



Januar/Februar 2024

Liebe OpTecBB-Mitglieder, sehr geehrte Damen und Herren,

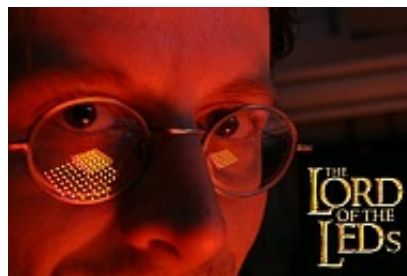
ein Neues Jahr mit vielen Aktivitäten erwartet Sie:

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

Wir wünschen allen Begeisterten der Photonik, Mikroelektronik und Quantentechnologien viel Erfolg

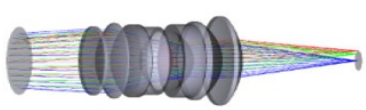
Ihr OpTecBB-Team

## AKTUELLES VOM OPTECBB e.V.



**Willkommen zum Februar Newsletter,**

viele konnten sich auf der Photonics West sehen, daher gibt es einen kombinierten Newsletter. Es macht stolz, dass Photonik aus der Region und aus Deutschland eine weltweit anerkannte Größe und Marke ist.



## Optik-Design und Optiksimation



## Lasertechnik

Der Laser hat sich in den vergangenen Jahren immer mehr zum Universalwerkzeug etabliert und kommt mitunter in den Bereichen Materialbearbeitung, Medizin, Kommunikations- sowie Messtechnik zum Einsatz. Als Querschnittstechnologie und Treiber für Innovationen dient die Lasertechnik damit nicht nur der Photonik, sondern auch anderen Branchen.

[➤ MEHR](#)



## Lichttechnik

Licht ist allgegenwärtig und ermöglicht erst unsere moderne Gesellschaft, ob im privaten Bereich, am Arbeitsplatz, in der Öffentlichkeit oder im Verkehr. Gleichzeitig gewinnt Lichttechnik auch im Bereich Design und Veranstaltungstechnik immer mehr an Bedeutung.

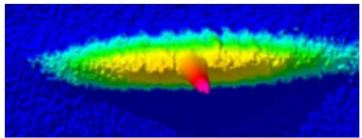
[➤ MEHR](#)



## Photonik und Quantentechnologie für Kommunikation und Sensorik

Das Übertragen gigantischer Datenmengen über weite Distanzen in möglichst kurzer Zeit ist seit dem Beginn des Internet-Zeitalters selbstverständlicher Bestandteil unseres Alltags- und Arbeitslebens. Das technologische Fundament des heutigen Internets stellen dabei die optische Kommunikationstechnik und Glasfasertechnologie dar.

[➤ MEHR](#)



## Quantentechnologie



## Optische Analytik

Licht als Messinstrument – die Entdeckung des Lasers öffnet auch der optischen Messtechnik neue Methoden, bessere Messproduktivität und Messgenauigkeit. Optische Messverfahren werden heute breit gefächert eingesetzt, nicht nur in der industriellen Lebensmittelherstellung und in der Pharmaindustrie, sondern zunehmend auch in der Umweltanalytik.

[➤ MEHR](#)



## Biophotonik und Augenoptik

Optische Technologien sind heute ein unverzichtbarer Bestandteil der Biomedizin und erschließen sich immer neue Anwendungsgebiete. Die Photonik-Forschung legt dabei den Fokus auf grundlegende optische Funktionsprinzipien und innovative optische Verfahren für Prävention, Diagnostik, Therapie und Analytik.

[➤ MEHR](#)



## Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik

Kleiner, leistungsfähiger, zuverlässiger und dabei preiswerter – diese Anforderungen bestimmen nicht nur den heutigen Elektronikmarkt. Komplexe, miniaturisierte, elektronische und optische Systeme sind nicht mehr aus unserem Alltag wegzudenken.

[➤ MEHR](#)

## Neues aus den Handlungsfeldern

- AK "Optiksimation und Optikdesign": 09/24
- HF PhoKQuS: 6.3.24 online. Infos hier...
- AK Integrated Packaging konstituiert sich in KW17! Zusammen mit dem GFWW wird dieser AK eine Industrie-Initiative zu PIC on Package vorbereiten.
- HF UV & Röntgen: MV von AdUVfL 06/2024

# OpTecBB



## Mitgliederversammlung 2023

Auf der MV des OpTecBB am 23.1.2024 wurde der Vorstand entlastet und wiedergewählt.



## Photonics Germany (OptecNet & Spectaris)

Der German Evening auf der Photonics West am 30.1.2024 in Leica Store (San Francisco) war mit 140 Gästen ein Riesenerfolg. Wir danken dem Orga-Team und unseren Gästen für einen gelungenen Abend.



