

Von: Dr. Frank Lerch <optecbb@optecbb.de>
Gesendet: Mittwoch, 28. April 2021 08:30
An: janzen@optecbb.de
Betreff: Mitgliederinformationen | April 2021



April 2021

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

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

Viel Spaß beim Lesen
Ihr Frank Lerch

AKTUELLES VOM OPTECBB e.V.

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

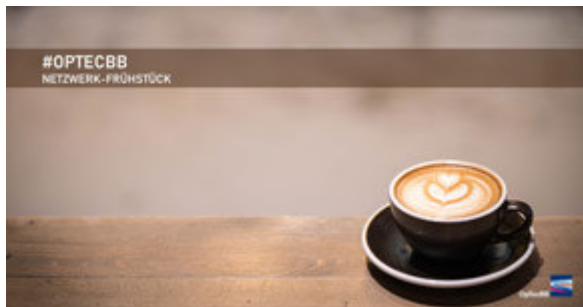
In der vor-Corona-Zeit haben unsere Mitglieder für uns die Türen geöffnet und wir hatten die Möglichkeit, die Firmen / Institute vor Ort zu besuchen und mit den Kolleginnen und Kollegen zu sprechen. Auch dieser Austausch fehlt uns und wir würden gerne unseren Mitgliedern die Möglichkeit geben, sich wenigstens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

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

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

Kostenfreie **Photonics Views** Print-Exemplare

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 regelmäßig eine Printausgabe der PhotonicsViews erhalten. Aufgrund der DSGVO werden wir Ihre Kontaktdaten nicht an den Verlag weitergeben. Wenn Sie je Mitglied ein kostenloses Printexemplar beziehen wollen, sprechen Sie uns bei Interesse bitte an!



OpTecBB Netzwerk-Frühstrück

7. Mai 2021 | 8:00-9:00 | WonderMe

Unser OpTecBB Frühstück geht in die zweite Runde!

Dieses Mal werden wir einen Thematischen Schwerpunkt legen:

Wir würden uns sehr freuen, neben den Mitgliedern und Interessenten auch mit den **PR-/Marketing und Öffentlichkeitsarbeit-Kollegen und Kolleginnen** ins Gespräch zu kommen und vielleicht Wege der Zusammenarbeit zu ergründen.

Also freuen wir uns sehr, wenn Sie die Einladung in Ihrer Firma / Einrichtung weiterleiten.

Wie auch beim ersten Treffen werden wir an drei virtuellen Tischen auf Sie warten. Der Link zur Veranstaltung wird kurz 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

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.

Probeabo der SPIE Digital Library

Wir möchten Sie auf die Möglichkeit eines kostenlosen Probeabos der SPIE Digital Library aufmerksam machen. Photonics Germany (SPECTARIS & OptecNet) und SPIE, die internationale Gesellschaft für Optik und Photonik, bieten einen kostenlosen Testzugang mit Zugriff auf mehr als 490.000 SPIE Journal/Proceeding Papers sowie mehr als 35.000 Präsentationen von aufgezeichneten Konferenzen an.

Das Probeabo gilt für 4 Wochen und wird im Juni freigeschaltet.

Der Zugang wird über einen IP-Bereich gewährt, sodass jeder, der innerhalb der Organisation arbeitet, direkten Zugriff auf die Inhalte hat.

Um den kostenlosen Testzugang zu erhalten, senden Sie bitte bis zum 7. Mai eine E-Mail (in Englisch) an SPIEDLSales mit dem Betreff "Photonics Germany trial access".

Bitte geben Sie die folgenden Informationen an:

Firmenname | Firmenadresse | Firmen-Website | Firmen-IP-Bereich

Ansprechpartner:

E-Mail des Ansprechpartners | Jobtitel

Wir laden Sie sehr herzlich ein, dieses vielseitige Angebot zu nutzen.

Reminder: Umfrage zur Wirtschaftslage der Deutschen Photonikindustrie

Sofern nicht bereits erfolgt, würden wir uns sehr freuen, wenn Sie noch an unserer Trendumfrage zur Wirtschaftslage der deutschen Photonikindustrie teilnehmen. Gerade in der turbulenten Corona-Zeit möchten wir ein möglichst umfassendes Bild der Branche zeichnen, für Sie und um unsere Forderungen gegenüber der Politik noch besser untermauern zu können. Schätzwerte und Stichworte sind ggfs. ausreichend.

