



August 2022

Liebe OpTecBB-Mitglieder, sehr geehrte Damen und Herren,

die Sommerpause ist vorbei und wir sind wieder erholt und voller Kraft zurück und wollen Ihnen folgende Punkte vorstellen:

- Aktuelles vom OpTecBB e.V.
- Aktuelles aus den Projekten
- Aktuelle Calls for Paper / Presentations
- Anstehende Veranstaltungen
- Save the Date
- Fördermassnahmen
- News von unseren Mitgliedern

Viel Spaß beim Lesen!

Ihr Frank Lerch

AKTUELLES VOM OPTECBB e.V.

October 5th – 6th | 2022

PHOTONICS DAYS Berlin Brandenburg

innovationconference



Wir gehen in die letzte Phase der Vorbereitung für die
PHOTONICS DAYS BERLIN BRANDENBURG am 5. und 6. Oktober 2022!

In diesem Jahr planen wir ein 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.

Aktuell befinden wir uns in der finalen Programmvorabstimmung. Es wird an den zwei
Tagen je sieben Ganz-Tagesworkshops und zwei Halbtages-Workshops zu folgenden
Schwerpunkten geben:

Berlin Laser Tech Symposium

Glas & Co. – Materials for Optical System

Semiconductors and Heterointegration

Making Waveguides on System Level

BioPhotonics & Ophthalmology

Berlin Quantum Optics Symposium

Optical Metrology

Novel Applications of Modern Lighting Technologies (1/2 d)

Smart Photonic Technologies and Networks for Smart Cities (1/2 d)

Die Ausstellung ist nahezu ausgebucht!

Sollten Sie noch Interesse an einem der letzten Plätze haben, kontaktieren Sie bitte
Anastasia Janzen.

Sind Sie an unseren Sponsoring-Angeboten interessiert, melden Sie sich bei **Frank
Lerch**.

Bitte beachten: die Teilnahme in diesem Jahr erfordert eine Teilnahmegebühr.

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

VIDEO-RÜCKBLICK 2021

WEITERE INFORMATIONEN UND ANMELDUNG

OptecNet Deutschland plant wieder einen Gemeinschaftsstand auf der OASIS8 in Tel Aviv am 12. und 13. Dezember 2022.

Haben Sie Interesse, die Photonik-Branche in Israel näher kennenzulernen? Nach der letzten sehr erfolgreichen Delegationsreise nach Tel Aviv zur OASIS7 im April 2019 (also vor Corona) hier **ein paar Eindrücke** planen wir erneut einen Gemeinschaftsstand, Konferenzteilnahme (aktiv/passiv) sowie Unternehmens- und Institutsbesichtigungen. Leider gibt es noch keine vollständige aktuelle Webseite. Dennoch bitten wir um eine kurze Meldung, wenn Sie an der Tour interessiert sind. Wir planen aktuell den Gemeinschaftsstand und die Tour und sind mit den Israelischen Kollegen im Austausch bzgl. Programmplanung. Bitte finden Sie weiter unten den aktuell aktiven Call for Papers. Wenn Sie Interesse haben, an dem Programm aktiv, also mit Vortrag teilzunehmen, nutzen Sie bitte den Call. Wenn Sie Unterstützung durch uns benötigen, so melden Sie sich bitte im September, bzw. asap. bei **Frank Lerch**.

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.

Roughly 1500 participants are expected and 15 sessions of lectures on the latest and most important research and developments in various disciplines are organized from pure research and applied research to 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.

WEBSITE

AKTUELLE CALLS FOR PAPERS / PRESENTATIONS

CALL for PAPERS for OASIS 8 in Tel Aviv (12.-13.12.2022)

Last Date for Abstract Submission October 2nd, 2022

The Scientific Committee of OASIS 8 in Tel Aviv invites researchers in the fields of Optics and Electro-Optic to submit their scientific abstracts.

The 8th of highly successful bi-annual conferences that have attracted researchers from Israel and abroad with sessions of lecture on the latest and most important research and developments in various disciplines.

Session on:

Ultrafast Phenomena | Electro-optic Devices | Micro and Nano-optics | Quantum Computers | Optics in Medicine and Biology | Lasers and Applications | Electro-optics in Defense | Atomic and Quantum Optics | Artificial Intelligence in Optics | Solar Energy | Electro-optics in Industry | Spectroscopy and Optical Sensing | Nonlinear Optics | Optical Engineering | Startup Session

MORE INFORMATIONS

CALL for PAPERS for Arizona PHOTONICS DAYS (25.-27.01. 2023)

Abstract deadline is November 1, 2022.