## Veranstaltungskalender

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](#)

## ANSTEHENDE VERANSTALTUNGEN



## 21.3.2024 | From Chip to PIC | Berlin @ HHI

Integrationstechnologien sind der Schlüssel, um die unterschiedlichen Vorteile von Photonik und Elektronik optimal zu kombinieren. Welche Möglichkeiten eröffnen sich und welche Herausforderungen entstehen dadurch? Dieses Seminar bietet ein Forum für Information, Diskussion und Networking. Anmeldung...



## 13. - 14.3.2024 | EC: QT for Defence | Warschau

The European Commission, PPTF, OpTecBB, Alpha RLH and Ukrainian Cluster Alliance organise "*Quantum Technologies for Defence*" for companies, research institutes, academia, representatives and armed forces.

# OFC

24. - 28.3.2024 | Optical Fiber Com | San Diego

OFC, global event for optical communications and networking professionals from around the world to a conference and exhibition. More...



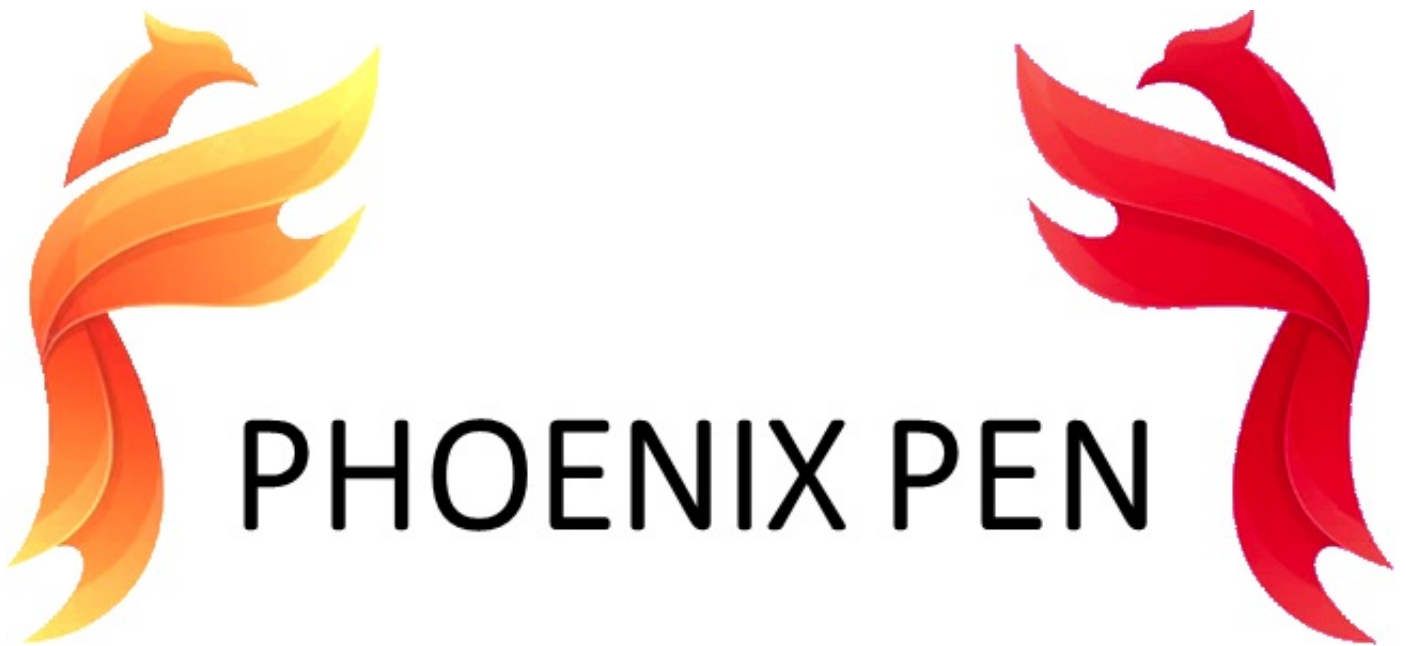
25. - 27.3.2024 | EPS Forum | Berlin

The second edition is expected 500 participants mostly PhD students, Postdocs and early-career researchers on physics for quantum technologies, Condensed matter and its applications to industry, physical models for energy management, pollution and climate; neuromorphic computing and Photonics. More.

**NEUES AUS DEN PROJEKTEN**

## BSR Deep Tech Launch (08/23 - 07/25)

Der erste Zwischenbericht steht an, die Lenkungskreise auf Landesebene und vor allem "Working in Photonics" stehen ganz im Zeichen der Nachwuchsfindung für die Photonik.



