

**Von:** Dr. Frank Lerch <optecbb@optecbb.de>  
**Gesendet:** Mittwoch, 24. Februar 2021 08:43  
**An:** janzen@optecbb.de  
**Betreff:** Mitgliederinformationen | Februar 2021



Februar 2021

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

- Aktuelles von OpTecBB
- Aktuelles aus den Projekten
- Aktuelle Calls for Paper / Presentations
- Anstehende Veranstaltungen
- Save the Date
- Fördermaßnahmen
- Neues von unseren Mitgliedern

Viel Spaß beim Lesen

Ihr Frank Lerch

**AKTUELLES VON OPTECBB**

Wir möchten gerne unsere Mitglieder auf die Möglichkeiten der Zusammenarbeit mit uns aufmerksam machen:

Haben Sie

- ▶ Ideen für online-Veranstaltungen, die Sie gern mit OpTecBB durchführen wollen?
  - ▶ Themen, die Sie im Rahmen unserer im ersten halben Jahr virtuell stattfindenden Arbeitsgruppen-Treffen ansprechen/präsentieren wollen?
  - ▶ Themen die Sie auf Veranstaltungen mit unseren Kooperationspartnern (insb. in Spanien, Frankreich, Niederlanden, Israel, ...) platzieren wollen?
- Dann schreiben Sie bitte eine Mail an **Frank Lerch**.

Planen Sie Projekte, bei denen OpTecBB als Koordinator eine Funktion einnehmen soll (ja, es gibt solche Förderprogramme) oder unterstützen soll? Sind Sie aktiv in den Bereichen High-Power-Laser (MID-IR), AgriPhotonics, Wald bzw. Holzwirtschaft & Photonik, oder an der Schnittstelle Sensorik/Analytik und Machine Learning ... dann melden Sie sich bitte bei **Janina Bolling**.

Wir können gerne Ihre **Veranstaltung** oder **Pressemitteilung** auf unseren Kanälen bewerben. Dazu gehören:

- ▶ Die Website
- ▶ Unser Newsletter
- ▶ LinkedIn-Kanal

Interessiert? Dann schreiben Sie **Anastasia Janzen** an.

---

Wir sind fleißig dabei die **Photonics Days** in Oktober zu planen. Sie möchten die Veranstaltung inhaltlich mitgestalten? Wir freuen uns auf Ihren Input! Sprechen Sie **Frank Lerch** an.

## AKTUELLES AUS DEN PROJEKTEN

Das von OpTecBB koordinierte BMBF-Projekt „**HECMIR - Mittlerer-Infrarot-Laser für die Hochenergie-Klasse**“ geht in die Verlängerung: Der Projektträger hat einer 6-monatigen Verlängerung des Projektes bei allen 5 Partnern (aus dem Raum Berlin & Jena) zugestimmt, um trotz der aktuellen Umstände, die Entwicklung neuartiger,

innovativer Hochenergielaser im infraroten Spektralbereich zu einem erfolgreichen Abschluss zu bringen.

Aus dem internationalen ZIM-Netzwerk **AgriPhotonik** konnten im letzten Jahr bereits einige gemeinsame Projekte von den Netzwerk-Partnern gemeinsam ausgearbeitet und beantragt werden, insbesondere auch gemeinsame Israelisch-Deutsche Kooperationsprojekte. Ein Erfolgsbeispiel ist das im Rahmen von **ERA-Net ICT-AGRI FOOD** beantragte transnationale Projekt **SHEET (Sunburn and HEat prediction in canopies for Evolving a warning Tech solution)**, welches bewilligt wurde und bereits gestartet ist. Die geförderten Teil-Projekte zielen auf digitale Technologielösungen ab, um einen Übergang zu nachhaltigeren und widerstandsfähigeren Agrar- und Ernährungssystemen zu schaffen.

Im Projekt **PHOENIX III** wurde am 16.2. das online-Symposium "Automotive & Photonics" zusammen mit Photonics Israel und insg. über 200 registrierten Teilnehmern zu Themen wie LIDAR, ADAS, Vision Systems und Projection Tech. durchgeführt. Nunmehr befinden wir uns bereits in der Abstimmung zu den im Juni anstehenden Photonics Days Israel (siehe weiter unten in Termine). Am 22.2. berichtete Peter Hallet von der SPIE in einem abendlichen zoom-Meeting über die Anfang März anstehende virtuelle Photonics West und darüber, wie Aussteller und Kongressteilnehmer mit Teilnehmern aus Nordamerika interagieren können. Im Vorfeld der Photonic West werden am 3.-5. März die Arizona Photonics Days von den Kollegen vom Optics Valley in Tucson organisiert. OpTecBB hat eine kleine virtuelle Delegation organisiert (AIP, AEMtech, Finetech, Fraunhofer IPMS, EPIGAP werden im Programm präsentieren) und wird ein virtuelles Cluster Meeting mit internationalen Photonics Clustern durchführen.

