFC-Lesern ID ECCO Smart von FEIG ELECTRONIC eine einfachere Parametrierung von

Leuchten

Elektronische Vorschaltgeräte

Die mobilen NFC-Leser ID ECCO Smart HF-BLE und ID ECCO Smart 2D-HF-BLE ermöglichen erstmalig die Programmierung von LED-Treibern nach dem neuen Industriestandard Zhaga Book 25. Der Standard, an dem OSRAM und FEIG mitgewirkt haben, definiert zuverlässige und standardisierte Schnittstellen zur Programmierung mittels Bluetooth und NFC. Dies bietet neue Möglichkeiten in der „Feld“-Programmierung von LED-Leuchten im Innen- und Außenbereich. Als erste Anbieter am Markt setzen sie diesen Standard in ihren Produkten um...

Weiterlesen

18. März 2022 | HZB

Tautomere Gemische enträtselt

Resonante inelastische Röntgenstreuung (RIXS) an BESSY II liefert klare Aussagen über Eigenschaften und biologische Funktion.

Ein Team am HZB hat eine Methode entwickelt, um tautomere Gemische zu untersuchen. Mit resonanter inelastischer Röntgenstreuung (RIXS) an BESSY II lassen sich nicht nur die Anteile der jeweiligen Tautomere exakt bestimmen, sondern auch die Eigenschaften jedes Tautomers. Damit liefert die Methode auch detaillierte Informationen über ihre biologische Funktion. In der Studie wurde die Technik auf das Keto-Enol-Gleichgewicht angewendet, das bei vielen biologischen Prozessen eine Rolle spielt. Auf dem Titelblatt weist das "The Journal of Physical Chemistry Letters" auf die Arbeit hin...

Weiterlesen

25. März .2022 | DLR

DLR entwickelt Spektrometersystem für NASA-Venusmission VERITAS

Mit dem Instrument werden ab 2028 Oberflächenbeschaffenheit und Atmosphäre des Nachbarplaneten erforscht / Kick-Off-Meeting fand in Adlershof statt.

Kein Planet kommt der Erde näher als die Venus. Stehen sich beide Planeten auf ihren Bahnen direkt gegenüber, beträgt der Abstand „nur“ 41 Millionen Kilometer. Beide Planeten haben vieles gemeinsam: Es sind „terrestrische“, erdähnliche Himmelskörper mit fester Oberfläche, fast gleich groß, mit zum Teil ähnlichen Gesteinen, allerdings sehr unterschiedlichen Atmosphären. Während es auf der Erde Leben gibt, sorgt auf der Venus ein irrwitziger Treibhauseffekt in deren Kohlendioxid-Gashülle für eine konstante Oberflächentemperatur von 470 Grad Celsius. Flüssiges Wasser kann es hier nicht geben – aber war das immer so? Dies ist eine der Fragen, die mit der NASA-Mission

VERITAS beantwortet werden könnte...

Weiterlesen

25. März 2022 | MBI

Neuartige Experimente durch 100-fache Attosekunden-Laserpulse

Am MBI entwickeltes Hochleistungslasersystem ermöglicht Attosekundenpulse mit einer Wiederholrate von 100 kHz anstatt 1 kHz bei herkömmlichen Laserquellen.

Attosekunden-Laserpulse im extremen Ultraviolett (XUV) sind ein einzigartiges Werkzeug zur Beobachtung und Steuerung der Elektronendynamik in Atomen, Molekülen und Festkörpern. Die meisten Attosekunden-Laserquellen arbeiten mit einer Pulswiederholrate von 1 kHz (1000 Pulse pro Sekunde), was ihren Einsatz für komplexe Experimente einschränkt. Mit einem am MBI entwickelten Hochleistungslasersystem ist es nun gelungen, Attosekundenpulse mit einer Wiederholrate von 100 kHz zu erzeugen. Dies ermöglicht neuartige Experimente in der Attosekundenforschung...

