



Mai 2022

Liebe OpTecBB-Mitglieder, sehr geehrte Damen und Herren,

Achtung: dieser Newsletter ist wieder sehr lang!!! So hoffen wir aber, dass für jeden Leser und jede Leserin etwas dabei ist.

Folgende Punkte wollen wir Ihnen in diesem Monat vorstellen:

- Aktuelles vom OpTecBB e.V.
- Neue Mitglieder
- Aktuelles aus den Projekten
- Anstehende Veranstaltungen
- Save the Date
- Fördermassnahmen
- News von unseren Mitgliedern

Viel Spaß beim Lesen!

Ihr Frank Lerch

## AKTUELLES VOM OPTECBB e.V.

Wir haben einen neuen Kollegen an Board, der mit seiner Expertise und seinem Elan Ihnen ab den 1. Mai zur Seite steht. Dürfen wir vorstellen: **Mike Richardson!**



Mike is a technologist with broad international experience ranging from life sciences (EIT health), software development (Microsoft), hardware development (Hewlett Packard) and photonics. Mike founded and co-founded sensor tech companies in Germany and Asia and serves as a mentor for the German accelerator. He has extensive experience with startup community in Berlin and globally having supported multiple hackathons including the largest in the world today the EU vs virus hackathon.

Mike will be working on the PHOENIX III project and will travel to Florida in September on an exploratory visit to the photonics Cluster in Florida. OpTecBB members that are interested in the photonics Ecosystems in the US and in Asia are invited to contact Mike. Mike has special knowledge in the Tech Ecosystems in Thailand, Singapore and Indonesia. If accessing tech and production opportunities there are of interest to you, then please contact **Mike**.

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**

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**.

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

## VIDEO-RÜCKBLICK 2021

## WEITERE INFORMATIONEN UND ANMELDUNG



### LinkedIn für Fortgeschrittene mit Fokus auf Vertrieb

14. Juni 2022 | 9:00-13:00

„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

## ANMELDUNG



### PR-Marketing Lunch

Wir wollen uns austauschen und es geht nicht um Photonik.

Am 1. Juni wollen wir unser erstes Treffen zum Austausch im Bereich PR-Marketing starten.

Wir freuen uns über alle Interessenten, die mit diesem Bereich zu tun haben und sich gerne mit gleichgesinnten austauschen wollen.

Wann: 1. Juni 2022

Uhrzeit: 10:00-11:00

Wo: Cafe Kamee

Für Kaffee ist gesorgt und an guten Themen wird es uns auch nicht fehlen.

Wollen Sie dabei sein, dann melden Sie sich bei **Anastasia Janzen**.



## **LASYS – Internationalen Fachmesse für die Laser- Materialbearbeitung**

Posterausstellung & Kostennloses Ticket

Auf der LASYS – Fachmesse für Laser-Materialbearbeitung erleben Sie vom 21. – 23. Juni 2022 in Stuttgart das gesamte Anwendungsspektrum des Lasers in der Materialbearbeitung sowie spezielle Anwendungsfelder und neue Einsatzgebiete. Maschinen und Verfahren (z.B. Fügen, Trennen, Beschichten, Markieren und Beschriften) stehen im Fokus der LASYS und machen Sie zur idealen Plattform, um sich umfassend über neue Fertigungsverfahren und -systeme zu informieren.

Zusätzlich bietet das Rahmenprogramm der LASYS durch Kongresse und Workshops vielseitige Möglichkeiten für Networking und Weiterbildung. Abgerundet wird das Informationsangebot durch die parallel stattfindenden Fachmessen **Surface Technology Germany** und **CastForge – Fachmesse für Guss- und Schmiedeteile mit Bearbeitung**, die mit dem LASYS-Ticket kostenfrei besuchbar sind. Weitere Informationen finden Interessierte auf der **Webseite**. Sie können mit dem Aktionscode **LASYS22STR** hier eine kostenlose Eintrittskarte herunterladen.

Wissenschaftlichen Instituten mit Projekten in der Laser-Materialbearbeitung bietet die LASYS vom 21.-23.06.2022 die Möglichkeit, sich mit einem Poster innerhalb der Messehalle zu präsentieren. Die Teilnahme an der Posterausstellung ist kostenfrei.

## NEUE MITGLIEDER

Ab den 1.5. vergrößert sich unser Netzwerk!

Wir heißen unsere neuen Mitglieder herzlich willkommen:

# ADLARES

### ADLARES GmbH

Adlares GmbH ist im Bereich laser remote sensing (Differentiellen-Absorptions-LIDAR (DIAL)) tätig und überprüft im Auftrag seiner Kunden Gasleitungsnetze auf Undichtigkeiten.

**WEBSITE**



### Orion Additive Manufacturing GmbH

Orion Additive Manufacturing GmbH ist im Bereich industrial additive manufacturing tätig für Luft- und Raumfahrt- und medizinische Anwendungen.

**WEBSITE**

## NEUES AUS DEN PROJEKTEN



### PHOENIX III im Berliner Programm für Internationalisierung

Am 19. und 20. Mai 2022 organisierte OpTecBB eine Delegationsreise nach Warschau im Rahmen des PHOENIX III Projektes des Berliner Programms für Internationalisierung

(Pfl). Mit einer Gruppe von 11 interessierten Vertretern der Industrie, Forschungseinrichtungen und Start-ups brachen wir am 19. Mai mit einem Bus Richtung Warschau auf. Die 6-stündige Hinfahrt bot ausreichend Möglichkeiten zum Kennenlernen, Austauschen, Arbeiten und Netzwerken.