## CALL FOR PAPERS / PRESENTATIONS

**01.03.2021**

**MikroSystemTechnik Kongress 2021** lädt Fachkolleginnen und -kollegen ein, Interessantes, Neues und Diskussionswertes vorzustellen und einen Beitrag einzureichen. Alle angenommenen Beiträge (Vortrag und Poster) werden im Tagungsband enthalten sein.

Der Kongress findet am 08.-10. November statt.

**READ MORE**

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 sources | 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](#)

## VERANSTALTUNGEN



25. Februar 2021 | 16.00-18.00 | Arbeitsgruppe  
**AG Biophotonik und  
Augenoptik**

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. Stefan Rödiger vom Fachgebiet Multiparameterdiagnostik an der BTU Cottbus-Senftenberg (Standort Senftenberg) zu aktuellen Arbeiten und Projekten und Berichte von den Teilnehmern.

[MORE INFORMATION AND REGISTRATION](#)



March 1, 2021 | 10.00-16.00 CET | online  
**Towards a European Strategy on  
Quantum Photonics Integrated  
Circuits**

Quantum Flagship Online Workshop

The Focus Group from both initiatives (Quantum Flagship & Photonics21 ETP) is organizing a joint online workshop "Towards a European Strategy on Quantum Photonics Integrated Circuits", which aims on the one hand at presenting and discussing the preliminary version of the position paper and further elaborating the general goals of the joint efforts, and, on the other hand, at bringing together and showcasing research projects working on QPICs stemming from different funding initiatives..

#### MORE INFORMATION AND REGISTRATION



March 3-5, 2021 | 14.00-20.15 | online-conference

## Arizona Photonics Days 2021

Expanding Optics and Photonics Technologies in Industrial and Commercial Applications

The focus of this year's conference will be expanding the scope of optics and photonics technologies in industrial and commercial applications in Sensing and Metrology, Astronomy, Quantum Technology, Laser Technology, and Biomedical Technology.

#### ► Agenda

#### MORE INFORMATION AND REGISTRATION



### 4. März 2021 | 15.00-16.30 | Web-Seminar Seminar KMU-innovativ: Elektronik und autonomes Fahren; High Performance Computing

by Berlin Partner

Infoveranstaltung zum Förderprogramm "KMU-innovativ: Elektronik und autonomes Fahren; High Performance Computing" des BMBF zur Förderung von industriellen Forschungs- und vorwettbewerblichen Entwicklungsvorhaben Im Rahmen des Online Seminars wird das Programm durch den Projektträger VDI/VDE Innovation + Technik GmbH vorgestellt.

Teilnehmende haben darüber hinaus die Möglichkeit, eigene Projektideen zu pitchen und sich untereinander zu vernetzen, um gemeinsam an möglichen Projektansätzen zu arbeiten.

Das Online Seminar richtet sich in erster Linie an KMU, Start-Ups und Forschungs- und Wissenschaftseinrichtungen aus den Bereichen „Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik“, „Automotive“ und „Verkehrstelematik“.

Die Veranstaltung ist kostenfrei; es wird dennoch um Anmeldung gebeten.

#### MORE INFORMATION AND REGISTRATION



5. März 2021 | 08.30-09.30 | Online-Event

## Mit A<sup>2</sup> Smart City- Innovationsprogramm Business-Partner finden

by WISTA

Das **A<sup>2</sup> Smart City-Innovationsprogramm** der WISTA bietet Ihnen eine Plattform, auf der junge innovative Unternehmen gemeinsam mit etablierten Unternehmen neue Produkte und Leistungen entwickeln, zusammen umsetzen und dabei neue Formen der Zusammenarbeit erprobt werden können.

#### MORE INFORMATION

**SPIE. PHOTONICS  
WEST**

March 6-11, 2021 | Online-Conference

## SPIE. PHOTONICS WEST 2021

The premier laser, photonics, biomedical optics event covering a wide range of topics: biomedical optics, biophotonics, industrial lasers, optoelectronics, microfabrication, MOEMS-MEMS, displays and more.

Market Place+ Link

#### MORE INFORMATION AND REGISTRATION

## Towards a European Strategy on Quantum Photonics Integrated Circuits

by Photonics Israel

Vulnerabilities of the public key infrastructure currently used to secure the Internet are enhanced with the development of quantum computers; with privacy, security and cryptocurrency severe implications.

