



## OpTecBB Mitgliederinformationen

Januar 2022

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

- Aktuelles vom OpTecBB e.V.
- Neues aus den Projekten
- Anstehende Veranstaltungen
- Save the Date
- Fördermassnahmen
- News von unseren Mitgliedern

Viel Spaß beim Lesen

Ihr Frank Lerch

**AKTUELLES VOM OPTECBB e.V.**



Wir wünschen allen unseren Mitgliedern und Freunden ein erfolgreiches und erfülltes Jahr 2022, voll mit neuen spannenden Ideen und vielen Möglichkeiten!

Wir hoffen, dass Sie alle gut ins neue Jahr gestartet sind.

Wir blicken voller Hoffnung und Zuversicht in das Jahr 2022 und freuen uns auf viele neue Projekte, weitere Zusammenarbeit und diverse Veranstaltungen. Wir geben die Hoffnung nicht auf, dass wir uns in diesem Jahr öfter im realen Leben als digital begegnen und viele Netzwerkmöglichkeiten generieren.

Ihr OpTecBB-Team



## Neuaufgabe Mitgliederbroschüre

2018 wurde von OpTecBB eine **Mitgliederbroschüre** produziert, in der unsere Mitglieder sich mit Ihrem Leistungsspektrum und Kompetenzen vorstellen konnten. Im Jahr 2022 wollen wir diese Broschüre neu auflegen.

Aber ohne Sie funktioniert das natürlich nicht.

Sie bekommen eine Mail von uns, in der wir Ihnen, falls vorhanden die Profildatei aus 2018 zur Revision zusenden oder für die neue Mitglieder ein leeres Formular zum

Ausfüllen. Und wir freuen uns auf zahlreiche Rückmeldungen!

Sollten Sie Fragen haben, steht Ihnen **Anastasia Janzen** gerne zur Verfügung.



## OptecNet Deutschland - Gemeinschaftsstand auf der LASER 2022

Nachdem die Ausstellung zur LASER World og Photonics von 2021 auf April 2022 verschoben wurde laufen die Planungen für den OptecNet-Gemeinschaftsstand auf der LASER World of Photonics auf Hochtouren. Die Messe wird, mit entsprechendem Gesundheitskonzept, wie geplant vom 26. - 29. April 2022 stattfinden.

Inzwischen haben sich so viele Mitaussteller angemeldet, sodass wir von unserer Seite aus eine Durchführung garantieren können, es sind jedoch noch einige Standplätze buchbar.

Haben Sie Interesse an einem Ausstellerplatz, dann melden Sie sich bei **Frank Lerch**.

## OpTecBB ist wieder bei Messen und Konferenzen

In der letzten Woche fanden in Tucson Arizona die Arizona Photonics Days statt (19.-21.01.22). Dr. Lerch repräsentierte die Mitglieder von OpTecBB bei diesem Meeting und konnte erfolgreich die Beziehungen zu Optics Valley ausbauen. In den Themen Quantentechnologien, BioPhotonics, Lasertechnologie, Sensorik & Meteorologie sowie Astronomie konnten Vorträge bzw. Pitches von OpTecBB, Finetech, AEMtec, LLA Instruments, Fraunhofer IPMS sowie AIP/innoFSPEC gehalten werden.

In dieser Woche sind auf der Photonics West in San Francisco (25.-27.01.22) folgende Berliner Unternehmen und Institute vertreten:

AdlOptica Optical Systems GmbH	Booth 1737
greateyes GmbH	Booth 4429
FemtoFiberTec GmbH	Booth 4429
HOLOEYE Photonics AG	Booth 863
CryLaS GmbH	Booth 4013
Lumics GmbH	Booth 3210, 4013
Crystal GmbH	Booth 4429

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut (HHI)	Booth 4429
Fraunhofer Institute for Reliability and Microintegration IZM	Booth 4429
EPIGAP Optronic GmbH	Booth 4429
VI Systems GmbH	Booth 4221
PT Photonic Tools GmbH	Booth 4013
LayTec AG	Booth 549
eagleyard Photonics GmbH	Booth 1327
AEMtec GmbH	Booth 4013
Finetech	Booth 4524
PicoQuant Photonics North America, Inc.	Booth 3314, 3315, 3316

## Monitoring zur Clusterentwicklung in Berlin und Brandenburg

In regelmäßigen Abständen führt das Clustermanagement Optik und Photonik ein Monitoring zur Clusterentwicklung in Berlin und Brandenburg durch.

