



Januar 2023

Liebe OpTecBB-Mitglieder, sehr geehrte Damen und Herren,

Wir wollen Ihnen folgende Punkte vorstellen:

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

Viel Spaß beim Lesen!

Ihr OpTecBB Team

**AKTUELLES VOM OPTECBB e.V.**



## Herzlich Willkommen Dr. Adrian Mahlkow!

Dr. Adrian Mahlkow (Jg. 1971) schloss sein Studium der Physik an der Technischen Universität Berlin (TU Berlin) 1997 ab. Direkt nach seinem Studium wurde Adrian Mahlkow 1998 Projektleiter bei der Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik (GFAI e.V.) in Berlin-Adlershof, heute ebenso wie Optotransmitter-Umweltschutz-Technologie (OUT e.V.) ein Mitglied der Zuse-Gemeinschaft. Noch vor der Jahrtausendwende wechselte er zum OUT e.V., einem im Bereich der Optoelektronik und umweltverträglichen Technologien spezialisierten gemeinnützigen Forschungsinstitut. Parallel zur Projektleitertätigkeit promovierte er 2003. Die Habilitation läuft seit 2005 in Technischer Optik. Seit 2005 ist Dr. Mahlkow Mitglied des Vorstandes des OUT e.V., bis Ende 2022 Stv. Vorstandsvorsitzender.

Neben seiner Tätigkeit für dieses Industrieforschungsinstitut nimmt Dr. Mahlkow regelmäßig Lehraufträge wahr: "Technische Optik", Masterprogramm "European Master of Science in Optics".

Seit 1999 hat Dr. Mahlkow mehr als 40 Forschungsprojekte mit unterschiedlichen Schwerpunkten zur LED-Technologie geleitet. Im Jahr 2004 gründete er ein akkreditiertes Messlabor für alle physikalischen Größen von LEDs im OUT e.V.

Darüber hinaus arbeitet er als Technologieberater für unterschiedliche Unternehmen und war von 2015 bis 2022 Mitglied des Vorstandes der Optec-Berlin-Brandenburg e.V. sowie des Kompetenznetzes für Optische Technologien und Mikrosystemtechnik. Seit 2021 ist er im Präsidium der Zuse-Gemeinschaft und Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und der European Physical Society.

Seit dem 1.1.2023 ist er der neue Geschäftsführer des OpTecBB e.V.



## Time to say Goodbye

Nach zwei Jahren werde ich nun OpTecBB verlassen.

Es waren wirklich sehr ereignisreiche zwei Jahre, die mir extrem viel Spaß gemacht haben und in denen ich mich persönlich stark weiterentwickelt habe.

Als ich im Januar 2021 vor der Tür meines neuen Büros im Adlershof stand, wusste ich nicht was mich erwartet und worauf ich mich da eigentlich eingelassen habe. Weder hatte ich vorher für ein Netzwerk gearbeitet, noch wusste ich viel von Optik und Photonik. Nun ja, im zweiten Punkt habe ich nach wie vor Nachholbedarf 😊 Es war mir absolut nicht klar, wie vielseitig die Arbeit hier ist.

Aber ich stellte mich der Herausforderung und gewann sehr viele positive Erfahrungen, die mir gezeigt haben, wie wichtig es ist nicht stehen zu bleiben und sich weiter zu entwickeln. Und das mache ich jetzt. Ich stelle mich einer neuen Herausforderung und übernehme eine Marketingstelle bei EPIGAP OSA Photonics GmbH.

Ich hasse Abschiede und gerade deswegen freue ich mich, dass ich auch in meinem neuen Job der Photonics-Community treubleibe, denn es sind die Menschen, die meine Arbeit so vielseitig und spannend machen. Ich hatte das große Vergnügen in diesen zwei Jahren sehr viele interessante Persönlichkeiten kennenzulernen und es freut mich, dass wir nach wie vor viele Berührungspunkte haben werden.

Also ist es kein endgültiger Abschied, sondern viel mehr ein "Wir sehen uns" bestimmt auf der nächsten Messe, Veranstaltung oder spätestens zu den Photonics Days!

