



OpTecBB Mitgliederinformationen

Mai 2023

Liebe OpTecBB-Mitglieder, sehr geehrte Damen und Herren,

Mittwoch starten wir unsere Delegationsreise nach Warschau und die ersten Handlungsfelder sind wieder da. Zudem wollen wir Ihnen folgende Punkte vorstellen:

- Aktuelles vom OpTecBB e.V.
- Anstehende Veranstaltungen
- Save the Date
- Neues von den Mitgliedern

Viel Spaß beim Lesen.

Ihr OpTecBB-Team

AKTUELLES VOM OPTECBB e.V.



Herzlich Willkommen zum Mai-Newsletter,

In zwei Tagen fahren wir nach Warschau und unser neues Handlungsfeld/Arbeitskreis "Optik-Design und Optik-Simulation" hat erstmals getagt. Die anderen Handlungsfelder folgen in den nächsten Wochen nach. Falls Sie Stellen ausschreiben möchten, senden Sie uns die Hinweise einfach zu.



Veranstungskalender

Für eine bessere Übersicht über die anstehenden Events der Photonik gibt es den öffentlichen Google-Kalender. Alle hier erwähnten Veranstaltungen finden Sie dort.

[LINK ZUM KALENDER](#)



Handlungsfelder des OpTecBB

Das Handlungsfeld "PhoQKuS" trifft sich am 24.5.2023 um 17:00 Uhr im IZM Berlin. Die anderen Handlungsfelder werden in den nächsten Wochen nach und nach folgen.

- Lasertechnik (mit Laserverbund BB)
- Lichttechnik
- Optische Analytik
- Biophotonik und Augenoptik
- Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik
- UV- und Röntgentechnik



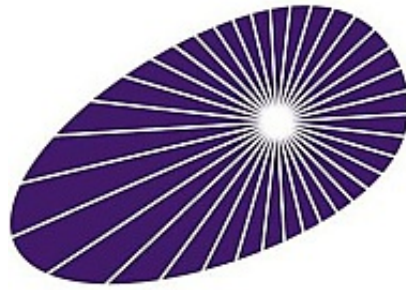
16.03.2023 | Kooperation mit Mehrwert

Der VDMA und PHOTONICS GERMANY haben in einem Memorandum of Understanding eine engere Kooperation mit gemeinsamen Aktivitäten vereinbart, um die deutsche Photonik- und Laser-Branche auf nationaler und europäischer Ebene zu stärken.



PENDULUM WEARABLE UG

Wir begrüßen unser neues Mitglied: Pendulum entwickelt Software- und Hardwarelösungen, die Menschen dabei helfen, ihre Mobilität wiederzuerlangen und sich von Verletzungen zu erholen. Weiterlesen...



Advanced UV for Life e.V.

Wir begrüßen unser neues Mitglied: Advanced UV for Life e.V. verbindet Spitzenforschung im Bereich der UV-Strahlungsquellen mit den Anwendern von UV-Technologien entlang der kompletten Wertschöpfungskette in den Bereichen Medizin, Desinfektion, Wasser, Lebenswissenschaften, Umwelttechnik, Sensorik und Fertigungstechnologien. Weiterlesen...

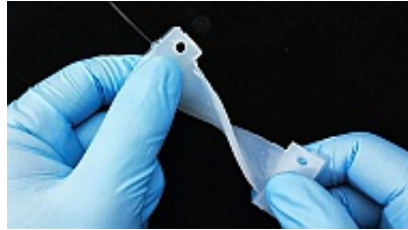
ANSTEHENDE VERANSTALTUNGEN

CLEO

Lasert Science to Photonic Applications

07. – 12. Mai 2023 | San Jose | CLEO

“CLEO’s world-renowned technical program is a showcase for leading research and applications in a number of fields, from optical imaging to advanced manufacturing, silicon photonics and the autonomous vehicles industry. Industry-leading speakers from around the world discussed new scientific ideas and research while the exhibiting companies displayed the latest innovations in photonics technology,” said Dirk Müller, Coherent Inc., USA, Program Chair. [Weiterlesen...](#)