Der erste Programmpunkt des Tages war die Besichtigung von VIGO Photonics. Unsere Delegation wurde von Adam Piotrowski (CEO) persönlich in Empfang genommen und begrüßt. Begleitet von zwei weiteren Kollegen: Marcin Nowacki und Rafal Kiss, konnten die Delegationsteilnehmer in einem Rundgang mehr über die Firma und deren Schwerpunkte lernen und einen Einblick in die Produktionshallen und Labore bekommen.

Nach einem kurzen Zwischenstopp im Hotel, ging es auch schon weiter zum geplanten Netzwerk-Essen, wo unsere polnischen Kooperationspartner auf die Delegation gewartet haben. Darunter Vertreter der Warsaw University of Technology und Lukaszewicz Institute.

Der zweite Tag fing mit der Besichtigung des Lukaszewicz – Institute of Microelectronics and Photonics an. Nach einem Vorstellungs-Vortrag ging es zur Besichtigung der Reinräume.

Parallel startete an der Warsaw University of Technologies eine Photonics Job Messe mit einem PHOENIX III & OpTecBB-Kooperationsstand, auf welchem OpTecBB das Jobportal mit den Stellenausschreibungen der Mitglieder präsentierte.

Die Delegation erreichte die Messe pünktlich zur feierlichen Eröffnung. Die Delegationsmitglieder ergriffen die Möglichkeit und stellten Ihre Firmen / Einrichtungen dem versammelten Publikum vor.

Die Veranstaltung bot nicht nur die Möglichkeit sich den Studenten vorzustellen, sondern auch mit den polnischen Ausstellern ins Gespräch zu kommen.

Nach der erfolgreichen Messe trat die Delegation die Rückreise an.

Es waren zwei sehr intensive Tage mit spannenden Begegnungen und interessanten Gesprächen. Es ist wunderbar zu sehen, dass nach zwei Jahren Coronabedingten Abstinenz OpTecBB wieder solche Reisen für seine Mitglieder anbieten kann und dieses Angebot die Kooperationen auf beiden Seiten vertieft.

---

## **Photonik für die Wald- und Holzwirtschaft (PhoSenWOOD)**

Wir sind bereits in den konkreten Planungen für unseren Workshop „Forest@Photonics at W3+ Fair in Wetzlar Photonik für die Wald- und Forstwirtschaft“, den wir als eine Sonderveranstaltung auf der W3+ Fair am 7. Juli 2022 in Wetzlar durchführen werden. Als Keynote-Speaker haben wir Sprecher vom Landesbetrieb HessenForst und dem Deutsche Säge- und Holzindustrie Bundesverband e. V. (DeSH) eingeladen, um Ihnen



einen Überblick über die politischen, gesellschaftlichen, klimatischen und technischen Herausforderungen, denen sich die Branche aktuell stellen muss, geben zu können. Da der Fokus dieses Treffens aufgrund des Workshop-Charakters in kleiner Gruppe - und nach nunmehr 2 Jahren Pandemie mit einem eher digitalen Austausch - vor allem auf dem intensiven, persönlichen Austausch in kleineren Gesprächsgruppen liegen soll, möchten wir die Teilnehmer – also Sie als Firma bzw. Institut bitten, sich in nur kurz darzustellen:

- was Sie anbieten können,
- was Sie bereits zum Thema Wald-/Holzphotonik auf am Markt haben/machen
- oder wo Sie noch offene Herausforderungen sehen
- und in welchen Bereichen Sie explizit auf der Suche nach Kooperationspartnern sind.

Wir würden uns über rege Teilnahme aus unserer Community freuen, um die gesamte Bandbreite optischer und mikrosystemtechnischer Lösungen dort präsentieren und effektiv in die Diskussionen mit einbringen zu können! Die Teilnahme am Workshop und der Besuch der Messe an diesem Tag ist kostenlos! Für Rückfragen wenden Sie sich gern direkt an **Frau Janina Bolling**.

## **ANMELDUNG**

---

### **PhotonHub**

Am 24. Und 25. Mai 2022 trafen sich alle Mitglieder von PhotonHub ([www.photonhub.eu](http://www.photonhub.eu)) zum Austausch in Brüssel, um gemeinsame Aktivitäten zu planen und zu koordinieren. Hierzu werden wir Sie weiterhin über die aktuellen Veranstaltungen und Aktionen auf dem Laufenden halten.

**AKTUELL:** Die Bewerbungsfrist für das „PhotonHub Investment Readiness Coaching & Investor Matchmaking“ endet am 1. Juni 2022!

- Does your start-up or scale-up use photonics?
- Are you looking to raise funding soon?
- If yes, you've come to the right place...

## **MEHR INFORMATIONEN**

---

### **Photonics21 – Partnership Annual Meeting 2022**

Photonics21 lädt am 30.6. und 1.7.2022 zu seinem jährlichen Treffen nach Brüssel ein.



Nachdem sich Photonics21 neu strukturiert und insbesondere in den Work Groups neu aufgestellt hat, freuen wir uns nun endlich wieder gemeinsam vor Ort intensiv in den Austausch gehen zu können und in den Work Groups bereits an den Inhalten für die kommenden EU-Calls zu arbeiten. Von OpTecBB wird u.a. Janina Bolling in ihrer Funktion als Deputy Work Group Chair „Agriculture & Food“ die inhaltliche Gestaltung mit übernehmen. Wir möchten Sie hiermit um zahlreiche Teilnahme an dem Treffen bitten und sich für die inhaltlichen Vorbereitungen der Work Group „Agriculture & Food“ mit Ihren Anregungen und Wünschen direkt an **Janina Bolling** zu wenden.