Distribution of information is a key solution for the future security infrastructures. Quantum computers' development road map predicts a serious threat on today's encrypted data within less than a decade, this is an opportunity to reconsider the security of the Internet, based on the public key infrastructure architecture.

### MORE INFORMATION AND REGISTRATION



16. März 2021 | 16.00-17.30 | Arbeitsgruppe  
**AG Mikrosystemtechnik**

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 Peter Krause (PrignitzMST und AMA) zu aktuellen Arbeiten und Projekten sowie kurzer Branchenüberblick und Berichte von den Teilnehmern.

Was sind weitere Themen und Veranstaltungen in 2021 im Handlungsfeld?

### MORE INFORMATION



March 16th, 2021 | 12.45-17.00 | conference

## SpectroNet Collaboration Conference 2021

This year's SCC focuses on the **optical characteristics of materials**. During the conference they will highlight new developments and trends with experts from leading companies and research institutions. You will also learn about the latest highlights in spectral footprint identification and its realizations in industry.

### MORE INFORMATION



17. März 2021 | 16.00-17.30 | Arbeitsgruppe  
**AG Optische Analytik**

Agenda

Begrüßung

Neues aus der (weichen) Röntgentechnologie

Min Diskussion: was bedeutet das für Berlin Brandenburg, OpTecBB, AG opt. Analytik

Berichte von den Teilnehmern:

1. Berichte aus den Instituten/Unternehmen, neue Projekte/Produkte/Dienstleistungen
2. 1 Jahr Corona: lessons learned (new normal, Digitalisierung, new business, ...)
3. Ausblick auf 2021

Abschluss

### MORE INFORMATION

In den letzten Jahren zeigt sich eine Verschiebung der Agrar- und Landwirtschaft in Richtung kontrollierter Anbaubedingungen (CEA = Controlled Environment Agriculture). Der Vorteil dieser Indoor-Farmen ist ein wetter- und klimaunabhängiger Anbau verschiedenster Gemüsearten. Mithilfe von smarten Belichtungskonzepten und optischer Sensorik können nicht nur Themen wie die Problematik der hohen Energiekosten angegangen werden, sondern auch die Pflanzenqualität selbst. Forschungsergebnisse zeigen, dass die Lichtquantität, die Lichtqualität und auch die Belichtungsdauer signifikante Effekte auf die Pflanzenmorphologie und -physiologie haben.

Die Teilnahme am Online-Seminar ist **kostenfrei**.

Referenten:

Dennis Schlehner | Fraunhofer Institut UMSICHT.

Felix Thoma | Fraunhofer Institut UMSICHT

## MORE INFORMATION



18. März 2021 | 16.00-19.00 | Online-Seminar  
**InnoMix Agrar 4.0**

Bringen Sie Ihre Expertise zum Thema „Digitalisierung in der Landwirtschaft“ ein und diskutieren Sie mit uns über folgende Themenschwerpunkte:

- Sensorik
- Automatisierung und Vernetzung
- Datenmanagement

Begrenzte Teilnehmerzahl!

#### MORE INFORMATION



15.-19.03.2021 | 09.30-12.30 | Online-Schulungen

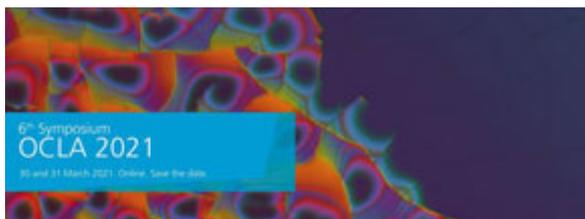
### Grundlagenseminar: ZEMAX® OpticStudio®

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



March, 20-31, 2021 | 09.30-11.30 | websymposium

### The 6th Optical Coatings for Laser Applications symposium (OCLA)

by Swiss Photonics

The Symposium OCLA is geared towards technically interested engineers and scientists working with laser optics, high-end optical coatings, thin film deposition and characterization. On 31 March 2021 visitors, presenters and researchers get the opportunity for exchanging ideas as well as spreading and gaining knowledge related to the field of optical coatings, laser technology and LIDT measurement.