Das Clustermanagement hat sich in diesem Jahr dazu entschlossen, ein nachhaltig angelegtes, kennzahlbasiertes Analyseverfahren zu etablieren, das auf der Erhebung einzelbetrieblicher Primärdaten beruht und gemeinsam mit dem Thüringischen Branchenverband OptoNet e. V. sowie dem Labor für computergestützte Telefonbefragungen des Instituts für Soziologie der Friedrich-Schiller-Universität Jena umgesetzt wird.

Ziel des Monitorings ist es, aktuelle und valide Daten zur wirtschaftlichen Entwicklung der Unternehmen im Cluster zu erheben und auszuwerten und Entwicklungs- und Markttrends, Hidden Champions sowie Unterstützungspotenziale der Wirtschaftsförderung auszumachen.

Mit der Teilnahme an der Umfrage leisten Sie einen wesentlichen Beitrag zur strategischen Ausrichtung des Clusters und der Wirtschafts- und Förderpolitik in der Region.

Im neuen Jahr wurden bzw. werden Sie telefonisch kontaktiert und in einem persönlichen Gespräch zu Ihrem Unternehmen befragt. Bitte nehmen Sie sich ca. 30 Minuten Zeit, am Interview teilzunehmen. **OpTecBB unterstützt diese Befragung ausdrücklich!** Und wir werden unsere zukünftige Arbeit an den Ergebnissen der Befragung ausrichten.

## Arbeit in den OpTecBB Arbeitsgruppen

Wir wollen die Arbeit in den OpTecBB Arbeitsgruppen wieder etwas stärker in den Fokus

unserer Netzwerkarbeit rücken.

Zur Erinnerung, bei den Arbeitsgruppen handelt es sich um

(1) Lasertechnik, (2) optische Analytik, (3) Lichttechnik,  
(4) BioPhotonik, (5) Kommunikationstechnik und Sensorik, (6) Quantentechnologien,  
(7) Mikrosystemtechnik, (8) Optikdesign & -Simulation.

Haben Sie Themen und/oder Projekte, die Sie in diesen Gruppen vorstellen und mit den Kollegen aus der Region diskutieren wollen? Planen Sie Veranstaltungen in diesem Bereich? Wollen Sie mit OpTecBB Veranstaltungen in diesem Bereich planen? Wollen Sie Ihr Unternehmen oder Ihr Institut der OpTecBB-Community im Rahmen einer „Mitglieder stellen sich vor“ Veranstaltung näher bringen, dann sagen Sie uns bitte im OpTecBB-Büro Bescheid. Wir planen derzeit die Aktivitäten für die nächsten Monate (wahrscheinlich erstmal wieder online)...

## NEUES AUS DEN PROJEKTEN

### Photonik für die Wald- und Holzwirtschaft

Leider ist es immer noch schwierig Veranstaltungen vor Ort zu planen, da Reise-Einschränkungen, Hygiene- und Quarantäne-Auflagen ein sicheres Planen erschweren. Dennoch haben wir uns entschlossen im Rahmen unsers vom BMWK geförderten Projektes "**PhoSenWOOD**" einen Workshop auf der **W3+ Fair** in Wetzlar zu veranstalten. Ziel ist es hierbei die bereits existierenden Anwendungen von Photonik und vernetzter Sensorik entlang der Forst- und Holzwirtschaft (Wood) aufzuzeigen, gleichzeitig aber auch auf die noch bestehenden Herausforderungen hinzuweisen. Ein erster Impuls hierzu wurde bereits im Rahmen der OptecNet-Jahrestagung im November 2021 in Hannover von Sergej Chmara (ThüringenForst AöR) geben: Er stellte in seinem Vortrag die Möglichkeiten und Herausforderungen des UAV-Einsatz im Forstbereich dar und adressierte eine Liste an Aufgaben in die Photonik-Branche. Für den **Workshop angebunden an die W3+ Messe**, die nun auf Juli 2022 verschoben wurde, sollen weitere Akteure aus Industrie und Wissenschaft eingeladen und im gemeinsamen Austausch neue Projektideen angestoßen werden. Bei Interesse an einer Teilnahme melden Sie sich bitte direkt bei Frau **Janina Bolling**.

### PHOENIX III Internationalisierungsprojekt

Im Rahmen des PHOENIX III Internationalisierungsprojektes planen wir aktuell eine Delegation nach Warschau im Zeitfenster 19. und 20. Mai 2022. Geplant ist die Teilnahme an eine Vortragsveranstaltung an der Warsaw University of Technology, sowie Besuche bei Lukaszewicz Institute in Warsaw und Vigo Systems. Falls Sie Interesse an einer Teilnahme haben, melden Sie sich bitte zeitnah bei Frank Lerch.

