

Bitte spätestens bis zum  
1. November 2012 an Fax-Nr.:

(0511) 277 1650

oder per Email:

[Veranstaltung@photonicnet.de](mailto:Veranstaltung@photonicnet.de)

Ja, an dem Forum „Optische Technologien“ nehme ich teil

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Straße

Postleitzahl, Ort

Telefon

E-Mail

Datum / Unterschrift

**Veranstaltungsort:**  
Leibniz Universität Hannover  
PZH Produktionstechnisches Zentrum Hannover  
Hörsaal  
An der Universität 2  
30823 Garbsen

**Teilnehmergebühr:**  
Die Veranstaltung ist **kostenlos**.  
Eine Anmeldung ist allerdings erforderlich.  
Mit Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung.

Spätestens seit Einführung des World Wide Web ist es unsere Informationsgesellschaft gewohnt, schnell und kostengünstig hohe Datenmengen weltweit auszutauschen. Kriterien wie Kapazität und Geschwindigkeit der Netzanbindung gehören mittlerweile zu wirtschaftlich essentiellen Standortfaktoren. Die optische Informations- und Kommunikationstechnik spielt dabei eine zentrale Rolle.

Die jährliche Steigerung des weltweit übertragenen Datenvolumens z.B. bei Smartphones, Video-streaming und sozialen Netzwerken verlagert die optische Informations- und Informationstechnik jedoch immer mehr in Richtung Endverbraucher. Die Umsetzung einer solchen Strategie erfordert die Bewältigung zahlreicher konzeptioneller und technologischer Herausforderungen. Dieser Workshop informiert über aktuelle Forschungsgebiete sowie Anwendungen der optischen Kommunikationstechnik und bietet interessierten Anwendern und Entwicklern ein Forum für Kontaktaufnahmen, Diskussion und Austausch.

Die Veranstaltung wird in Kooperation zwischen dem Hannoverschen Zentrum für Optische Technologien (HOT) und dem PhotonicNet durchgeführt.

## HOT

Das Hannoversche Zentrum für Optische Technologien (HOT) ist ein fachübergreifender Zusammenschluss von Instituten und Forschungseinrichtungen mit dem Ziel, das in den einzelnen Fachgebieten vorhandene Wissen zu bündeln und für Forschung, Lehre und Wissenstransfer auf dem Gebiet der Optischen Technologien nutzbar zu machen.

## PhotonicNet

Das Kompetenznetz Optische Technologien PhotonicNet hat sich das Ziel gesetzt, die Entwicklung, Verbreitung und Anwendung der Optischen Technologien in Niedersachsen und Sachsen-Anhalt zu beschleunigen und durch Anregung bedarfsgerechter Ausbildungsmaßnahmen für qualifizierten Nachwuchs zu sorgen. Um dieser Aufgabe auch überregional Rechnung zu tragen, haben sich die Kompetenznetze Optische Technologien im OptecNet Deutschland e.V. zusammengeschlossen.

## [ Veranstalter ]

**Photonic-Net**  
Kompetenznetz Optische Technologien

### PhotonicNet GmbH

Garbsener Landstr. 10  
30419 Hannover  
Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch

Tel: +49 511 277 1640  
Fax: +49 511 277 1650

Email:  
fahlbusch@photonicnet.de  
www.photonicnet.de

**HOT**  
Optical Technologies.

### Hannoversches Zentrum für Optische Technologien

Nienburgerstr. 17  
30167 Hannover  
Dr. habil. Bernhard Roth

Tel: +49 511 762 17907  
Fax: +49 511 762 17908

Email:  
bernhard.roth@hot.uni-hannover.de  
www.hot.uni-hannover.de



**Photonic-Net**  
Kompetenznetz Optische Technologien

## 6. Workshop Optische Technologien

**Schwerpunkt:  
Optische Information**

**[ Hannover, 19. November 2012 ]**



### [ Programm – Beginn 09:30 Uhr ]

#### Begrüßung

Dr. habil. Bernhard Roth,  
Hannoversches Zentrum für Optische  
Technologien, Hannover

Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch,  
PhotonicNet GmbH, Hannover

#### FBG in der Datenkommunikation

Dr. Kort Bremer,  
Hannoversches Zentrum für Optische  
Technologien, Hannover

#### 10:15 bis 10:30 Uhr Kaffeepause

#### Mode Group Multiplexing Using Graded-Index Multimode Fibers

Bernd Franz,  
Alcatel-Lucent Bell Labs, Stuttgart

#### Datenübertragung mit Solitonen

Prof. Fedor Mitschke,  
Institut für Physik Universität Rostock

#### Speicherung optischer Datenpakete

Prof. Thomas Schneider,  
Hochschule für Telekommunikation Leipzig

#### 12:00 bis 12:45 Uhr Mittagessen

#### Mehrstufige optische Modulationsverfahren und Polarisationsmultiplex

Prof. Reinhold Noé,  
Optische Nachrichtentechnik und  
Hochfrequenztechnik, Universität Paderborn

#### Optische Heimvernetzung und PON (Passive Optical Network)

Phillip Rietzsch,  
Teleconnect GmbH, Dresden

#### G.hn Transceiver für POF PON (Passive Optical Network)

Dr.-Ing. Hans Kragl,  
DieMount GmbH, Wernigerode

#### 14:15 bis 15:00 Uhr Kaffeepause

#### Optical Wireless Communication

Dr. Anagnostis Paraskevopoulos,  
Fraunhofer Heinrich Hertz Institut, Berlin

#### Wire Bonds for Broadband Low-Loss Chip-to-Chip Interconnects

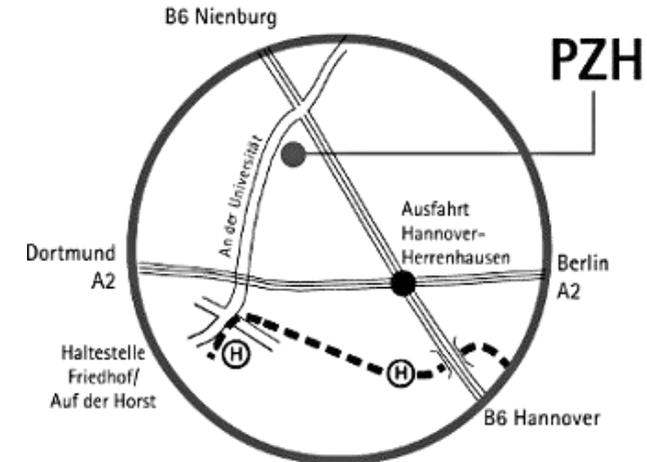
Nicole Lindenmann,  
Institut für Photonik und Quantenelektronik  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

#### Bauteilintegrierte Kommunikationsstrukturen

Michael Dumke,  
Institut für Transport- und Automatisierungs-  
technik, Hannover

Ende ca. 16:30 Uhr

### [ Anfahrt ]



### [ Veranstaltungsort ]



Foto: Dorota Sliwonik

**PZH**  
**Produktionstechnisches Zentrum**  
**Hannover**

#### Hörsaal

Leibniz Universität Hannover  
An der Universität 2  
30823 Garbsen