

- 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



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
 sickinger@bayern-photonics.de

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: 30.10.2017

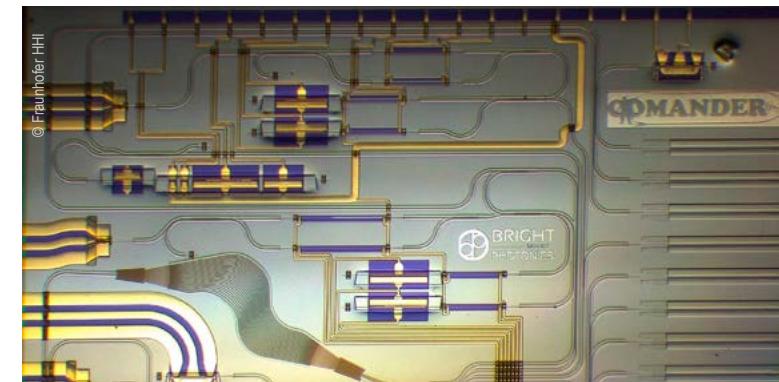


Bild Deckblatt: Integriertes Durchstimmbares Optisches Filter basierend auf InP-Halbleiter

Trends in der modernen
 Optikfertigung:

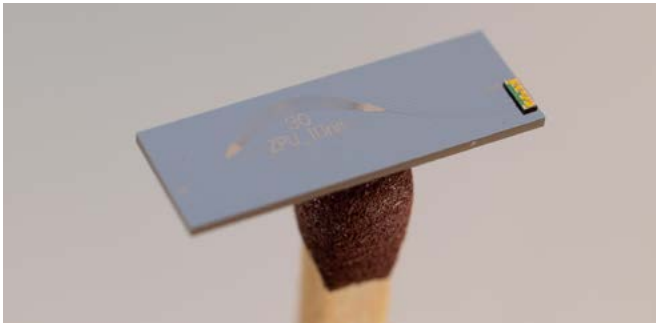
Photonic Integrated Circuits
 (PICs)

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 Datacenterverbindungen
Dr. Michael Eiselt;
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. Stefan Meister;
Sicoya GmbH

12:00 - 12:30 Elektronisches und photonisches Design, alles in Einem – die planare photonische BiCMOS-Technologie des IHP
Dr. Lars Zimmermann;
IHP GmbH - Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik

- Siliziumphotonik
- Integration von Elektronik und Photonik
- Breitbandtechnologie für opto-elektronische Schaltungen

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

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

14:00 - 14:30 Das integrierte optische Labor
Prof. Dr. Manfred Berroth;
Universität Stuttgart, Institut für Elektrische und Optische Nachrichtentechnik

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

14:40 - 15:10 Silicon-Organic Hybrid (SOH) Devices for Applications in Optical Communications, Metrology, and Sensing
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

16:30 - 17:00 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

ab 17:10 Table-Top-Ausstellung