## Photonics21 – Priority List für die EU-Calls 2023/24 abgestimmt

Die letzten Wochen des Jahres 2021 wurden intensiv zur internen Abstimmung der Priority-List für Themen der EU-Calls 2023/24 genutzt. Nachdem im Herbst die relevanten Themen innerhalb der einzelnen Arbeitsgruppen herausgearbeitet wurden, mussten bis Ende des Jahres aufgrund der neuen Strukturierung von Photonics21 diese an die Vorgaben der EU angepasst werden. Das Board of Stakeholder (BoS) hat Mitte Januar den gemeinsam erarbeiteten Vorschlägen zugestimmt und die „Neuen“ in ihre Ämter gewählt: Chris van Hoof von imec als Work Group Chair „Agriculture & Food“; Eric Belhaire von Thales als Work Group Chair „Safety, Security, Space & Defense“; Lutz Aschke von Carl Mahr GmbH & Co. KG als Präsident des Executive Board (EB)). Am 20. Januar wurden die von privater Seite (Photonics21) vorgeschlagenen Themen mit der Public Seite (EU) diskutiert und angeglichen.

Aktuell läuft der Call „**Advanced multi-sensing systems**“ noch bis zum 5. April 2022. Auch das Mirror Board hat sich auf eine Zeitschiede für seinen Call zusammen mit EUREKA festgelegt. Im Rahmen der Work Group „Agriculture & Food“ arbeitet OpTecBB an einer Kooperation mit weiteren PPP's aus diesem Bereich, um für die kommenden Jahre die Fördersummen zu erhöhen. Haben Sie Fragen zu den Tätigkeiten von Photonics21 oder wollen Sie sich aktiv z.B. in die Arbeit der Work Groups einbringen, melden Sie sich gern direkt bei Janina Bolling.

## ANSTEHENDE VERANSTALTUNGEN



3. Februar 2022 | 13:30-14:30 | online  
**After-Lunch Info-Session**  
by Berlin Partner



Sie betreiben oder arbeiten in einem innovativen, forschungstreibenden Startup oder Unternehmen? Sie arbeiten an FuE-Projekten, die noch nicht über Bundes- oder Landesförderprogramme gefördert werden? Sie suchen nach niedrigschwelligen Fördermöglichkeiten mit hoher Bewilligungsquote? Dann ist die steuerliche Forschungszulage das richtige Instrument für Sie!

Seit dem 2. Januar 2020 werden Forschungs- und Entwicklungsvorhaben von KMU und Großunternehmen in Deutschland mit bis zu 1 Millionen Euro über die steuerliche Forschungszulage unterstützt. Gefördert werden 25% der FuE-Aufwendungen für Löhne und Gehälter sowie 15% für externe FuE-Aufwendungen mit einer Bewilligungsquote von 80%. Zudem spielt es keine Rolle, ob Sie tatsächlich Steuern zahlen müssen, sodass auch Start-ups von der Zulage profitieren können.

Diese und weitere Informationen erfahren Sie in unserer kompakten After-Lunch Info-Session.

## MEHR INFORMATIONEN & ANMELDUNG



7.-8. Februar 2022 | Fraunhofer HHI  
**Workshop der ITG-  
Fachgruppe KT 3.1  
„Modellierung und  
Simulation photonischer  
Komponenten und  
Systeme“**

by Fraunhofer HHI

Im Rahmen von regelmäßig einmal im Jahr stattfindenden Workshops treffen sich Vertreter\*innen der einschlägigen Industrieunternehmen sowie der auf dem Gebiet der optischen Nachrichtentechnik tätigen Hochschulen und Forschungseinrichtungen zum intensiven Erfahrungsaustausch. Diese Workshops werden abwechselnd von den Mitgliedern der Fachgruppe organisiert und bieten ein Forum zur Diskussion aktueller Fragestellungen der optischen Übertragungstechnik. Zwei halbtägige Vortragsblöcke bieten besonders auch jungen Nachwuchswissenschaftler\*innen die Möglichkeit, ihre aktuellen Forschungsergebnisse zu präsentieren und diese mit Fachleuten aus Industrie und Wissenschaft zu diskutieren.

Der Workshop findet am Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut in Berlin unter Einhaltung von 2G+ statt.

