



Liebe OpTecBB Mitglieder, sehr geehrte Damen und Herren,

In der beginnenden Sommerpause ein paar Informationen für nach der Sommerpause.

Auch wenn die Programme für die Workshops anlässlich der Photonik Tage im Oktober noch nicht ganz fertig sind – wir arbeiten mit Hochdruck daran - möchten wir Ihnen einen ersten Eindruck vermitteln und Sie bereits jetzt einladen, sich anzumelden.

Ihr Frank Lerch

In eigener Sache:

### **Save the Date**

#### **Mitgliederversammlung des OpTecBB e.V. inkl. Wahl des Vorstandes für die nächsten zwei Jahre**

Datum: 14.09.2017, 16:00 Uhr, Empfang ca. 18:00 Uhr

Ort: Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik (FBH),  
Gustav-Kirchhoff-Straße 4, 12489 Berlin-Adlershof

### **Save the Date**

#### **Clusterkonferenz im Cluster Optik Berlin Brandenburg**

Datum: 16.10.2017, 14:00 Uhr, ab ca. 19:00 Uhr Empfang und Zeit für Netzwerkgespräche

Ort: Bergmann Villa, Berliner Straße 62, 14467 Potsdam

Keynotes und Diskussionen zu (1) Optik und Photonik als Technologietreiber der Digitalisierung; (2) Optik und Photonik als Technologietreiber der Green Economy / Green Photonics; (3) Internationalisierung.

### **Save the Date**

#### **Photonik Tage Berlin Brandenburg mit Begleitausstellung und parallelen Workshops in Adlershof**

18.10. Handlungsfeldkonferenz Photonik für Kommunikation und Sensorik: Quantenoptik und sichere optische Datenübertragung

18.10. Workshop Innovative optische Komponenten und technische Optik

18.10. Workshop des BMBF-Wachstumskegels „PolyPhotonics Berlin“ (Fraunhofer HHI)

18.10. Workshop: How to do business in California (PHOENIX+ Projekt)

18.10. Workshop: Entrepreneurship in Photonics (zusammen mit OSA/SPIE Student Chapter Berlin)

19.10. Handlungsfeldkonferenz Mikrosystemtechnik: Intelligente vernetzte Sensorsysteme

19.10. Biophotonik-Workshop: Wasseranalytik (EPRISE Projekt)

19.10. Anwendertreffen Lasertechnik und Lasermaterialbearbeitung (Fraunhofer IPK und Laserbund BB)

19.10. Workshop des BMBF-Wachstumskegels „PolyPhotonics Berlin“ (Fraunhofer HHI)

### **Es sind noch 5 Stellplätze (die letzten) verfügbar!**

Informationen zur Begleitausstellung unter: <http://optecbb.de/lang/de/aktuelles/events.php#a666>

## Handlungsfeldkonferenz Photonik für Kommunikation und Sensorik

### Thema: Quantum optics and secure optical data transmission

Datum: 18. Oktober 2017, 10:00 Uhr bis 18:00 Uhr

Ort: WISTA, Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin

Zugesagte Vorträge sind bisher:

- Overview of quantum nano photonics (in Berlin und Brandenburg), Prof. Reitzenstein (TU Berlin)
- UK National Quantum Technology Programme and QuantIC, Prof. Steve Beaumont/Prof. Miles J. Padgett (University of Glasgow)
- Quantum optical sensors and relevant laser technology, Dr. Andreas Wicht (FBH)
- Single photon counting applied to optical quantum technologies, Dr. Michael Wahl (PicoQuant GmbH)
- Secure Datacenter Interconnect, Michael Roth (ADVA Optical Networking SE)
- Free-Space and hand held quantum optical devices, Prof. Dr. Harald Weinfurter (LMU)
- Future miniaturized diode-laser systems for quantum sensing applications, Dr. Patrick Leisching (TOPTICA Photonics AG)
- Test and measurement equipment for quantum optics research and development, Dr. Klaus Engenhardt (Tektronix)
- Weitere Anfragen laufen aktuell noch bei VDI Technologiezentrum GmbH, OHB/Astrium, Hamamatsu Photonics, Tesat, Bosch, Toshiba, Google, Sony

Anmeldung unter: [http://optecbb.de/lang/de/anmeldung\\_20171018\\_hfk\\_phokos.php](http://optecbb.de/lang/de/anmeldung_20171018_hfk_phokos.php)

## Workshop

### Thema: Internationalisierung: How to Do (Photonics) Business in California

Datum: 18. Oktober 2017, 10:15 Uhr bis 13:00 Uhr

Ort: WISTA, Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin

Zugesagte Vorträge sind bisher:

