



OpTecBB Mitgliederinformationen

März 2021

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

- Aktuelles aus OpTecBB
- Neue Mitglieder
- Calls for Papers / Presentations
- Anstehende Veranstaltungen
- Save the Date
- Fördermaßnahmen
- News von unseren Mitgliedern

Viel Spaß beim Lesen

Ihr Frank Lerch

AKTUELLES AUS OPTECBB

Wir sind dabei, unseren **LinkedIn-Kanal** zu pflegen und würden uns über neue Follower sehr freuen!

Dürfen wir vorstellen:

LASER-MAGAZIN – unser neues Fachorgan!

Das **LASER MAGAZIN** erscheint quartalsweise und bildet den neuen Medienpartner von OptecNet Deutschland, in welchem von nun an Aktivitäten, Veranstaltungen und Projekte sowie Verbandsnachrichten im deutschsprachigen Raum publiziert werden. Als Mitglied von OpTecBB erhalten Sie das LASER MAGAZIN als kostenloses ePaper oder als Print-Ausgabe und profitieren bei Anzeigenschaltung von **10 – 20 % Rabatt** (je nach Format) auf den Listenpreis. Auch die Veröffentlichung von Fachbeiträgen ist darüber möglich.

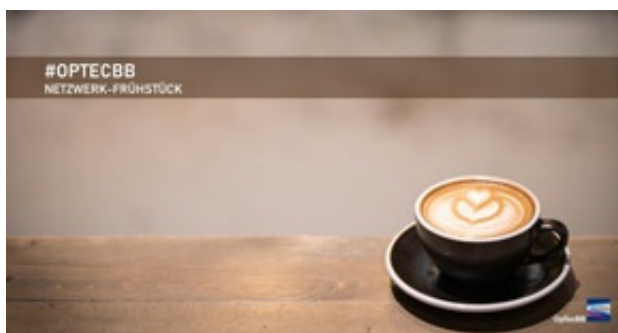
Sprechen Sie uns bei Interesse an!

Als Vorgeschmack hier die **aktuelle Ausgabe**

Mit **Photonics Views** haben wir einen weiteren, dieses Mal englischsprachigen Medienpartner!

Photonics Germany, die neue Plattform der Zusammenarbeit zwischen OptecNet und SPECTARIS, publiziert künftig Veranstaltungshinweise und Neuigkeiten sowie Berichte in der PhotonicsViews als etablierte Fachzeitschrift in der Photonik mit großer, internationaler Reichweite. Die Mitglieder können ab April regelmäßig eine Printausgabe der PhotonicsViews erhalten. Sprechen Sie uns bei Interesse an!

Wir sind dabei, die **Photonics Days Berlin Brandenburg 2021** (nach aktuellem Stand digital) am 4.-7. Oktober zu planen. Sie möchten die Veranstaltung inhaltlich mitgestalten? Sie wollen ein virtuelles Projektmeeting mit Vorträgen im Rahmen der Photonik Tage abhalten? Sie haben Interesse an Sponsoring und Produktplatzierung? Wir freuen uns auf Ihren Input und Ihre Anfragen! Sprechen Sie **Frank Lerch** an.



OpTecBB Netzwerk-Frühstrück

16. April 2021 | 8.00-9.00 | WonderMe

Corona hält uns leider nach wie vor fest im Griff. Also wird es noch eine Weile dauern, bis wir uns wirklich wieder an einem Kaffeetisch gegenüber sitzen. Da wir aber den Austausch mit Ihnen vermissen und Ihnen die Gelegenheit geben wollen sich mit uns und den anderen Mitgliedern auszutauschen, haben wir beschlossen, einmal im Monat einen virtuellen Kaffeetisch zu organisieren.

Der erste Termin wird am **16. April von 8.00 bis 9.00** stattfinden.

Wir werden in WonderMe an drei virtuellen Tischen auf Sie warten. Der Link zur Veranstaltung wird eine Woche vor dem Termin in die Runde verschickt.

