



September 2021

Liebe OpTecBB-Mitglieder, sehr geehrte Damen und Herren,  
Folgende Punkte wollen wir Ihnen in diesem Monat vorstellen:

- Aktuelles vom OpTecBB e.V.
- Calls for Papers / Presentations
- Anstehende Veranstaltungen
- Save the Date
- News von unseren Mitgliedern

Viel Spaß beim Lesen  
Ihr Frank Lerch

**AKTUELLES VOM OPTECBB e.V.**



# PHOTONICS DAYS BERLIN BRANDENBURG

4.-7. Oktober 2021 | 9:00-18:00 | online &  
Berlin-Adlershof

Nun ist es soweit: Die Photonics Days als online/hybride/reale Veranstaltung mit all ihren Herausforderungen stehen in der nächsten Woche 4.-7. Oktober vor der Tür. Es ist aber auch die große Chance sich wieder in realita zu treffen und auszutauschen. Wir haben ein umfangreiches Programm vorbereitet mit 25 Sessions mit über 150 Referenten aus über 15 Ländern. Es wird eine Ausstellung geben und einen kleinen Abendempfang am 6.10.

Kommen Sie also bitte online oder in Berlin-Adlershof vorbei! Wir freuen uns...

Anmeldungen, Ausstellung und Sponsoring sind noch möglich. Bitte zeitnah anmelden, damit Sie auch gesehen werden. Sie können dann auch den Online-Marktplatz nutzen und am Matchmaking teilnehmen.

## ANMELDUNG & WEITERE INFORMATIONEN

### Save-the-date

### OpTecBB MITGLIEDERVERSAMMLUNG 2021

Am **18. November 2021** planen wir die diesjährige OpTecBB-Mitgliederversammlung als in-Präsenzveranstaltung im **Bunsen-Saal der WISTA** in Berlin-Adlershof von **15:00 bis ca. 18:00** durchzuführen. Bitte tragen Sie sich den für den Verein sehr wichtigen Termin schon einmal im Kalender ein. Falls Sie nicht persönlich teilnehmen können, planen Sie bitte eine Vertretung. In diesem Jahr stehen wieder Vorstandswahlen an. Sollten Sie Themen für die Tagesordnung haben bitten wir zeitnah um Meldung an **Frank Lerch**. Es wird dann noch eine fristgerechte offizielle Einladung an die Hauptansprechpartner der OpTecBB-Mitglieder erfolgen.

## CALL FOR PAPERS / PRESENTATION

until October 4th, 2021

Call for papers: ECTC Photonics Session

Papers are solicited on topics related to the modeling, simulations, design and technology of photonic components and system packaging.

You are invited to submit a 750-word abstract via the ECTC Website

**READ MORE**

### **Abstract deadline for Arizona Photonics Days 2022 is November 15, 2021**

Optics Valley invites industry scientists and engineers from around the world to submit abstracts for presentation at the 5th Arizona Photonics Days. This international in-person conference, held January 19-21, 2022, in Tucson, Arizona, connects optics and photonics industry peers and leaders for technical presentations, industry trend discussions, and business-building meetings.

**READ MORE**

## **ANSTEHENDE VERANSTALTUNGEN**



4.-5. Oktober 2021 | SCALA Panoramabankett | Jena

### **Optische Schichten - Grundlagen, Technologien & Trends**

Alle, die Entscheidungen über optische Beschichtungen treffen müssen oder für ihre Produkte Beschichtungen brauchen, lernen, warum Optik beschichtet werden muss, wie optische Schichten funktionieren und was alles möglich ist.

An zwei Tagen erhalten Sie einen Überblick über Funktion, Design, Herstellung und Anwendung optischer Schichten. Als Neueinsteiger:in wird Ihnen die Einarbeitung auf diesem Gebiet erleichtert. Als Auftraggeber:in für optische Komponenten wird sich Ihr Verständnis für diese Thematik verbessern. Auch wenn Sie Entscheidungen über Kosten-/ Nutzenabwägung bei optischen Beschichtungen treffen müssen, bekommen Sie hier interessante Informationen.

**MEHR INFORMATIONEN UND ANMELDUNG**



October 6th, 2021 | 13:15-17:45 | Online  
**QBN Meeting on Quantum Computing Software & Algorithms**

by QBN

While hardware developers around the world are working hard towards useful quantum computers, it is as important to develop algorithms, software and platforms that allow users to access and program them in order to tackle real-world applications.