## ANMELDUNG

## ANSTEHENDE VERANSTALTUNGEN



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

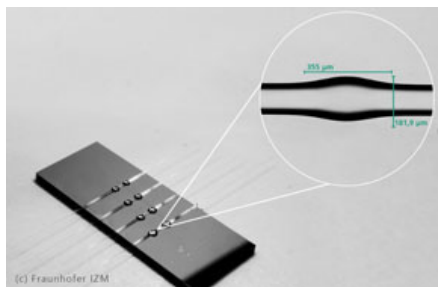
### OptoNet Seminar Optische Schichten

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



June 3, 2022 | 16:30-17:15 | online

### On-chip Glass Microbottles for Biosensing

»IZM Photonics: IN OPTICAL INTERCONNECTS WE TRUST«

Speaker: Dr. Alethea Vanessa Zamora Gómez

3D optical microresonators made out of glass fibres are very attractive for biosensing

applications. Their small size and high quality enable the detection of multiple target biomolecules with high sensitivity despite their compact footprint. However, significant challenges remain associated with efficient ways to couple the light to the resonator and their robust integration into a practical cartridge. In the webinar of June 2022, we present a high-precision on-chip assembly process for a type of special resonator – called microbottles – developed by the transnational “PoC-BoSens” project. The proposed assembly process can also be adapted for other relevant configurations, such as spheres, cylinders (solid rods), or capillaries, providing a modular and cost-effective integration strategy.

## MORE INFORMATION AND REGISTRATION



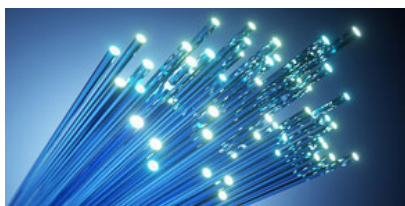
7. Juni 2022 | 9:00-13:00 | Ferdinand-Braun-Institut

## 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.

Die Teilnahme ist kostenlos. Anmeldung ist jedoch erforderlich. Es gibt eine begrenzte Platzanzahl.

## ANMELDUNG FÜR DIE ONLINE-TEILNAHME



7.-8. Juni 2022 | Fraunhofer HHI

## **16. ITG-Fachkonferenz "Breitbandversorgung in Deutschland"**

by Fraunhofer HHI

Der ITG-Fachausschuss KT 2 „Kommunikationsnetze und -systeme“ mit seiner Fachgruppe „Access and Home Networks“ veranstaltet vom 07. bis 08. Juni 2022 im Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut (HHI) die 16. ITG-Fachkonferenz „Breitbandversorgung in Deutschland“.

Traditionell beleuchtet die Konferenz technische und nicht-technische Aspekte der Breitbandversorgung mit dem Fokus auf die nationale Situation. Entsprechend der aktuellen Entwicklung konzentriert sich die 16. Veranstaltung auf die 5G-Einführung – d.h. auf den aktuellen technischen Entwicklungsstand, Einführungsstrategien, Anwendungsfälle, den technischen und wirtschaftlichen Nutzen, sowie auf Zukunftsperspektiven.

Im Kontext der Breitband-Infrastrukturziele des Bundes (Digitale Strategie 2025) sind Interdependenzen und Synergien zwischen den Roll-out-Konzepten der 5G-Netzbetreiber und dem allgemeinen Glasfaserausbauprogramm von besonderem Interesse. Angesprochen werden sollen auch weitere Entwicklungen und Herausforderungen, denen sich breitbandige Zugangsnetze stellen müssen. Hierzu zählen vor allem aktuelle Erfahrungen aus dem Netzbetrieb während der Corona-Pandemie wie auch die Erkenntnis, eine energieeffiziente Digitalisierung in allen Bereichen der Gesellschaft forcieren zu müssen.

Netz- und Produkplaner:innen, Netzbetreiber:innen, Hersteller:innen und selbstverständlich die Forschenden und Entwickler:innen auf diesen Themengebieten werden um Einreichung von Beiträgen gebeten. Themen von aktueller Bedeutung werden zudem in eingeladenen Vorträgen sowie mit einer Podiumsdiskussion adressiert.

### **MEHR INFORMATIONEN UND ANMELDUNG**



7.-11. Juni 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)

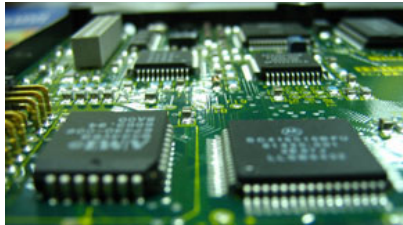
Licht-, Display- und Beleuchtungstechnik

Lasermaterialbearbeitung

Optik im Automobil

Optikdesign

## MEHR INFORMATIONEN UND ANMELDUNG



**ANMELDESCHLUSS 9. JUNI!**  
5.-9. September 2022 | Taiwan

## **Taiwanisch-Deutsche Geschäftsanhahnungsreise – Halbleiterindustrie**

by Dreberis

Vom 05.09. bis zum 09.09.2022 führt die AHK Taiwan in Zusammenarbeit mit der DREBERIS GmbH im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) eine geförderte Geschäftsanhahnungsreise für deutsche Unternehmen aus dem Bereich der Halbleiterindustrie durch. Sollten die Auswirkungen der globalen Corona-Pandemie eine physische Durchführung vor Ort nicht zulassen, kann das Projekt, in Abstimmung mit den Teilnehmenden, auf ein digitales Format umgestellt werden.

Die Delegationsreise richtet sich besonders an kleine und mittlere Anbieter von Produkten, Dienstleistungen und Lösungen, die den taiwanischen Markt kennenlernen und Geschäftskontakte knüpfen wollen.