Um Ihre Meldung berücksichtigen zu können, benötigen wir diese bitte spätestens bis Montag, 3. Mai 2021.

UMFRAGE

NEUE MITGLIEDER

Ab 01.04 vergrößert sich unser Netzwerk!

Wir heißen unsere neue Mitglieder herzlich willkommen:



JENOPTIK AG

Jenoptik is a globally operating technology group, which is active in the three photonics-based divisions Light & Optics, Light & Production and Light & Safety as well as with VINCORION for mechatronics solutions.

As the holding company and corporate center of the group, JENOPTIK AG, based in Jena, performs top-level functions for strategic corporate management as well as the central functions IT, human resources, purchasing, security, work and health protection, environmental protection and real estate management.

WEBSITE



INSENSO GMBH

Die Insenso GmbH beschäftigt sich mit der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von halbleiterbasierten Sensoren mit dem Schwerpunkt auf Drucksensoren. Obwohl Insenso GmbH erst 2020 gegründet wurde, kann die Firma auf langjährige Erfahrung ihrer Gründer und Partner in den Bereichen Halbleiterprozess, MEMS Prozess, Packaging und Kalibrierung zurückgreifen. Ihr CEO Peter Krause war Mitgründer der früheren First Sensor Technology GmbH, die von 1999 bis 2010 am Standort Adlershof tätig war. Auch die Insenso GmbH hat ihren Standort in Adlershof, wo sie sehr eng mit den ansässigen Akteuren und Netzwerken im Bereich Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik vernetzt ist.

KONTAKT

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. - 21.06. 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 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

01.04. - 30.06. 2021

Applied Photonics Award 2021

Ausschreibung: Nachwuchspreis für Angewandte Photonik

Vom 1. April bis zum 30. Juni können sich Studierende und Promovierende wieder mit ihrer Abschlussarbeit 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.

READ MORE

ANSTEHENDE VERANSTALTUNGEN



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



5. Mai 2021 | 8:00-9:00 MST | online-session

Improving Sensor Performance with Advancements in Optical Bandpass

by Optics Valley, Tuscon, AZ

Scott Rowlands, Senior Product Line Manager, VIAVI Solutions will discuss recent advancements in optical bandpass technology that can play a role in enabling automotive optical sensors to see real performance increases while keeping cost targets within reach.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



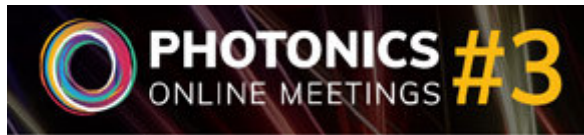
6. Mai 2021 | 14:00-15:00 | online

Leistungszentrum Mikro/Nano – forschen für den Transfer

by Fraunhofer IZM-ASSID & Fraunhofer IPMS

In diesem Live-Online-Seminar werden die Kompetenzen und das Angebot des LZ Mikro/Nano vorgestellt. Als konkrete Beispiele werden aktuelle Entwicklungen auf den Gebieten der mikro-elektro-mechanischen Ultraschallwandler sowie der strukturintegrierten Sensorik im Maschinenbau präsentiert.

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 zwei 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, zu präsentieren und mit Partnern zu diskutieren.

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**. Auch die **Labore** haben **Sonderkonditionen für die Teilnahme**.

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

ANMELDUNG



9.-13. Mai 2021 | online-conference

Compound Semiconductor Week

In cooperation with PhotonicSweden

After a few years of colocation of ISCS and IPRM, CSW has now become the organic joint-venue for these two conferences.

Compound Semiconductor Week takes the role of providing a broad overview of all aspects of compound semiconductors from basics to application. CSW covers new developments in materials and physics related to compound semiconductor technology and addresses applications in electronics, optoelectronics and new fields. Taking place annually, CSW is highly up-to-date.

ANMELDUNG



9.-14. Mai 2021 | online-conference
**CLEO: Conference on
Lasers and Electro-Optics**

Laser Science to Photonic Applications

The conference will feature over 2,000 technical presentations of invited and tutorial speakers and contributed talks, plus Special Symposia, Workshops, Applications & Technology Topical Reviews, Short Courses, special events and four distinguished plenary speakers. A virtual exhibition will include industry-focused sessions and companies showcasing market-ready technologies in all areas of lasers and photonics.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



16. Mai 2021 | 13:00-14:30
**International Day of Light
Celebration**

The International Day of Light is a global initiative that provides an annual focal point for the continued appreciation of light and the role it plays in science, culture and art, education, and sustainable development, and in fields as diverse as medicine, communications, and energy.

