



Bitte spätestens **30. Oktober 2014** an Fax-Nr.:  
**+49 511 277 1650**

oder: [veranstaltung@photonet.de](mailto:veranstaltung@photonet.de)

An dem Forum nehme ich teil

Ich nehme am Abendprogramm teil

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Anschrift (Ort, Str.)

Telefon

E-Mail

Datum / Unterschrift

**Veranstaltungsort:**

Technische Universität Braunschweig  
Labor für Elektrooptik  
- Campus Nord -  
Bienroder Weg 94  
38106 Braunschweig

**Teilnehmergebühr:**

**200,00 EUR** (zzgl. MwSt.); Kaffeepausen, Mittagessen, gemeinsames Abendessen, Getränke und Seminarunterlagen sind im Seminarpreis inbegriffen.

**Zahlungsbedingungen:**

Bei Stornierung bis zum 30. Oktober 2014 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 30,00 EUR (zzgl. MwSt.). Danach berechnen wir den vollen Seminarpreis. Falls das Seminar aus unvorhersehbaren Gründen ausfallen muss, werden Sie unverzüglich benachrichtigt; bereits erfolgte Zahlungen werden erstattet. Änderungen im Programm behalten wir uns vor.

[ In Kooperation mit ]



[ Organisation ]

**Institut für  
Hochfrequenztechnik  
Technische Universität  
Braunschweig**

Dr. H.-H.Johannes  
Schleinitzstraße 22  
38106 Braunschweig

Tel: +49 531 391 2006  
Fax: +49 531 391 2045

Email:  
H2.Johannes@ihf.tu-bs.de

**(ITA)  
Institut für Textiltechnik  
RWTH Aachen**

M. Beckers  
Otto-Blumenthal-Straße 1  
52074 Aachen

Tel: +49 241 80 24728  
Fax: +49 241 80 22422

Email:  
Markus.Beckers@ita.rwth-  
aachen.de

**POF-AC  
Fachhochschule Nürnberg  
Anwendungszentrum für  
optische Polymerfasern**

Prof. Dr. O. Ziemann  
Wassertorstr.10  
90489 Nürnberg

Tel: +49 911 5880 1060  
Fax: +49 911 5880 5060

Email:  
Olaf.Ziemann@pofac.ohm-  
hochschule.de

**HFTL  
Hochschule für  
Telekommunikation Leipzig  
Deutsche Telekom AG**

Prof. Dr. C.-A. Bunge  
Gustav-Freytag-Str. 43-45  
04277 Leipzig

Tel: +49 341 30 62 241  
Fax: +49 341 30 627 241

Email:  
Bunge@hft-leipzig.de

[ Anfahrt ]

**Veranstaltungsort:**

Technische Universität Braunschweig  
Labor für Elektrooptik  
- Campus Nord -  
Bienroder Weg 94

[ Hotelempfehlung ]

**Advance Hotel**  
Mittelweg 7  
38106 Braunschweig

Reservierung: Herr Roshan Moraes  
Tel: +49 531 390 770  
Fax: + 49 531 390 77 399

[ Kontakt ]

**Photonet GmbH  
Kompetenznetz Optische  
Technologien**

Dr.-Ing. T. Fahlbusch  
Garbsener Landstr. 10  
30149 Hannover

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

Email:  
Fahlbusch@photonet.de

**Technische Universität  
Braunschweig  
Institut für  
Hochfrequenztechnik**

Dr. H.-H.Johannes  
Dr. Reinhard Caspary  
Schleinitzstraße 22  
38106 Braunschweig

Tel: +49 531 391 2006 /-2005  
Fax: +49 531 391 2045

Email:  
H2.Johannes@ihf.tu-bs.de  
Reinhard.Caspary@ihf.tu-bs.de

**2. Deutsches  
POF Symposium**

Organisiert und Veranstaltet von:



**Photonet-Net**  
Kompetenznetz Optische Technologien



**Institut für Hochfrequenztechnik**  
Technische Universität Braunschweig

**[ Braunschweig,  
17. und 18. 11. 2014 ]**



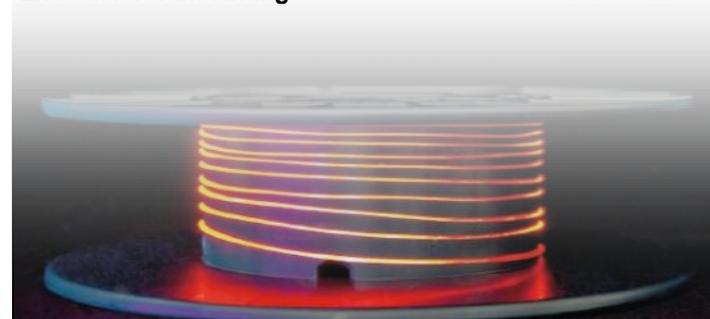
## 2. Deutsches POF Symposium am Institut für Hochfrequenztechnik der Technischen Universität zu Braunschweig

Am 17. und 18. November 2014 findet in Braunschweig das 2. *Deutsche POF Symposium* statt. Die Veranstaltung setzt sich aus dem POF-Sensorik-Workshop des POF-LAB und der 31. Fachtagung der ITG-Fachgruppe 5.4.1 „Optische Polymerfasern“ zusammen. Das POF Symposium fasst die deutschlandweiten POF Aktivitäten zusammen und bildet so die vielfältigen Kompetenzen im Bereich der optischen Technologien in Deutschland ab.