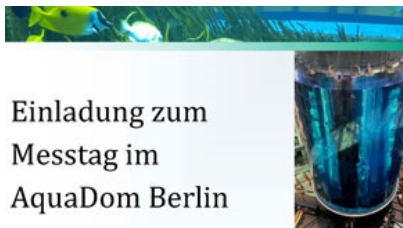
Ihre Vorteile im Überblick:

- Aufbau neuer und Vertiefung bestehender Handels- und Kooperationsbeziehungen in Taiwan

- Kontaktaufnahme und Austausch mit taiwanischen Partnern mit vollständig organisiertem Reiseverlauf samt Begleitung der AHK Taiwan
- Präsentation Ihrer Produkte und Leistungen vor einem interessierten Fachpublikum während der deutsch-taiwanesischen Präsentationsveranstaltung
- Allgemeine und fachspezifische Landes-, Markt- und Brancheninformationen in Form eines Webinars, sowie kompakte Informationen über den Wettbewerb und wichtige Nachfragesegmente im Rahmen eines Länderbriefings
- Individuelle und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Erstgespräche mit taiwanischen Unternehmen und Institutionen

Die Geschäftsanbahnung bietet Ihnen die effizienteste Möglichkeit, Marktchancen für Ihr Unternehmen zu evaluieren, Kontakte zu potenziellen Kunden und Partnern herzustellen sowie die lokalen Gegebenheiten kennenzulernen.

## MEHR INFORMATIONEN UND ANMELDUNG



11. Juni 2022 | 9:00-12:00 | AquaDom Berlin  
**Messtag im AquaDom Berlin**  
 by OUT e.V.

Im Rahmen des gemeinsamen Forschungs- und Entwicklungsvorhabens „SeaLight“ der Projektpartner: Berliner Gesellschaft für Großaquarien mbH, SUMOLIGHT GmbH und Optotransmitter-Umweltschutz-Technologie e.V. findet am 11.06.2022 ein Messtag statt. Es werden unterschiedliche Lichtszenarien im AquaDom arrangiert und untersucht. Zusätzlich wird der optische Eindruck bewertet. Hierzu laden die Partner Presse und Fachpublikum herzlich ein. Keine Anmeldung erforderlich.



14. Juni 2022 | 15:00-17:00 | FBH  
**Hightech in Bewegung –  
 Ausbildung in  
 Not?! Hightech in Bewegung  
 – Ausbildung in Not?!**

Es ist viel los! Corona hat tiefgreifende Veränderungen in unseren Berufsalltag gebracht und es ist nicht unbedingt leichter geworden, passende Bewerber\*innen für unsere Ausbildungsplätze zu finden. Viele Praktika konnten nicht durchgeführt werden. Messen und Berufsorientierungsveranstaltungen wurden abgesagt. Unternehmen und Schüler\*innen hatten somit kaum die Möglichkeit, sich kennenzulernen, was Unsicherheiten auf beiden Seiten verstärkt hat. Aber der Bedarf an gut ausgebildeten Fachkräften ist groß.

Was betrifft uns in welchem Umfang und was können wir gemeinsam tun?

Welche (neuen) Aktivitäten hat proANH e.V. bereits angestoßen und realisiert, um auf die Branche, unbekannte Berufe und freie Ausbildungsplätze aufmerksam zu machen?

Wir wollen uns im Netzwerk über die aktuelle Situation austauschen und gemeinsam diskutieren, welche Maßnahmen wir weiterverfolgen und welche neuen Wege wir gehen können.

Anmeldungen bitte bis 10.06.!

**ANMELDUNG**



15. Juni 2022 | 16:00-19:00 |  
Technikmuseum Berlin

## **Optical Glass as enabling material for Photonics**

by OpTecBB

In diesem Jahr feiern wir das International **Year of Glass**.

Am 15.6.2022 lädt OpTecBB seine Mitglieder und die geneigte Photonics Community in Berlin und Brandenburg zu einem extraordinären Event.

Ort: Deutsches Technikmuseum Berlin, Trebbiner Straße 9, 10963 Berlin (tbc)

Zunächst konnten wir einen Experten aus dem Hause Schott für einen Überblicksvortrag gewinnen:

**“Optical Glass as enabling material for Photonics: History, Production and Outlook”**

Dr. Uwe Petzold

Product Management Optical Glass  
Advanced Optics  
SCHOTT AG

Zudem haben wir die Möglichkeit, im Deutschen Technikmuseum in Berlin eine Führung durch die Fototechnikausstellung zu genießen.

Abgerundet wird der Abend durch ausreichend Networking-Möglichkeiten...

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme! Die Teilnahme ist kostenlos, eine Anmeldung ist jedoch zwingend erforderlich!

## ANMELDUNG



June 20-22, 2022 | Warschau

## 9th International Symposium on Sensor Science (I3S)

Sensor technology has been shown to be suitable for applications in many important fields, including industrial applications, security medical diagnostics, and environmental monitoring. This international conference, supported by the Photonics Society of Poland, Warsaw University of Technology as well MDPI Sensors, will bring together scientists from different areas to discuss important recent developments in sensor technology. It will represent a great opportunity for an in-person meeting of an interdisciplinary community aiming to discuss important breakthroughs in sensor technology and its related fields.

## MORE INFORMATION AND REGISTRATION



24. Juni 2022 | 12:30-16:00 |  
Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie  
GmbH

## Umwelttechnik trifft Digitalisierung - Info- Veranstaltung zum BMBF- Call "Digital GreenTech"



Das Cluster Optik und Photonik Berlin Brandenburg und der Bereich CleanTech des Clusters Energietechnik Berlin Brandenburg laden Sie herzlich ein, an der Info-Veranstaltung zur zweiten Runde der Förderrichtlinie „Digital GreenTech- Umwelttechnik trifft Digitalisierung“ teilzunehmen.