Phoenix PEN: Polen, Spanien und die Niederlande stehen nun im Fokus

Für die Delegationsreisen nach Polen und Niederlande im Mai kann man sich bereits anmelden. Auch die Photonics Days 2024 mit Partnerland Niederlande stehen zur Anmeldung bereit. Die Reise im August nach Spanien muss leider ausfallen, da **alle** Konferenzen der WASET (auch die ICOP) in 2024 auf online umgestellt wurden.

# BARBQ

Berlin Quantum | 01/2023 -- 12/2026

Im Rahmen von **BERLIN QUANTUM** möchten wir die Quantenbegeisterten Berlins zusammenbringen: **BAR BQ** findet jeden zweiten Dienstag in lockerer Atmosphäre über den Dächern von Berlin im leap statt. Der erste Termin ist am 12.3.2024 ab 17:00, die Bar steht bereit. Zum zweiten möchten wir den Gründergeist in die Quantenwelt tragen: Mit "**From PhD to CEO**" möchten wir ein Graduate Program im Bereich QT etablieren. In sechs monatlichen Workshops mit dem Pitch-Event auf den Photonics Days im Oktober lernen Sie vieles, was zum Gründen im Bereich QT notwendig und sinnvoll ist. Der erste Termin ist am 25.4.24 17:00 im leap Berlin.

---

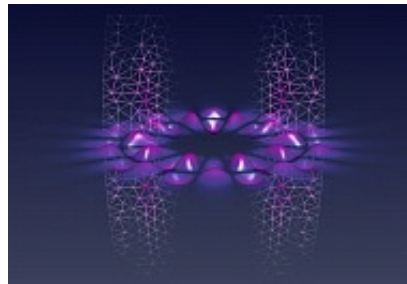


# PhotonHub Europe

PhotonHub | 01/2020 - 12/2024

We are still compiling an outline programme of events at which PhotonHub could be represented this year. Members of our outreach workgroups can request additional funding for specific initiatives like brokerage events. More...

## SAVE THE DATE



17. - 19.4.2024 | AMPD2024 in Berlin

The 16th Annual Meeting Photonic Devices (AMPD2024) taking place at Zuse Institute Berlin, Germany. Topics include nanophotonic devices and related simulation methods. More...

OPTICS & PHOTONICS International Exhibition

**OPIE '24** 2024.4.24 **Wed** - 26 **Fri** 10:00 - 17:00  
Pacifico Yokohama

Secretariat : The Optronics Co., Ltd.  
event@optronics.co.jp

**LASER EXPO** **LENS EXPO** **POSITIONING EXPO** **Space & Astronomical Optics EXPO** **Sensor & Imaging EXPO**  
**Light Sources & Optical Devices EXPO** **Optical Communication & Applications EXPO**





## 14. - 16.5.2024 | iCampus Cottbus Conference

The iCampus-Cottbus Conference iCCC2024 give bright minds, innovators and industrials a platform to present their ideas for the success of structural change. More...

# SAVE THE DATE

## 24. BRANDENBURGER ENERGIETAG 2024

23. Mai 2024

BTU Cottbus-Senftenberg / Zentralcampus Cottbus



[mwae.brandenburg.de](http://mwae.brandenburg.de)  
[www.b-tu.de/energietag](http://www.b-tu.de/energietag)

**b-tu** Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus - Senftenberg

 **IHK** Landesarbeitsgemeinschaft  
der Industrie- und Handels-  
kammern des Landes  
Brandenburg

**CLUSTER**  
**ENERGIETECHNIK**  
BERLIN BRANDENBURG

 Kofinanziert von der  
Europäischen Union

15.5-2024 | Berliner Energietage 2024  
23.5.2024 | Brandenburger Energietag | Cottbus

Der Brandenburger Energietag und die Energietage Berlin sind traditionelle Treffen der Energiewirtschaft, interessierter Unternehmen, Institutionen und der Öffentlichkeit im Zeichen der Energiewende.



28. - 31.5.2024 | ECTC | Denver

Conference for electronics packaging, components, and microelectronics systems technology calls for abstracts. Weiterlesen ...



4. - 5.6.2024 | EPIC PIC Meeting | Berlin

EPIC Technology Meeting on Photonic Integration and Packaging at Fraunhofer IZM. Register here.

EuMW 2024 Preliminary Paper Submission Deadline is 17 March 2024:



## FÖRDERMAßNAHMEN



**New funding call: Cross-border cooperation for Europe's quantum value chains | France, Netherland, Germany. More...**

## Freiform-Mikrooptiken: „Unternehmen mit Projektideen sind willkommen“

PHABULOμS unterstützt Unternehmen bei der Entwicklung von Freiform-Mikrooptiken mit bis zu 90% Förderquote. Weiterlesen...



**ZIM International mit Kanada**



**ZIM International mit Südkorea**



Besonders im Bereich Quantentechnologien ist Kanada weit vorne. Zuständig für Kanada ist NRC IRAP. Mehr...