In preparation of the next Arizona PHOTONICS DAYS 2023 Optics Valley invites industry scientists and engineers from around the world to submit abstracts for presentation. Papers should inform on techniques and processes that expand the scope of optics and photonics technologies in industrial and commercial applications in these five conference tracks:

- Astronomy
- Biomedical Technology
- Laser Technology
- Quantum Information Science
- Sensing and Metrology

MORE INFORMATION

NEUES AUS DEN PROJEKTEN

Rückblick:

Photonik in der Wald- & Forstwirtschaft auf der W3+ Fair Wetzlar 2022

07. Juli 2022

Am 07. Juli fand im Rahmen des Projektes PhoSenWood (gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, BMWK), der von OpTecBB e.V moderierte Workshop „Photonik in der Wald- & Forstwirtschaft“ auf der W3+ Fair in Wetzlar statt. Ziel war es, einen branchenübergreifenden Austausch zwischen den Akteuren der Photonik-Branche mit der Branche der Forst- und Holzwirtschaft zu ermöglichen, um den innovativen Einsatz photonischen Technologien und vernetzter Sensorik für die Bedarfe der gesamten „Wertschöpfungskette Holz“ zu diskutieren und voran zu treiben.

Unter dem Motto „Klein aber fein“ zusammengefasst, gab es einen intensiven Diskurs unter allen Teilnehmern und eine gelungene Vernetzung der unterschiedlichen Akteure. Unser Dank gilt an dieser Stelle nochmals den beiden Keynote-Speakern Benedikt Reger von Deutsche Säge- und Holzindustrie (DeSH) und Benjamin Krug vom Landesbetrieb HessenForst die uns bestens in die Thematik eingeführt haben. Es war schön zu sehen, wie viele sich für das Thema bereits im Vorfeld der Veranstaltung interessiert haben und wie viele Teilnehmer bundesweit trotz Sommerpause und dem allgemeinen Event-Chaos nach 2 Jahren Pandemie nach Wetzlar gekommen sind. Vielen Dank an alle Teilnehmenden für den Input, die vielen Nachfragen und den angeregten Austausch! Wir sind gespannt auf alle zukünftigen Aktivitäten: Gemeinsam für den Wald mit Photonik!

Photonics21 – Follow-up Workshops

Nach dem erfolgreichen jährlichen Treffen von Photonics21 am 30.6. und 1.7. in Brüssel, wo innerhalb der einzelnen Work Groups bereits erste Ideen diskutiert wurden, lädt Photonics21 nun zu einer Reihe von Follow-up Workshops ein. Diese sind thematisch sortiert und finden zum Teil in Präsenz und zum Teil online statt.

- 22.09.2022, Frankfurt a.M.: Photonics21 Follow-up Workshop “Manufacturing“
- 30.09.2022, online: Photonics21 Follow-up Workshop “Agriculture & Food“
- 05.10.2022, Brüssel (B): Photonics21 Follow-up Workshop “Digital Infrastructure“
- 06.10.2022, online: Photonics21 Follow-up Workshop “Safety, Security, Space & Defense“
- 21.10.2022, online: Photonics21 Follow-up Workshop “Health“

Inhaltlich geht es darum, die SRIA zu aktualisieren und thematisch an die vor uns liegenden Herausforderungen anzupassen. Gleichzeitig sollen bereits Themen für die nächste EU-Calls eruiert werden. Darüber hinaus geht es darum, möglichst viele Akteure in diese Prozesse einzubinden. Von OpTecBB wird u.a. Janina Bolling in ihrer Funktion als Deputy Work Group Chair „Agriculture & Food“ die inhaltliche Gestaltung

des Online-Meetings am 30.09.2022 mit übernehmen. Wir möchten Sie hiermit zu einer zahlreichen Teilnahme an den einzelnen Workshops anregen, um gemeinsam die Photonik als Schlüsseltechnologie sichtbar zu machen, voranzutreiben und damit einen aktiven Beitrag zu den aktuellen Herausforderungen zu leisten.

WEITERE INFORMATIONEN

ANSTEHENDE VERANSTALTUNGEN



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.

MEHR INFORMATIONEN



5.-7. September 2022 | Berlin, Estrel Hotel
SPIE Security + Defence

SPIE Security + Defence is the leading international conference for engineers and scientists involved in the latest developments in sensing, data and signal analysis, optronics, quantum science, optical technologies, and funding programmes.

Security + Defence conference topics

- Target and Background Signatures
- Electro-Optical and Infrared Systems: Technology and Applications and Electro-optical Remote Sensing
- Electro-Optical Remote Sensing
- Technologies for Optical Countermeasures
- High Power Lasers: Technology and Systems, Platforms, Effects
- Millimetre Wave and Terahertz Sensors and Technology
- Emerging Imaging and Sensing Technologies for Security and Defence
- Advanced Manufacturing Technologies for Micro- and Nanosystems in Security and Defence
- Optical Materials and Biomaterials in Security and Defence Systems Technology
- Quantum Technologies and Quantum Information Science
- Counterterrorism, Crime Fighting, Forensics, and Surveillance Technologies
- Artificial Intelligence and Machine Learning in Defence Applications