Wie kann Künstliche Intelligenz dabei helfen Recyclingverfahren zu verbessern? Mit welchen digitalen Tools können Wasserversorgungs- und entsorgungsnetze effizienter überwacht und gesteuert werden? Wie können komplexe Stoffströme in Echtzeit nachverfolgt werden? Diese und weitere Fragen sollen mit der neuen Förderrichtlinie "Digital GreenTech - Umwelttechnik trifft Digitalisierung" im Rahmen des BMBF-Aktionsplans „Natürlich.Digital.Nachhaltig“ beantwortet werden.

## MEHR INFORMATIONEN UND ANMELDUNG



June 27-28, Juni 2022 | Max Born-Hall  
**Working in Photonics in Berlin**

Together with the industrial, entrepreneurs and academic photonics communities, we are creating inclusive pan-European photonics career camps aimed at university students and early-stage researchers (graduates, undergraduates, Master's students, PhD students and early stage post-docs) from all STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) and Photonics focused areas.

## MORE INFORMATION AND REGISTRATION



28.-29. Juni 2022 | ab 16:00 | Zürich  
**Smart Farming enabled by PHOTONICS**

Die SPECTARIS GmbH und der Schweizer Verband Swissmem-Industriesektor Photonics laden herzlich zu dem Wissensraumseminar "Smart Farming enabled by

PHOTONICS" am 29. Juni 2022 in Zürich ein. Bereits am Vortag wird es einen spannenden praktischen Einblick zu dem Thema und ein Get-together geben.

## MEHR INFORMATIONEN UND REGISTRIERUNG



Leibniz-Institut für  
Astrophysik Potsdam

30. Juni 2022 | 16:00-18:00 | Potsdam

## **Bildgebende Spektroskopie für Astronomie, Medizin und Lebenswissenschaften**

Bildgebende Spektroskopie (auch: Integralfeld- oder 3D-Spektroskopie) ist eine in Astronomie entwickelte Beobachtungsmethode, die an Verfahren der hyperspektralen Bildgebung, z.B. in der Fernerkundung, anknüpft, aber über abtastende Verfahren (Scanning) hinausgeht. Wegen der i.a. extrem geringen Intensitäten von Himmelsobjekten und der sehr teuren Beobachtungszeit von Teleskopen müssen hier die Datenkuben der bildgebenden Spektroskopie ohne sequentielle Abtastung, d.h. „in einem Schuss“ aufgenommen werden. Verschiedene Technologien, die das leisten, sind seit etwa 30 Jahren in Gebrauch und haben inzwischen einen hohen Reifegrad erreicht. Sie bieten sich auch für Anwendungen in der Medizin, z.B. der Krebsdiagnostik, und den Lebenswissenschaften an. Der Workshop führt in die verschiedenen Technologien ein, präsentiert Beispiele für Realisierungen an verschiedenen Observatorien, geht auf die Problematik der Datenreduktion und -analyse ein, stellt einige herausragende Beispiele für einzigartige Forschungsergebnisse in der stellaren und extragalaktischen Astrophysik vor und schließt mit zwei Beispielen über laufende Vorhaben zum Transfer des Verfahrens in die Medizin (bildgebende Ramanspektroskopie für die Krebsdiagnostik, Nachweis von Mikroplastik in biologischem Gewebe).

Sie erwarten zwei bis drei kurzweilige aber nicht weniger interessante Vorträge zu aktuellen Forschungsarbeiten am AIP. Im Anschluss gibt es die Möglichkeit zu einer Laborführung und das Networking bei Getränk und Häppchen wird auch nicht zu kurz kommen.

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos. Eine Registrierung ist aber zwingend erforderlich.

## MEHR INFORMATIONEN UND REGISTRIERUNG



6. Juli 2022 | 13:00-15:00 | W3+ Fair

## **Photonics for Defense & Security @ W3+ Fair**

Am 6.7.22 13:00 -15:00 findet im Rahmen des Konferenzprogramms der W3+ Fair in Wetzlar eine Session zum Thema Photonics for Defense & Security statt. Wir wollen dieses Forum mittelfristig als Schnittstelle zwischen der Photonik – Branche und den Unternehmen der dt. Defense & Security Industrie etablieren.

Agenda:

### **Optik und Photonik für die Lagebilderstellung aus dem Weltraum**

Prof. Dr. Dr. h.c. Heinz-Wilhelm Hübers (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Institut für Optische Sensorsysteme)

### **Challenges for Photonic Sensor Systems in Security and Defense**

Dr. Martin Hübner (Hensoldt)

### **Komponenten und Ersatzteile für Zielsysteme**

Dr. Stefan Müller-Pfeiffer (POG Präzisionsoptik Gera GmbH)

### **Kristalle und Keramiken für IR-Optik und Gammastrahlungs-Detektion**

Dr Christian Hell (IV IR Optics/ Hellma Materials)

### **Quantum dot lasers für DIRCM**

Dr. Mykhaylo Semtsiv (Quantiox GmbH)

## **ANMELDUNG**



7. Juli 2022 | 9:00-12:00 | W3+ Fair

## **Photonik in der Wald- & Forstwirtschaft @ W3+ Fair**

Im Rahmen des Projektes PhoSenWood (gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, BMWK), moderiert OpTecBB e.V diesen Workshop um die Möglichkeiten einer engeren, branchenübergreifenden Zusammenarbeit der Photonik-Branche mit der Branche der Forst- und Holzwirtschaft zu erörtern, um somit den innovativen Einsatz photonischen Technologien und vernetzter Sensorik für die Bedarfe der gesamten „Wertschöpfungskette Holz“ zu diskutieren.