Eure Anastasia

[LinkedIn](#)

**SAVE THE DATE**

**9.-10. October  
2023**

**PHOTONICS DAYS**   
**Berlin Brandenburg**  
innovationconference

CONFERENCE

◦

EXHIBITION

◦

NETWORKING

Wir freuen uns Sie zu den diesjährigen  
PHOTONICS DAYS BERLIN BRANDENBURG am 9. und 10. Oktober 2023  
einladen zu können.

Wie immer erwartet Sie ein spannendes Programm mit zahlreichen nationalen und internationalen Referenten, ein Abend-Netzwerk-Event und eine zweitägige Ausstellung.

## VERANSTALTUNGSKALENDER OpTecBB



Um eine bessere Übersicht über die anstehenden Events für die Photonics-Community zu haben, haben wir einen Kalender angelegt, wo wir die entsprechenden Events eintragen werden. Der Kalender ist öffentlich und wird von der OpTecBB-Geschäftsstelle gepflegt.

### LINK ZUM KALENDER



Die OptecNet Jahrestagung kommt nach Fürstenfeldbruck!

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

- Optikfertigung
- Quantenkommunikation
- Lasertechnik
- Ultrarobuste Sensorik

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

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

**Schreiben Sie uns gerne an!**

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

### **Ausstellerinformationen und Anmeldung**

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

### **Informationen zum Sponsoring**

Selbstverständlich können Sie sich auch jetzt schon als Teilnehmer registrieren.

### **Teilnehmerbuchung**

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

Fragen und Buchungswünsche richten Sie bitte gern an:

bayern photonics e.V.

im Auftrag von OptecNet Deutschland e.V.

Ansprechpartnerin: **Alexa Machemer**

Tel.: 06701 – 20 58 007

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

## **ANSTEHENDE VERANSTALTUNGEN**

**Potonics West 2023**

Die Photonics West ist die einflussreichste Fachkonferenz für die Themengebiete Bio-Photonik und bio-medizinische Optik, High Power-Laserfertigung, Optoelektronik, Mikrofertigung und Green Photonics. Auch dieses Jahr nehmen unsere zahlreichen Mitglieder an der Ausstellung teil. Hier finden Sie eine Übersicht:

<b>COMPANY</b>	<b>BOOTH</b>
AEMtec GmbH	4105
art photonics GmbH	3364
Avantes	848
Bruker Nano, Inc.	461
Carl Zeiss Spectroscopy GmbH	3159
Crystal GmbH	4105
eagleyard Photonics GmbH	3209
EPIGAP OSA Photonics GmbH	4105
Ferdinand-Braun-Institut gGmbH	4105
Finetech	4321
FISBA AG	1561
Fraunhofer IZM	4105
Fraunhofer HHI	4105
Fraunhofer IPMS	3387
greateyes GmbH	4105
HOLOEYE Photonics AG	1365
LayTec AG	848
OPTIX Co.	3358
TRIOPTICS GmbH	1241





21.-22. Februar 2023 | Haus der Wirtschaft, Stuttgart

## Microtec Academy Forum: Qualifizierung in Mikro- und Nanotechnologien

Fachkongress zur beruflichen Bildung in den Mikro- und Nanotechnologien

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

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

**MEHR INFORMATIONEN**

**SAVE THE DATE**



**25.-26. April 2023**

**Save the Date: 5. OptecNet Jahrestagung 2023**

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

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

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

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

**LINK**

**30.Mai - 03.Juni 2023**

**124. Jahrestagung der DGaO**

Folgende Schwerpunktthemen aus der angewandten Optik werden im Fokus stehen:

- Optische Messtechnik und -Messsysteme
- Optikdesign
- Laseroptische Anwendungen
- Optische Nachrichtentechnik
- Synchrotron- und Röntgenoptische Anwendungen
- Quantenoptik und Mikrooptik
- Licht- und Beleuchtungstechnik
- Optische Komponenten und Systeme

**LINK**

**27.-30. Juli 2023**

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

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

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

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

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

**FÖRDERMASSNAHMEN**

## **GESCHÄFTSANBAHNUNG VEREINIGTES KÖNIGREICH**

für deutsche Anbieter und Dienstleister aus dem Bereich Optische Technologien, Lasertechnologien, Quantentechnologie nach Glasgow und Torquay.