MORE INFORMATION

Photonic-Net
Innovationsnetz Optische Technologien

7.-8. September 2022 | HAWK - Hochschule für
angewandte Wissenschaft und Kunst in
Göttingen

**Weiterbildungsseminar:
T.O.P. 2022 - Technische
Optik in der Praxis**

Die Technische Optik beschäftigt sich mit dem Design, der Auslegung und der Fertigung optischer Komponenten und Systeme. Zahlreiche Teildisziplinen der Optischen

Technologien erfordern grundlegende Optikkenntnisse - sei es bei der rechnergestützten Optimierung von Objektiven, bei der Wahl passender Materialien und Lichtquellen oder dem Einsatz fertigungsnaher Inspektions- oder Messsysteme, um nur einige wenige zu nennen.

MEHR INFORMATIONEN



7. September 2022 | 8:00-9:00 a.m. MST | online

A New Method of Optical Alignment Using Bessel Beams

by Optics Valley Tucson: Optical Perspectives Group, LLC

Prior to the invention of the HeNe laser, van Heel used a zone plate to create a light beam that propagated like a laser pointer and used the beam for alignment. He did not realize the beam was a version of what is now called a Bessel beam. In this webinar, Robert Parks of Optical Perspectives Group, will show that with current technology, Bessel beams are created with a core a fraction the diameter of a HeNe laser beam. These beams travel through optical systems as though they are a single ray. Because the beam core is analogous to a theoretical single ray, the beam position and angle can be measured in any axial plane in a lens system. Using this analogy, Mr. Parks will show how Bessel beams are used for optical alignment.

MORE INFORMATION



7.-9. September 2022 | Max-Born-Saal **27th International Workshop on “Single Molecule Spectroscopy and Super-resolution Microscopy”**

by PicoQuant

The focus of PicoQuant’s long-standing workshop lies on ultrasensitive optical detection down to the single molecule level as well as beyond the classical diffraction limit. The event provides an interdisciplinary platform for exchanging ideas and recent results between researchers and professionals working in the fields of physics, chemistry,

biology, life and materials science.

During the workshop, talks and posters are presented that cover a wide range of applications and methods revolving around the challenging field of Single Molecule Spectroscopy.

Covered topics include:

- Fluorescence Lifetime Imaging (FLIM)
- Single molecule Förster Resonance Energy Transfer (smFRET)
- Polarization and Anisotropy based techniques
- Quantitative imaging methods
- New fluorescence sensors and labeling schemes
- Fluorescence Correlation Spectroscopy (FCS) and Fluorescence Lifetime Correlation Spectroscopy (FLCS)
- Stimulated Emission Depletion (STED) microscopy
- Single Molecule Localization Microscopy (e.g., PALM, STORM, dSTORM, GSDIM, PAINT)
- Open source data analysis solutions
- Big Data and Machine Learning approaches to superresolution and single molecule techniques

Both widefield and confocal fluorescence microscopy techniques are covered as well as in vivo and in vitro measurements with single molecule sensitivity.

MORE INFORMATION



13. September 2022 | ab 9:30

The 21st IHP Technology & Service Workshop

AGENDA

Technologies

09:30 Welcome and Introduction - A. Mai

09:45 Next generation SiGe BiCMOS technology – H. Rucker

10:05 RF-TSV & Backside-RDL integration for advanced Heterointegration – M. Wietstruck

10:25 Extended SiGe BiCMOS platform by RH- & high-voltage devices - R. Sorge

R&D Prototyping and Industrial Service

11:15 SiGe BiCMOS Technologies and RF Technology Modules offered via MPW Service - R. Scholz

11:35 Design Kits for IHP's BiCMOS technologies - F. Vater

11:55 Industrial Service Capabilities by IHP Solutions – A. Gajda

12:15 IP portfolio and customized IP block offerings via IHP Solutions – M. Petri
Live Demos (during light lunch)

12:45 VAS via IHP Solutions - B. Kulle

Invited Talks

13:30 EURO PRACTICE: Training, CAD and Prototypic Services for European Universities and Research Institutes – T. Drischel

Integrated Circuits & System Architectures

15:00 Monolithically Integrated Optoelectronic Circuits in SG25H5 EPIC technology – M. Inac

15:30 Communication System at mmWaves based on BiCMOS Technology – N. Maletic

Lab Tours & Social Event (barbecue) at IHP

MORE INFORMATION



14.-15. September 2022 | Jena

OptoNet Workshop · Ultra Precision Manufacturing of Aspheres and Freeforms

It's time to meet again: In September 2022, there will finally be another workshop ›Ultra Precision Manufacturing of Aspheres and Freeforms‹. Meet the community, get into the latest technologies and developments and celebrate an anniversary: Fraunhofer IOF and OptoNet e.V. are proud to announce the 10th edition of the international workshop in Jena.