With this exclusive and non-public expert meeting we will bring together industry users and providers of quantum computing software and platforms to discuss the state of the art and identify current shortcomings. The QBN Meeting is supported by Cambridge Quantum and will provide you with deep insights and valuable networking and business opportunities in a trust-based environment.

#### **MORE INFORMATION & REGISTRATION**



7. Oktober 2021 | 18:00 | Online-Workshop  
**Flächenlichtmodulatoren - Status und Potenzial für die Holographie**

by Fraunhofer IPMS

Flächenlichtmodulatoren (SLM) spielen eine zentrale Rolle in verschiedenen Anwendungsbereichen wie z. B. Bildprojektion, Wellenfrontkontrolle und Lichtstrahlsteuerung. Es gibt sowohl Flüssigkristall- als auch MEMS-basierte Modulatortypen. Das Webinar präsentiert drei verschiedene Vorträge von SLM-Experten, die sich mit verschiedenen komplementären SLM-Varianten befassen. Besonderes Augenmerk wird auf die Perspektive des Einsatzes von SLMs für computergenerierte Holografieanwendungen gelegt, bis hin zu echten holografischen 3D-Displays ohne negative physiologische Nebenwirkungen. Der Einführungsvortrag wird von einem herausragenden und bekannten Experten für Augmented, Virtual und Mixed Reality Displays gehalten. Die Mischung der Beiträge soll interdisziplinäre Anschlussdiskussionen der Vortragenden und des Webinarpublikums anregen.

## MORE INFORMATION & REGISTRATION



October 12th, 2021 | 16:00 | Online

### Less than 1 micron away from perfection (Part II)

by AEMtec

Increase your knowledge of progress and innovations in the field of micro and optoelectronics.

From wafer back-end services to high accuracy component placement used in Industrial, medical and space applications, AEMtec provides insights into what they do across the entire value chain.

## MORE INFORMATION & REGISTRATION



October 13th, 2021 | 8:00 a.m. in Arizona | Online

### Detection of Localized Heating in High Power Laser Diode Stacks

by Optics Valley

Detecting localized heating within a high-power bar-based laser diode stack can help in screening devices for longevity. Localized heating is generally a signature of early power degradation or catastrophic failure of a bond joint, such as solder imperfections. Resolution of emitter level spectral measurements can be used to generate a thermally mapped near field image of a free space multi-emitter laser diode bar or stack. Approaches using this technique to obtain the right accuracy, calibration and adjustment to different device properties are discussed.

## MORE INFORMATION & REGISTRATION



14.-15. Oktober 2021 | 9:00-17:00 | Online  
**Interkulturelles Training  
China**

Strategien & Handwerkszeug für  
erfolgreiche Kooperationen

Uns allen ist bewusst, dass die Zusammenarbeit mit chinesischen Partnern oftmals nicht an einem Mangel von Fachkenntnis oder an Einsatz leidet, sondern dass die Herausforderung im interkulturellen Miteinander liegt. Unterschiedliche Erwartungen an Kommunikation, Leistung, Beziehungen und die zeitliche Dimension – kurz an die Art und Weise wie an ein Projekt herangegangen wird, bestimmen den Erfolg in der Zusammenarbeit mit Vertretern, Mitarbeitern, Kunden und Lieferanten in China.

## MEHR INFORMATIONEN UND ANMELDUNG



25.-27. Oktober 2021 | virtual event  
**Israel's AgriFood  
Summit**

This year FoodTechIL and AgriVest are joining forces for Israel's AgriFood Summit in a 3-day virtual event held between October 25th – 27th, 2021.

This three-day virtual event is your opportunity to network with leading entrepreneurs, investors, senior executives, and thought leaders.

