

# 3. OptecNet Jahrestagung

## Technologietrends – Start-ups – Networking

14.-15. Mai 2019 – Volkshaus Jena

### PROGRAMM · 14. Mai 2019

- 10:00 ERÖFFNUNG & GRUSSWORTE**  
Thomas Bauer › Vorstandsvorsitzender OptecNet Deutschland e.V. & Geschäftsführer OptoNet e.V.  
Thomas Nitzsche › Oberbürgermeister der Stadt Jena  
Claudia Buhl › Programm goCluster
- 10:30 Keynote**  
Stefan Traeger › JENOPTIK AG
- 11:00 Keynote Lasertechnik: Lasers for the Smart World**  
Ralph Delmdahl › Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG
- 11:45 Keynote Quantenoptik: Optics meets quantum technologies**  
Michael Totzeck › Carl Zeiss AG
- 12:30 Mittagspause & Begleitausstellung**
- 13:20 3. OptecNet Start-up Challenge - Die Pitches der Finalisten**  
Moderation: Frank Lerch › OptecBB e.V.
- 14:20 SESSION » 1  
LASERTECHNIK**  
Moderation:  
Andreas Ehrhardt › Photonics BW e.V.
- Laserstrahlendiagnose**  
Otto Märten › Primes GmbH
- Strahlformung an Hochleistungsultrakurzpulslasern**  
Martin Kahle › ifw - Günter-Köhler-Institut für Füge-technik und Werkstoffprüfung GmbH
- Karosserien aus Stahl und Aluminium – Herausforderungen für die Qualitätssicherung beim Laserstrahlschweißen**  
Charlotte Helzle › hema electronic GmbH
- SESSION » 2  
QUANTENOPTIK**  
Moderation:  
Horst Sickinger › Bayern Photonics e.V.
- Photonische Prozessketten als Enabler für die Quantenkommunikation**  
Falk Eilenberger › Fraunhofer IOF
- Das Problem mit dem Newtonschen Kondom des Determinismus - Die Aufklärung von der Aufklärung**  
Björn Habrich › qutools GmbH
- Supersensitive Phasenmessungen für zweidimensionale Prüflinge**  
Klaus Mantel › Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts
- 15:40 Kaffeepause & Begleitausstellung**
- Gleichzeitiges Online-Vermessen von Laserstrahl und Werkstück zum Regeln der richtigen Fokusslage**  
Rudolf Weber › Universität Stuttgart
- Laserprozessüberwachung durch optische Kohärenztomographie (OCT)**  
Wilrid Dubitzky › TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH
- Photonische Integration für Quantenkryptographie**  
Moritz Kleinert › Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut
- Quanten mögen Kontrolle – Laser und Frequenzkämme mit sub-Hertz Linienbreite**  
Ronald Holzwarth › Menlo Systems GmbH
- 19:00 Abendveranstaltung & Prämierung Start-up Challenge**

# 3. OptecNet Jahrestagung

## Technologietrends – Start-ups – Networking

14.-15. Mai 2019 – Volkshaus Jena

PROGRAMM · 15. Mai 2019

9:00 **Keynote Photonics in USA - Trends and Challenges**  
Jay Kumler › JENOPTIK Optical Systems LLC (USA)

**Keynote Biophotonik:**  
**Gesundheit 4.0: Biophotonik und Digitalisierung – ein Schlüssel für die personalisierte Medizin!**  
Jürgen Popp › Leibniz Institut für Photonische Technologien

**Keynote Bildverarbeitung:**  
**Bildverarbeitung gestaltet Zukunft – Marktanforderungen und Technologien von morgen**  
Michael Sackewitz › Fraunhofer-Allianz Vision

10:50 **Kaffeepause & Begleitausstellung**

11:30 **SESSION » 3**  
**BIOPHOTONIK**  
Moderation:  
Thomas Bauer › OptoNet e.V.

**Photonic integrated circuits for multi-color laser engines**  
Patrick Leisching › TOPTICA Photonics AG

**Come on baby, light my fire – Photonik für Lab-on-a-Chip Anwendungen**  
Holger Becker › microfluidic ChipShop GmbH

**Ein neues mikrooptisches Snapshot-System für die hyperspektrale Bildgebung**  
Raimund Hibst & Karl Stock › Universität Ulm

12:45 **Mittagspause & Begleitausstellung**

13:45 **Laser-Biofabrikation – Mit laserbasierten 3D-Druck-Verfahren für Polymere und Zellen auf dem Weg zum künstlichen Organ**  
Arnold Gillner › Fraunhofer ILT

**Optogenetik – eine Fernsteuerung für Zellen**  
Alexander Heisterkamp › Leibniz Universität Hannover

**Skalierbare Wafer-Level Produktion von Consumables aus Glas unter Verwendung von nicht CMOS kompatiblen Materialien**  
Tobias Bauert › IMT Masken und Teilungen AG

15:15 **Abschlussvortrag**  
**Virtual und Augmented Reality – Wie sehen unsere Arbeitsplätze in Zukunft aus?**  
Tim Mittelstaedt › timmersive media consulting

16:00 **Ende der Veranstaltung**

**SESSION » 4**  
**BILDVERARBEITUNG**  
Moderation:  
Thomas Fahlbusch › PhotonicNet GmbH

**5D-Messen: Multispektrale und multimodale 3D-Sensorik**  
Gunther Notni › Technische Universität Ilmenau

**Bildbasierte, automatisierte Präzisionsmontage optischer Komponenten**  
Tobias Müller › Fraunhofer IPT

**Flüssiglinsen, neue Sensorformate und Robustheit – aktuelle Entwicklungen in der Bildverarbeitung**  
Boris Lange › Edmund Optics GmbH

**Willkommen in einer neuen Ära – Wie künstliche Intelligenz die Welt der automatischen optischen Inspektion verändert**  
Jörg Schambach › GÖPEL electronic GmbH

**LumiScan Technologie: Neue Möglichkeiten der optischen Inspektion und Automatisierung im Lichtfeld**  
Christoph Garbe › HD Vision Systems GmbH

**Roboter gesteuerte Vermessung der Farb- und Helligkeitsverteilungen an Curved Displays**  
Udo Krüger, Franz Schmidt › TechnoTeam Bildverarbeitung GmbH