This year we focus on Scientific Freeform Optics Projects, Manufacturing Technologies, Freeform Systems & Applications, and Characterization of Freeform Surfaces.

We are looking forward to seeing familiar and new colleagues again, to exciting lectures and interesting exhibitors.

MORE INFORMATION



14. September 2022 | 14:00 | Max-Born-Hall
MBI Colloquium: Gas-phase photochemistry studies with free-electron lasers

Prof. Daniel Rolles | Kansas State University, Manhattan, KS, USA

X-ray free-electron lasers provide intense, short-pulse, short-wavelength radiation that can be used to study ultrafast electronic and structural dynamics in gas-phase molecules with unprecedented spatial and temporal resolution. I will present recent examples of experiments utilizing a variety of different techniques such as time-resolved photoelectron spectroscopy [1] and Coulomb explosion imaging [2,3]. The results are compared to similar experiments performed with other ultrafast techniques such as ultrafast electron diffraction and strong-field ionization based experiments with near-infrared laser sources [4] in order to highlight strengths and limitations of each technique.

MORE INFORMATION



21. September 2022 | NL
Dutch Photonics Event @ ASML in Veldhoven, the Netherlands

Expect two keynotes from ASML and one from Photon Delta as well as further presentations on (1) Terahertz Optics & Photonic systems, (2) Free space communication, (3) Quantum Photonics, (4) In vivo optics. There will be an Exhibition and lots of networking opportunities.

MORE INFORMATION



21.-24 September 2022 | H+ Hotel Limes
Thermen Aalen

Optik-Design für Fortgeschrittene

Die Optischen Technologien als Schlüsseltechnologien ermöglichen Innovationen in der Medizin- und Biotechnologie, im Automotive-Bereich, in der industriellen Fertigung, dem Maschinenbau, der Luft- und Raumfahrt, der Halbleitertechnik und bei Consumer-Anwendungen. Optische Systeme werden zunehmend komplex ausgestaltet, um mehr und mehr Funktionen zu vereinen oder um auf die jeweilige Anwendung optimiert zu werden. Dadurch steigen die Anforderungen an das Optik-Design stark an. In Ergänzung zu unserem Grundlagenseminar „Optische Systeme: Design und Simulation“ bietet Photonics BW das neue Aufbauseminar „Optik-Design für Fortgeschrittene“ zur Erweiterung und Vertiefung vorhandener Kenntnisse im Optik-Design an.

MEHR INFORMATIONEN



22. September 2022 | 2:00 p.m. | online

MEMS based Micropositioning Platforms - An Introduction to Nanoscopic Electrostatic Drives

Micropositioning platforms are systems in which a defined, usually centrally located surface can perform lateral, rotational, tilting or lifting movements as well as combinations of these. The drive succeeds via microactuators connected to the platform. The microactuators can be managed in particular by bending transducers.

MORE INFORMATION



27. September 2022 | 9:00-11:00 | online

OptecNet Themenfeld HyperInno: Spektrale Bildgebung in der Medizintechnik

Im OptecNet Themenfeld HyperInno tauschen sich Entwickler und Anwender rund um aktuelle Entwicklungen und Anwendungsmöglichkeiten der Hyperspektraltechnologien aus.

Abwechselnd stehen hier medizinische Anwendungen und Anwendungen in der industriellen Fertigung im Fokus.

MEHR INFORMATIONEN



29. September 2022 | 10:00-12:30 | online

AG Optik-Design - Alltagsprobleme

Agenda:

Development of Optics Design Tools @ ZEISS

Dr. Arnim Henze, Carl Zeiss AG

Systematische Toleranzierung von Freiformflächen

Dr. Angelika Hofmann — Optikdesign und Simulation

MEHR INFORMATIONEN

SAVE THE DATE

12.10.2022 | Berlin

Save the date: PHOTONICS GERMANY – Zukunftsgipfel und Branchentreffen 2022

PHOTONICS GERMANY – die Allianz von SPECTARIS und OptecNet Deutschland – lädt Sie ganz herzlich zum ersten „PHOTONICS GERMANY – Zukunftsgipfel und

Branchentreffen 2022“ am 12. Oktober 2022 in Berlin ein. Bereits am Vortag, dem 11. Oktober 2022, freuen wir uns Sie bei einem Get-together am Abend begrüßen zu dürfen.

Auf dem ersten gemeinsamen Event erwartet Sie ein spannendes Fachprogramm mit Zukunftsthemen aus den unterschiedlichen Anwendungsbereichen der Photonik und Beiträgen zu den aktuellen wirtschaftlichen Herausforderungen. Als Gäste erwarten wir neben Ihnen weitere Experten aus der deutsche Photonik-Industrie sowie der Bundespolitik.