## MORE INFORMATION ANS REGISTRATION



8.-12. November 2021 | online  
**Optikentwicklung mit  
ZEMAX®**  
OpticStudio® -Schulungen

**Grundlagenseminar** - sequentieller Modus | 08.-12.11. 2021

Anmeldung bis einschließlich **25.10.2021**

**Aufbauseminar** - nichtsequentieller Modus | 29.11 – 03.12.2021

Anmeldung bis einschließlich 15.11. 2021

Die Kurse werden an fünf aufeinanderfolgenden Tagen jeweils vormittags in der Zeit von 9 Uhr bis 12:30 stattfinden. Damit sich die Teilnehmerinnen und Teilnehmer mit der praktischen Arbeit mit ZEMAX® OpticStudio® vertraut machen können, gibt es für jeden Tag eine kleine Übungsaufgabe, für die Sie etwa 30 Minuten Zeit einplanen sollten. Am Nachmittag gibt es außerdem in der Zeit von 15:30 bis 16:00 eine kurze „Sprechstunde“, in der wir Fragen zu der jeweiligen Übungsaufgabe beantworten. Auch hierfür sollten Sie ggf. etwas Zeit einplanen. Die Übungsaufgaben sind ein zusätzliches freiwilliges Angebot, die Bearbeitung der Aufgaben ist nicht verpflichtend.

**MEHR INFORMATIONEN UND ANMELDUNG**

## SAVE THE DATE

**8.-10. November 2021 | Ludwigsburg**

**9. MikroSystemTechnik Kongress 2021**

Der MikroSystemTechnik Kongress bringt Industrieunternehmen, spezialisierte und führende Forschungsinstitute sowie Universitäten und Hochschulen in einen regen Austausch und setzt sich zum Ziel, den nationalen Stand der Technik zu beleuchten und zukünftige Bedarfe und Initiativen zu erkennen und auf den Weg zu bringen.

**LINK**

**8.-11. November 2021 | 10:00-18:00 | virtual meeting**

**18th international course on „Principles and applications of time-resolved fluorescence spectroscopy“**

by PicoQuant

During the course, you will get an in-depth introduction into the fascinating world of time-resolved fluorescence spectroscopy techniques and even in combination with microscopy.

The course is held in cooperation with Prof. Joseph Lakowicz from the Center for Fluorescence Spectroscopy in Baltimore, USA.

**LINK**

---

**10.-12. November 2021 | Tagungshaus Weingarten**

**Weiterbildungsseminar "Beleuchtungsoptik: Entwicklung und Anwendung"**

by Photonics BW

Ob in der Beleuchtungstechnik, Informations- und Kommunikationstechnik, der Displaytechnik, der Messtechnik, der Medizin, der Biophotonik oder der Fertigungstechnik – Licht findet vielfältigste praktische Anwendungen. Immer mehr werden Funktionen durch Optische Technologien realisiert. Viele Produkte enthalten optische Komponenten als Schlüsselbausteine.

**LINK**

---

**10.-12. November 2021 | virtual event**

**Karlsruhe Days of Optics and Photonics**

KSOP's qualification both as research and education platform for the future's greats in Optics & Photonics is based on close partnerships with leaders from industry and academia. To deepen these knowledge networks, KSOP provides the bi-annual Karlsruhe Days of Optics & Photonics.

**LINK**

---

**11. November 2021 | 10:00-12:00 | online**

**Mitglieder stellen sich vor: Novanta GmbH**

by Bayern Photonics

Im Rahmen der Reihe "Mitglieder stellen sich vor", erhalten interessierte Teilnehmer im November einen Einblick hinter die Kulissen der Novanta GmbH.

Novanta entwickelt und produziert laserbasierte Lösungen, die von einzelnen Komponenten bis hin zu kompletten Subsystemen reichen. Die Lösungen ermöglichen Anwendungen in der Mikromaterialbearbeitung, Verpackungstechnologie, der additiven Fertigung, im Bereich der eMobilität, Medizin, Mikroskopie, Lasermarkierung (Marking/Coding) und vielen mehr.

**LINK**

---



## **17.-19. November 2021 | Mitgliederreise nach Österreich**

### **OptoNet meets Photonics Austria**

Es ist wieder Zeit für persönliche Begegnungen und Geschäftskontakte vor Ort, für Blicke hinter die Kulissen und technologischen Austausch:

Unser Partnernetzwerk Photonics Austria lädt die Mitglieder und Partner von OptoNet herzlich ein, an zwei Tagen das österreichische Photonikcluster und seine wichtigsten Akteure in Wien und Oberösterreich kennenzulernen. Es erwartet Sie ein attraktives Programm mit Unternehmens- und Institutsbesichtigungen, Networking und Get-Together.

