

Die Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG)

Die ITG wurde 1954 gegründet und ist als interdisziplinär arbeitende, wissenschaftliche Fachgesellschaft in das fachübergreifende Netzwerk des VDE eingebunden. Sie agiert als Schnittstelle für Experten der Informationstechnik (ITK) in Wirtschaft, Verwaltung, Lehre und Forschung. Ihre Mitglieder bündeln in enger internationaler Anbindung die deutsche Kompetenz im Bereich der ITK. Die ITG fördert Forschung und Anwendung dieser Schlüsseltechnologie sowie deren effizienten Einsatz in den Bereichen Daten- und Kommunikationstechnik und -systeme, Umweltschutz, Medizin und Verkehr.

Mit ihrem weitgespannten internationalen Netzwerk versteht sich die ITG als Plattform für Innovationen und Wissenstransfer für die erfolgreiche Kooperation von Industriepartnern und Forschungseinrichtungen. Hierzu führt die ITG eine ganze Reihe von Fachtagungen, Diskussionssitzungen und Workshops durch. Mit ihren Studien und Empfehlungen bringt die ITG ihre Expertise in Politik und Gesellschaft ein und nimmt an Förderprogrammen teil.

Ein weiterer Schwerpunkt der ITG-Aktivitäten ist die intensive Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses sowie der Aus- und Weiterbildung der auf dem Gebiet der Informationstechnik tätigen Ingenieure und Wissenschaftler.

Die ITG hat zurzeit ca. 10.000 Mitglieder und 1300 ehrenamtliche Mitarbeiter. Die fachliche Arbeit vollzieht sich in 9 Fachbereichen mit 36 Fachausschüssen, 39 Fachgruppen sowie 5 Fokusprojekten.

Themenschwerpunkte sind:

- Dienste und Anwendungen
- Medientechnologie
- Audiokommunikation
- Kommunikationstechnik
- Technische Informatik
- Hochfrequenztechnik
- Mikro- und Nanoelektronik

Veranstalter

Der Workshop wird von der ITG Fachgruppe 5.3.2 "Photonische Komponenten und Mikrosysteme" in Zusammenarbeit mit der Fraunhofer IZM Berlin und des IEEE/CPMT und der Hochschule Harz veranstaltet.

Mitglieder der ITG-Fachgruppe 5.3.2

Prof. Dr. Manfred Berroth, Universität Stuttgart

Prof. Dr. Ulrich Fischer-Hirchert,
Harz University of Applied Sciences, Wernigerode

Dipl.-Ing. M. Franke, Siemens AG, Berlin

Dr. Norbert Grote, Heinrich-Hertz-Institut Berlin

Dipl.-Ing. Lutz Melchior, OptriCon GmbH, Berlin

Richard Pitwon
Seagate Technology, Havant, United Kingdom

Dr. Marc Schneider,
Karlsruher Institut für Technologie

Dr. Henning Schröder, Fraunhofer-Institut IZM, Berlin

Dr. Klaus Schulz, Sodaja Consulting, Berlin

Dr. Krzysztof Niewegłowski, TU Dresden

Dipl.-Phys. Andreas Umbach, Finisar Germany GmbH

Organisationsbüro:

Hochschule Harz
Prof. Dr. Ulrich Fischer-Hirchert
Friedrichstr. 57, 38855 Wernigerode

Ansprechpartner:

Sekretariat
Marika Ozegowski
Fon: +49 3943 659 898
Fax: +49 3943 659 399
mozegowski@hs-harz.de

WORKSHOPANKÜNDIGUNG

Optische Komponenten für Cloud-Datacenter

12. ITG-Workshop



20. Mai 2015
Fraunhofer IZM in Berlin



IEEE COMPONENTS, PACKAGING AND
MANUFACTURING TECHNOLOGY SOCIETY

ITG
INFORMATIONSTECHNISCHE
GESELLSCHAFT IM VDE

VDE

Einladung zum 12. ITG-Workshop

" Optische Komponenten für Cloud-Datacenter"

Die Informationstechnische Gesellschaft im VDE vertreten durch die [ITG-Fachgruppe 5.3.2](#) „Photonische Komponenten und Mikrosysteme“ und die Hochschule Harz in Wernigerode, werden am **20. Mai 2015 von 10:00-17:00 Uhr** einen Workshop ausrichten, zu dem wir interessierte Experten aus Wissenschaft und Industrie herzlich einladen. International angesehene Keynote Speaker berichten über zukünftige Trends und Entwicklungen im Bereich der photonischen Komponenten und Aufbautechnik für optische Übertragungstechniken in Cloud-Centern. Der thematische Bogen spannt sich von Silicon Photonics über neuartige Faser-Chip-Module bis hin zu elektro-optischen Motherboardtechniken.