MORE INFORMATION



18. Mai 2021 | 11:00-13:30 | Online-Workshop
**Neue Impulse für
Fachkräfteentwicklung**
Innovative, flexible berufliche Aus- und
Weiterbildung in der Mikro- und
Nanotechnologie

Gut ausgebildete Fachkräfte sind für Unternehmen im Hightech-Bereich ein Schlüsselfaktor für Innovation und Zukunftsfähigkeit.

Mit dem vom BMBF-geförderten Projekt BM=x³ wird die betriebliche Aus- und Weiterbildung in der Mikro- und Nanotechnologie auf eine neue Stufe gehoben. Erfahren Sie mehr über flexible Bildungsmodule sowie das Angebot der überregionalen Berufsbildungsakademie.

Haben Sie einen speziellen Weiterbildungsbedarf und suchen nach kompetenter Unterstützung bei der Personalentwicklung? Diskutieren Sie gemeinsam mit unseren Expert*innen, was eine zeitgemäße Aus- und Weiterbildung in Optik & Photonik ausmacht.

MEHR INFORMATION

ANMELDUNG



18. Mai 2021 | 16:00-18:00 | Online-Workshop

Nichtsphärische Optiken im Optik- Design

Dem "klassischen" Optik-Design mittels sphärisch geschliffener Oberflächen eröffnen sich zunehmend Möglichkeiten, auch asphärische Oberflächen und sogar Freiformflächen zu verwenden. Die Varianten und Präzision sind gewachsen und die Preise gefallen. Dieser Workshop soll Optik-Entwicklern mit Grundkenntnissen einen Einstieg in den aktuellen Stand der Technik geben:

Wo sind diese Techniken besonders vorteilhaft?

Was muss man als Optik-Designer beachten?

Ab welchen Stückzahlen ist welche Produktionsart vorzuziehen?

AGENDA:

Individuell gefertigte asphärische Optiken aus Gläsern und mineralischen Materialien

Dr. U. Fuchs (Ashpericon, Jena)

Möglichkeiten, Anforderungen und Grenzen asphärischer Optiken aus Spritzguss

H. Wodak (Ultrapräzision Technische Optik, Nürnberg)

Die anschließende Diskussion zwischen den Teilnehmern und Referenten wird moderiert von Volker Türck und Völker Raab.

ANMELDUNG



19. Mai 2021 | 16:00 | Online-Session

Next Level of Technology - High End Electronics meets Optics

by AEMtec

“Flip Chip and Bonding - New approaches”

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 ANS REGISTRATION



20. Mai 2021 | 16:00-18:00 | Online-Workshop

The miniaturization of optical spectrometers - From components to System Integration

This online-workshop is brought to you under the framework of the PHOENIX III project and will inform about the capabilities of VIGO systems of Poland and Fraunhofer IPMS in Germany. The need to analyze on the spot and receive instantaneously information about materials and chemical compositions is one key driver to the development of small compact systems. One approach is the spectral analysis of materials and chemicals using optical instruments such as spectrometers. The need to shrink the size with sufficient performance drives major developments in optical instrumentation research. Because shrinking in size also constraints some key performance measures

such as resolution, dynamic range and signal efficiency the balance between the chosen optical design and performance of the components is the key for successful system integration. Optical Spectrometers are becoming more and more feasible for the use in daily applications such as agriculture, water and gas analysis and even consumer electronics and need further optimization between optical design, components performance and system assembly strategies. The Webinar will present insights in the use of high performance detectors and its application in spectrometers.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



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 Vortragsession am 26.5. in der Zeit von 9-12 Uhr vor. Für unseren Stand suchen wir noch Mitglieder, die sich dort kostenlos präsentieren wollen!

Darüber hinaus bekommen Sie als OpTecBB Mitglied 25% Discount auf alle Preise. Dafür müssen Sie im Verlauf des Anmeldeverfahrens lediglich angeben, dass Sie Mitglied bei OpTecBB sind.