Selbstverständlich müssen Sie nicht pünktlich um 8.00 erscheinen und auch nicht die ganze Stunde dabei sein.

Jeder ist herzlich willkommen und wir freuen uns auf den Austausch!

ANMELDUNG

Gerne würden wir ein weiteres Format aufgreifen: **Mitglieder stellen sich vor**

In der vor-Corona-Zeit haben unsere Mitglieder für uns die Türen geöffnet und wir hatten die Möglichkeit, die Firmen / Institute vor Ort zu besuchen und mit den Kolleginnen und Kollegen zu sprechen. Auch dieser Austausch fehlt uns und wir würden gerne unseren Mitgliedern die Möglichkeit geben, sich wenigstens virtuell vorzustellen.

Dafür würden wir eine Zoom-Session (gerne mit WonderMe-Plattform im Anschluss) einrichten, bei der sich die Firma / Institut vorstellen kann.

Haben Sie Interesse? Sprechen Sie **Anastasia Janzen** an.

NEUE MITGLIEDER

Ab den 1.04 vergrößert sich unser Netzwerk!

Wir heißen unsere neue Mitglieder herzlich willkommen:



CROCUS LABS GMBH

Crocus labs is an early stage startup based in Berlin, Germany and Boston, USA developing ultra high efficiency lighting systems for indoor farms based on our novel LED device technology and sensor solutions. Using Crocus labs technology indoor farms (i.e. greenhouses , vertical farms etc.) can reduce their OPEX from electricity consumption of supplementary lights by >40%. In addition we are able to tune the spectrum of the light, thus enabling farmers to grow a wide variety of crops besides the basic greens.

WEBSITE



LEIBNIZ INSTITUT FÜR AGRARTECHNIK UND BIOÖKONOMIE (ATB)

Das Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie (ATB) forscht an der Schnittstelle von biologischen und technischen Systemen – mit interdisziplinärem Ansatz und anwendungsinspirierter Grundlagenforschung. Seine Forschung zielt auf eine nachhaltige Intensivierung bioökonomischer Produktionssysteme. Hierfür analysiert, modelliert und bewertet ATB die Systeme. Sie entwickeln und integrieren neue Technologien und Managementstrategien für eine wissensbasierte, standortspezifische Produktion von Biomasse und deren Nutzung für die Ernährung, als biobasierte Produkte und Energieträger. Damit tragen sie bei zur Ernährungssicherung, zum Tierwohl, zur ganzheitlichen Nutzung von Biomasse und zum Schutz von Klima und Umwelt.

WEBSITE

CALL FOR PAPERS / PRESENTATION

27.05.2021

Call for Papers: International Semiconductor Laser Conference

Regional Chair: Paul Crump, General Chair (Ferdinand-Braun-Institut, Germany).

Topics include:

semiconductor optical amplifiers | silicon compatible lasers VCSELs | photonic band-gap and microcavity lasers | grating controlled lasers | multi-segment and ring lasers quantum cascade and interband, sub-wavelength scale nanolasers | mid IR and THz source | InP, GaAs and Sb materials | quantum dot lasers | high power and high-brightness lasers | GaN and ZnSe based UV to visible LEDs | communications lasers | semiconductor integrated optoelectronics

Die Konferenz findet am 10.-14. Oktober in Potsdam statt.

READ MORE

12.04.2021

Innovationspreis Berlin Brandenburg 2021

Neues Jahr, neue Innovationen! Am 12. April 2021 startet die nächste Runde des Innovationspreises Berlin Brandenburg. Die Bewerbungsfrist läuft bis zum 21. Juni 2021.

Der Innovationspreis fokussiert sich auf die fünf länderübergreifenden Cluster und beweist gleichzeitig anhand der Bewerberzahlen, dass diese Strategie aufgeht.

Innovationen für den Wettbewerb können innerhalb der Cluster Energietechnik, Gesundheitswirtschaft, IKT, Medien und Kreativwirtschaft, Optik und Photonik sowie Verkehr, Mobilität und Logistik eingereicht werden.