**LINK**

---

## **19. November 2021 | 9:30-12:00 | online**

### **OptecNet Themenfeld Hyperspektraltechnologien (HyperInno)**

by OptecNet

Die hyperspektrale Bildgebung bietet für die unterschiedlichsten Anwendungen großes Potenzial, aber auch technische Herausforderungen. Im OptecNet Themenfeld kommen Anwender, Interessenten und Entwickler zusammen um die Möglichkeiten der Hyperspektraltechnologien zu diskutieren.

Besonderer Augenmerk liegt auf Anwendungen für die Medizin sowie für die Prozess- und Fertigungstechnik.

**LINK**

---

## **23. November 2021 | 9 a.m.-7 p.m. | online meeting**

### **Photonics online meeting #4**

By Photonics France

Meet your future European Business & Photonics Project partners.

Following the success of our first three events in 2020 and 2021, the fourth edition will be held on 23 November with the stated objective of targeting Europe and the international market.

Targeting this time mainly major industrial contractors, this edition has a clearly defined theme: MANUFACTURING.

**EARLY BIRD Offer until October 22th!**

## LINK

**24.-25. November 2021**

### **OptecNet Deutschland Jahrestagung**

Am 24.-25. Nov. 2021 wird OptecNet Deutschland in Hannover (nach jetzigem Stand als Präsenzveranstaltung) seine Jahrestagung mit ca. 200 TeilnehmerInnen und AusstellerInnen durchführen. Nach einem Jahr Corona-bedingter Pause freuen wir uns auf ein spannendes Networking-Event.

Die Jahrestagung hat vier thematische Blöcke mit je einer Keynote und je sechs Vorträgen. Die Themen lauten in diesem Jahr (1) KI und Photonics; (2) Quantentechnologien; (3) Photonik für die Batterieproduktion; (4) Photonik in der Agrartechnik.

Das Programm fertiggestellt. Haben Sie Interesse, an der Ausstellung teilzunehmen oder als Sponsor besonders sichtbar zu sein, sprechen Sie **uns** gern an.

## NEWS VON DEN MITGLIEDERN

1. September 2021 | AEMtec

### **Grand Opening: AEMtec GmbH announces USA Tech Center Opening in Boston, MA**

AEMtec is pleased to announce the grand opening of their US Tech center located on September 1st in the Boston Photonics Center in the heart of Boston, MA.

As an established B2B company for complex and reliable solutions in the field of miniaturization, AEMtec offers a broad technology portfolio including wafer back-end services, chip on board, flip chip, 3D integration and optoelectronic packaging...

### **Weiterlesen**

7. September 2021 | ADVA

### **ADVA leitet AI-NET-PROTECT Projekt zum Aufbau robuster und sicherer privater Netze**

Die Digitalisierung in Europa erfordert ein leistungsfähiges und sicheres Kommunikationsnetz Das von ADVA geleitete Konsortium entwickelt offene, sichere und skalierbare Netzarchitekturen mit KI-basiertem Management. Mit dieser Technologie können Standorte untereinander sowie der Zugang in die Cloud geschützt vernetzt

werden...

## **Weiterlesen**

9. September 2021 | Advanced UV for Life e.V.

### **Das Potenzial von UV-Halbleitertechnologien schneller nutzen**

Verband „Advanced UV for Life e.V.“ gegründet – Kommunikationsplattform, Kooperationsbörse und Interessensverband.

UV-Technologien lassen sich vielfältig einsetzen und eröffnen Möglichkeiten für innovative und umweltfreundliche Lösungen. In Zeiten der Corona-Pandemie wird besonders deutlich, welchen Beitrag sie leisten können. Der Verein „Advanced UV for Life e.V. – Verband zur Förderung von UV-Halbleitertechnologien“ hat sich daher dem Ziel verpflichtet, solche technologischen Lösungen zügig voranzutreiben und sie von der Forschung in die Anwendung zu überführen...

## **Weiterlesen**

16. September 2021 | VI Systems

### **VI Systems participates in energy efficient data link project**

The Green ICT project of the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF) has been awarded to a consortium of companies and universities which aims to reduce the energy consumption of edge servers in 5G networks by 90%...

