

- Hiermit melde ich mich verbindlich für das Photonikseminar
» Photonic Integrated Circuits (PICs) «
am 14. November 2017 in Nürnberg an.
- Ich bin an regelmäßigen Informationen zu Veranstaltungen
und Weiterbildungsangeboten von bayern photonics und
dem Bayerischen Laserzentrum interessiert.
Bitte nehmen Sie mich in Ihren Adressverteiler auf.

bayern photonics e.V.
Argelsrieder Feld 22
82234 Oberpfaffenhofen
www.bayern-photonics.de



Bayerisches Laserzentrum GmbH
Konrad-Zuse-Str. 2-6
91052 Erlangen
www.blz.org



Titel, Vorname, Name
Firma / Institution
Abteilung
Straße, Hausnummer
Land, PLZ, Ort
Telefon
Fax
E-Mail-Adresse
Datum, Unterschrift, Firmenstempel

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die unter <http://bayern-photonics.de/agb/> einsehbaren AGB vom bayern photonics e.V. So behalten wir uns z.B. vor, die Veranstaltung bei zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen. Die Teilnehmer werden schnellstmöglich informiert und die Veranstaltungsgebühr in diesem Fall erstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Geringfügige Änderungen des Programmes vorbehalten.

Hinweis: Gem. § 26.1 Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die elektr. Speicherung Ihrer Daten und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren.

Mitglied in einem der Netze vom OptecNet Deutschland e.V.
 ja nein

Anmeldung online:

www.bayern-photonics.de

oder per Fax an **+49 8144 9971 282**

Anmeldeschluss: 12.11.2017

Kosten & Teilnahmebedingungen:

Die Teilnahmegebühr beträgt € 580,00 zzgl. 19% MwSt.,
für Mitglieder eines der Netze vom OptecNet Deutschland e.V.
€ 340,00 zzgl. 19% MwSt. (entspr. € 690,20 / € 404,60 brutto).

Stornierungen können nur in schriftlicher Form akzeptiert werden!
Stornogebühren: bis vier Wochen vor dem Termin: kostenfrei;
bis zwei Wochen vor dem Termin: 50% der Teilnahmegebühr;
danach: volle Teilnahmegebühr. Gerne akzeptieren wir ohne
zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer.

Leistungen

Tagungsunterlagen, Mittagessen,
Pausensnacks und -getränke

Begleitende Ausstellung

Parallel zum Seminar wird eine Table-Top-Ausstellung angeboten.
Bei Interesse an einer aktiven Teilnahme als Aussteller wenden
Sie sich bitte an uns. Wir geben Ihnen gerne Auskunft über die
genauen Konditionen.

Veranstaltungsort

Mövenpick Konferenz Center Nürnberg Airport
(Tagungsraum „Würzburg“)
Flughafen Nürnberg - Flughafengebäude
Flughafenstr. 100
90411 Nürnberg

Tel.: +49 911 952 860

Anfahrt

Das Konferenz Center befindet sich direkt im Flughafengebäude
im ersten Stockwerk.
Beschilderung Richtung Flughafen Nürnberg folgen.

Kontakt

bayern photonics e.V.
Dr. Horst Sickinger
Tel.: +49 8144 9971 280
info@bayern-photonics.de

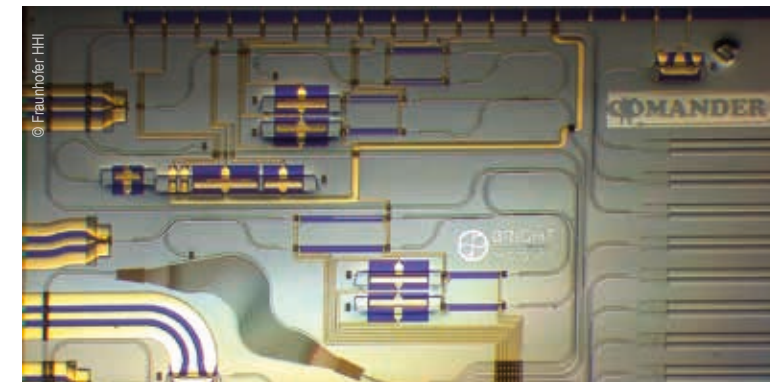


Bild Deckblatt: Integriertes Durchstimmbares Optisches Filter basierend auf InP-Halbleiter