LINK

13.10.2022 | 4:30-5:15 p.m. (CET) | online

»IZM PHOTONICS: IN OPTICAL INTERCONNECTS WE TRUST«

by Fraunhofer IZM

It is time to restart our series of expert sessions with our photonic experts. Going forward, we want to expand the topics of our online events to include Fraunhofer IZM's entire range of photonics products and services. We will be presenting speakers and projects from all our working groups and departments working on photonic packaging. Today, we are proud to introduce our next online seminar series.

LINK

13.-4.11.2022 | Jena

13. Jenaer Lasertagung.

Lasertagung 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

8.11.2022 | Futurium Berlin
Microelectronics for Future
Applications and Trends Quantum Technologies

Seien Sie dabei, wenn sich die Branche am 8. November 2022 zum Summit MICROELECTRONICS FOR FUTURE in Berlin trifft. Unter dem Themenschwerpunkt Quantentechnologie setzen hochkarätige Sprecher*innen aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik neue Impulse für die Zukunft der Halbleiterindustrie in Deutschland.

LINK

22.11.2022 | Photonics France | online
PHOTONICS ONLINE MEETINGS #5

Meet your future European Business partners!

The 5th edition of Photonics Online Meetings will be held on November 22nd with a focus on the European market.

Photonics Online Meetings aim to bring together major contractors/key buyers and suppliers of photonic technologies and services. An exceptional arrangement of pre-scheduled and relevant meetings between technology suppliers and contractors makes this day a unique event during which partnerships and business opportunities are woven.

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

30.11.-01.12.2022 | Rheintal

W3+ Fair Rheintal

Am 30. Nov. + 01. Dez. 2022 findet die nächste W3+ Fair im Rheintal statt. Nutzen Sie Ihre Chance - auf der Fachmesse mit Konferenz für Enabling Technologies rund um Optik, Photonik, Elektronik und Mechanik!

LINK

25-27.01.2023 | Tucson

6th Arizona Photonics Days

Optics Valley invites you to the 6th Arizona Photonics Days conference in Tucson, Arizona, on January 25-27, 2023, just prior to Photonics West 2023.

The program will focus on the expanding scope of optics and photonics technologies in industrial and commercial applications in five areas: Sensing and Metrology, Astronomy, Laser Technology, Quantum Information Science and Biomedical Technology.

- Daily keynotes by industry leaders
- 30+ innovation and technology presentations
- 25+ company pitches
- Regular networking opportunities
- Optional lab and facility tours

LINK

28.01.-02.02.2023

SPIE Photonics West

für 2023 hat das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, Bonn in Zusammenarbeit mit dem AUMA_Ausstellungs- und Messe-Ausschuss der Deutschen Wirtschaft e.V., Berlin erneut eine Beteiligung mit einem German Pavilion in das offizielle Auslandsmesseprogramm des Bundes aufgenommen. Die Aufnahme in das Bundesmesseprogramm erfolgte auf Initiative des Fachverbandes SPECTARIS und mit Unterstützung von OptecNet Deutschland e. V.

Eine gute Gelegenheit für einen Auftritt bei der Fachmesse für Optik und Photonik, dem globalen Branchentreffpunkt für Wissenschaft und Wirtschaft.

Dabei bietet Ihnen die Teilnahme am offiziellen deutschen Gemeinschaftspavillon eine Reihe von Vorteilen:

- Sehr günstige Teilnahmebedingungen
- Repräsentativer Messestand mit exponierter Platzierung
- Geringer eigener Organisationsaufwand durch umfassende Betreuung vor und während der Veranstaltung
- Partizipation an Begleitmaßnahmen: Internetauftritt, Ausstellerflyer.

LINK

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

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

Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)

Einreichfrist: laufend

ZIM-Anträge sind ab sofort wieder möglich

ZIM ist ein bundesweites, technologie- und branchenoffenes Förderprogramm für mittelständische Unternehmen und mit diesen zusammenarbeitenden, wirtschaftsnahe Forschungseinrichtungen.

Geförderte Projektformen:

- Durchführbarkeitsstudien
- Einzelbetriebliche FuE-Projekte
- FuE-Kooperationsprojekte von mindestens zwei Unternehmen
- FuE-Kooperationsprojekte von mindestens einem Unternehmen und mindestens einer Forschungseinrichtung
- Kooperationsnetzwerke mit mindestens sechs Unternehmen, die sich als innovatives Netzwerk zusammenschließen und durch ergänzende ergänzende Netzwerksmanagementeinrichtung unterstützt werden
- Netzwerkmanagement von internationalen Netzwerken (mindestens vier KMU, einer Netzwerkmanagementeinrichtung sowie mindestens zwei mittelständischen Unternehmen ohne eine Betriebsstätte oder Niederlassung in Deutschland)

- Innovationsunterstützende Dienst- und Beratungsleistungen für Unternehmen

Über ZIM werden insbesondere marktnahe FuE-Vorhaben (bis zum Prototypen) gefördert. Unternehmen sollen ihre Gründung abgeschlossen haben und müssen in der Lage sein, den für das Projekt/die Durchführbarkeitsstudie erforderlichen finanziellen Eigenanteil aufzubringen.