Die Preisverleihung findet am 26. November 2021 in Potsdam statt.

READ MORE

ANSTEHENDE VERANSTALTUNGEN



April 6th, 2021 | 5 PM in Jerusalem

Quantum sensors development in the hot vapors

by Photonics Israel

In this webinar, we will present the hot atom platform as a physical basis for the quantum sensors. We will review their benefits and disadvantages. I will show examples of hot vapor technology utilization for time and magnetic field measurements.

We will review current miniaturization technologies and finally, will refer to some novel methods from the academy,

which can lead to a breakthrough in the relation of size and price to the accuracy of the sensor.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



April 7th, 2021 | 8.00-9.00 a.m. MST

Marine LIDAR Technologies and Applications

by The Sensor Group

Marine LIDAR is a subset of the rapidly expanding global market for commercial time of flight (TOF) 3D imaging devices. This webinar will discuss:

- Basics of imaging in water in terms of physics and associated challenges
- Geometries and technologies that are useful for producing LIDAR data in water
- Airborne Marine LIDAR systems in use today and data produced by those systems

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



8. April 2021 | 10.30-12.00 | Online-Kolloquium

Allgemeiner Laserschutz

by Akademie für Lasersicherheit Berlin

nach OStrV zum Erwerb der Fachkenntnisse für Laserschutzbeauftragte
Beachten Sie auch weitere Termine aus dieser Reihe bei uns auf der Website.

Die OpTecBB-Mitglieder erhalten einen **10% Rabatt** auf die Veranstaltung.

ANMELDUNG



14. April 2021 | 9.30-11.30 | Online-Workshop

European Quantum Leadership – Session 3: Quantum Sensing and Imaging

Quantum Business Network (QBN) und OpTecBB organisieren seit Ende 2020 die European Quantum Leadership online Meetings. In der 3. Session werden die neuesten Trends in Bereich Quantum Sensing and Imaging präsentiert.

Agenda: Abbe Center of Photonics Jena | FBH | Element Six | Qnami | Fraunhofer IAF

ANMELDUNG



14. April 2021 | 14.00-18.00 | Online-Workshop

Workshop on the 5th call for cooperation projects between Poland and Berlin Brandenburg

The National Centre for Research and Development, Poland (NCBR), the Senate Department for Economics, Energy and Public Enterprises, Berlin (SenWiEnBe) and the Ministry for Economic Affairs, Labour and Energy, Brandenburg (MWAE) aim to pursue their support for trilateral research, development and innovation (R&D&I) projects in the field of optics and photonics. Therefore, they have announced a 5th call for cooperation projects between Poland and Berlin/Brandenburg on „Photonics, microelectronics and quantum technologies as key enabling technologies for the digital transformation, energy transition, smart mobility and life sciences“.

Please register for this event by April, 7.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



14. April 2021 | 16.00 | Online-Session

Next Level of Technology - High End Electronics meets Optics

by AEMtec

“Less than 1 micron away from perfection (Part I)”

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 AND REGISTRATION

SWISS PHOTONICS

14. April 2021 | 10.15-15.25 | online-conference

Workshop on Optical Computing: current / emerging approaches & applications

by Swiss Photonics

The purpose of this Workshop is to bring the most up to date development in this exciting field, from both leading Academics and Companies.

The event is free of charge but registration is required.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



April 15th, 2021 | Registration for German Pavilion

CIOE 2021

Don't miss to reserve your space at the German Pavilion CIOE (China International Optoelectronic Exposition) to become one of the largest exhibitions of its kind worldwide and is going to take place in the brand-new Shenzhen World Exhibition & Convention Center for the second time. Specially companies producing telecom equipment, optical fibers and semiconductor lasers will enjoy large numbers of professional visitors.

The official application period ends end of April 15, 2021.