## ANMELDUNG



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.

## ANMELDUNG

## SAVE THE DATE

**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 Geschäftsanbahnung USA Photonik -Florida  
Geschäftsanbahnung 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 Geschäftsanbahnungsreise 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**

---

**3.- 4.11.2022 | 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

**LINK**

---

**24.-25.11.2022 | 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.

**LINK**

---

**12.-13.12.2022 | Tel Aviv**

**OASIS8 – International Conference & Exhibition on Optics & Electro-Optics**

It is the 8th in the series of highly successful bi-annual conferences that attracted researchers from Israel and from abroad.

We expect to have roughly 1500 participants and 15 sessions of lectures on the latest and most important research and developments in various disciplines: pure research and applied research, engineering and industry.

Some of the sessions will be dedicated to fields such as lasers and applications, micro and nano-optics, medicine and biology, photonics in industry, atomic and quantum optics, optical engineering, spectroscopic and optical sensing, non-linear optics, electro-optics devices, ultrafast phenomena, non-linear optics and solar energy.

**LINK**

---

## **FÖRDERMASSNAHMEN**

**EUREKA Photonics Calls 2022**

Richtlinie zur Förderung von transnationalen Forschungsprojekten zum Thema

„Integrierte photonische Sensorik der nächsten Generation“ im Rahmen der gemeinsamen Förderinitiative der Photonics21 Mirror Group in Zusammenarbeit mit dem EUREKA-Netzwerk (EUREKA Photonics Call 2022).

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) beabsichtigt, in Koordination mit Fördergebern aus Dänemark, Finnland, Flandern (Belgien), Frankreich, Irland, Österreich, Polen und der Schweiz transnationale FuE1-Verbundvorhaben zum Thema „Integrierte photonische Sensorik der nächsten Generation“ („Next Generation Integrated Photonic Sensing“) zu fördern. Die Veröffentlichung der zugehörigen internationalen Förderbekanntmachung sowie die Organisation und Abwicklung des gemeinsamen Auswahlverfahrens (Skizzenphase) erfolgen dabei in Zusammenarbeit mit dem Eureka-Netzwerk.

**LINK**

---

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

#### **im Rahmen der Programme „Quantentechnologien – von den Grundlagen zum Markt“ und „Photonik Forschung Deutschland“**

Start-ups kommt für den Transfer von neuen wissenschaftlich-technischen Erkenntnissen aus der Forschung in Innovationen und ihrer wirtschaftlichen Verwertung eine besondere Bedeutung zu. Aus diesem Grund unterstützt das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) forschungsorientierte Unternehmen kurz nach sowie in der Phase unmittelbar vor der Gründung. Die Fördermaßnahme „Enabling Start-up – Unternehmensgründungen in den Quantentechnologien und der Photonik“ 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.

**LINK**

---

### **Richtlinien zur Fördermaßnahme „KMU-innovativ: Photonik und Quantentechnologien“ im Rahmen des Programms „Photonik Forschung Deutschland“**

Mit dieser Fördermaßnahme „KMU-innovativ: Photonik und Quantentechnologien“ verfolgt das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) das Ziel, das Innovationspotenzial kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU) im Bereich der Spitzenforschung zu stärken sowie die Forschungsförderung im Rahmen des



Förderprogramms „Photonik Forschung Deutschland“ insbesondere für erstantragstellende KMU attraktiver zu gestalten. Dazu hat das BMBF die Fördermaßnahme themenoffen gestaltet. Wichtige Förderkriterien sind Exzellenz, Innovationsgrad, wirtschaftliche Verwertungsfähigkeit und die Bedeutung des Beitrags zur Lösung aktueller gesellschaftlich relevanter Fragestellungen.

**LINK**

---

### **Richtlinie zur Förderung der Mikroelektronik-Forschung von Verbundpartnern im Rahmen des Gemeinsamen Unternehmens 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 Verbände entlang der Wertschöpfungskette.

**LINK**

## **NEWS VON DEN MITGLIEDERN**

04. April 2022 | HZB

### **Solarer Wasserstoff: Bessere Photoelektroden durch Blitz-Erhitzung**

Um mit Sonnenlicht Wasser elektrolytisch aufzuspalten, werden Photoelektroden gebraucht. Kostengünstige Metalloxid-Dünnschichten mit hoher elektronischer Qualität eignen sich sehr gut dafür, doch ihre Herstellung ist komplex. Insbesondere lässt sich die Qualität der Metalloxid-Dünnschichten nur durch eine thermische Behandlung bei sehr hohen Temperaturen verbessern. Dabei würde jedoch das darunter liegende leitfähige Glassubstrat schmelzen. Ein Team am HZB-Institut für Solare Brennstoffe hat dieses Dilemma nun gelöst: Ein hochintensiver Lichtpuls heizt die halbleitende Metalloxid-Dünnschicht blitzschnell direkt auf, ohne das Substrat zu beschädigen...

**Weiterlesen**

07. April 2022 | Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam

### **4MOST-Spektrograph sieht „erstes Licht“ in Potsdam**

Frische Lieferung aus Lyon: Der erste von drei Spektrographen für 4MOST, ein neues innovatives Instrument für Himmelsdurchmusterungen, das unter der Leitung des Leibniz-Instituts für Astrophysik Potsdam (AIP) gebaut wird, ist auf dem Campus des Instituts in Potsdam-Babelsberg angekommen. Nur eine Woche nach seiner Ankunft hat der niedrig auflösende Spektrograph nun ein erstes Spektrum nach dem Wiederausbau aufgenommen...