Vom 22. bis zum 26. Mai 2023 führt Trade Horizons Limited, im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), eine Geschäftsanbahnungsreise in das Vereinigte Königreich durch. Es handelt sich dabei um eine projektbezogene Fördermaßnahme im Rahmen des Markterschließungsprogramms für KMU. Zielgruppe sind vorwiegend kleine und mittlere deutsche Unternehmen (KMU).

Das Projekt ist Bestandteil des Markterschließungsprogramms für KMU und unterliegt den De-Minimis-Regelungen. Der Eigenanteil der Unternehmen für die Teilnahme am Projekt beträgt in Abhängigkeit von der Größe des Unternehmens

Anmeldeschluss ist der 31.01.2023

WEITERE INFORMATIONEN

## **NEWS VON DEN MITGLIEDERN**

19. Dezember 2022 | HZB

### **Neue Weltrekord-Solarzelle kommt aus Berlin**

Tandemsolarzelle des Helmholtz-Zentrums schafft 32,5 Prozent Wirkungsgrad. Der aktuelle Weltrekord von Tandemsolarzellen aus einer Silizium-Untierzelle und einer Perowskit-Topzelle liegt wieder beim HZB. Die neue Tandemsolarzelle wandelt 32,5% der einfallenden Sonnenstrahlung in elektrische Energie um. Das Zertifizier-Institut European Solar Test Installation (ESTI) in Italien hat die Tandemzelle vermessen und diesen Wert offiziell bestätigt. Außerdem wurde der Wert in die NREL-Übersicht zu Solarzelltechnologien eingetragen, die vom National Renewable Energy Lab, USA, gepflegt wird...

**Weiterlesen**

03.01.2023 | HZB

### **KI-gestützte Software schafft Durchblick bei komplexen Daten**

HZB-Team entwickelt Software, um die Datenauswertung von Experimenten deutlich zu verbessern. Experimentelle Daten sind oft nicht nur hochdimensional, sondern auch verrauscht und voller Artefakte. Das erschwert es, die Daten zu interpretieren. Nun hat ein Team am HZB eine Software konzipiert, die mit Hilfe von selbstlernenden neuronalen Netzwerken die Daten smart komprimiert und im nächsten Schritt eine rauscharme Version rekonstruieren kann. Das ermöglicht Einblicke in Zusammenhänge, die sonst nicht erkennbar wären. Die Software wurde jetzt erfolgreich für die Photonendiagnostik beim Freien Elektronenlaser FLASH bei DESY eingesetzt. Sie eignet sich jedoch für ganz unterschiedliche Anwendungen in der Wissenschaft...

**Weiterlesen**

03.01.2023 | FBH

### **FBH auf der Photonics West 2023**

Das Institut präsentiert auf der Messe neue und weiterentwickelte Halbleiter-Lichtquellen. Auf der Photonics West 2023 in San Francisco (USA) stellt das Ferdinand-Braun-Institut (FBH) seine neu und weiterentwickelten Diodenlaser und UV-Leuchtdioden (LEDs) vor. Das FBH präsentiert sich sowohl auf der Messe (31. Januar bis 2. Februar 2023) als auch auf den begleitenden Konferenzen (28. Januar-2. Februar 2023) mit 19 wissenschaftlichen Vorträgen. Im German Pavilion zeigt das Institut an Stand 4105-55 sein komplettes Leistungsspektrum: Dieses reicht vom Design über die Chipentwicklung bis hin zu Modulen und Prototypen. Neben etablierten Diodenlaser-basierten Lichtquellen zeigt das FBH neueste Fortschritte bei der Entwicklung von Hochleistungs-Pumplasermodulen der Kilowattklasse...

**Weiterlesen**

05.01.2023 | BAM

### **DFG verlängert Förderung für gemeinsame Fluorforschung von BAM und fünf Universitäten**

Für die Erforschung weiterer Anwendungsmöglichkeiten bringt der Sonderforschungsbereich die Expertise verschiedener Fachrichtungen zusammen...

**Weiterlesen**

Join us on social media



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. Adrian Mahlkow

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