MORE INFORMATION ANS REGISTRATION



16. April 2021 | 9.30-12.00 | Online-Workshop

HyperInno-Schwerpunkttreffen: „Technik der Hyperspektralsysteme - Design“

Wir laden Sie sehr herzlich zu unserem Schwerpunkt-Workshop "Technik der Hyperspektralsysteme - Design" am 16. April 2021 von 9:30 - 12:00 Uhr im Rahmen des Projekts "HyperInno" ein. Freuen Sie sich auf folgende Fachvorträge:

Aufbau hyperspektraler Imager am Beispiel von NIRSpec für das JWST

Dr. Wolfgang Holota –Holota Optics

3D-printed miniature spectrometer for the visible range

Andrea Toulouse - Universität Stuttgart, Institut für Technische Optik

Hyperspectral Image Reconstruction from Dispersed Images using Neural Networks

Markus Kamm - Sony Europe B.V., Stuttgart Technology Center

Im Anschluss an die Vorträge möchten wir mit Ihnen jeweils die weitere Fortsetzung dieser Aktivitäten diskutieren. Insbesondere möchten wir Ihre Wünsche und Bedarfe berücksichtigen und Sie auf dem Weg zu neuen Anwendungsfeldern und Märkten der Hyperspektraltechnologien unterstützen.

ANMELDUNG

19.-23. April 2021 | 9.30-12.00 | Online-Schulungen

Aufbauseminar: Optikentwicklung mit ZEMAX®

by Türck Engineering

Die Optikentwicklungssoftware ZEMAX® ist eines der in der Industrie am häufigsten eingesetzten Programme seiner Art. Mit ZEMAX® können die Eigenschaften unterschiedlichster optischer Systeme berechnet und optimiert werden. Die Anwendungsfelder reichen von abbildenden Optiken über Beleuchtungssysteme, Faser- und Spiegeloptiken bis hin zu diffraktiven Systemen.

In der Seminarreihe „Optikentwicklung mit ZEMAX®“ lernen Sie unter Anleitung eines erfahrenen Dozenten, wie Sie ZEMAX® für Ihre Arbeit einsetzen können. Sie lernen, wie Sie mit dem Programm optische Systeme verschiedenster Art entwerfen und optimieren können. Dabei stehen die praktischen Anwendungsmöglichkeiten im Vordergrund.

ANMELDUNG



19.-23. April 2021 | online-conference

ICULTA 2021

The International Conference on UV LED Technologies & Applications

ICULTA 2021 is the second in a row of conferences on ultraviolet light emitting diodes (UV LEDs) and their multiple applications.

It brings together experts from science and industry to crosslink and to discuss related issues.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



20. April 2021 | 16.00-18.00 | Arbeitsgruppe

Treffen der AG MST zum Thema Wasserstoffsensoren

Die Wasserstoffwirtschaft entwickelt sich sehr dynamisch. Wir wollen bei diesem Termin einen Überblick über Aktivitäten in Berlin und Brandenburg erarbeiten und uns über Herausforderungen und Möglichkeiten für die Photonik und Sensorik austauschen.

Hierzu wird zunächst Herr **Klaus Henschke**, Clustermanager, Cluster Energietechnik bei der WFBB in Brandenburg einen Überblick über Aktivitäten und Akteure geben.

Peter Krause (Prignitz MST) wird sodann einen Überblick über Herausforderungen und Lösungen bei der Sensorik geben.

Unternehmen und Institute sind herzlich eingeladen aktiv, auch gern mit einem kurzen Pitch, teilzunehmen. Wollen Sie Ihre Aktivitäten vorstellen so melden Sie sich gern bis zum 16.4. bei **Frank Lerch**

ANMELDUNG



22. April 2021 | 16.00-18.00 | Arbeitsgruppe

Treffen der AG Lasertechnik

Nach einem Jahr Corona-bedingter Abstinenz wollen wir den Austausch in den Handlungsfeldern/
Arbeitsgruppen wieder und nun online beleben. Vorgesehen sind folgende Vorträge:

"Laser microprocessing with ultrashort pulses"

Dr. Alexandre Mermillod-Blondin | Max-Born-Institut

"Translating ground-breaking science into commercial reality"

Gabrielle Thomas & Dr. Thomas Laurent | M Squared Lasers UG

ANMELDUNG

22. April 2021 | 9.30-12.00 | Online-Workshop

HyperInno-Schwerpunkttreffen: „Medizintechnik II“

Wir laden Sie sehr herzlich zu unserem Schwerpunkt-Workshop "Medizintechnik II" am 22. April 2021 von 9:30 - 12:00 Uhr im Rahmen des Projekts "HyperInno" ein.