## MORE INFORMATION AND REGISTRATION



14. April 2021 | 09.30-11.30 | 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.

## MORE INFORMATION AND REGISTRATION



14. April 2021 | 16.00 | Online-Sessions

### 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



15.-19.04.2021 | 09.30-12.30 | Online-Schulungen

### Grundlagenseminar: 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



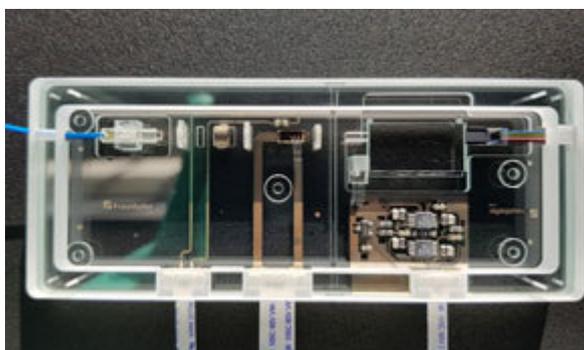
April 19-20, 2021 | Online-conference

## 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



3. Mai. 2021 | 16.30-17.15 | Online-Workshop

## "IZM Photonics: IN GLASS WE TRUST"

Automated assembly of thin glass based optical systems

**by Fraunhofer IZM**

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

### SAVE 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**

#### **Photonics Tage 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 präsentiert und diskutiert werden. Wer Interesse hat, sich in diesem Rahmen zu präsentieren kann sich gern bei [lerch@optecbb.de](mailto:lerch@optecbb.de) melden.

**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.

## **6.-7. Oktober 2021**

### **Photonik Tage Berlin Brandenburg**

Am 6. und 7. Oktober 2021 planen wir nach aktuellem Stand die nächsten Photonik Tage Berlin Brandenburg als Präsenzveranstaltung in Berlin-Adlershof durchzuführen. Wir hoffen, dass die Corona-Lage es dann wieder zulassen wird, dass wir uns treffen und austauschen können. Parallel dazu werden wir ein Konzept für eine Hybrid-Veranstaltung und ggf. wieder online-Veranstaltung aufsetzen. Schon jetzt möchte ich Sie bitten und aufrufen, sich bei mir zu melden, damit wir mögliche Themen für Workshops und Diskussionsrunden einplanen können. Die ersten Rückmeldungen sind bereits nach den letzten Photonik Tagen im Oktober letzten Jahres sowie Anfang dieses Jahres bei mir eingegangen. Im Februar werden wir die erste "Redaktionssitzung" zum Programm der Photonik Tage 2021 durchführen.

---

## **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 ([lerch@optecbb.de](mailto:lerch@optecbb.de)).

---

## **NEWS VON DEN MITGLIEDERN**

29. Januar 2021

## **Zusammenarbeit zwischen IKZ und IHP zur Integration von kristallinen III-V Plättchen auf Silizium geplant**

Entwicklung eines neuen Transferprozesses könnte die nächste Generation von Bauelementen für 5G- und 6G-Anwendungen hervorbringen: Die III-V Halbleitermaterialien Galliumarsenid und Indiumphosphid zeichnen sich durch eine extrem hohe Elektronenmobilität, Frequenzen im THz-Bereich sowie kurze Latenzzeiten aus. Darüber hinaus besitzen sie eine direkte...

### **Weiterlesen**

02. Februar 2021

## **Blackbox-Verfahren für superschnelle Ergebnisse**

Ein Team an BESSY II hat ein neues Simulationsverfahren entwickelt, das die Auswertung von Messdaten der inelastischen Röntgenstreuung (RIXS) stark beschleunigt.

Die elektronische Struktur von komplexen Molekülen und ihre chemische Reaktivität können mit Hilfe der Methode der resonanten inelastischen Röntgenstreuung (RIXS) an BESSY II untersucht werden. Allerdings erfordert die...

### **Weiterlesen**

09. Februar 2021

## **Lasertechnik für die Landwirtschaft 4.0**

Mit dem Klimawandel, Ungewissheiten in der Ernährungssicherung und Ressourcenschonung hat die Landwirtschaft kein leichtes Päckchen zu tragen. Um diesen Herausforderungen mit kostengünstigen und intelligenten elektronischen Lösungen zu begegnen, vereinen Forschende am Fraunhofer IZM gemeinsam mit Partnern smarte Systemintegration mit Sensorik und ermöglichen somit den Sprung zur Landwirtschaft 4.0. Bereits in einem Vorläufer-Projekt entwickelten sie einen Laser, der mit Hilfe von optischer Detektion und KI-Auswertung den Befall durch Schadinsekten in Lagerhallen verhindern und deren bisher übliche Begasung ersetzen soll.