Ausgerichtet wird das Symposium vom Institut für Hochfrequenztechnik (IHF), dem POF-AC Nürnberg, der Hochschule für Telekommunikation Leipzig, dem PhotonicNet Hannover und dem Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen in Kooperation mit der Hochschule Harz und dem POF-LAB. Die Veranstaltung richtet sich an Fachleute aus Industrie und Forschung. Sie ist im Allgemeinen auf optische Polymerfasern fokussiert und beschäftigt sich im Speziellen mit den Anwendungsfeldern Datenübertragung, Sensorik und Beleuchtung.

Gastgeber der diesjährigen Veranstaltung ist das Institut für Hochfrequenztechnik (IHF) der Technischen Universität zu Braunschweig. Am IHF wird zu unterschiedlichen POF Fragestellungen im Bereich der Faserherstellung, Sensorik, Materialentwicklung sowie an aktiven Fasern geforscht.

<b>Mittagsimbiss</b>	<b>13:00 Uhr</b>
<b>Fiber to the Everything (FTTE) POF als Lösungskomponente</b> <i>Winfried Bentz, BENTZ CONSULTING, Bruckmühl</i>	<b>13:45 Uhr</b>
<b>Überblick 23rd International Conference on Plastic Optical Fibers (POF 2014) Japan.</b> <i>Prof. Dr. Olaf Ziemann, POF-AC, Nürnberg</i>	<b>14:15 Uhr</b>
<b>Kaffeepause</b>	<b>14:45 Uhr</b>
<b>Wellenleiter in Polymerfolien Konzepte und Status des SFB/TRR 123 PlanOS</b> <i>Dr. Ulrike Willer Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien, TU Clausthal</i>	<b>15:00 Uhr</b>
<b>Entwicklung eines faseroptischen Zellkollektors und Sensors</b> <i>Dr. Dörte Steinbrück University of Potsdam, Institute of Chemistry / Physical Chemistry, Potsdam-Golm</i>	<b>15:30 Uhr</b>
<b>Ende der Veranstaltung</b>	<b>16:00 Uhr</b>



### [ 17. November ]

#### Sensoren mit POF

**Begrüßung** **13:00 Uhr**  
*Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Kowalsky  
Dr. Hans-Hermann Johannes,  
Technische Universität Braunschweig,  
Institut für Hochfrequenztechnik*

**POF an der TU Braunschweig** **13:15 Uhr**  
*Dr. Hans-Hermann Johannes,  
Dr. Reinhard Caspary  
Technische Universität Braunschweig,  
Institut für Hochfrequenztechnik*

**Herstellung und Charakterisierung von  
Bragg-Gittern in perfluorierten  
polymeroptischen Lichtleitfasern** **13:45 Uhr**  
*Dr.-Ing. Michael Koerdts  
Technische Universität Chemnitz, Fakultät für Maschinenbau,  
Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung, Chemnitz*

**Kaffeepause** **14:45 Uhr**

**Gedruckte polymere Wellenleiter  
Neue Konzepte Für POF Sensoren** **15:15 Uhr**  
*Tim Wolfer,  
Institut für Transport- und Automatisierungstechnik (ITA)  
Leibniz Universität Hannover*

**Entwicklung von Kern-Mantelstrukturen in Polymerfasern  
und Anwendungen in der Sensorik** **15:45 Uhr**  
*Robert Evert,  
Technische Universität Braunschweig,  
Institut für Hochfrequenztechnik*

**Kaffeepause** **16:15 Uhr**

**Überblick zur IEEE Sensors Conference 2014 in Valencia:  
generelle Trends und was passiert bei POF?** **16:30 Uhr**  
*Markus Beckers,  
Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen*

**Diskussion POF und Sensoren ein Markt?** **17:00 Uhr**

**Institutsführung** **17:30 Uhr**

**Gemeinsames Abendessen** **20:00 Uhr**

### [ 18. November ]

#### ITG-Treffen Fachgruppe 5.4.1 Aktive Optische Polymerfasern: Fasertechnik für Datenübertragung und Beleuchtung

**Begrüßung der Teilnehmer** **10:00 Uhr**  
*Prof. Dr. Olaf Ziemann,  
POF-AC, Nürnberg*

**Wege zum Gradientenindexprofil in  
Polymerfasern** **10:15 Uhr**  
*Prof. Dr. Olaf Ziemann,  
POF-AC, Nürnberg*

**Hochgeschwindigkeits-Netze über optische Polymerfasern  
(POF) - HOPE** **10:45 Uhr**  
*Prof. Dr. Ulrich H.P. Fischer-Hirchert,  
Hochschule Harz, Wernigerode*

**Fluoreszenzschleifring** **11:15 Uhr**  
*Prof. Dr. Olaf Ziemann,  
POF-AC, Nürnberg*

**Kaffeepause** **11:45 Uhr**

**Verarbeitbarkeit von optischen Polymerfasern  
in textilen Strukturen** **12:00 Uhr**  
*Markus Beckers,  
Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen*

**Nichtlinearitäten in Leuchtdioden für die  
optische Kurzstreckenkommunikation** **12:30 Uhr**  
*Manuel Schüppert, Prof. Dr. Christian-A. Bunge,  
Hochschule für Telekommunikation Leipzig*