- Internationalization strategies of German photonics companies in the USA, Dr. Michael Rehberg (DLR Projektträger)
- How to do photonics business as a German in California – bridging the cultural gap, Wolfgang Gries (II-VI)
- How to do photonics business as a German in California – creating a hub in Fremont, California, Olaf Korth (Crossroads Photonics Corporation)
- Distribution, market access, expansion in the US technology market, Dr. Robert Lang (In. Motion Technology Distribution)
- Weitere Anfragen laufen aktuell noch bei zwei Berliner Unternehmen, die im Amerikanischen Markt aktiv sind

Die Teilnehmer an diesem Workshop werden zudem gebeten, über ihre Aktivitäten und Erfahrungen sowie aktuelle Herausforderungen im amerikanischen Markt kurz zu berichten. Abschließend sollen weitere Aktivitäten in dem Internationalisierungsprojekt PHOENIX +, an dem OpTecBB beteiligt ist, vorgestellt und mit den Teilnehmern des Workshops diskutiert werden. Erste Ideen beinhalten:

- Strategic cooperation between FU Berlin and UC Berkeley,
- Center for Biophotonic Sensors and Systems, UC Davis,
- Idea of a photonics hub in Fremont, California,
- Follow up activities in preparation for Photonics West 2018

Anmeldung: [http://optecbb.de/lang/de/anmeldung\\_20171018\\_workshop\\_entrepreneurship\\_in\\_photonics.php](http://optecbb.de/lang/de/anmeldung_20171018_workshop_entrepreneurship_in_photonics.php)



### Workshop

#### Thema: Innovative optische Komponenten und technische Optik

Datum: 18. Oktober 2017, 9:45 Uhr bis 17:30 Uhr

Ort: WISTA, Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin

Zugesagte Vorträge sind bisher:

- Innovative optische Komponenten und Subsysteme – Applikationen aus der Satelliten- und Lasertechnik, Dr. Rainer Schuhmann (Berliner Glas KGaA Herbert Kubatz GmbH & Co.)
- Automatisierte Mikromontage optischer Komponenten am Beispiel einer Kollimationsoptik für Diodenlaserbarren, Tobias Büttner (FISBA AG)
- Customized broadband achromatic waveplates for short laser pulses, Jakob Silbermann (Bernhard Halle Nachf. Optische Werkstätten)
- Using 3D Printing Technology to merge AR/VR eyewear with prescription lenses, N.N. (LUXeXcel)
- Optokeramische Werkstoffe – Innovationspotenzial für neue optische Systeme, Dr. Uwe Reichel (Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS)
- Entwicklung und Konstruktion auf den Gebieten der Optik und Beleuchtungstechnik, Dr. Volker Türck (Ingenieurbüro Dr. Türck)
- Design und Simulation von optischen Systemen und Komponenten für den Einsatz in der Interferometrie, Dr. Goran Bastian Baer (Baer - Optical Engineering)
- Miniaturisierung von optoelektronischen Baugruppen durch Si-Mikromechanik, Dr. Jörg-Reinhardt Kropp (InBeCon GmbH)
- VirtualLab Fusion – Fast Physical Optics Software, Prof. Dr. Frank Wyrowski (Universität Jena and LightTrans International)
- Messen und Prüfen von Oberflächen, Komponenten und Systemen im Bereich der Optik und verwandter Bereiche, Rikarda Kafka (TRIOPTICS Berlin GmbH)
- Automatisierte Fertigung von Single- und Multi-Mode Glasfaserkomponenten für Laser- und Lichtzuführungssysteme sowie optische Netzwerke, Dr.-Ing. Thomas Theeg (FiberBridge Photonics GmbH)
- Weitere Anfragen laufen aktuell noch bei Crystal GmbH, Fraunhofer IPK, HOLOEYE Photonics AG, JCMwave, OEG Gesellschaft für Optik, Elektronik & Gerätetechnik mbH

Anmeldung unter: [http://optecbb.de/lang/de/anmeldung\\_20171018\\_innovative\\_optische\\_komponenten.php](http://optecbb.de/lang/de/anmeldung_20171018_innovative_optische_komponenten.php)

### Workshop in Kooperation mit dem SPIE/OSA Student Chapter Berlin

#### Thema: Entrepreneurship in Photonics

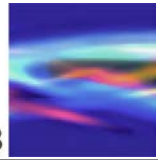
Datum: 18. Oktober 2017, 15:00 Uhr bis 18:00 Uhr