Die Photonik und Mikroelektronik sind stark in Südkorea. Hier ist das KIAT der lokale Ansprechpartner. Weiterlesen...



## FINAL VERSION OF THE ECS-SRIA FOR 2024

The three Industry Associations, AENEAS, EPoSS and INSIDE, proudly present the final release of the seventh edition of the **Electronic Components and Systems (ECS) Strategic Research and Innovation Agenda (ECS-SRIA)** shaped by the experts of the ECS community. More.



## StraßenAstronomie mit Bill Green @ TU Berlin - Lichttechnik

In 2023, we moved to Berlin to bring Street Astronomy to another European capital. Now we've got a bigger city, with different lights and new challenges.

Wir suchen derzeit einen stabilisierten Laser, um die Qualität der Optiken für ein Interferometer zu testen.

Wir suchen auch Linsen und parabolischen Spiegel. Unser Ziel: Einhundert Teleskope zu bauen! Kontakt...



## AIP im eROSITA Konsortium

Der Röntgenhimmel, projiziert auf einen Kreis mit dem Zentrum der Milchstraße auf der linken Seite und der galaktischen Ebene in der Horizontalen. Die Photonen sind entsprechend ihrer Energie farbkodiert. Mehr...

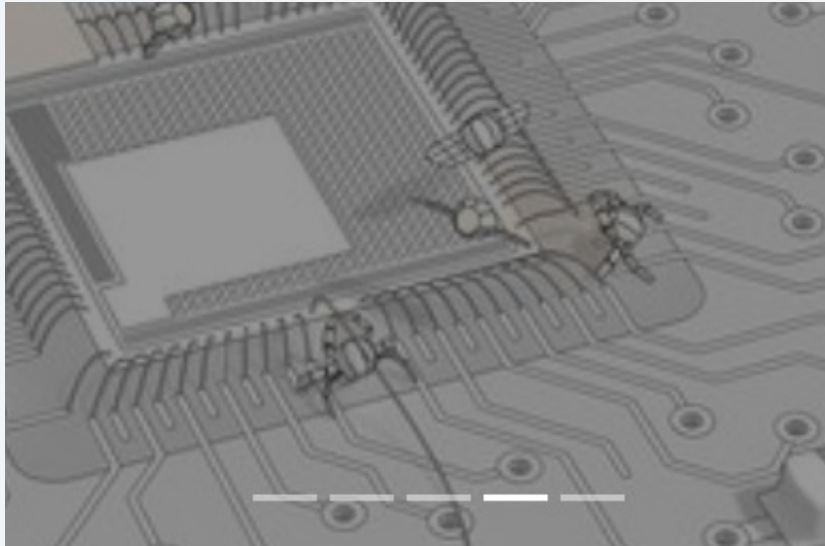


## FBH baut Raman-System für iCampus-Projekt

Das spektrometerlose Raman-Sensor-System wurde am Ferdinand-Braun-Institut für Anwendungen im Bereich der medizinischen Diagnostik entwickelt und misst den Gehalt an Carotinoiden (Antioxidantien) in der Haut. Mehr.

## WISTA macht Jahresumfrage zu 2023

Das TU-Umfrage-Team (Prof. Suwala) wünscht sich die Beteiligung weiterer Unternehmen. Mehr...



## AEMtec veröffentlicht drei aktuelle Testimonials

Die hochaktuellen Themen sind unter anderem

- Neues Equipment - UBM Anlagen
- Chiplet Technologie

Mehr...

10-kW-Klasse

# TESTSIEGER 2024

20 Solarstromspeicher im Vergleich

5-kW-Klasse

**RCT POWER** Power Storage DC 10.0  
und Power Battery 11.5



**RCT POWER** Power Storage DC 6.0  
und Power Battery 7.6

**ENERGY DEPOT** Centurio 10  
und DOMUS 2.5



**FRONIUS** Primo GEN24 6.0 Plus  
und **BYD** Battery-Box HVS 7.7

**FRONIUS** Symo GEN24 10.0 Plus  
und **BYD** Battery-Box HVS 10.2



**KOSTAL** PLENTICORE plus G2 5.5  
und **BYD** Battery-Box HVS 7.7

Testergebnisse auf Basis der Bewertung mit dem SPI



**htw**  
© solar.htw-berlin.de

## HTW macht Speichertest 2024

20 Solarstromspeicher inkl. 8 Hybridwechselrichter und 8 Batteriespeicher waren im Test, die meisten mit sehr guter Energieeffizienz. Mehr...





## 2024 | ZEMAX®-Aufbauseminar | Dr. Türcck Ingenieurbüro GmbH

Die Termine zu den Aufbau- und Schwerpunktsminaren in 2024 finden Sie auch im Kalender des OpTecBB. Anmeldung und 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.