Freuen Sie sich auf folgende Fachvorträge:

MDSI-Medical Spectral Imaging im OP Saal

Dr. Axel Kulcke –Diaspective Vision GmbH

Deep Learning für die Analyse von Bilddaten

Prof. Jürgen Hesser – Universität Heidelberg

Hyperspektral-Anwendungen in der HNO

Dr. Claudia Scherl – Universitätsmedizin Mannheim

Hyperspektral-Anwendungen in der Pathologie

PD Dr. Cleo-Aron Weis – Universitätsmedizin Mannheim

Im Anschluss an die Vorträge möchten wir mit Ihnen jeweils die weitere Fortsetzung dieser Aktivitäten diskutieren. Insbesondere möchten wir Ihre Wünsche und Bedarfe berücksichtigen und Sie auf dem Weg zu neuen Anwendungsfeldern und Märkten der Hyperspektraltechnologien unterstützen.

ANMELDUNG

April 27th, 2021 | 5.00 PM in Jerusalem

Factors and consideration in computer vision IoT systems selection

by Photonics Israel

The webinar reviews the different roles of AI in sport production and broadcast. AI and deep learning are at the hart of sport video broadcast used for scouting, team game analysis, broadcast auto-editing and more.

The subjects covered in this webinar are:

Sport games analysis (betting, highlight detection)

Automatic production and editing of sport games (Pixellot)

Virtual game angles (Intel Sport)

Game/Player automatic clip generation (WSC Sport)

Personal Couche (AISCout)

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



28. April 2021 | 16.00-17.30 | Arbeitsgruppe

Treffen der AG PhoQKuS

Nach einem Jahr Corona-bedingter Abstinenz wollen wir den Austausch in den Handlungsfeldern/Arbeitsgruppen wieder und nun online beleben. Vorgesehen sind ein kurzer Überblicksvortrag von **Dr. Henning Schröder** (Fraunhofer IZM) zu aktuellen Arbeiten und Projekten sowie Berichte von den Teilnehmern. Zur Strukturierung unserer Diskussion/unsere Austausches folgender Vorschlag:

1. Neue Produkte und Dienstleistungen
2. Ein Jahr Corona – wie hat sich das wirtschaften und innovieren verändert (lessons learned, new normal, Digitalisierung, virtuelles Business, ...)
3. Ausblick auf 2021

Was sind weitere Themen und Veranstaltungen in 2021 im Handlungsfeld?

ANMELDUNG



3. Mai 2021 | 16.30-17.15 | online-session

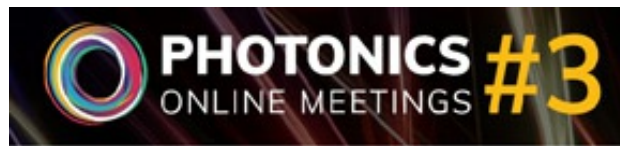
"IZM-Photonics: IN GLASS WE TRUST"

Automated assembly of thin glass based optical systems

Speaker. **Dr. Gunnar Böttger**

Thin glass structured by laser processes can be used advantageously to adapt and position various components on scalable and cost-efficient optical benches also made of glass. Using special features for automated alignment by production machinery, complex assemblies of optical fibers, light sources, beam shaping and splitting components can be joined for highest beam qualities and coupling efficiencies. Applying structured thin film metallizations in large panel processing machines, electro-optical and electrical components can also be included for a truly hybrid integration in optical measurement systems or subassemblies as shown in this webinar.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



11. Mai 2021 | 9.00-19.00 | online-conference

Photonics Online Meeting #3

by Photonics France

Nach dem Erfolg der vorangegangenen 2 Online-Meetings im selben Format startet Photonics France nun die dritte Runde der Photonics Online Meetings #3 am 11.05.2021 mit dem vorrangigen Ziel, sich dem europäischen und internationalen Markt zu öffnen.