**Weiterlesen**

12. April 2022 | Fraunhofer IPMS

### **Photonischer Quantencomputer made in Germany**

Quantencomputer sind in aller Munde. Mit Hilfe hoher Vernetzung möglichst vieler Qubits (Zweizustands-Quantensysteme) sollen zukünftig massive Datenmengen leichter, schneller und sicherer verarbeitet werden. In dem Projekt PhoQuant forscht nun ein Konsortium unter der Führung des Quanten-Start-ups Q.ANT an photonischen Quantencomputer-Chips – made in Germany, welcher auch bei Raumtemperatur betrieben werden kann. Einer der 14 Konsortialpartner ist das Dresdner Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS...

**Weiterlesen**

13. April 2022 | Fraunhofer IPMS

### **Optische Mikrosysteme des Fraunhofer IPMS ermöglichen hochauflösende schnelle Lichtsteuerung**

Optische Mikrosysteme sind Wegbereiter des Lichts: Die photonischen Systeme des Fraunhofer-Instituts für Photonische Mikrosysteme IPMS können mittels kleiner auslenkbarer Spiegel Licht modulieren und so auf einzigartige Weise Bilder und Strukturen erzeugen. Das Forschungsinstitut entwickelt auf diese Weise Flächenlichtmodulatoren mit bis zu mehreren Millionen Spiegeln auf einem Halbleiterchip. Hauptanwendungsgebiete für Spiegelmatrizen liegen in den Bereichen Mikrolithographie im tiefen Ultraviolett-Bereich, Herstellung von Leiterplatten (PCB), Halbleiterinspektion und -messtechnik sowie in der Adaptiven Optik, der Astronomie, der Holografie und der Mikroskopie. Mit seinen Entwicklungen in diesem Bereich ist das Fraunhofer IPMS derzeit weltweit führend...

**Weiterlesen**

21. April 2022 | Fraunhofer IZM

### **Skipping the Laboratory – Turbotesting with Lab-on-a-Chip for Point-of-Care Diagnostics**

With Lab-on-a-Chip technology, testing becomes much faster and more efficient. Not only can these sensors replace reference laboratories, they can even communicate the results directly to a computer for validation and statistics. And, as our expert Manuel Bäuscher wants to emphasize, the Lab-on-a-Chip is a non-invasive option for in-vitro diagnostics with portable desktop systems...

**Weiterlesen**

29. April 2022 | Fraunhofer IPMS

### **Fagron erwirbt Mehrheitsanteil an Fraunhofer IPMS Spin-off HiperScan**

Fagron, ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der pharmazeutischen Herstellung von Arzneimitteln, hat am 14. April den Erwerb einer Mehrheitsbeteiligung an HiperScan bekanntgegeben. HiperScan ist ein Spin-off des Fraunhofer IPMS und deutscher Marktführer für die zuverlässige und sichere Identifikation von Ausgangsstoffen in Apotheken...

**Weiterlesen**

06. Mai 2022 | IHP

### **Students develop a functioning AI chip at IHP**

Florian Frankreiter (left) developed an AI chip, Erik Felgendreher tested its functionality and built a demonstrator. Both study at University of Potsdam and visit IHP regularly, as part of the joint laboratory.

A student designs a microchip. Not just theoretically in the lecture hall, but practically at a modern research institute. He's present when his fellow student's tests prove: His chip works, it can solve problems with the help of methods of artificial intelligence (AI)...

**Weiterlesen**

09. Mai 2022 | Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam

### **Students develop a functioning AI chip at IHP**

Nach der Grundsteinlegung im Oktober ragt das geplante Mehrzweckgebäude des Leibniz-Instituts für Astrophysik Potsdam (AIP) bereits in seiner vollen Größe aus dem Boden. Aus diesem Anlass feierte das Institut heute mit rund 200 Gästen das Richtfest für den Neubau. Die Grußworte sprachen Dr. Manja Schüle, Ministerin für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg und der Oberbürgermeister der

Landeshauptstadt Potsdam Mike Schubert...

## Weiterlesen

10. Mai 2022 | Fraunhofer IZM

### **Es werde Licht: Ökobilanzen unterstützen die Entwicklung nachhaltigerer Leuchten**

Um den Ressourcenverbrauch zu senken, Elektroschrott zu vermeiden und Energie zu sparen, ist das nachhaltige Design von Leuchten mit Fokus auf die gesamte Fertigungskette wichtig. Im Projekt SUMATRA arbeiten Industrievertreter\*innen und Forschende des Fraunhofer IZM gemeinsam daran, diese Ziele zu realisieren. Mit der Aufstellung genauer Ökobilanzen und davon abgeleiteten Designempfehlungen unterstützt das Fraunhofer IZM gemeinsam mit dem Umweltdienstleister Interseroh die Hersteller TRILUX und Osram bei der ökologischen Gestaltung der Produktion und der Auswahl nachhaltiger Materialien...