Ort: Erwin-Schrödinger Zentrum, Rudower Chaussee 26, Konferenzraum 0'119, 12489 Berlin

Zugesagte Vorträge sind bisher:

- How to start, grow, sell, start, grow and sell photonics companies, Wolfgang Gries (II-VI)
- How to start a company out of the University – the Sicoya case, Dr. Torsten Fiegler (Sicoya GmbH)
- How to look for finances, Dr. Andreas Olmes (High-Tech Gründerfonds)
- Legal and IP questions in founding a company, Prof. Dr. Walther Rust (Mock Rechtsanwälte)
- Weitere Anfragen laufen aktuell noch bei Finisar Germany GmbH, OCULYZE, Humboldt Innovation

Anmeldung: [http://optecbb.de/lang/de/anmeldung\\_20171018\\_workshop\\_entrepreneurship\\_in\\_photonics.php](http://optecbb.de/lang/de/anmeldung_20171018_workshop_entrepreneurship_in_photonics.php)



### Handlungsfeldkonferenz Mikrosystemtechnik

#### Thema: Intelligent sensor systems – autonomous vehicles and networked production

Datum: 19. Oktober 2017, 10:00 Uhr bis 17:30 Uhr

Ort: WISTA, Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin

Zugesagte Vorträge sind bisher:

- LIDAR: applications in autonomous systems, Dr. Marc Schillgalies (First Sensor AG)
- With RFID into the Cloud, Dr. Frank Deicke (Fraunhofer IPMS)
- Application of autonomous transport robots in production environments, Henry Stubert (InSystems Automation GmbH)
- Competence center for Industry 4.0 – Xenac manufacturing und autonomous vehicles, Thomas Waldmann (OSRAM GmbH)
- Weitere Vorträge sind geplant von: Volkswagen AG, Sick AG, Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Informatik, DLR, Institut für Verkehrsforschung, autonomos systems, iav, Hella Aglaia Mobile Vision GmbH, Pepperl+Fuchs GmbH, Fraunhofer IPK, ixellence GmbH

Anmeldung unter: [http://optecbb.de/lang/de/anmeldung\\_20171019\\_hfk\\_mst.php](http://optecbb.de/lang/de/anmeldung_20171019_hfk_mst.php)

### Workshop

#### Thema: Photonics in Advanced Analyses of Water

Datum: 19. Oktober 2017, 10:00 Uhr bis 17:30 Uhr

Ort: WISTA, Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin

Zugesagte Vorträge sind bisher:

- Synchrotron micro and nano X-ray spectroscopy reveal the travel of nano-particles from food to waste-water to crops and food again, Dr. Hiram Castillo (ESRF Grenoble, France)
- Assessment of nano-particle size distribution in liquids through table top laser-spectroscopy, Dr. Jürgen Adolphs (Porotec GmbH)
- Rapid particle counting in water, Dr. Markus Lankers (RAP-ID GmbH)
- Berliner Wasserbetriebe and the challenges in keeping control of water quality, Dipl.-Ing. Lukas Weise (Berliner Wasserbetriebe)
- UV light for water treatment: Applications and Challenges, Dr. Jutta Eggers (TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser, Technologie und Prüfstelle Wasser)
- Hydroponische Landwirtschaft unter kontrollierten Bedingungen, Timo Bongartz / Nico Morgenbrod (OSRAM GmbH)
- Reduzieren des Eisengehalts in Gewässern, FIB Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V.
- Spreewaldregion and water pollution, BTU Cottbus
- Short Presentations
  - Silvertex GmbH: Cleaning water by using silver coated fabrics
  - BLIX- TU Berlin: Chemical speciation of metals through laboratory X-ray technologies (Dr. Wolfgang Malzer)
  - AVANTES: (Frank Czernik)
  - Schmidt & Hänisch: Inline monitoring of dissolved solids in water (Mathis Kuchejda)
- Weitere Vorträge sind geplant z.B. von Bruker , Hach Lange und First Sensor

Anmeldung unter: [http://optecbb.de/lang/de/anmeldung\\_20171019\\_workshop\\_biophotonik.php](http://optecbb.de/lang/de/anmeldung_20171019_workshop_biophotonik.php)



## Workshop in Kooperation mit dem Fraunhofer IPK und dem Laserverbund BB

### International Workshop on Laser Technologies

Datum: 19. Oktober 2017, 10:00 Uhr bis 17:30 Uhr

Ort: WISTA, Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin sowie  
Fraunhofer IPK, Pascalstraße 8-9, 10587 Berlin