Dieses Mal wird die gesamte Veranstaltung zu 100% in Englischer Sprache abgehalten, um sich mit neuen europäischen wie internationalen Partnern vernetzen zu können.

OpTecBB ist offizieller Partner dieses Events und

Sie als OpTecBB-Mitglied bekommen **15% Rabatt auf den Eintrittspreis** und **Sonderkonditionen für Labore**.

ACHTUNG: Der Earlybird endet bereits am 31. März!

Bis dahin gibt 15% auf 290 € für OpTecBB-Mitglieder.

Sollten Sie noch Fragen zum Ablauf der Veranstaltung, zu möglichen Beiträgen und Sponsoring-Paketen haben, melden Sie sich gern direkt bei **Janina Bolling**.

ANMELDUNG



25.-26. Mai 2021 | Online-Conference

Smart Agrifood Industry (SAI)

by secpho

OpTecBB ist offizieller Partner in dem von secpho organisiertem Smart Agrifood Industry (SAI). Unter anderem stellen wir auch unser ZIM-Netzwerk AgriPhotonik auf einem Gemeinschaftsstand und im Rahmen einer Vortragssession vor.

Es gibt für Sie als OpTecBB Mitglied über den Besuch der Veranstaltung hinaus 3 Möglichkeiten, daran aktiv teilzunehmen: als Sponsor, als Aussteller oder im Rahmen eines Vortrages in der Konferenz-Halle im Verlauf dieser 2 Veranstaltungstage.

Nähere Informationen dazu finden Sie u.a. hier:

- **Exhibitor dossier**
- **Sponsor dossier**

Sie als **OpTecBB Mitglied bekommen Sie 25% Discount** auf alle Preise und es gilt eine verlängerte **Early-Bird Frist bis zum 07.04.2021!**

Dafür müssen Sie im Verlauf des Anmeldeverfahrens lediglich angeben, dass Sie Mitglied bei OpTecBB sind.

Um Ihnen die Entscheidung zu erleichtern und zum besseren Verständnis der Plattform und den vorhandenen Features bei der Messe, lädt secpho unsere Mitglieder gerne am Mittwoch am 31.3. um 11h zu einer offenen Demo-Session ein. Die Demo findet auf Englisch statt. Unter diesem **LINK** können Sie sich direkt einwählen und Ihre Fragen an die Organisatoren stellen.

Sollten Sie noch Fragen zum Ablauf der Veranstaltung, zu möglichen Beiträgen und Sponsoring-Paketen haben, melden Sie sich gern direkt bei **Janina Bolling**.

ANMELDUNG

SAFE THE DATE

19. Mai 2021 | 16.00 | Online

"Flip Chip and Bonding - New approaches"

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.

June 6-7, 2021 | Online-Conference

Photonics Days Israel

Photonics Israel und die AEAI organisieren in diesem Sommer als Ersatz für die in 2022 verschobene OASIS8 die Photonics Days Israel als online conference. Hier sollen an drei Tagen photonische Technologien und deren Anwendungen, genauer gesagt

Quantum Tech | Integrated Photonics | Laser & LIDAR | Imaging | Computational Photography | Enablers (Components) | AgriPhotonics | BioPhotonics & Medical | Metrology | Security & Defence | Environment & Sustainability | Automotive

präsentiert und diskutiert werden.

Die Präsentationen sollen 20 Minuten lang sein. Wer Interesse hat, sich in diesem Rahmen zu präsentieren kann sich gern bei **Frank Lerch** melden.