## MEHR INFORMATIONEN & ANMELDUNG



February 9th, 2022 | 17:00-18:00 CET | online  
**#Photonpreneurs – Episode 4**  
by PhotonHUB

Learn first hand with BeAble Capital VC how to move forward and escalate with your start-up. In this episode you will have the opportunity to ask direct questions to Almudena Trigo, founding partner of BeAble Capital.

Episode 4 of #Photonpreneurs, the webinar series for entrepreneurs in photonics, will feature independent venture capital firm BeAble Capital:

What are the specificities of raising capital with a photonics or photonics enabled company?

What are the do's and don'ts of raising capital?

What is the importance of debt for deeptech companies?

When is the right time to look for capital?

What are dilutive and non-dilutive funding options?

What should entrepreneurs take into consideration when assessing potential investors?

How much due diligence should entrepreneurs do on their investors?

What drives investors to make an investment?

Don't miss out! Register today and learn from the pros.glich.

## MORE INFORMATION AND REGISTRATION





10. Februar 2022 | 10.00-11:30 | online  
**Online-Seminar zur Fördermaßnahme "KMU-innovativ: Materialforschung"**

by Berlin Partner

Cross Cluster Session: Cluster Metall, Cluster Kunststoffe und Chemie, Cluster Optik und Photonik sowie Bereich Industrielle Produktion bei Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH

Mit der Fördermaßnahme KMU-innovativ: Materialforschung (ProMat\_KMU) verfolgt das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) das Ziel, das Innovationspotenzial kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU) im Bereich der Spitzenforschung zu stärken sowie die Forschungsförderung auf der Grundlage des Rahmenprogramms „Vom Material zur Innovation“ insbesondere für erstantragstellende KMU attraktiver zu gestalten. Dazu hat das BMBF das Antrags- und Bewilligungsverfahren vereinfacht und beschleunigt sowie die Beratungsleistungen für KMU ausgebaut.

#### MEHR INFORMATIONEN UND REGISTRIERUNG



February 16th, 2022 | 15:00-17:30 | online

## **Joint event between Québec and Germany in the field of quantum technologies**

The aim of the event is the exchange and networking on (multi-) regional level at the interface of quantum technologies and optics & photonics to promote mutual understanding, to establish contacts and, if possible, to prepare joint scientific and commercial projects.

Organization:

PHOTONICS GERMANY in collaboration with the  
Délégation Générale du Québec à Munich and the Ministère de l'Économie et de  
l'Innovation du Québec

## MORE INFORMATION AND REGISTRATION



22.-23. Februar 2022 | Seminar | NH Collection  
München

## Leistungselektronik für Elektro- und Hybridfahrzeuge

Leistungselektronik ist eine Schlüsseltechnologie auf dem Weg zur Elektromobilität (E-Mobilität). Leistungshalbleiter werden für Wechselrichter, Gleichrichter, das Energiemanagement im KFZ und die Ansteuerung des Elektroantriebs (Traktionsmotoren) benötigt. In der Industrie gibt es zahlreiche weitere Anwendungen. Neben 12V-Systemen werden zunehmend 48V- und Hochvoltsysteme im Auto-Bordnetz vorhanden sein. Leistungselektronik spielt auf allen Spannungsebenen eine wichtige Rolle. Die Umgebungsanforderungen im Automobil sind teilweise sehr verschieden von den Anforderungen in der Industrieelektronik. Zuverlässige und effiziente Komponenten für diese Anforderungen im KFZ sind Grundvoraussetzungen für die Marktakzeptanz. Der Durchbruch im Bereich Elektrofahrzeuge (E-Fahrzeuge) bzw. Elektroautos (E-Autos) sorgt für einen großen Bedarf in der Weiterbildung und Qualifizierung. Im Seminar werden diese Themen behandelt.

In dem Seminar werden, ausgehend von den Grundlagen für eine robuste Auslegung und zuverlässigen Aufbau von Leistungsmodulen (Eigenschaften und Ausfallmodi), die Herausforderungen bei Leistungsmodulen und Invertern für die Elektrotraktion vorgestellt. Weiterhin werden aktuelle Lösungen und neue Entwicklungen bei Aufbautechnologien und Bauelementen diskutiert, die hinsichtlich Robustheit,

Wirkungsgrad und Baugröße deutliche Vorteile versprechen.