12. Mai 2023 | Hands-on training | Warschau
One day course on Fiber Bragg Gratings, costs covered by University of Warschau

One-day hands-on training with manufacturing and practical application of various fiber-optic sensors with a specific focus on biomedical and structural health monitoring applications. The scope of the trainings covers fundamentals of fiber-optic sensors manufacturing - focused mainly on Fiber Bragg Grating (FBG) sensors, physical effects and major measuring equipment used in fiber-optic sensing systems, selected aspects of integrating the sensors with composite materials (smart composites) as well demonstration of selected practical applications. The training scope includes also hands-on experience of the systems equipped with discrete (FBG, fiber bends) or distributed sensors (OFDR, OTDR) dedicated to monitoring physical deformations of various objects of civil engineering (e.g. masts, railway crossings) as well as selected parameters of the patient (heart rate, respiratory rate) under remote medical care.

The training will comprise several hands-on sessions:

- **Hands-on training on fiber Bragg grating (FBG) manufacturing** and testing – a session showing the process of grating inscription in optical fibers, including in-situ spectral monitoring of gratings growth as well as methods of estimation of their basic functional parameters.
- **Hands-on-training on FBG characterization** – a session showing the methods of characterization of FBGs as strain and temperature sensors, including measurements of the spectral response and determination of the strain and temperature sensitivities.
- **Hands-on training on thermal processing of specialty optical fibers** (including highly birefringent polarization-maintaining as well microstructured fibers) – a session demonstrating the process of splicing of specialty optical fibers and manufacturing the selected fiber-optic components (tapers, couplers etc.).
- **Hands-on training on measurement techniques** and methods – a session demonstrating the fundamentals of sensor/monitoring system design and operation. The systems of concern comprise either a single fiber-optic sensor or multiple sensors and an appropriate interrogation system. Systems based on distributed sensors will also be demonstrated, with the use of OFDR or OBR measuring techniques.
- **Hands-on training on lamination processes of fiber-optic sensors** – a session showing the process of lamination of optical fibers in a composite material, which enables forming of smart composite with sensing properties.
- Fundamentals of **optical signal processing and analysis** – a session explaining the relationships between a change of optical signals in fiber optic sensor and the value of the measured physical quantity.

Maximum group size counts 4 persons, all having direct and unlimited access to the laboratory and measuring equipment.

The costs of the training are covered by the Warsaw University of Technology. Please contact Maciej Nowakowski (PPTF).



SENSOR+TEST 2023
DIE MESSTECHNIK-MESSE
The Measurement Fair

09.-11. Mai 2023 Sensor + Test | Nürnberg

Vom 9.05. - 11.05.2023 findet in Nürnberg die Fachmesse Sensor + Test statt. Die Messe mit den begleitenden Kongressen gilt als weltweit führendes Forum für Sensorik sowie Mess- und Prüftechnik.

Das Fraunhofer IZM präsentiert auf einem Fraunhofer Gemeinschaftsstand aktuelle Forschungsergebnisse aus den Kategorien Sensor Packaging, Sensorentwicklung und Sensor-Netzwerke. Lernen Sie unsere Expert*innen kennen und tauschen Sie Erfahrungen aus. Besuchen Sie uns in Halle 1, Stand 1-317!

Weitere Mitglieder auf der Sensor + Test sind:

- Epigap OSA Photonics GmbH Halle 1, Stand 1-648
- Neoplas control GmbH Halle 1, Stand 1-115



16.- 17.05.2023 | BIONNALE | Berlin

BIONNALE is the biggest networking event for life sciences and healthcare industries in the German capital region. Representatives from academia and industry attend the annual life sciences event in Berlin to identify, engage and start strategic relationships. Photonic related Podiumsdiskussion: „Photonics and Sensor Technologies - Leaving well-trodden paths of analytics“ Uhrzeit: 15:50 – 16:10. Weiterlesen ...