Einreichungen bis 13. April 2021!

21.-24. Juni, 2021 | Online-Konferenz

LASER World of Photonics **EXIBITION POSTPONED APRIL 26-29, 2022**

Die Ausstellung der LASER World of Photonics wurde von Juni 2021 Corona-bedingt in den April 2022 verschoben. Der Kongress soll als online-Variante weiterhin im Juni 2021 stattfinden. Der OpTecNet-Gemeinschaftsstand wird damit ebenfalls in die Ausstellung im April 2022 verschoben. Buchungen bleiben weiter gültig, es sei denn, Sie widersprechen. Weitere Standbuchungen sind aktuell noch möglich. Bei Interesse melden Sie sich gern bei **Frank Lerch**.

8.-10. November 2021 | Ludwigsfelde

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.

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. Aktuell wird das Programm zusammengestellt. Haben Sie Interesse, an der Ausstellung teilzunehmen oder sich als Sponsor in involvieren, sprechen Sie **uns** gern an.

FÖRDERMAßNAHMEN

► Förderung regionaler Cluster zur MINT-Bildung für Jugendliche

LINK

► KMU-innovativ: Interaktive Technologien für Gesundheit und Lebensqualität

LINK

Als Basis mehr Infos **HIER**. Optische Technologien werden nicht explizit genannt.

► Grand Challenge der Quantenkommunikation

LINK

► KMU-innovativ: Elektronik und autonomes Fahren, High Performance Computing

LINK

NEWS VON DEN MITGLIEDERN

10. Februar 2021

Crocus Labs sammelt 300.000€ ein, um revolutionäres smart LED-Beleuchtungssystem für Indoor-Farming auf den Weg zu bringen

Crocus Labs plant die Gartenbaubeleuchtung mit neuartiger, smarterer LED-Technologie zu revolutionieren. Belichtungslösungen der nächsten Generation könnten effizienten Indoor Farming Methoden zum Durchbruch verhelfen und damit einen Sprung zu nachhaltigerer Lebensmittelproduktion ermöglichen. HTGF Investment unterstützt das Unternehmen beim Markteintritt 2021...

Weiterlesen

1. März 2021

BMWi fördert Innovationsprojekt NaLamKI zu Projektstart mit knapp zehn Millionen Euro

Das Anfang dieses Jahres gestartete Forschungsprojekt NaLamKI „Nachhaltige Landwirtschaft mittels KI“ konnte im zweiten Förderaufruf des „Innovationswettbewerb Künstliche Intelligenz“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Bereich Landwirtschaft überzeugen. Mit dem Innovationswettbewerb fördert das BMWi herausragende Ansätze für neue Formen KI-basierter Plattformökonomie in wichtigen Sektoren der deutschen Wirtschaft. NaLamKI wird über seine Laufzeit von drei Jahren bis Dezember 2023 eine Förderung von rund 10 Mio. Euro erhalten. Das Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut (HHI) ist am Verbundprojekt mit seinen Abteilungen „Drahtlose Kommunikation und Netze“ und „Vision and Imaging Technologies“ beteiligt. Es erhält dafür etwa 3,3 Mio. Euro der Fördersumme...

Weiterlesen

4. März 2021

More space for top international research

The clean room - the technological heart of the Leibniz Institute for High Performance Microelectronics in Frankfurt (Oder) was extended by half in just 2.5 years of construction and continues to set the IHP on a course towards leading microelectronic solutions of the future...

Weiterlesen

5. März 2021

Instrument an BESSY II zeigt, wie Licht MoS₂-Dünnschichten katalytisch aktiviert

Dünnschichten aus Molybdän und Schwefel gehören zu einer Klasse von Materialien, die als (Photo)-Katalysatoren infrage kommen. Solche günstigen Katalysatoren werden gebraucht, um mit Sonnenenergie auch den Brennstoff Wasserstoff zu erzeugen. Allerdings sind sie bislang noch wenig effizient. Ein neues Instrument an BESSY II am Helmholtz-Zentrum Berlin (HZB) zeigt nun, wie ein Lichtpuls die Oberflächeneigenschaften der Dünnschicht verändert und das Material katalytisch aktiviert...