## **Weiterlesen**

16. September 2021 | Fraunhofer IZM

### **Internationaler Besuch bei der Ökodesign Lernfabrik vom Fraunhofer IZM**

Nach einer langen Anreise aus Palästina und einer nicht ganz so weiten Anreise aus Hamburg haben die Teilnehmenden der Ökodesign Lernfabrik bei dem Event vor allem eins gelernt: die Prinzipien der Circular Economy können vielfältig genutzt werden, um Produkte und Dienstleistungen und Geschäftsmodelle nachhaltig zu gestalten...

## **Weiterlesen**

16. September 2021 | DLR

### **DLR-magazin 168 – Qubits starten durch**

Ein Chip kann das Herz eines Quantencomputers bilden. Auf ihm werden einzelne Atome oder Ionen wie in einer Falle gefangen. Diese dienen als Informationsträger und werden als Quantenbits oder kurz Qubits bezeichnet. Quantencomputing soll vielversprechende Wege in der Materialforschung, in der Medizin sowie auf den Gebieten Energie und Verkehr erschließen. Ebenso soll es die künstliche Intelligenz, abhörsichere Verschlüsselungsverfahren und die satellitengestützte Navigation und

Kommunikation revolutionieren. Klingt vielversprechend! Das DLRmagazin gewährt Einblicke in diese neue Welt und stellt die DLR-Initiative Quantencomputing vor, in der Forschungseinrichtungen, Industrie und Start-ups gemeinsam Hardware, Software und Anwendungen entwickeln...

### **Weiterlesen**

17. September 2021 | German Astronomical Society

### **German Astronomical Society 2021 Awards**

The German Astronomical Society (AG) has named its prize winners for 2021. Jocelyn Bell Burnell is honoured with the Schwarzschild Medal; Fabian Schneider receives the Ludwig Biermann Award, Martin Roth the Instrument Development Award, Anke Arentsen the Doctoral Thesis Award and Uwe Reichert the Bürgel Prize. Lukas Weghs is awarded the Jugend forscht special prize...

### **Weiterlesen**

21. September 2021 | FBH

### **A 26 GHz GaN-MMIC with integrated switches for discrete level supply modulation**

In recent years, the focus of FBH's RF Power Lab has been to transfer the knowledge and methods for efficiency enhancement implemented in discrete RF power GaN technology to integrated MMIC solutions for higher frequency applications...

### **Weiterlesen**

22. September 2021 | Fraunhofer IPMS

### **Industrielle Automation und Kommunikation der Zukunft**

Die »all about automation« ist die führende Fachmesse für Systeme, Komponenten, Software und Engineering für industrielle Automation und Kommunikation. Auf der Messe am 22. und 23. September in Chemnitz präsentiert das Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS Lösungen für optische drahtlose Kommunikation in Echtzeit mittels Li Fi, IP-Core-Design Lösungen, innovative Messtechniken zur Prozess- & Qualitätsüberwachung sowie zur Umfeldsensorik & Umgebungskontrolle...

### **Weiterlesen**

22. September 2021 | MBI

### **Modifying the electronic response with lasers: From double excitation in He and two-electron entanglement in H<sub>2</sub> to multi-electron exchange interaction in SF<sub>6</sub>**

The understanding and steering of electronic motion in matter is one of the declared key

goals and current challenges in physics and physical chemistry. In our experiments, we employ XUV (attosecond) transient absorption spectroscopy and reaction microscopes in combination with intense laser fields generated in our own labs or at FELs to shed light on the fundamental principles of few-to-many-body electronic dynamics and control. Starting from ab-initio-tractable systems such as the two correlated electrons in helium or hydrogen, where we recently demonstrated attosecond-time-scale phase control of entangled states, we work our way up to multi-electron complexity in polyatomic molecules. For the latter, a recent example includes the laser control of the exchange interaction between core and valence electrons in sulfur hexafluoride molecules (SF<sub>6</sub>)...

### **Weiterlesen**

23. September 2021 | Fraunhofer IZM

### **Greening the Internet of Things**

Sensors have become the ubiquitous companions of our lives. Whether knowingly or not, we use them every day to collect, process, and interpret data and help us make sense of the world around us. The demand for connected devices keeps growing – in particular in the Internet of Things, or IoT for short. The Fraunhofer flagship project ZEPOWEL has shown successfully how all of these sensor systems can become extremely energy efficient or even completely autonomous. The potential result: Up to 20% less carbon emissions in Germany alone...

### **Weiterlesen**

Join us on social media



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