Weiterlesen

28. März 2022 | AEMtec

Modern – Geräumig – Effizient: Erfolgreicher Produktionsstart im Erweiterungsbau

Der im Juli 2020 gestartete Erweiterungsbau der AEMtec GmbH in Berlin-Adlershof ist trotz der herausfordernden Pandemiezeiten termingerecht fertiggestellt. Inzwischen haben Mitarbeiter aus Verwaltung, Entwicklung und Produktion die neuen Räumlichkeiten bezogen. Der Umzug des Maschinenparks läuft nach skizzierten Zeitplan und die ersten Fertigungsprozesse im neuen Gebäude sind gestartet. AEMtec erreichte mit dem Anbau eine Verdoppelung der Büro- und Produktionsflächen und wird damit den steigenden Kundenanfragen sowie den Anforderungen an state-of-the-art Technologien gerecht. AEMtec investiert konsequent in moderne Technologien und baut das Leistungsspektrum stetig aus. Das Gesamtgebäude umfasst rund 9.000 qm, davon sind rund 3.000 qm Reinraumumgebung...

Weiterlesen

30. März 2022 | MBI | HZB

Erster Einblick in die elektronische Struktur von Photosäuren

Mit ultraschneller Röntgenspektroskopie konnten an BESSY II die elektronischen Ladungsverteilungen von Photosäuren untersucht werden

Photosäuren sind Moleküle, die nach elektronischer Anregung ein Proton freisetzen und so den Säuregrad einer Flüssigkeit erhöhen. Die Pionierarbeit von Theodor Förster hat für solche Moleküle die direkte Beziehung zwischen der Wellenlänge der optischen

Absorption und den Säureeigenschaften aufgezeigt, mit der die Erhöhung des Säuregrades im ersten elektronisch angeregten Zustand quantifiziert werden kann. Zugrundeliegende vollständige Beschreibungen der mikroskopischen Effekte, die das Photosäure-Phänomen erklären, sind jedoch seither spärlich geblieben...

Weiterlesen

30. März 2022 | Pepperl+Fuchs

Zuverlässig überwacht – neue Industrial Event Camera ermöglicht ereignisgesteuerten Videomitschnitt vor und nach Triggersignal

Mit der Industrial Event Camera VOC erweitert Pepperl+Fuchs sein Portfolio der industriellen Bildverarbeitung. Die Kamera erlaubt den ereignisbezogenen Videomitschnitt bis 60 Sekunden vor und nach einem Triggersignal und damit eine gezielte und einfache Ferndiagnose sowie automatische Dokumentation...

Weiterlesen

01. April 2022 | MBI

Röntgenexperimente zeichnen ultraschnelle Ladungsdynamik in Kristallen auf
MBI-Forschungsteam hat die konzertierte Bewegung von Elektronen und Atomkernen in kristallinen Festkörpern direkt abgebildet...

Weiterlesen

04. April 2022 | Fraunhofer IPMS

Schnell und präzise: Neuartiges Laser-Scanning-Mikroskop verbessert Erkennung von Tumorzellen

Fraunhofer-Forschende haben eine Technik entwickelt, mit der sich noch im Operationssaal wesentlich schneller als bisher bestimmen lässt, ob ein Tumor vollständig entfernt wurde. Eine Kombination aus Laser-Scanning-Mikroskop und fluoreszierenden Tumormarkern erkennt unmittelbar nach der Operation die noch verbliebenen Krebszellen...

Weiterlesen

04. April 2022 | Bruker

Bruker Expands dia-PASEF® on the timsTOF 4D Proteomics and Epiroteomics Platform to Identify up to 13,000 Protein Groups with 1% FDR

At the Proteomic Forum | EuPA 2022, Bruker Corporation (Nasdaq: BRKR) announced expanded capabilities for deeper proteomic and epiroteomic coverage, including enhanced phosphopeptide analysis using the innovative TIMScore algorithm, which is now a part of the new PaSER 2022 GPU-based platform. The novel TIMScore algorithm

takes advantage of machine learning (ML) to predict CCS values of tryptic and phosphorylated peptides. Experimentally measured CCS values are referenced against the predicted CCS value to call the most probable assignment, thereby increasing peptide confidence and coverage in high sensitivity applications. The TIMScore algorithm is especially adept in identifying phosphopeptides even at the strictest false localization rate (1% FLR) using LuciPHOr1, where it typically identifies 10%-25% more phosphopeptides...

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: Dr. Frank Lerch