<https://photonik.hs-harz.de/groups/xiitgworkshopoptischekomponentenfurclouddatacenterimfraunhoferizmberlin/>

Die Tagung findet statt:

Fraunhofer-Institut
für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM
Lokale Organisation: Dr. Tolga Tekin
Gustav-Meyer-Allee 25,
13355 Berlin
Telefon: +49 30 4 64 03-639
tolga.tekin@izm.fraunhofer.de



Hotelinformationen finden Sie im Internet unter <http://www.berlin.de>

Workshop-Programm

Moderation: U. Fischer-Hirchert, HS Harz, Wernigerode

9.00-10.00 Registrierung

10.00 -10.15 **Begrüßung durch Prof. Klaus-Dieter Lang, Leiter des Fraunhofer IZM**

10.15 -10.45 Migration of Optical Interconnect into Sub-TOR Data Centre Subsystems, Richard Pitwon, Seagate GB

10.45 -11.15 Subwavelength Structures for Advanced Silicon Photonic Circuit, Manfred Berroth, Universität Stuttgart

Kaffepause

11.45- 12.05 In Leiterplatten integrierte optische Verbindungstechnik auf Dünnglasbasis, Henning Schröder, Fraunhofer IZM Berlin

12.05 -12.25 Optische Kopplungstechniken für SOI-Wellenleiter, Tolga Tekin, Fraunhofer IZM Berlin

12.25-12.45 Optische Motherboardtechnik auf Polymerbasis, Norbert Keil, Fraunhofer HHI Berlin

Mittagspause

14.00 -14.30 Three-dimensional buried polymer waveguides via femtosecond direct laser writing with two-photon absorption, Uwe Hollenbach, KIT Karlsruhe

14.30-14.50 Energieeffiziente und adaptive optische Verbindungen für High-Performance-Computersysteme, Krzysztof Nieweglowski, Technische Universität Dresden

14.50-15.10 50 GBit PAM 4 Directly Modulated Lasers for 400 GBit Datacenter Top of Rack Connections, Moritz Baier, Fraunhofer HHI Berlin

Kaffepause

15.45-16.05 Integration of photonic components and impacts on 5G optical networking, Lê Nguyễn Binh, Huawei, Düsseldorf

16.05-16.25 Surface integration of Optoelectronic Components and Polymer Optical Waveguides in planar Optronic Systems, Wang, Yixiao, Uni Hannover

16.25-16.45 Modelling of Optical Waveguides for PC-Board Integration Elmar Griese Universität Siegen

16.45-17.05 Packaging of ultrafast photodiode receivers Günther Unterbörsch, Finisar Berlin

Zusammenfassung und Laborführungen

Anmeldung

12. ITG-Workshop

Photonische Komponenten und Mikrosysteme

in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IZM Berlin

20. Mai 2015

Für Tagungsunterlagen, die Tagungsorganisation und Verpflegung in den Pausen wird ein Kosten-Beitrag von € 75 erhoben

Name.....

Adresse.....

Email.....

Vortragsthema.....

Zahlungsweise:

1. per Überweisung bis zum 15. Mai 2015 auf folgendes Konto:

Empfänger: Hochschule Harz
IBAN: DE9181000000081001501
BIC :MARKDEF1810
Deutsche Bundesbank Magdeburg.

Als Zahlungsgrund ist unbedingt das Kassenzichen „15/266 Fachtagung ITG/VDE 2015 Prof. Fischer-Hirchert“ und zusätzlich der Teilnehmername mit anzugeben.

2. bar am Tagungsbüro

zurück an:
Hochschule Harz
Sekretariat Prof. Dr. Ulrich Fischer-Hirchert
Marika Ozegowski
Fon: +49 3943 659 898
Fax: +49 3943 659 399
mozegowski@hs-harz.de