## MEHR INFORMATIONEN UND REGISTRIERUNG



10. März 2022 | 9:30-13:30 | online

### **Fachkräftegewinnung über soziale Medien – Kostenlose Online-Schulung für kleine und mittlere Unternehmen**

organized by Berlin Partner

Fachkräftegewinnung über soziale Medien – Kostenlose Online-Schulung für kleine und mittlere Unternehmen

Ziel dieser Online-Schulung ist es, kleinen und mittelständischen Unternehmen das nötige Basiswissen zu vermitteln, um die Gewinnung von qualifiziertem Personal selbstständig und kostenlos durchführen zu können.

Schulungsinhalte:

- Grundlagen des Recruitings über soziale Medien
- Aktive Fachkräftegewinnung
- Professioneller Auftritt bei Facebook, LinkedIn, Instagram, Xing und TikTok
- Wie Sie Ihr Unternehmen für Fachkräfte attraktiver machen
- Crashkurs Online-Datenschutz

In kleinen Gruppen, mit vielen Übungen und Beispielen aus der Praxis können Unternehmen das Basiswissen des Recruitings über soziale Medien erwerben und sofort umsetzen.

## MEHR INFORMATIONEN UND REGISTRIERUNG



07. April 2022 | 9:00-17:30 | Seminar

### **Plasma Prozess Technologie**

SENTECH, ein führender Hersteller von Plasma-Prozess-Anlagen und Dünnschichtmesstechnik, veranstaltet am 07. April 2022 ein anwendungsorientiertes Seminar über „Plasma-Prozess-Technologie“ in den Räumen von SENTECH Instruments in Berlin-Adlershof.

Auch dieses Jahr konnten wir kompetente Referenten/innen gewinnen, die Ihnen zu aktuellen Themen rund um das schädigungsarme Ätzen und Beschichten bei der Prozessierung von Verbindungshalbleiter-Bauelementen sowie für Anwendungen in der Sensorik und Quantentechnologie berichten.

Details zum Programm, zur Anmeldung und zur Tagungsgebühr entnehmen Sie bitte unserer Webseite.

Gerne zeigen wir Ihnen im Rahmen des Seminars auch unsere Fertigung bei SENTECH und unsere Applikationslabore für Plasma-Prozess-Technologie und Dünnschichtmesstechnik.

Wir freuen uns, Sie nach 2-jähriger Covid-Pandemie auf unserem Plasmaseminar bei SENTECH Instruments in Berlin-Adlershof begrüßen zu können - selbstverständlich unter Einhaltung der aktuell existierenden Pandemiebestimmungen mit 2G-Regel und Tragen einer FFP2-Maske.

## **MEHR INFORMATIONEN UND REGISTRIERUNG**

## **SAVE THE DATE**

**VERSCHOBEN VON MÄRZ AUF 7. Juli 2022 | Wetzlar**

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

Im Rahmen des Projektes PhoSenWood (gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, BMWK), moderiert OpTecBB e.V diesen Workshop um die Möglichkeiten einer engeren, branchenübergreifenden Zusammenarbeit der Photonik-Branche mit der Branche der Forst- und Holzwirtschaft zu erörtern, um somit den innovativen Einsatz photonischen Technologien und vernetzter Sensorik für die Bedarfe der gesamten „Wertschöpfungskette Holz“ zu diskutieren.

**LINK**

---

#### **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.

**LINK**

## **FÖRDERMASSNAHMEN**

#### **Neue Ausschreibungen im Rahmen der EU-Missionen Soil, Climate, Ocean und Cities**

Die EU-Kommission hat eine Aktualisierung des Arbeitsprogramms für die Missionen in Horizont Europa veröffentlicht. Dieses enthält neue Ausschreibungen im Rahmen der fünf Europäischen Missionen zu den Themen Böden, Klimaanpassung, Gewässer, Städte und Krebs.

Die neuen Ausschreibungsthemen finden Sie unter den weiterführenden Links.

Frist: 4. März und 12. April 2022

**LINK**

## **Richtlinie zum Förderprogramm „go-digital“**

Digitalisierung betrifft als Querschnittsaufgabe branchenübergreifend fast jedes Unternehmen. Trotzdem beschäftigen sich weniger als die Hälfte der kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) in Deutschland mit Digitalisierungsvorhaben. Die Förderrichtlinie „go-digital“ schafft Anreize für Digitalisierungsvorhaben und bietet individuell zugeschnittene Lösungen für das jeweilige begünstigte mittelständische Unternehmen. Um die Vielfalt an Digitalisierungsherausforderungen adressatengerecht anzusprechen, ist „go-digital“ modular in fünf Themenkomplexe aufgebaut:

- Modul 1: Erstellung neuer und Verbesserung bestehender Digitalisierungsstrategien.
- Modul 2: Verbesserung des IT-Schutzniveaus.
- Modul 3: Erhöhung des Anteils digitaler Geschäftsprozesse.
- Modul 4: Steigerung der Datenkompetenz.
- Modul 5: Verbesserung der digitalen Präsentationsqualität und Reichweite.