Zugesagte Vorträge sind bisher:

- Introduction to Fraunhofer IPK and to the PHOENIX+ Project, David Domingos (Fraunhofer IPK)
- IBB and opportunities for financing innovation projects (ProFIT), Konstantin Hansen (IBB)
- Certi Foundation and SENAI Institute of Innovation in Laser, Manuel Steidle and Edson Costa (SENAI)
- Microstructuring of Dental Implants applying Laser and EDM Technologies, Dr. Heinz Kieburg (Laser Mikrotechnologie Dr. Kieburg GmbH)
- Industrial Pitch: 4 companies from Santa Catarina
- Additive Manufacturing at Fraunhofer IPK: Laser Metal Deposition and SLM, B. Graf (Fraunhofer IPK)
- Industrial Pitch: 2-4 companies from Berlin (focus on Laser Technologies)
- Industrial Pitch: 2-4 international laser companies

Zudem werden Besuche von Laser-Mikrotechnologie Dr. Kieburg sowie Fraunhofer IPK angeboten.

Anmeldung unter: [http://optecbb.de/lang/de/anmeldung\\_20171019\\_lasermaterialbearbeitung.php](http://optecbb.de/lang/de/anmeldung_20171019_lasermaterialbearbeitung.php)

### Save the date:

### Einladung zum Workshop PolyPhotonics Berlin – Optische Komponenten aus Kunststoff

Am 18. und 19. Oktober 2017 in Berlin-Adlershof (FORUM)

**Im Rahmen der „Photonik Tage Berlin Brandenburg“ stellt sich der Wachstumskern „PolyPhotonics Berlin“ vor. Veranstaltungsort ist das „FORUM“ in Berlin-Adlershof.**

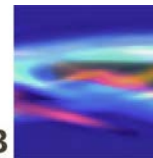
Die PolyPhotonics-Berlin-Technologieplattform stellt einen hybrid-optischen „Baukasten“ dar, mit dem mittels geeigneter Technologien optische Basiselemente zu komplexen und äußerst kompakten Funktionskomponenten integriert werden können für Anwendungen im Bereich der Telecom / Datacom, Sensorik und Analytik. Im Rahmen der BMBF Innovationsinitiative „Unternehmen Region“ haben sich elf Unternehmen und drei Forschungseinrichtungen zusammengefunden mit dem Ziel umfassende Lösungen im Anwendungsfeld optischer Komponenten auf Polymerbasis zu realisieren und zur Marktreife zu bringen.

Wir freuen uns auf Grußworte und Beiträge aus Politik, Wirtschaft und Verbänden, einer begleitenden Ausstellung der Partner sowie einer Abendveranstaltung zur Kontaktpflege und Netzwerkbildung.

### Kontakt

Crispin Zawadzki  
Fraunhofer HHI  
Einsteinufer 37, 10587 Berlin

Tel.: +49 30 31002 624  
Email: [info@polyphotonics-berlin.de](mailto:info@polyphotonics-berlin.de)  
Web: [www.polyphotonics-berlin.de](http://www.polyphotonics-berlin.de)



### **Besuch Fraunhofer IPMS und Silicon Saxony Cyber Physical Systems group (CPS)**

Datum: 19. September 2017, 13:00 Uhr bis 21:00 Uhr (Programm in Dresden 15:00 Uhr bis 18:30 Uhr)

Ort: Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme (IPMS),  
Maria-Reiche-Str. 2, 01109 Dresden

Neben Vorträgen aus dem IPMS und der Institutsbesichtigung stehen das Kennenlernen und der Austausch mit der Arbeitsgruppe Cyber Physical Systems des Silicon Saxony im Mittelpunkt der Veranstaltung.

15:00 – 15:20	Das Fraunhofer Institut für Photonische Mikrosysteme: Von F&E bis Pilot-herstellung (Prof. Harald Schenk, FhG IPMS)
15:20 – 15:40	Von Wi-Fi zu Li-Fi - Die Zukunft der drahtlosen Kommunikation (Dr. Frank Deicke, FhG IPMS)
15:40 – 16:00	MOEMS components with subwavelength structures for spectral analysis and hyperspectral imaging (Marco Meinig, Fraunhofer ENAS Chemnitz)
16:00 – 16:20	Trends in der Sensorik mit Beispielen der First Sensor AG (Peter Krause, First Sensor AG)
16:20 – 16:40	Gegenseitige Vorstellung
16:40 – 17:15	Pause / Networking
17:15 – 18:30	Laborbesichtigung

OpTecBB stellt einen Bus für den Transfer von Berlin-Adlershof nach Dresden bereit. Abfahrt und Ankunft sind Rudower Chaussee 25, 12489 Berlin. Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt. Die Anmeldung erfolgt nach dem Prinzip „first come, first serve“. Die Veranstaltung ist kostenlos.

