



© Berliner Glas Gruppe

2. OptecNet Deutschland e.V. Jahrestagung

20. und 21. Juni 2018

Harnack-Haus
Tagungsstätte der Max-Planck-Gesellschaft zur
Förderung der Wissenschaften e.V.
Innestraße 16-20
D-14195 Berlin

Ziel der Veranstaltung:

OptecNet Deutschland ist mit über 500 Mitgliedern in den regionalen Photoniknetzwerken der mitgliederstärkste Photonikverbund Deutschlands. Die Mitglieder kommen aus allen Regionen Deutschlands, aus verschiedenen Bereichen der Photonikbranche und haben unterschiedliche Kompetenzen. Die Jahrestagung von OptecNet Deutschland hat das Ziel, über neue Trends in verschiedenen Bereichen der Photonikbranche zu informieren und bietet den Mitgliedern gleichzeitig die Möglichkeit, sich über die Grenzen der regionalen Netze hinweg über ihre Kompetenzen auszutauschen.

Information und Netzwerken stehen bei der Jahrestagung im Vordergrund. Ausgewählte Keynotevorträge, 4 verschiedene Sessions zu aktuellen Photonikthemen, eine begleitende Industrieausstellung und eine Abendveranstaltung bieten hervorragende Möglichkeiten, Kontakte zu knüpfen und neue Einblicke in verschiedene Themenfelder zu bekommen.

Programm 20. Juni 2018

10:00 - 12:20	Plenar-Session Moderation: Dr. Frank Lerch, OpTecBB e.V.
10:00 - 10:30	Begrüßung <i>Daniela Reuter, OptecNet Deutschland e.V.</i> <i>Christian Rickerts, Staatssekretär Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe Berlin</i> <i>Angelika Müller, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (angefragt)</i>
10:30 - 11:00	Photonik: Licht für die Zukunft Dr. Andreas Nitze, Berliner Glas KGaA Herbert Kubatz GmbH & Co.
11:00 - 11:40	Keynote 1 Intelligente Messtechnik: Input für die Digitalisierung und mehr Dr. Michael Overdick, SICK AG
11:40 - 12:20	Keynote 2 Licht & Automobil in der Zukunft Dr. Ina Petermann-Stock, Volkswagen AG
12:20 - 13:45	Mittagspause und Fachausstellung
13:45 - 17:00	Parallel-Session Digitalisierte Produktion: Messtechnik Moderation: Dr. Thomas Bauer, optonet e.V.
13:45 - 14:10	Intelligente optische Sensoren für die Inline-Prozessanalytik Dr. Moritz Klein, Blue Ocean Nova AG
14:10 - 14:35	Vernetzte Optische Inspektionssysteme in der modernen Fertigung Jens Kokott, GÖPEL electronic GmbH
14:35 - 15:00	Modellierung und Messtechnik für die Optikproduktion in einer digitalisierten Fertigungsumgebung Reik Krappig, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
15:00 - 15:45	Kaffeepause und Fachausstellung
15:45 - 16:10	Optische Messverfahren für LEDs in der Fertigungslinie Dr. Günther Leschhorn, Instrument Systems GmbH
16:10 - 16:35	Fiducials - Dreh- und Angelpunkt der Freiformfertigung Dr. Franz Reischer/Holger Hage, Mahr GmbH
16:35 - 17:00	Intelligente Fertigung optoelektronischer Bauelemente für Fahrerassistenzsysteme Andreas Bock, TRIOPTICS GmbH
13:45 - 17:00	Parallel-Session Photonik für die Fahrzeuge der Zukunft Moderation: Daniela Reuter, optence e.V.
13:45 - 14:10	Optische Technologien in der Instrumentierung von Fahrzeugen Dr. Eckhard Finger, Continental Automotive GmbH
14:10 - 14:35	Digitalisierung in der KFZ-Beleuchtung Dr. Michael Kleinkes, HELLA GmbH & Co. KGaA
14:35 - 15:00	DIGITAL LIGHT von Mercedes-Benz – Hochauflösende Scheinwerfersysteme heute und morgen Marcus Fiege, Daimler AG
15:00 - 15:45	Kaffeepause und Fachausstellung
15:45 - 16:10	LiDAR Lösungen für autonome Fahrzeuge Dr. Marc Schillgalies, First Sensor AG
16:10 - 16:35	Advanced Automotive Head-Up-Displays, Technologien und Bildgeber Dr. Ralf Mayer, Panasonic Automotive Systems Europe GmbH
16:35 - 17:00	Mikrooptik für automotive Anwendungen Dr. Peter Schreiber, Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik
18:00	Abendessen im Harnack-Haus