Zudem öffnet das Zentrale Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) des BMWi wieder für Ausschreibungen mit diversen internationalen Partnerländern um gemeinsam grenzüberschreitende FuE-Kooperationsprojekte zu fördern.

LINK

Interregional Innovation Investments (I3) Instrument

Einreichfrist: 18. Oktober 2022

Das Förderprogramm I3 unterstützt interregionale Innovationsvorhaben durch Zuschüsse und Coaching. Dazu soll auch die Zusammenarbeit mit strukturschwachen Regionen gestärkt werden. Unter diesem Link finden Sie ausführliche Hintergrundinformationen sowie eine Aufzeichnung des Info-Tages 2022 zu diesem Programm. Deadline für die Einreichung von Anträgen zu den Schwerpunktthemen Digitalisierung, Manufacturing und Grüne Technologie ist der 18. Oktober 2022.

LINK

Förderung der grenzüberschreitenden Vernetzung und Entwicklung von Projektvorschlägen für Verbundvorhaben in Horizont Europa

Einreichfrist: Fortlaufend jeweils am 31. Januar, 31. Mai und 30. September

Gefördert werden Maßnahmen zur Vorbereitung und Erstellung von Anträgen zu Ausschreibungen in den thematischen Clustern im zweiten Pfeiler von Horizont Europa. Ebenso soll die Entwicklung von Projektvorschlägen für Verbundprojekte innerhalb Europäischer Partnerschaften unterstützt werden. Voraussetzung ist, dass es für die geplanten Anträge im entsprechenden Cluster bzw. innerhalb der Europäischen Partnerschaft absehbar eine Förderoption gibt.

Die Vorhaben können mit bis zu 50.000 Euro für eine maximale Dauer von 12 Monaten gefördert werden.

Weitere Informationen finden Sie in der BMBF-Bekanntmachung.

LINK

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

Einreichfrist: Die Richtlinie wurde verlängert: laufend bis zum 31.12.2025

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.

Gefördert werden vorwettbewerbliche Forschungs- und Entwicklungsprojekte aus dem Bereich der Quantentechnologie und der Photonik, mit dem Ziel die Grundlagen für eine Gründung bzw. die frühe Phase von Start-ups nach der Gründung zu verbreitern.

LINK

Horizont Europa Photonik Ausschreibungen 2021/2022

Deadline 21. September 2022

Die EU-Kommission hat die Horizont-Europa-Arbeitsprogramme mit den aktuellen Ausschreibungen veröffentlicht. Weitere Informationen dazu auf den Seiten von Photonics21 hier

LINK

Gezielte Förderung für AGRARNAHE START-UPS

Einreichfrist: laufend

Die Rentenbank fördert agrarnahe Start-ups in der Frühfinanzierungsphase durch ein Nachrangdarlehen in Verbindung mit einem Zuschuss in Form eines Innovationsgutscheins. Ziel der Förderung ist die Erhöhung der Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit der Agrarwirtschaft. Die Fördermittel kommen aus dem Zweckvermögen des Bundes bei der Landwirtschaftlichen Rentenbank.

LINK

Waldklimafonds

Einreichfrist: Jederzeit

Mit den Maßnahmen dieser Richtlinie soll das CO₂-Minderungs-, Energie- und Substitutionspotenzial von Wald und Holz erschlossen und optimiert sowie die Anpassung der deutschen Wälder an den Klimawandel unterstützt werden.

Förderschwerpunkte:

1. Anpassung der Wälder an den Klimawandel,
2. Sicherung der Kohlenstoffspeicherung und Erhöhung der CO₂-Bindung von Wäldern,
3. Erhöhung des Holzproduktspeichers sowie der CO₂-Minderung und Substitution durch Holzprodukte,
4. Maßnahmen zur Forschung, Kontrolle und Beobachtung der Wirkungen des Klimawandels auf die Wälder und Waldökosysteme (Monitoring)
5. Informations- und Kommunikationsmaßnahmen zum gezielten Wissens- und Methodentransfer.

Gefördert werden Projekte der Grundlagenforschung (bis 100%), der industriellen Forschung (bis 80%) sowie der experimentellen Entwicklung (bis 60%). Die Teilnahme von KMU ist besonders erwünscht.

LINK

Förderung der Mikroelektronik-Forschung von Verbundpartnern im Rahmen des Gemeinsamen Unternehmens "Key Digital Technologies (KDT)"

Einreichfrist: 21. September 2022

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 Verbünde entlang der Wertschöpfungskette.

Gegenstand der Förderung sind industrielle FuE-Vorhaben, die eine ausreichende Innovationshöhe erreichen, dadurch risikoreich sind und die ohne Förderung nicht durchgeführt werden könnten. Es handelt sich bei dem Gemeinsamen Unternehmen KDT um eine industriegetriebene Initiative, deren Ziel die anwendungsorientierte Umsetzung der Forschungsergebnisse ist.