## Weiterlesen

11. Mai 2022 | ADVA

### **Westfalen Weser Netz spart Kosten und vermeidet Ausfälle mit ALM-Glasfaserüberwachung von ADVA**

ADVA gab heute bekannt, dass der Netzbetreiber Westfalen Weser Netz die Glasfaserüberwachungstechnologie ALM von ADVA einsetzt, um in Echtzeit einen präzisen Einblick in sein regionales Kommunikationsnetz zu erhalten. Die Lösung bietet dem kommunalen Versorgungsunternehmen einen umfassenden Schutz für seine Infrastruktur. Jetzt kann der Betreiber Glasfaserbrüche sofort erkennen und schnell reparieren sowie mögliche Unterbrechungen minimieren. ADVA ALM ermöglicht es Westfalen Weser Netz, die Reparaturzyklen drastisch zu verkürzen und die Verfügbarkeit des Netzes zu verbessern. Das bedeutet auch, dass weitaus weniger Reparatureinsätze erforderlich sind und erhebliche Einsparungen bei den Kraftstoffkosten erzielt werden. Die Technologie wurde nahtlos in die cableScout® Management-Software von Westfalen Weser Netz integriert, die von ADVAs Partner JO Software Engineering GmbH bereitgestellt wird...

## Weiterlesen

12. Mai 2022 | Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam

### **Publikationspreis des Leibniz-Kollegs Potsdam geht an Dario Fritzewski**

Das Leibniz-Kolleg Potsdam verleiht den diesjährigen Publikationspreis an Dr. Dario

Fritzewski, der in drei Publikationen die Rotationsaktivität eines 300 Millionen Jahre alten Sternhaufens analysierte und eine innovative Methode zur Bestimmung des Alters von Sternen entwickelte. Das zum 24. Mal stattfindende Kolleg widmete sich in diesem Jahr der Rolle der Sonne im Klimawandel...

### **Weiterlesen**

---

12. Mai 2022 | Fraunhofer IPMS

### **Fraunhofer-Zentrum MEOS wird zum Technologie-HUB für zell-basierte Therapeutika in Thüringen**

Am Fraunhofer-Zentrum für Mikroelektronische und Optische Systeme für die Biomedizin (MEOS) in Erfurt wird das MEOS Innovation Center for Precision Analysis of Cell Therapy Products, kurz MIC-PreCell, aufgebaut. Mit 750 000 Euro vom Freistaat Thüringen gefördert, werden hier bis Sommer 2023 neue Analysemethoden zur Qualitätssicherung und Prozesskontrolle für die Herstellung von zellbasierten therapeutischen Produkten entwickelt...

### **Weiterlesen**

---

13. Mai 2022 | VPIphotonics

### **VPIphotonics Design Suite – Version 11.3**

New release of industry-leading design software for photonic components and optical transmission systems  
VPIphotonics Design Suite Version 11.3 provides access to professional application-specific simulation tools and pluggable toolkits. They offer flexible usability, design process, and data analysis capabilities...

### **Weiterlesen**

---

16. Mai 2022 | HZB

### **Royaler Besuch aus Schweden am HZB**

Mit einer Delegation aus Wirtschaft und Gesellschaft besuchte am 11. Mai 2022 König Carl XVI. Gustaf von Schweden den Technologiepark Adlershof und das HZB. „Allen ist die Notwendigkeit des Klimaschutzes bewusst und dass man mit erneuerbaren Energien die Zukunft sicher gestalten kann. Wir freuen uns sehr über die vielen Anknüpfungspunkte für verstärkte Zusammenarbeit,“ sagte Prof. Bernd Rech, wissenschaftlicher Geschäftsführer des HZB...

### **Weiterlesen**

---

16. Mai 2022 | HZB

### **Wie die Spin-Kopplung die katalytische Aktivierung von Sauerstoff beeinflusst**

Neue Methode der THz-EPR-Spektroskopie ermöglicht Einblicke in bisher nicht zugängliche Spin-Spin-Wechselwirkungen und die Funktion neuartiger katalytischer und magnetischer Materialien

Ein Team am EPR4Energy-Joint lab von HZB und MPI CEC hat ein neues Verfahren der THz-EPR-Spektroskopie entwickelt, um die katalytische Aktivierung von molekularem Sauerstoff durch Kupferkomplexe zu untersuchen. Die Methode erlaubt Einblicke in bisher nicht zugängliche Spin-Spin-Wechselwirkungen und die Funktion neuartiger katalytischer und magnetischer Materialien...

**Weiterlesen**

---

17. Mai 2022 | Bruker

### **Bruker Clean Technology Research and Analysis Solutions Portfolio Drives Sustainable Energy and Battery Research**

A major new installation by Bruker is enabling sustainable energy leader, US-based Dragonfly Energy, to accelerate its pioneering battery technology research with a differentiated high performance in-house research facility. Dedicated to lithium and next-generation solid-state battery optimization, the site features a range of high-tech analytical instrumentation to help drive the global conversion to renewable energy...

**Weiterlesen**

---

19. Mai 2022 | MBI

### **Mixing laser- and x-ray-beams**

Unlike fictional laser swords, real laser beams do not interact with each other when they cross – unless the beams meet within a suitable material allowing for nonlinear light-matter interaction. In such a case, wave mixing can give rise to beams with changed colors and directions...

**Weiterlesen**

---

20. Mai 2022 | HZB

### **Shutdown bei BESSY II**

Die Röntgenquelle BESSY II befindet sich in einem dreimonatigen Shutdown. In dieser Zeit wird die Niederspannungshauptverteilung im Versorgungsgebäude außerhalb des Elektronenspeicherrings erneuert. Dies sichert den langfristigen stabilen Betrieb von

BESSY II über das nächste Jahrzehnt hinaus...

**Weiterlesen**

23. Mai 2022 | eagleyard Photonics GmbH

### **20 years of eagleyard Photonics GmbH**

There were several reasons for eagleyard employees to celebrate in May but the most important was the 20th anniversary of the company.

eagleyard Photonics gmbH was founded in 2002 and Jörg Muchametow, who has been the CEO since the beginning, shares some very special insights of the company's history, the quick growth and the game changers of the last decades...

**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