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

ANMELDUNG



25. Mai - 2. Juni 2021 | virtual conference

Photonics North 2021

Photonics and optics are finally seeing widespread adoption and significant growth into new markets. Photonic devices are being applied to sensing, communications, and even quantum computing. High speed fiber optics and highly integrated subsystems are essential to the rollout of 5G systems. There has never been a better time for research, development, and training in photonics and Photonics North is essential for developing and promoting the ecosystem.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



6.-10. Juni 2021 | online-conference

OFC: Optical Fiber Communication Conference

The OFC Conference and Exhibition will be held in an all-virtual format. Technical content will be presented live and recorded for on-demand viewing.

Considered the foremost gathering of leaders in academia, engineering and industry, OFC represents the entire optical communications ecosystem - from research to the marketplace, from components to systems and networks, technical sessions and an interactive exhibition.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



20.-24. Juni 2021 | Online-Event

World of Photonics Congress 2021

The World of Photonics Congress covers the entire world of photonics in a single event: Five scientific conferences with plenaries and joint sessions and a practice-oriented lecture program address all aspects of optical technologies.

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



22. Juni 2021 | 16.00-18.00 | Online-Seminar
**Manufacturability of optics
and opto-electronic systems**

The online-session will focus on the manufacturability of micro and high precision optical and opto-electronic systems. It is one thing to design an optical system. But it can be quite a challenge to manufacture this system on a large scale. We review current trends and recent developments in this field.

Agenda:

Manufacturability of diamond machined diffraction gratings for customized optical systems

Marco Jagodzinski | Technical University Berlin

Novel horizons in optofluidics: Deformable Phase Plates

Dr. Stefan M. Weber | Phaseform GmbH

Making Optics (Manufacturing Work)

Marcel Patraschkov | dopa diamond tools

MORE INFORMATION AND REGISTRATION



6.-7. Juli 2021 | Messe | Wetzlar

**W3+ Fair Wetzlar
2021**

Entwickler und Produzenten von Schlüsseltechnologien aus den vier Bereichen vernetzen sich untereinander und treffen auf internationale Top-Experten aus wichtigen Anwendungsgebieten wie MedTech, Life Science, Automotive, Aerospace, Consumer Electronics und Tools & Machinery. Innovationskraft trifft auf konkreten Bedarf.

MEHR INFORMATIONEN UND ANMELDUNG

SAFE THE DATE

9. Juni 2021 | 16:00 | Online

"New Space Projects - An European Solution"

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.

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

LASER World of Photonics EXHIBITION 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**.

3.-15.09.2021 | Präsenz-Messe | Bordeaux, Frankreich

ECOC 2021

Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie ist erneut mit der Durchführung der Gemeinschaftspräsentation auf der ECOC, in diesem Jahr in Bordeaux am 13. - 16. September und nach aktuellem Stand in Präsenz – finanziert aus Mitteln des

europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) und des Landes Berlin – betraut worden und organisiert diese in Kooperation mit der IHK Berlin. Interessierten Unternehmen, Wissenschaftseinrichtungen und Netzwerken aus der Hauptstadtregion wird eine kostengünstige Beteiligung in einem attraktiven Rahmen geboten.

Anmeldeschluss 01.06.2021

Sprechen Sie bei Interesse uns an!

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

Förderprogramm: „Die europäische Innovationsunion – Deutsche Impulse für den Europäischen Forschungsraum“

LINK

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

LINK

„Innovative Verfahren für Quantenkommunikationsnetze“ zur thematischen Ausgestaltung der Förderrichtlinie „Forschung Agil“

LINK

Richtlinie zur Förderung von transnationalen Forschungsprojekten zum Thema „Angewandte Quantenwissenschaft“ im Rahmen der gemeinsamen Förderinitiative „QuantERA – ERA-NET Cofund in Quantum Technologies“

LINK

Richtlinie zur Förderung von Projekten zum Thema Photonik für die digital vernetzte

Welt – schnelle optische Kontrolle dynamischer Vorgänge

LINK

Richtlinie zur Förderung von Projekten zum Thema „Lokale Netze zur Quantenkommunikation (Q-LAN)“

LINK

Internationale Forschungskooperationen Grüner Wasserstoff: alle Förderaufrufe

LINK

NEWS VON DEN MITGLIEDERN

1. April 2021

BAM entwickelt die weltweit ersten Standards für fluoreszierende Farbstoffe/Substanzen

Zwölf zertifizierte Referenzmaterialien erlauben zuverlässige und vergleichbare Charakterisierung:

Fluoreszierende Materialien kommen heute in vielen Bereichen zum Einsatz: auf den Sicherheitscodes von Geldscheinen, in Plasmabildschirmen oder in der medizinischen Diagnostik. Entscheidend dabei ist, dass die Materialien...