Auf Grundlage der jeweilig geltenden Aufforderung zur Einreichung von Vorschlägen (Call for Proposals) des Gemeinsamen Unternehmens (GU) KDT und der zugrunde liegenden strategischen Forschungsagenda (ECS Strategic Research and Innovation Agenda (ECS-SRIA)) und Arbeitsplan fördert das BMBF Forschungsbeiträge.

LINK

ICT-AGRI-FOOD: Transnationale -Forschungsförderung – Änderung der Einreichungsfrist

Deadline: 26. September 2022

JOINT Call: More transparent agri-food systems for consumers and other stakeholders along the food value chain based on ICT technologies

A Call Announcement and supporting documents with further information of the Call can be found under "Call Documents" in the download area on the left hand side of this page.

LINK

Hochintegrierte photonische Systeme für industrielle und gesellschaftliche Anwendungen

Deadline: 10. Januar 2023

Eine wesentliche Grundlage des Innovationsstandortes Deutschland und Garantie für die internationale Wettbewerbsfähigkeit ist die erfolgreiche Erforschung und Entwicklung neuartiger Produkte und Produktionsverfahren. Photonische Systeme leisten hier als Schlüsselkomponenten einen besonderen Beitrag.

Die Technologie der hochintegrierten, miniaturisierten optischen Systeme soll durch industriegeführte Verbundprojekte für ein breites Anwendungsfeld erschlossen werden. Das realistische und angemessen anspruchsvolle Ziel der Förderung ist, während der Projektlaufzeit kompakte und kosteneffiziente optische Systeme zu entwickeln, die für gezielte Anwendungen in Wirtschaft und Gesellschaft geeignet sind. Der bereits erreichte Technologiestand und dessen Anwendungsmöglichkeiten sollen erweitert werden sowie neueste Grundlagenerkenntnisse beispielsweise auf dem Gebiet der Materialforschung in die industrielle bzw. gesellschaftliche Nutzung überführt werden. Die Zielerreichung wird durch eine anschließende Verwertung sowie durch geeignete Veröffentlichung der Ergebnisse, beispielsweise in wissenschaftlichen Zeitschriften oder mit Konferenzbeiträgen, sowie insbesondere durch Patentanmeldungen dokumentiert.

LINK

NEWS VON DEN MITGLIEDERN

14.Juli 2022 | TU Berlin

Birgit Kanngießer awarded for her developments in the field of X-ray technology

As the first female scientist, Prof. Dr. Birgit Kanngießer from TU Berlin has been

awarded with the Outstanding Achievement Award 2022 of the European X-ray Spectrometry Association (EXSA). Prof. Kanngießner receives the prize for the development of new methods in X-ray technology: The jury acknowledges her pioneering work in the field of quantitative confocal μ -XRF (X-ray fluorescence) analysis and the transfer of synchrotron radiation-based instrumentation into the laboratory...

Weiterlesen

19. Juli 2022 | FBH

FBH-Publikation – als "Editor's Pick" ausgewählt

Die Veröffentlichung "Comparison of individual and common wavelength-operation for 785 nm Y-branch DBR ridge waveguide diode lasers with adjustable spectral distance" von Lara Sophie Theurer, Bernd Sumpf, Martin Maiwald, André Müller, Jörg Fricke, Peter Ressel, Andrea Knigge und Günther Tränkle wurde vom Applied Optics Editorial Office als Editor's Pick ausgewählt. Damit zeichnet die Redaktion "Artikel mit hervorragender wissenschaftlicher Qualität aus, die repräsentativ für die Arbeit in einem bestimmten Bereich sind"...

Weiterlesen

19. Juli 2022 | MBI

Electrons in alcohol – concerted molecule and charge motions at terahertz frequencies

Light-induced ionization of polar liquids such as alcohols generates free electrons. After generation, an electron localizes on an ultrafast time scale, forming a so-called solvated electron surrounded by a cloud of several thousand alcohol molecules. Upon localization, strong coupled oscillations of the electron and its cloud are triggered, which persist for tens of picoseconds and radiate terahertz waves, thus markedly changing the electric properties of the liquid...

Weiterlesen

11. August 2022 | Fraunhofer IZM

Tracking Environmental Factors Affecting Lung Diseases with Sensor Armbands

Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) and cystic fibrosis (CF) are lung diseases that cause high mortality. The EU-wide REMEDIA project develops technologies for measuring environmental influences that have an impact on these diseases. Four Fraunhofer Institutes are part of the project consortium: Fraunhofer

ITEM, Fraunhofer ICT, Fraunhofer IZI-BB, and Fraunhofer IZM...