Trends in der modernen
Optikfertigung:

Photonic Integrated Circuits
(PICs)

14. November 2017

Trends in der modernen Optikfertigung: Photonic Integrated Circuits (PICs)

Der Siegeszug der Elektronik begann, als Anfang der 60er Jahre die ersten integrierten Schaltungen (IC) vorgestellt wurden. Durch die Halbleitertechnologie konnten nun viele elektronische Bauteile zu einer Schaltung zusammengefügt und sehr platzsparend und zudem kostengünstig in einem Fertigungsprozess hergestellt werden. Seit Kurzem folgt die Photonik verstärkt diesem Integrationsansatz. Auch hier wird eine Vielzahl optischer Komponenten auf einem gemeinsamen Wafer zu komplexen optischen Schaltungen zusammengesetzt.

Im Rahmen des Photonikseminars werden die Potenziale von integrierten optischen Systemen beleuchtet und ein Blick auf die zu erwartenden Trends und Weiterentwicklungen geworfen.



Hybrid PICs für die Sensorik: Mini-Spektrometer auf InP/Polymer-Basis als Interrogator für Faser Bragg-Gitter-Netze © Fraunhofer HHI

Nutzen Sie den Tag, um sich in den Vorträgen und der Ausstellung zu informieren, Ihre persönlichen Kontakte zu pflegen und auszubauen und mit den Referenten ins Gespräch zu kommen.

Die Veranstaltung wird von einer Table-Top-Ausstellung begleitet. Falls Sie Interesse haben, Ihr Produkt- und Dienstleistungsportfolio dort zu präsentieren, sprechen Sie uns an.



Aufnahmen früherer Table-Top-Ausstellungen

08:30 - 09:30 Registrierung & Begrüßung der Teilnehmer

09:30 - 10:00 Photonische Integration –
Ist Freistrahloptik von gestern?
Prof. Dr. Martin Schell; Fraunhofer-Institut für
Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut (HHI)

- Einführung in die Photonische Integration
- Überblick zum Stand der Technik
- Anwendungsbeispiele aus der Telekommunikation und Sensorik

10:10 - 10:40 Siliziumphotonik für optische
Datencenterverbindungen
Dr. Jörg-Peter Elbers;
ADVA AG Optical Networking

- Siliziumphotonik-basierte Transceiverlösungen für optische Datacenterverbindungen
- Aktuelle Forschungs- und Standardisierungsaktivitäten

10:50 - 11:20 Kaffeepause & Table-Top-Ausstellung

11:20 - 11:50 Monolithic Integrated Transceiver Chips – The pass
to Ultra Low Cost Interconnects
Dr. Christoph Theiss;
Sicoya GmbH

12:00 - 12:30 Das integrierte optische Labor
Dr. Wolfgang Vogel;
Universität Stuttgart, Institut für Elektrische und Optische
Nachrichtentechnik

- Silizium-Wellenleiterstrukturen
- Sensorplattform
- Ringresonanzstruktur
- Zweimodeninterferometer
- Experimentelle Ergebnisse

12:40 - 14:00 Mittagspause & Table-Top-Ausstellung

12:40 - 14:00 Mittagspause & Table-Top-Ausstellung

14:00 - 14:30 Hochpräziser 3D-Druck in der Photonik
Dr. Ruth Houbertz;
Multiphoton Optics GmbH

- Hochpräziser 3D-Druck als Fertigungsverfahren in der Photonik
- Wellenleiterherstellung
- Mikrooptikfertigung
- Chancen und Herausforderungen

14:40 - 15:10 3D Nano-Printing for Advanced Photonic Integration
and Assembly
Prof. Dr. Christian Koos;
Karlsruhe Institute of Technology (KIT)

15:20 - 15:50 Kaffeepause & Table-Top-Ausstellung

15:50 - 16:20 Smart materials in photonic devices
Dr. Florenta Costache;
Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme (IPMS)

- Liquid crystals and electroactive polymers for photonics applications
- Liquid crystal waveguide devices and applications
- Wafer-level varifocal micro-lenses with polymer actuators

ab 16:30 Table-Top-Ausstellung