Weiterlesen

7. April 2021

IHP Wissenschaftler gewinnen Leibniz-Gründungspreis 2021

Für ihr Gründungsvorhaben HyPhoX erhalten die Wissenschaftler Dr. Patrick Steglich und Prof. Dr. Andreas Mai vom Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik (IHP) in Frankfurt (Oder) den Leibniz-Gründungspreis 2021. Das prämierte Vorhaben liefert ein universales Analysetool für Flüssigkeiten im Gesundheits- und Umweltsektor auf der Basis eines patentierten photonischen Sensors. Zur weiteren Unterstützung ihres Projektes erhalten die Gründer ein zweckgebundenes Preisgeld in Höhe von 25000 Euro...

Weiterlesen

7. April 2021

Medikamente gegen SARS-CoV-2: Hochauflösende Röntgenkameras helfen bei der Entschlüsselung des Virus

Um kleinste Einheiten, also Atome und Moleküle, unter die Lupe zu nehmen, benötigen Forschende die entsprechende Ausrüstung. Am Fraunhofer IZM werden die Sensormodule der strahlenharten Pixel-Detektoren aufgebaut. Mit Hilfe dieser hochauflösenden Röntgenkameras wird eine Vielfalt an weiterführenden Entdeckungen in der Medizin, Biologie und Chemie begünstigt. So konnte zuletzt mit der Analyse des

Detektors ein Schlüsselenzym für die SARS-CoV-2-Forschung untersucht werden...

Weiterlesen

8. April 2021

Fraunhofer HHI nimmt Arbeit an EU-Forschungsprojekt COPA EUROPE auf

Das Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut (HHI) hat die Arbeit am Forschungsprojekt COPA EUROPE aufgenommen. Ziel des Projekts, das von Anfang 2021 bis Ende 2023 läuft, ist der Aufbau einer Cloud-basierten Plattform zum Sammeln, Speichern und Übertragen digitaler Medien, die sich mit der Live-Übertragung von Sport- und eSport-Veranstaltungen befassen. Durch innovative Workflows soll die Möglichkeit geschaffen werden, mit passendem Content zeitnah auf Live-Sportergebnisse zu reagieren. Die EU fördert das Projekt im Rahmen des Programms „Horizon 2020“ mit 4,9 Mio. Euro...

Weiterlesen

13. April 2021

DFG bewilligt neues Schwerpunktprogramm auf dem Gebiet der Netzinfrastruktur

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) bewilligt das neue Schwerpunktprogramm „Resilienz in Vernetzten Welten - Beherrschen von Fehlern, Überlast, Angriffen und dem Unbekannten“ und fördert dieses für die nächsten 3 Jahre. Mit dem Ziel moderne Konzepte vernetzter Welten durch Resilienz als zentralen Baustein zu ergänzen, arbeiten Forscherinnen und Forscher aus ganz Deutschland unter der Leitung der TU Berlin interdisziplinär zusammen, um einen „Resilienz-by-Design“ Ansatz zu entwickeln...

Weiterlesen

13. April 2021

Sicher und souverän: Neues Forschungsprojekt “HEP” entwickelt frei verfügbare Werkzeuge zur Verifikation quelloffener Prozessordesigns

Sicherheitschips sind für viele Anbieter elektronischer Geräte, von den kleinsten persönlichen Geräten bis hin zu Automobilen, essenziell. Sie führen kryptographische Operationen aus und sollen Manipulationen, Fehlfunktionen und Unfälle verhindern. Diese Chips sollten offen, flexibel anpassbar und möglichst mathematisch bewiesen sicher sein. Angesichts globaler Wertschöpfungsketten mit zahlreichen Akteuren stellt die Versorgung mit derartigen kosteneffizienten Komponenten eine große Herausforderung dar. Quelloffene Prozessoren bieten hier eine vielseitige Alternative, solange ihre Sicherheit mit den Werkzeugen zum Schaltungsentwurf (EDA - Electronic Design Automation) gewährleistet werden kann. Hieran arbeitet ein Forschungsverbund

in dem Projekt „Härtung der Wertschöpfungskette durch quelloffene, vertrauenswürdige EDA-Tools und Prozessoren (HEP)“, das vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Rahmen der Initiative „Vertrauenswürdige Elektronik“ gefördert wird...