Frist: bis 30. Juni 2024.

## **LINK**

### **Grenzüberschreitende Kooperationen im Netzwerk IraSME – ZIM**

#### **Kooperationsprojekte: aktuelle Ausschreibungsrunde mit Brasilien, Flandern, Luxemburg, Österreich, Russland, Türkei, Wallonien**

Für die deutschen Kooperationspartner gelten die Förderkonditionen des ZIM – Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand ([www.zim.de](http://www.zim.de)). Alle ausländischen Kooperationspartner werden als "nicht antragsberechtigter Kooperationspartner" im ZIM-Antrag geführt und müssen ihre Finanzierung eigenständig (bestätigt durch eine Absichtserklärung "Letter of Intent") sicher stellen.

Frist: bis 30. März 2022

## **LINK**

### **Richtlinien zur Fördermaßnahme „KMU-innovativ: Photonik und Quantentechnologien“ im Rahmen des Programms „Photonik Forschung Deutschland“**

Gegenstand der Förderung sind risikoreiche industrielle vorwettbewerbliche FuE-Vorhaben, die technologieübergreifend und anwendungsbezogen sind. Diese FuE-Vorhaben müssen dem Bereich der Photonik oder der Quantentechnologien zuzuordnen sowie für die Positionierung des Unternehmens am Markt von Bedeutung sein. Wesentliches Ziel der BMBF-Förderung ist die Stärkung der KMU-Position bei dem beschleunigten Technologietransfer aus dem vorwettbewerblichen Bereich in die



praktische Anwendung.

Frist: bis 30. Juni 2024

## **LINK**

### **Richtlinie zur Förderung von Maßnahmen zum Aufbau regionaler Verbände zur Erstellung und Erprobung regionalpolitischer Zukunftskonzepte und damit verbundener Einzelprojekte – „Zukunft Region“**

Gefördert werden der Aufbau von regionalen Netzwerken, die Entwicklung eines thematischen regionalen Zukunftskonzeptes und eines darauf beruhenden Umsetzungskonzeptes (Entwicklungsphase) sowie die Umsetzung dessen im Rahmen von Einzelprojekten (Umsetzungsphase).

Frist: bis 31. Dezember 2025

## **LINK**

### **Eurostars 3**

Eurostars 3 ist ein multilaterales Förderprogramm von über 30 Ländern und ein Instrument unter dem Dach der europäischen Forschungsinitiative EUREKA. Anwendungszweck dieser Förderrichtlinie zum Programm Eurostars 3 ist die Förderung von multilateralen Projektkooperationen, in denen neue oder verbesserte Produkte, Verfahren oder Dienstleistungen entwickelt werden. Nach dem sogenannten „Bottom-up-Prinzip“ von EUREKA bestimmen die Konsortien flexibel über die Projektinhalte und die Konsortialzusammensetzung. Einige wenige Kriterien sichern den KMU-Schwerpunkt des Programms.

Frist: bis 30. Juni 2024

## **LINK**

### **Förderung innovativer, agrarischer Start-ups**

Agrarische Start-ups in der Frühfinanzierungsphase werden durch ein Nachrangdarlehen in Verbindung mit einem Zuschuss in Form eines Innovationsgutscheins gefördert. Die Antragsbearbeitung und Mittelgewährung übernimmt die Rentenbank im Auftrag des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft. Die Fördermittel stammen aus dem Zweckvermögen des Bundes bei der Landwirtschaftlichen Rentenbank. Ziel der Förderung ist die Erhöhung der Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit der Agrarwirtschaft.

Frist: bis 30. Juni 2024

LINK

## NEWS VON DEN MITGLIEDERN

5. Januar 2022 | eagleyard Photonics GmbH

### **PRODUCT LAUNCH: $\mu$ MOPA**

TOPTICA eagleyard will set a milestone in the photonic industry with the launch of the  $\mu$ MOPA that was nominated as finalist for the 2022 SPIE Prism award...