Anmeldung: [http://optecbb.de/lang/de/anmeldung\\_20170919\\_ipms.php](http://optecbb.de/lang/de/anmeldung_20170919_ipms.php)

### **Save the Date**

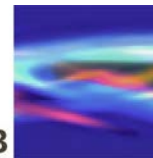
#### **Photonics Venture Forum - Entrepreneurship - Startups - Finance**

Datum: 04. - 05. Oktober 2017

Ort: WISTA, Berlin-Adlershof

Am 4. und 5. Oktober organisieren Berlin Partner, WISTA Management, OpTecBB und European Photonics Industry Consortium (EPIC) ein Photonics Venture Forum für 20 Photonik-Unternehmen, 20 Investoren und 35 C-Level Unternehmensvertreter. Etablierte Unternehmen und Start-ups mit Finanzierungsbedarf für Expansionsprojekte in der Größenordnung von ca. 500.000 bis ca. 2 Mio. Euro werden bereits jetzt gebeten, sich mit den Organisatoren in Verbindung zu setzen (bitte E-Mail an [lerch@optecbb.de](mailto:lerch@optecbb.de)).

Weitere Informationen unter: <http://optecbb.de/lang/de/aktuelles/events.php#a649>



## Weiterbildung: Veranstaltungstermine

### Veranstaltungen unserer Partner und Partnernetze

Datum	Titel	Ort	Anbieter
<b>August 2017</b>			
01.08.2017 - 03.08.2017	<a href="#">3-tägiger Fachkudkurs zum Laserschutz</a>	Berlin	Akademie für Lasersicherheit Berlin
29.08.2017 - 30.08.2017	<a href="#">Interferometrie in der Optik-Fertigung: Theorie und Praxis</a>	Weiterstadt	Optence e.V.
<b>September 2017</b>			
05.09.2017 - 06.09.2017	<a href="#">Laserschutzseminar - Ausbildung für technische Anwendungen</a>	Weßling / Oberpfaffenhofen	bayern photonics e.V.
05.09.2017 - 06.09.2017	<a href="#">T.O.P. 2017 - Technische Optik in der Praxis</a>	Göttingen	PhotonicNet GmbH
06.09.2017 - 06.09.2017	<a href="#">Berechnung von Kunststoffoptiken</a>	Lüdenscheid	Optence e.V.
06.09.2017 09:00 - 16:00	<a href="#">OptoNet-Praxisseminar: EU-Datenschutzgrundverordnung und IT-Sicherheitsgesetz</a>	Jena	OptoNet e.V.
12.09.2017 - 12.09.2017	<a href="#">Design und Analyse von mikrooptischen Systemen für Beleuchtungsanwendungen</a>	Göttingen	PhotonicNet GmbH
12.09.2017 - 13.09.2017	<a href="#">Innovationen planbar machen!</a>	Darmstadt	Optence e.V.

Auszug aus : <http://www.optecbb-weiterbildung.de/veranstaltungen.php>

Discounts für OpTecBB-Mitglieder sind in den meisten Fällen möglich!

### Stellenmarkt Photonik in Berlin Brandenburg auf der OpTecBB Webseite

Wie veröffentlichen in monatlichem Rhythmus offene Stellen bei unseren Mitgliedern in unserem Stellenmarkt Photonik in Berlin Brandenburg auf der OpTecBB Webseite. Dabei versehen wir die offenen positionen automatisch mit einem Zeitstempel von zwei Monaten, sodass sie danach automatisch aus dem Stellenmarkt entfernt werden. Wenn Sie sicher gehen möchten, dass Ihre offenen Positionen in dem Stellenmarkt erscheinen, dann senden Sie uns bitte eine E-Mail mit einem entsprechenden Link auf Ihre Stellenausschreibung oder eine E-Mail mit einer PDF-Datei. Stellenausschreibungen, die wir aktiv zugesandt bekommen veröffentlichen wir zudem auf den Seiten von OptecNet Deutschland. Dieser Service steht den OpTecBB-Mitgliedern kostenlos zur Verfügung.

Den Stellenmarkt finden Sie unter: <http://optecbb.de/lang/de/jobs-karriere.php>