Weiterlesen

14. April 2021

Hochtechnologie für den Mittelstand: Weniger Kosten für mehr Kreativität

Gemeinsam mit Globalfoundries Dresden hat ein Verbund aus Fraunhofer-Instituten in Sachsen eine Sensor-Plattform entwickelt, mit der individuell konfigurierbare IoT- und Edge Computing-Lösungen geschaffen werden können. Damit haben nun erstmals auch kleinere und mittelständische Anbieter die Möglichkeit, kostengünstig besonders leistungsfähige, energieeffiziente und hochintegrierte Systeme zu produzieren. Im Gegensatz zur eigenständigen Entwicklung reduzieren sich zeitlicher Aufwand und Entwicklungskosten dafür deutlich...

Weiterlesen

15. April 2021

Integration neuer Technologien in medizinische Arbeitsabläufe

Die Leibniz-Gemeinschaft fördert den Forschungsverbund „Leibniz Gesundheitstechnologien“ (LGT) bis Ende 2024 mit 1,2 Millionen Euro und startet damit in die zweite Entwicklungsphase von neuen Projekten, in denen komplementäre Kompetenzen aus 14 Leibniz-Instituten zu innovativen Gesundheitstechnologien zusammenfließen...

Weiterlesen

16. April 2021

Vertrauen ist besser: Forschungsprojekt »Velektronik« schafft Vernetzungsplattform für vertrauenswürdige Elektronik

Um Elektronik sicher und zuverlässig einzusetzen, muss man nachvollziehen können, woher sie kommt, was sie macht und wie sie aufgebaut ist. Aktuell gibt es zwar einige technische Lösungen im Sinne einer vertrauenswürdigen Elektronik, aber noch keine durchgängige Methodik zur Vertrauenswürdigkeit, die die komplette Wertschöpfungskette ausreichend einbezieht. Das im März 2021 gestartete Forschungsprojekt »Velektronik« setzt hier an. Das Fraunhofer IPMS beschäftigt sich mit vertrauenswürdigen Fertigungsverfahren...

Weiterlesen

16. April 2021

Leibniz-Gemeinschaft fördert den Forschungsverbund Gesundheitstechnologien für weitere vier Jahre

Der Forschungsverbund „Leibniz Gesundheitstechnologien“ (LGT), in dem das Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) assoziiertes Mitglied ist, erhält bis Ende 2024 eine Förderung in Höhe von 1,2 Millionen Euro durch die Leibniz-Gemeinschaft. „Leibniz Gesundheitstechnologien“ startet damit in seine zweite Entwicklungsphase mit neuen Projekten, in denen komplementäre Kompetenzen aus 14 Leibniz-Instituten zu innovativen Gesundheitstechnologien zusammenfließen...

Weiterlesen

21. April 2021

Sparsamer Funkverkehr

Immer mehr Geräte werden heute mithilfe intelligenter Sensoren über Funk miteinander verbunden. Doch dieses wachsende »Internet der Dinge« verbraucht mehr und mehr Strom. Im Fraunhofer-Leitprojekt ZEPOWEL wurde daher eine Hardware entwickelt, die die Sensoren nicht nur energieeffizient, sondern zu regelrechten Energiesparern macht. Zunächst kommen zwei Sensorknoten zum Einsatz – für die Maschinensteuerung und für die Messung der Luftqualität in der Stadt. Das Fraunhofer IPMS entwickelt dabei die Technologie zum Energy Harvesting und zur Energiespeicherung...

Weiterlesen

22. April 2021

Ein- und Auswanderung von Gastatomen in nanoporöser Speicherstruktur direkt beobachtet

Forschung an der PTB-Röntgen-Beamline von BESSY II legt Grundlagen für neue Einblicke in Energiematerialien:

Batterieelektroden, Gas-Speicher und einige heterogene Katalysatormaterialien besitzen winzige Poren, die Raum für Atome, Ionen oder Moleküle bieten. Wie genau diese „Gäste“ in die Poren einwandern, ist entscheidend für die...

Weiterlesen

Join us on social media



Wird diese Nachricht nicht richtig dargestellt, klicken Sie bitte **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

Wenn Sie diese E-Mail (an: janzen@optecbb.de) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diese **hier** kostenlos
abbestellen.