**Weiterlesen**

6. Januar 2022 | MBI

### **Erzeugung von Lichtschwingungen durch Elektronenverschiebung in Quantenstrukturen**

Team von MBI und PDI demonstriert neues Konzept zur Erzeugung ultrakurzer THz-Wellenzüge, das auf der optischen Steuerung von Elektronenbewegungen in einem Quantenbauelement beruht.

Zeitabhängige elektrische Ströme senden elektromagnetische Wellen aus – dieser elementare physikalische Vorgang ist die Grundlage der drahtlosen Telekommunikation. Die Übertragung dieses Effekts auf die ultrakurzen Längen- und Zeitskalen der Quantenwelt ermöglicht die Erzeugung intensiver Terahertz (THz)-Impulse in asymmetrischen Halbleiter-Quantenstrukturen. Die Impulse besitzen eine Dauer von ca. 1 ps mit einer einzigen Schwingung des elektrischen Feldes. Ihre zeitliche Form kann über den nichtlinearen Erzeugungsmechanismus maßgeschneidert werden...

**Weiterlesen**

10. Januar 2022 | Leibniz-Institut für Kristallzüchtung

### **Schub für neue Materialien**

Am Leibniz-Institut für Kristallzüchtung werden Kapazitäten ausgebaut, damit neue Materialien schneller zur Anwendung kommen – beispielsweise für Ladestationen von E-Autos.

Montagebänder in der Autoindustrie stehen wochenlang still, Bauteile für Haushaltsgeräte sind nicht lieferbar, die Auslieferung neuer Smartphones verzögert sich. So zeigt sich die Chipkrise an vielen Stellen: Weil Halbleiterprodukte fehlen, können etliche Branchen nicht liefern und müssen Umsatzeinbußen hinnehmen. „Für Fachleute kam diese Krise nicht überraschend“, sagt Thomas Schröder. Die Halbleiterherstellung habe sich in den vergangenen Jahrzehnten in Asien konzentriert.

„Es ist logisch, dass dieses System sehr empfindlich auf Störungen reagiert, die beispielsweise von coronabedingten Konjunkturschwankungen ausgehen.“...

### **Weiterlesen**

11. Januar 2022 | Tektronix

### **Tektronix Enhances Acclaimed 5 Series Mixed Signal Oscilloscope**

New oscilloscope provides added support for power integrity testing and enhancements for debug and validation.

Tektronix, Inc., today announced the launch of its newest version of the award-winning 5 Series mixed signal oscilloscope (MSO). With numerous enhancements, the 5 Series B MSO delivers even more versatility while continuing to provide high-fidelity waveforms, unique spectrum analysis capabilities, and flexible signal access appreciated by engineers around the world...

### **Weiterlesen**

13. Januar 2022 | ADVA

### **Equinix vernetzt das Antoni van Leeuwenhoek-Krankenhaus mit der verschlüsselten optischen Übertragungstechnik von ADVA**

ADVA (FWB: ADV) gab heute bekannt, dass Equinix, ein weltweit führendes Unternehmen für digitale Infrastrukturen, die offene optische Übertragungstechnik FSP 3000 von ADVA eingesetzt hat, um Antoni van Leeuwenhoek, eines der führenden Krankenhäuser in den Niederlanden, mit verschlüsselter Datenübertragung auszustatten. Die Managed Services Lösung von Equinix verbindet die Rechenzentren und Einrichtungen des Gesundheitsdienstleisters mit bis zu 40GbE schnellen, sicheren Ethernet-Diensten sowie hochzuverlässigen, latenzarmen 32Gbit/s Fibre-Channel-SAN-Verbindungen (Storage Area Network). Ausgestattet mit der optischen Verschlüsselungstechnologie ConnectGuard™ von ADVA, die einen robusten Schutz der übertragenen Daten gewährleistet, bietet die Lösung dem Krankenhaus Zugang zu bandbreitenintensiven Anwendungen und ermöglicht die sichere Erfassung, Verwaltung, Analyse und Weitergabe von Patientendaten sowie Daten aus der medizinischen Forschung...

### **Weiterlesen**

14. Januar 2022 | Pepperl+Fuchs

### **Witt Sensoric GmbH wird Teil der Pepperl+Fuchs Gruppe**

Seit Jahresbeginn ist das Berliner Unternehmen Witt Sensoric GmbH Teil der Pepperl+Fuchs Gruppe. Witt Sensoric ist spezialisiert auf die Entwicklung und

Produktion von Sicherheitssensorik für die Torindustrie. „Mit der Akquisition von Witt Sensoric wollen wir unsere Position im Bereich der Zugangsautomation ausbauen und stärken“, so Dr. Gunther Kegel, Vorstandsvorsitzender der Pepperl+Fuchs SE...