Weiterlesen

10. März 2021

360°-Echtzeiterfassung: Mit 3D-Radarsensoren zum autonomen Fahren ohne tote Winkel

Um beim automatisierten Fahren die höchste Sicherheitsstufe gewährleisten zu können, wurden im Projekt KoRRund 3D-Radarmodule entwickelt, die relativ frei am Fahrzeug positioniert werden können und, eingebunden in ein Sensornetzwerk, die 360°-Rundumsicht ermöglichen. So können sie ihr Umfeld in Echtzeit und aus allen Perspektiven gleichzeitig analysieren. Für diese lückenlose Abbildung der Umgebung entwickelten Forscherinnen und Forscher am Fraunhofer IZM zusammen mit Projektpartnern Packaging-Verfahren für zuverlässige Radarsensoren mit revolutionären Freiformflächen, mit denen jede Antennenform und Anbringung am Fahrzeug künftig realisierbar wird...

Weiterlesen

11. März 2021

New EU Quantum Flagship Project strengthens Europe's leading role in quantum computing

On February 4th, 2021, the kick off for the new EU Quantum Flagship Project "QLSI" with the aim of scaling silicon quantum technologies took place in Grenoble/France. The project is part of a 10-year EU Quantum Flagship, which has been supporting the research and development community with 1 billion euros since 2018...

Weiterlesen

17. März 2021

X-FAB Enters into Collaboration with IHP to Progress SiGe BiCMOS Technology

X-FAB Silicon Foundries and IHP - Leibniz Institute for High Performance Microelectronics have announced a major industry-academic partnership. The objective of the cooperation between these two bodies, which brings together X-FAB's proficiency in semiconductor manufacture with IHP's wireless communication expertise, is to exchange knowledge and establish mutually beneficial engineering synergies...

Weiterlesen

18. März 2021

Neuer 785 nm DFB-Laser im kompakten TO-5-Gehäuse

OPTICA eagleyard präsentiert eine neue Chip-Generation mit hoher Leistung und hervorragendem Signal-Rausch-Verhältnis:

Auf der diesjährigen virtuellen Photonics West präsentierte TOPTICA eagleyard mit der Laserdiode DFB-785 einen Chip-Relaunch auf Basis der bewährten DFB-Technologie. Die DFB Laserdiode liefert 100 mW, besitzt exzellente...

Weiterlesen

18. März 2021

PTB hilft bei der Bestimmung optischer Konstanten von Materialien mit Synchrotronstrahlung

Forschergruppe weist Anisotropie von Quarzkristallen im Spektralbereich der weichen Röntgenstrahlung nach:

Quarz ist ein wichtiges Substratmaterial für Halbleiterstrukturen und kommt in den verschiedensten industriellen Bereichen zum Einsatz, zum Beispiel als Substrat für Spiegel, Linsen und diffraktive optische Elemente oder...

Weiterlesen

22. März 2021

Kassiopeia-Projekt bündelt europäische Expertise bei weltraum-tauglichen Bauelementeng

Ferdinand-Braun-Institut, SweGaN AB und die University of Bristol entwickeln gemeinsam hochleistungsfähige Galliumnitrid-MMICs u.a. für Satellitenkommunikation und Radaranwendungen: Das Ferdinand-Braun-Institut, SweGaN AB und die University of Bristol kooperieren im Rahmen des von der Europäischen Weltraumorganisation ESA geförderten Kassiopeia-Projekts. Die Teams bündeln ihre Expertise, um...

Weiterlesen

22. März 2021

Light from silicon

An international team comprising scientists from Leibniz Institute for High Performance Microelectronics (IHP) has demonstrated for the first time THz light emission from n-type quantum structures made of germanium and silicon, the materials that are the basis of most commonly used electronic devices...

Weiterlesen

Join us on social media



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

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