Workshop "Silicon & Diamond photonics"

Event - Workshop "Silicon & Diamond photonics" ↻

Title	Workshop "Silicon & Diamond photonics"
When	Di, 8. März 2016 - Mi, 9. März 2016

Description

Workshop "Silicon & Diamond photonics"

Silizium ist die Wahl der Mikroelektronikindustrie. Aktuelle Entwicklungen machen Silizium zu einem hochspannenden Material für die optische Signal Verarbeitung. Diamant ist transparent vom ultravioletten bis zum infraroten Spektralbereich, hat einen hohen Brechungsindex und kann unterschiedliche Defektzentren enthalten. Diese Eigenschaften machen innovative Anwendungen möglich. Ein großer Vorteil beider Materialien ist die Verbindung der Mikroelektronik mit der Photonik auf Waferlevel. So entstehen neue Ansätze in der Systemintegration, der Fertigung und der Anwendung.

Zu den Themen Siliconphotonics und Diamond Nanophotonics wurde folgendes Programm zusammengestellt:

Die Veranstaltung beginnt am 08.03.2016 um 10:00 Uhr,
das Ende ist am 09. März 2016 um 15:30 Uhr vorgesehen.
Am Abend des ersten Veranstaltungstages bietet der Veranstalter um 19:00 Uhr ein gemeinsames Abendessen als Get Together an.

Programm:

[08.03.2016] Siliconphotonics

Welcome 10:00 hrs

Thomas Fahlbusch, PhotonicNet GmbH

Thomas Schneider Institut für Hochfrequenztechnik, TU-Braunschweig

Silicon-Organic Hybrid -- a New Platform for Communications 10:15 hrs
Juerg Leuthold

Institute of Electromagnetic Fields, ETH-Zürich, Switzerland

Silicon-organic hybrid (SOH) integration and multi-chip systems:

Extending the capabilities of the silicon photonic platform 10:45 hrs

Christian Koos

Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karslruhe

Hybrid Chalcogenide-on- Silicon Photonic Devices 11:45 hrs

Avi Zadok

Bar-Ilan University , Ramat Gan, Israel

Surface Brillouin scattering in optical microwires 12:15 hrs

Thibaut Sylvestre

Femto-ST SCIENCES & TECHNOLOGIES Besancon, France

Silicon Photonics Integrated Circuits 13:45 hrs

Stefan Meister

Institut für Optik und Atomare Physik, TU-Berlin

Optical OFDM Demultiplexer in Silicon Photonics 14:15 hrs

Christian Schaeffer

Helmut Schmidt Universität, Hamburg

Performance Tradeoffs in reverse biased Silicon Modulators 15:15 hrs

Kambiz Jamshidi

Institut für Nachrichtentechnik, TU-Dresden

"Silicon-on-Insulator integrated Nyquist pulse Transmitter" and Closing Remarks 15:45 hrs

Thomas Schneider

Institut für Hochfrequenztechnik, TU-Braunschweig

End of presentations on the first day 16:15 hrs

Evening event 19:00 hrs

Get Together

Dinner at Gastwerk, Brunswick

[09.03.2016] Diamond Nanophotonics

Diamond Photonics: Interfacing color centers in diamond 09:30 hrs

Christoph Becher

Universität des Saarlandes, Saarbrücken

Quantum optics in diamond 10:00 hrs

Fedor Jelezko

Universität Ulm

Scanning Probe imaging with color centers in diamond nanostructures 11:00 hrs

Elke Neu

Universität des Saarlandes

Synthese einkristalliner Diamantwafer als Basismaterial für photonische Anwendungen 11:30 hrs

Matthias Schreck

Universität Augsburg

Controlling the interaction of light and matter at the level of single quanta 13:00 hrs

Stephan Götzinger

FA Universität Erlangen

Single-photon sources based on impurity doped nanodiamond for metrological applications 13:30 hrs

Stefan Kück

Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig

Challenges for an Integrated Quantum Optical Tech-nology Based on Defect Centers in Diamond 14:30 hrs

Oliver Benson

Humboldt-Universität zu Berlin

N.N 15:00 hrs

N.n

Wrap up 15:30 hrS

Den Flyer finden Sie hier

Weitere Infromationen finden Sie auf den Seiten des Veranstalters unter folgendem Link:
veranstaltung.PhotonicNet.de

PhotonicNet GmbH

Kompetenznetz Optische Technologien

Garbsener Landstraße 10

30419 Hannover

Tel.: +49 (0)511 - 277 1642

Email: veranstaltung@photonicnet.de

www.photonicnet.de

Venue - Braunschweig

Location	Braunschweig
County	Braunschweig
Country	DE