### **Weiterlesen**

14. Januar 2022 | Magnosco

### **Der Hautkrebsfahnder**

Sebastian Ahlberg arbeitet in Adlershof an einer verbesserten Diagnostik Das in Adlershof entwickelte, bislang weltweit einzigartige Verfahren, mit dem Magnosco den Hautkrebs angeht, beruht auf dem Einsatz von Lasertechnik. Ein Lichtstrahl wird auf die verdächtige Stelle gerichtet und bringt das in der Haut enthaltene dunkle Pigment, das Melanin, zum Leuchten. Je nachdem, ob der Laser auf gut- oder bösartiges Gewebe trifft, unterscheidet sich das Spektrum des reflektierten Lichts. Eine künstliche Intelligenz übernimmt die Auswertung...

### **Weiterlesen**

17. Januar 2022 | HZB

### **Vom Labor in den Store**

### **HZB-Forscher versorgen Smartwatches mit Sonnenenergie**

Eine wissenschaftliche Fragestellung in ein Produkt verwandeln und das dann erfolgreich in unser Leben integrieren, ist der Pfad, den Gewinner des HZB Technologietransferpreises idealerweise beschreiten sollten. Das Team um Tobias Henschel und Bernd Stannowski ist diesem Weg gefolgt und hat dabei mehr als nur einen Preis gewonnen...

### **Weiterlesen**

17. Januar 2022 | Crocus Labs

### **Let There Be Light!**

### **Berlin startup Crocus Labs is revolutionizing agriculture with new LED technology**

Whether you grow lettuce, peppers or cannabis, you need light. Dependency on sunlight and the seasons has been one of the main constraints of agriculture and horticulture for thousands of years. But one Berlin startup aims to change that...

### **Weiterlesen**

17. Januar 2022 | VI Systems

### **VIS releases high speed 840 – 1650 nm photodetector chip**

VI Systems announces the availability of the Dxx-BROAD-Cxx photodetector chip series

for the wavelength range from 840 to 1650 nm. It is available in three different versions with an equivalent diameter of the active area of 20 um, 23 um and 24 um. The photodetector chip is compatible to standard data communication fiber and offers a bandwidth of up to 40 GHz...

### **Weiterlesen**

18. Januar 2022 | Cluster Optik und Photonik

### **Wie man Hightech in Berlin voranbringt**

Ein Nachruf auf Dr. Helmut Ringelhan, Laserpionier und engagierter Netzwerker  
Am 25. Dezember 2021 ist Dr. Helmut Ringelhan im Alter von 75 Jahren plötzlich und unerwartet verstorben. Mit ihm verliert Berlin einen begabten Ingenieur und engagierten Netzwerker. Mit seiner leidenschaftlichen Art hat er die Verbandsarbeit im Bereich der industriellen Lasertechnik in Berlin und Brandenburg aufgebaut und maßgeblich vorangetrieben. Unermüdlich hat er daran gearbeitet, mehr Menschen für diese neue Technik zu interessieren. Er hat damit einen wesentlichen Beitrag geleistet, dass die Lasermaterialbearbeitung in Berlin und Brandenburg heute eine solide wirtschaftliche Basis hat...

### **Weiterlesen**

18. Januar 2022 | ASML

### **Intel and ASML strengthen their collaboration to drive High-NA into manufacturing in 2025**

Today, ASML Holding N.V. (ASML) and Intel Corporation (INTC) announced the latest phase of their longstanding collaboration to advance the cutting edge of semiconductor lithography technology. Intel has issued its first purchase order to ASML for the delivery of the industry's first TWINSCAN EXE:5200 system – an extreme ultraviolet (EUV) high-volume production system with a high numerical aperture and more than 200 wafers per hour productivity – as part of the two companies' long-term High-NA collaboration framework...

### **Weiterlesen**

21. Januar 2022 | Fraunhofer IZM

### **EucoLight-Studie evaluiert technisches Verfahren zur automatischen Erkennung von Lampentypen in Recyclingströmen**

EucoLight, der europäische Verband der Sammel- und Recyclingorganisationen für Lampen und Leuchten aus Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE), hat zusammen mit dem Fraunhofer IZM erfolgreich eine Studie über die technische Machbarkeit der automatischen Erkennung von Lampentypen in den gesammelten Lampenabfallströmen

für das Recycling durchgeführt...

**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