Programm 21. Juni 2018

- 09:00 - 10:50 Plenar-Session**
Moderation: Dr. Thomas Seefeld, Hanse Photonik e.V..
- 9:00 – 9:30 **Photonics in Israel**
Haim Rouso, Former CEO of Elbit Systems Electro-Optics ELOP & Member of the council of the Israeli Innovation Authority
- 9:30 - 10:10 **Keynote 3 Industrielle Lösungen für Additive Manufacturing**
Tobias Noack, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH
- 10:10 - 10:50 **Keynote 4 Photonisch Integrierte Schaltkreise**
Prof. Dr. Martin Schell, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut
- 10:50 - 11:15 **Kaffeepause und Fachausstellung**
- 11:15 - 15:15 Parallel-Session Digitalisierte Produktion: Lasertechnik**
Moderation: Dr. Andreas Ehrhardt, Photonics BW e.V.
- 11:15 - 11:40 **Blauer Laser**
Michael Strasser, Laser 2000 GmbH
- 11:40 - 12:05 **Integration von Hochleistungsoptik in die digitale Produktion: der Weg zu maximaler Performance und Effizienz**
Dr. Tim Baldsiefen, JENOPTIK Optical Systems GmbH
- 12:05 - 12:30 **Industrielle Anwendungen im SLM® Verfahren in der digitalen Fertigung**
Jens Oldenburg, SLM Solutions Group AG
- 12:30 - 14:00 **Mittagspause und Fachausstellung**
- 14:00 – 14:25 **Moderne Strahlablensysteme ermöglichen Digitale Produktion**
Dr. Ing. Holger Schlüter, SCANLAB GmbH
- 14:25 - 14:50 **UKP-Laser hoher Leistung für die Produktion**
Dr. Dieter Hoffmann, Fraunhofer ILT
- 14:50 - 15:15 **Digitale Produktion im 21. Jahrhundert: Additive Fertigung über alle Skalen**
Dr.-Ing. Stefan Kaierle, Laser Zentrum Hannover e.V.
- 11:15 - 15:15 Parallel-Session Photonic Integrated Circuits (PIC)**
Moderation: Dr. Horst Sickinger, bayern photonics e.V.
- 11:15 - 11:40 **Additive Mikrofabrikation für die Optik und Photonik,**
Martin Hermatschweiler, Nanoscribe GmbH
- 11:40 - 12:05 **Optoelektronische Mikrosensorik für die Medizintechnik**
Dr. Martin Schädel, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH
- 12:05 - 12:30 **Photonic Wirebonding - from Lab to Fab**
Prof. Dr. Christian Koos, Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
- 12:30 - 14:00 **Mittagspause und Fachausstellung**
- 14:00 – 14:25 **Optische Transceiver für Datencenterverbindungen auf Basis der Silizium-Photonik**
Dr. Christoph Theiss, Sicoya GmbH
- 14:25 - 14:50 **Siliziumphotonik - von Telekom- zu Sensoranwendungen**
Dr. Wolfgang Vogel, Universität Stuttgart, Institut für Elektrische und Optische Nachrichtentechnik
- 14:50 - 15:15 **PICs für die Rechenzentrums-kopplung (DCI)**
Benjamin Wohlfeil, ADVA Optical Networking SE
- 15:15 – 16:00 **Plenar-Session**
- 15:15 – 16:00 **Schlussvortrag: Innovationstreiber generative Fertigung**
Prof. Gunnar Spellmeyer, SPELLMEYER DESIGN NTWRK GmbH/Hochschule Hannover
- 16:00 **Ende der Veranstaltung**