17. Mai 2023 | Impulsvortrag zu BESSY III

Towards a Materials Discovery Facility
Prof. Dr. Bernd Rech
(Wissenschaftlicher Geschäftsführer)

Mittwoch, 17. Mai 2023, 11:15 – 12:00 Uhr

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Richard-Willstätter-Str. 11, 12489 Haus 8.05, Raum 202 (1. OG)



17.-19. Mai 2023 | Photonix 2023 | Osaka

A comprehensive show for laser/photonics technologies, consisting of 3 zones, “Laser Processing,” “Optical Components/Materials” and “Optical Measurement/Analysis.”

More and more leading companies gather from the United States, Germany, France, China, etc. as well as Japan, and the show expands its scale every year. Weiterlesen ...

DGaO

30. Mai - 03. Juni 2023 | 124. Jahrestagung der DGaO | Berlin

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

Weiterlesen...



30. Mai - 02. Juni 2023 | COMPUTEX 2023 | Taipei

featuring the latest tech trends: High Performance Computing, Artificial Intelligence Application, Next-Gen Connectivity, Hyperreality, Innovations and Startups, and Sustainability. OpTecBB will participate, funded by the European Union under the PhotonHub initiative.

NEUES AUS DEN PROJEKTEN



Phoenix III gefördert durch das Land Berlin: 10. – 12. Mai 2023 | Delegationsreise nach Warschau mit Besuchsprogramm

Wir starten am 10.5.2023 um 14:00 in Berlin-Adlershof, besuchen am 11.5.2023 VIGO, VIGO Venture, Solaris und IMIF und besuchen am 12.5.2023 die JobFair 2023 in Warschau. Es besteht die Möglichkeit, am 12.5.2023 in einer Pitchrunde sein Unternehmen persönlich vorzustellen. Anmelden hier.



**PhotonHub founded by H2020:
10. – 12. Mai 2023 | Ghent, Belgium | Experience Centre Training**

Silicon photonics (SiPh) is a key photonic integration technology. The evolution pace of silicon photonics technology is tremendous. Industries developing SiPh-based solutions have to continuously train their workforce to equip them with the latest trends and developments.

Weiterlesen:

SAVE THE DATE



2. – 4. Juni 2023 | ICOEO 2023 | Xiamen

The 4th International Congress on Optics, Electronics, and Optoelectronics 2023 (ICOEO-2023) which is slated to held during Jun. 2-4, 2023 in Xiamen, China. The theme of this conference is "Innovation, Development, Progress and Sharing", We sincerely invite academicians, professors, experts and young students in the field of optics and optoelectronics at home and abroad to attend the conference and give wonderful reports. The congress is aimed to provide a platform for experts and scholars in the industry to share technological progress and business experience, focus on cutting-edge research in optics and optoelectronics. Weiterlesen ...



5.- 8. Juni | international workshop on UV Materials and Devices IWUMD | Metz, Frankreich

This IWUMD provides unique opportunities for our research community to meet, to network, and to discuss the latest R&D achievements related to UV materials and devices in a convivial and historic setting.

Excellent researchers will be presenting papers on new trends in both fundamental and applied research, on progress in modeling and on innovation in device design, epitaxy, and fabrication. IWUMD has an excellent slate of plenary talks, topical sessions with invited and contributed presentations, and a poster session will provide an additional forum for presenting various research results. IWUMD 2023 also provides opportunities to companies to present their products and applications of interest to the leaders of the UV community. Extended Deadline for Abstract Submission is March 6th, 2023. Weiterlesen ...



17. Juni 2023 Lange Nacht der Wissenschaften | Berlin und Brandenburg

Das Datum für die nächste LNDW steht bereits fest. Am 17. Juni 2023 öffnen wieder zahlreiche Einrichtungen ihre Türen für Wissenschaftsbegeisterte.

Sie wollen mit Ihrer Einrichtung teilnehmen oder haben Interesse an einer Partnerschaft mit der LNDW? Dann melden Sie sich gerne beim Veranstalter:

Lange Nacht der Wissenschaften e. V. (LNDW e. V.)