### **Weiterlesen**

09. Februar 2021

## **Fraunhofer IPMS stellt Infrastruktur für europäische Forschungseinrichtungen und Unternehmen zur Verfügung**

Das Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS bietet innerhalb des europäischen Projekts ASCENT+ Zugang zu seiner Forschungsinfrastruktur und Technologien der Mikro- und Nanoelektronik. ASCENT+ ermöglicht Forschenden und Unternehmen, Hochtechnologien, Geräte und Entwicklungsdienstleistungen führender europäischer Forschungseinrichtungen zu nutzen, die einer Investitionssumme von insgesamt

2,5 Milliarden Euro entsprechen.

### **Weiterlesen**

11. Februar 2021

#### **Weltweit erste Videoaufnahme eines Raum-Zeit-Kristalls**

**Mithilfe des Rasterröntgenmikroskops MAXYMUS an BESSY II gelang die erste Aufnahme der periodischen Magnetisierungsstruktur in einem Kristall:** Einem deutsch-polnischen Forschungsteam ist der Versuch gelungen, bei Raumtemperatur einen Mikrometer großen Raum-Zeit-Kristall aus Magnonen zu erzeugen. Mithilfe des Rasterröntgenmikroskops MAXYMUS an Bessy II am Helmholtz...

### **Weiterlesen**

12. Februar 2021

#### **Mit digitaler Technik gegen Mikroplastik**

Wie Adlershofer Forscher Kunststoffabfälle aufspüren und analysieren.

Beim Kampf gegen Mikroplastik in der Umwelt drängt die Zeit. Forschende aus der Zuse-Gemeinschaft beschreiten mit innovativen Monitoring- und Analysetools neue Wege bei der Erfassung und Bestimmung von Kunststoffabfällen. ...

### **Weiterlesen**

12. Februar 2021

#### **Optimierte Transistoren: Mit Laserlicht vom Halbleiter zum Metall**

Forscher/-innen des Fritz-Haber-Instituts der Max-Planck-Gesellschaft und der Humboldt-Universität machen Entdeckung, die Rechenleistung erhöhen könnte. Vom Smartphone bis zum Computerprozessor – ein Großteil der Technik, die wir heute nutzen, ist mit Transistoren ausgestattet. Weil diese für jede Art der Datenverarbeitung unerlässlich sind, versuchen Wissenschaftler/-innen...

### **Weiterlesen**

15. Februar 2021

#### **Drohnenforschungsprojekt SUCOM erhält BMVI-Förderung**

Das Forschungsprojekt SUCOM (Superior UTM Communication System), bei welchem das Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut (HHI) koordinierender Partner ist, wird vom Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) mit einer Summe von rund 1,15 Mio. Euro gefördert. Ziel des Projekts, das im August 2020 gestartet ist und bis August 2022 laufen soll, besteht in der Entwicklung und Validierung eines sicheren, mobilfunkbasierten Kommunikationssystems für Drohnen. Am 15. Dezember 2020 wurde der Förderbescheid offiziell vom Bundesverkehrsminister Andreas Scheuer übergeben.

### **Weiterlesen**

16. Februar 2021

## **VI Systems demos 224G VCSEL**

VI Systems arranged a record speed demonstration of up to 224 Gbps data transmission using the new generation of 850 nm vertical cavity surface emitting laser (VCSEL). In the experiment a standard telecom modulation format was used. The setup is based on the new generation of 850 nm VCSEL chips. The transmission experiment confirms that VCSEL based optical interconnects can also become available for the next generation of serial speed upgrade.

**Weiterlesen**

18. Februar 2021

## **DLR schließt Kooperationsvertrag mit Quantum-Systems GmbH**

Neue optische Instrumente für unbemannte Fluggeräte sollen Rettungskräfte mit Lagebildern in Echtzeit unterstützen. Spitzentechnologien für eine breite Anwendung weiterzuentwickeln und damit den Wissenstransfer zu fördern, gehört zu den Aufgaben des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR). Darin bilden starke Partnerschaften...

**Weiterlesen**

22. Februar 2021

## **Skalierbare Silizium-Qubits für Quantencomputer: EU-Projekt QLSI gestartet**

Das Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS entwickelt zusammen mit europäischen Partnern eine skalierbare Technologie für Silizium-Qubits für Quantencomputer. Im Projekt QLSI – »Quantum Large-Scale Integration with Silicon« – soll innerhalb von vier Jahren ein 16-Qubit-Chip entwickelt und damit der Grundstein für die industrielle Umsetzung von Halbleiter-Quantenprozessoren in Europa gelegt werden. Die EU fördert das Projekt mit insgesamt 14,6 Millionen Euro.

**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: optecbb@optecbb.de  
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 nicht mehr empfangen möchten, können Sie diese **hier** kostenlos abbestellen.