Weiterlesen

11. August 2022 | AIP

Beteigeuze erholt sich – vorerst

Neue Beobachtungen des Roten Überriesen deuten darauf hin, dass der Massenauswurf seiner Atmosphäre im Jahr 2019 sein Schicksal maßgeblich beeinflussen könnte. Beteigeuze wird wohl nicht in nächster Zeit explodieren, aber der Auswurf gibt Aufschluss darüber, wie rote Sterne in ihrem späten Leben, wenn ihre Kernfusionsöfen ausbrennen, Masse verlieren, bevor sie als Supernovae enden. Die Ergebnisse wurden mit mehreren Observatorien erzielt, darunter dem Hubble-Weltraumteleskop der NASA und den robotischen STELLA-Teleskopen des Leibniz-Instituts für Astrophysik Potsdam (AIP)...

Weiterlesen

11. August 2022 | HZB

Grüner Wasserstoff: Nanostrukturiertes Nickelsilizid glänzt als Katalysator

Elektrische Energie aus Wind oder Sonne lässt sich als chemische Energie in Wasserstoff speichern, einem hervorragenden Kraftstoff und Energieträger. Voraussetzung dafür ist allerdings die effiziente Elektrolyse von Wasser mit kostengünstigen Katalysatoren. Nanostrukturiertes Nickelsilizid kann die Effizienz der Sauerstoffentwicklungsreaktion an der Anode deutlich steigern. Dies zeigte nun ein Team aus dem HZB, der Technischen Universität Berlin und der Freien Universität Berlin im Rahmen der Forschungsplattform CatLab unter anderem auch mit Messungen an BESSY II...

Weiterlesen

12. August 2022 | Berlin Partner

Berlin Partner bietet Sustainability Service für Berliner Unternehmen Mit Nachhaltigkeitsmanagement, Erfahrungsaustausch und innovativen Kooperationen mehr Nachhaltigkeitspotenziale ausschöpfen

Seit Anfang des Jahres unterstützt die Berliner Wirtschaftsförderung Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie Berliner Unternehmen mit dem Sustainability Service auf dem Weg zu mehr Nachhaltigkeit.

Neben Informationen und Vernetzung zum Auf- und Ausbau des betrieblichen Nachhaltigkeitsmanagements blicken wir auch auf unternehmerische Potenziale im

Bereich der Kreislaufwirtschaft bzw. Circular Economy...

Weiterlesen

16. August 2022 | Fraunhofer IZM

Hohle Glasfasern ermöglichen präzise Lagebestimmung im All

Das autonome Fahren oder sogar autarke Fliegen können nur Wirklichkeit werden, wenn deren elektronische Systeme in der Lage sind, ihre Position im Raum hochpräzise zu bestimmen. Hierfür kommen in der Luft- und Raumfahrt bereits optische Gyroskope zum Einsatz, die mittels Lichtmessungen den Kurs von Flugkörpern kontrollieren und diese stabilisieren. Messungen mit Gyroskopen können allerdings durch Materialeffekte sowie elektrische und magnetische Felder gestört werden – mit fatalen Folgen. Deshalb hat nun ein deutsch-polnisches Forschungskonsortium eine störungsfreie Lichtübertragung für Gyroskope entwickelt und setzt dafür auf hohle Glasfasern, in denen sich das Licht verlustarm ausbreitet...

Weiterlesen

17. August 2022 | IKZ

IKZ Postdoc Dr. Andrew Klump erhält Walter Benjamin-Stipendium der DFG Seine Forschungen sollen dazu beitragen UV-LEDs und LDs für Desinfektions- und Sterilisationszwecke auf AlN-Substraten zu realisieren

Andrew begann seine Karriere im Bereich der III-Nitride als Sekundärionen-Massenspektrometrie-Analyst bei EAGlabs, Inc., bevor er an der North Carolina State University bei den Professoren Zlatko Sitar und Ramón Collazo promovierte. Dort untersuchte er die Kompensation von Mg-dotiertem GaN und AlN, und diese Arbeit über Punktdefekte inspirierte sein Projekt für das Walter-Benjamin-Stipendium. Sein Schwerpunkt am IKZ wird sein, die Korrelation zwischen Verunreinigungen und UV-Absorption in PVT-gewachsenen AlN-Kristallen zu verstehen, die Absorption in AlN-Kristallen bei Wellenlängen kleiner 270 nm zu reduzieren und damit dazu beizutragen UV-LEDs und LDs für Desinfektions- und Sterilisationszwecke auf AlN-Substraten zu realisieren...

Weiterlesen

25. August 2022 | DLR

Science Summer am DLR-Standort Berlin

DLR feiert 30-jähriges Bestehen auf dem Wissenschaftscampus Adlershof
Weltraum und Verkehr – das sind die Forschungsschwerpunkte des Deutschen

Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) am Standort Berlin-Adlershof. Beim Science Summer Berlin am 24. August 2022 blickte der Standort auf seine 30-jährige Geschichte zurück und präsentierte seinen Gästen und Mitarbeitenden aktuelle Forschungsprojekte...

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