27. - 30.6. 2023 OptecNet Gemeinschaftsstand auf LASER World of PHOTONICS | München

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. Der Gemeinschaftsstand ist bereits vollständig ausgebucht! Via Mail an messe@optecnet.de können Sie den aktuellen Stand erfragen, vielleicht geht noch was...

09. - 10.10.2023 | Photonic Days | Berlin

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, eine zweitägige Ausstellung und eine zweitägige Rundreise durch die Photonik.

FÖRDERMAßNAHMEN



Freiform-Mikrooptiken: „Unternehmen mit Projektideen sind willkommen“

Harry Heinzelmann, Koordinator des EU-Projekts PHABULOµS, erklärt im Interview, was es mit dessen Pilotlinie zur Fertigung von Freiform-Mikrooptiken auf sich hat, in welchen Märkten die Technologie ihr Potential entfaltet und welche Unterstützung Unternehmen beim Einstieg in die Anwendung von Freiform-Mikrooptiken erhalten können. Bis 90% Förderquote sind für kleine Unternehmen möglich [Weiterlesen...](#)



Innovationspreis Berlin Brandenburg 2023 | Wettbewerbsstart am 17.04.2023

Der Innovationspreis Berlin Brandenburg startet in die nächste Runde und findet nach der Erstauflage im Jahr 1984 in Berlin, seit 1992 gemeinsam mit Brandenburg, bereits zum 40. Mal statt. Ab heute haben Unternehmen aus Berlin und Brandenburg die Chance sich zu bewerben und die öffentlichkeitswirksame Bühne dieses renommierten Wettbewerbs für sich zu nutzen. [Weiterlesen...](#)



Applied Photonics Award 2023 gestartet

Bis zum 30. Juni können sich Absolventinnen und Absolventen mit ihrer Abschlussarbeit wieder für den Nachwuchspreis des Fraunhofer-Instituts für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF bewerben. Mit dem »Applied Photonics Award« werden Arbeiten ausgezeichnet, die sich mit innovativen optischen Technologien für Gesellschaft und Wirtschaft auseinandersetzen. Es winken bis zu 3.000 € Preisgeld. Weiterlesen...



Deep Tech Award Berlin 2023 gestartet

Seit 2015 verleiht die Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe den Deep Tech Award an innovative Unternehmen sowie Startups der Berliner Deep Tech Szene.

Jeweils 10.000 Euro Preisgeld, finanziert aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) und aus Landesmitteln der Landesinitiative Projekt Zukunft, gehen jährlich an Unternehmen aus den Kategorien **Künstliche Intelligenz, Blockchain, IT-Security, IoT & Industrie 4.0 und Social/Sustainable Tech**. Weiterlesen...

NEUES VON DEN MITGLIEDERN



26. – 28. 05. 2023 | ZEMAX®-Aufbau-Seminar | Dr. Türck Ingenieurbüro GmbH

Im Rahmen der eintägigen Schwerpunktseminare bekommen Sie Gelegenheit, Ihr vorhandenes ZEMAX® OpticStudio®-Wissen in jeweils einem Themenbereich zu erweitern. Die Schwerpunktseminare haben einen starken Praxisbezug und sollen auch dem Erfahrungsaustausch der Teilnehmer untereinander dienen. Die Schwerpunktseminare werden zu den drei Themenblöcken „Multi-Konfigurationen und komplexe Optimierung“, „Toleranzmodellierung“ und ZEMAX® Programmierung angeboten.

Die Seminare finden an folgenden Tagen statt:

- Aufbauseminar: 26. - 28. 05. 2023 bzw. 29. 11. - 01. 12. 2023
- Schwerpunktseminar komplexe Optimierung: 11. 05. 2023 bzw. 07. 12. 2023
- Schwerpunktseminar Toleranzmodellierung: 09. - 10. 05. 2023 bzw. 05. - 06. 12. 2023

Anmeldung und mehr Infos hier.

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. Adrian Mahlkow

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

