

**Verbindliche** Anmeldung bitte bis **spätestens 16. Dezember 2019** an:

**Fax-Nr.:** 0511 / 277-1650  
**E-Mail an:** [veranstaltung@photonicnet.de](mailto:veranstaltung@photonicnet.de)  
Oder einfach mit einem Klick gleich hier: [ONLINE-ANMELDUNG](#)

Ja, an der Veranstaltung „3. Deutsches POF-Symposium“ am 14./15. Januar 2020 in Hannover nehme ich teil.

Ja, an dem gemeinsamen Abendessen am 14. Januar 2020 nehme ich teil.

\_\_\_\_\_  
Titel, Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
Firma / Institution

\_\_\_\_\_  
Anschrift (Ort, Straße)

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Mitglied im Innovationsnetz OT

\_\_\_\_\_  
Datum / Unterschrift

**Veranstaltungsort:**  
SICAN Technologiepark  
Garbsener Landstraße 10  
30419 Hannover

**Gebühren:**  
**240,00€** (zzgl. MwSt.); Kaffeepausen, Mittagessen, gemeinsames Abendessen, Getränke und Seminarunterlagen sind im Seminarpreis inbegriffen.

**Zahlungsbedingungen:**  
Bei Stornierung bis zum 16. Dezember 2019 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von €100,00 (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.

**Datenschutz:**

Ich bin einverstanden, dass mein Name und meine Dienstanschrift in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen und für die Veranstaltungsorganisation EDV-technisch gespeichert werden. Ihre Daten werden von uns für die Information über ähnliche Veranstaltungen genutzt. Der Verwendung Ihrer Daten zu Werbezwecken können Sie jederzeit bei uns widersprechen.

## [ 3. Deutsches POF-Symposium ]

Das POF-Symposium fasst die deutschlandweiten POF-Aktivitäten zusammen und bildet so die vielfältigen Kompetenzen im Bereich der Optischen Technologien in Deutschland ab.

Lichtwellenleiter aus hochtransparentem Kunststoff, die auf dem Prinzip der Totalreflexion basieren, werden aufgrund ihrer einfachen Ausführung als Alternative zu konventionellen optischen Glasfasern betrachtet. Geringe Produktionskosten, hohe Flexibilität, Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Einflüssen sowie eine generell höhere Widerstandsfähigkeit im Vergleich zu konventionellen optischen Glasfasern führen die Liste der Vorteile an. Weitere Merkmale sind eine wesentliche einfachere Handhabung und ein geringes Gewicht. So finden polymere optische Fasern vor allem Anwendung in der Datenübertragung über kurze bis mittlere Strecken, im Bereich der Beleuchtung in der Automobil- und Luftfahrttechnik, aber auch in der Sensorik.

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 aktive Fasern, Sensorik und Produktion. Im Rahmen der zweitägigen Veranstaltung werden neueste Innovationen und Trends aus Forschung und Entwicklung vorgestellt und diskutiert.

**Um frühzeitige Anmeldung wird gebeten, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.**

## [ Anfahrt ]

**SICAN Technologiepark  
Garbsener Landstraße 10  
30419 Hannover**

[Google Maps](#)



## [ Veranstalter ]

**PhoticNet GmbH  
Innovationsnetz  
Optische Technologien**

Dr. Thomas Fahlbusch  
Tel.: 0511 / 277-1640  
fahlbusch@photonicnet.de

## [ In Kooperation mit ]

**OpTech-Net e.V.  
Kompetenznetz  
Optische Technologien**

Peter Kröplin  
Tel.: 0211 / 3551-230  
kroepelin.peter@sojitz.com

IN KOOPERATION MIT:



Kompetenznetz Optische Technologien

## 3. Deutsches POF-Symposium

**[ Hannover, 14. - 15. Januar 2020 ]**

### [ 1. Tag - Beginn 10:00 Uhr ]

<b>Begrüßung der Teilnehmer</b> Dr. Thomas Fahlbusch PhotonicNet GmbH, Hannover	<b>10:00 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>	<b>14:00 Uhr</b>
<b>POF - Quo Vadis? POF-Applikationsbereiche und wirtschaftliche Bedeutung: Übersicht und Beispiele mit kritischer Betrachtung</b> Prof. Dr. Ulrich Fischer-Hirchert <i>Hochschule Harz - Hochschule für angewandte Wissenschaften FB Automatisierung und Informatik, Wernigerode</i>	<b>10:15 Uhr</b>	<b>Halogenfreie POFs mit erhöhter Glasübergangstemperatur</b> Dr. Hans-Hermann Johannes <i>Technische Universität Braunschweig Institut für Hochfrequenztechnik, Braunschweig</i>	<b>14:30 Uhr</b>
<b>Session: Aktive Fasern 1</b>			
<b>Hocheffiziente Rhodamin B dotierte Polymerfaserlaser</b> Simon Spelthann <i>Leibniz Universität Hannover Institut für Quantenoptik, Hannover</i>	<b>10:45 Uhr</b>	<b>Ende des ersten Tages</b>	<b>ca. 15:30 Uhr</b>
		<b>Gemeinsames Abendessen</b>	<b>19:00 Uhr</b>
<b>Laseraktive Nanokristalle für Polymerfasern</b> Jonas Thiem, Simon Spelthann <i>Leibniz Universität Hannover Institut für Quantenoptik, Hannover</i>	<b>11:15 Uhr</b>		
<b>Mittagspause</b>	<b>12:00 Uhr</b>		
<b>Session: Produktion</b>			
<b>Extrusion und Beschichtung von singlemode-POF</b> Daniel Schrein <i>Leibniz Universität Hannover Institut für Transport- und Automatisierungstechnik, Hannover</i>	<b>13:00 Uhr</b>		
<b>Control of optical and mechanical properties of polymer fibers by heat, pressure and strain treatment during fabrication</b> Prof. Dr. Christian-Alexander Bunge <i>Hochschule für Telekommunikation Leipzig, Leipzig</i>	<b>13:30 Uhr</b>		

### [ 2. Tag - Beginn 09:30 Uhr ]

<b>POF im Automobil - eine Schlüsseltechnologie</b> Peter Kröplin <i>Sojitz Europe plc, Düsseldorf Benjamin Mohr MUNDA Textile Lichtsysteme GmbH, Erkrath</i>	<b>09:30 Uhr</b>	<b>Ferngespeiste optische Sensoren</b> Prof. Dr. Olaf Ziemann <i>Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm Polymer Optical Fiber Application Center (POF-AC), Nürnberg</i>	<b>13:15 Uhr</b>
<b>Session: Aktive Fasern 2</b>		<b>Polymer optical fibers with non-circular cross-sections for pressure sensing</b> Jan Kallweit <i>RWTH Aachen University Institut für Textiltechnik und Lehrstuhl für Textilmaschinenbau, Aachen</i>	<b>13:45 Uhr</b>
<b>Lumogen dye-doped polymer optical fiber</b> Rickie Pen Yiao Ang <i>Technische Universität Braunschweig Institut für Hochfrequenztechnik, Braunschweig</i>	<b>10:00 Uhr</b>	<b>Adoptionspotenzial für LaPOF aus Perspektive der Wirtschaft - Vorstellung zentraler Forschungsergebnisse</b> Prof. Dr. Tobias Frenzel <i>Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften Fakultät Maschinenbau Institut für Produktionstechnik, Wolfenbüttel</i>	<b>14:15 Uhr</b>
<b>New organic dyes integrated into polymer optical fibers</b> Jana Kielhorn <i>Technische Universität Braunschweig Institut für Hochfrequenztechnik, Braunschweig</i>	<b>10:20 Uhr</b>		
<b>Kaffeepause</b>	<b>10:40 Uhr</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>	<b>ca. 15:00 Uhr</b>
<b>Session: Sensorik</b>			
<b>Polymeroptische Fasersensorik</b> Dr. Kort Bremer, Prof. Dr. Bernhard Roth, Lennart Leffers <i>HOT - Hannoversches Zentrum für Optische Technologien, Hannover</i>	<b>11:10 Uhr</b>		
<b>Structural Health Monitoring mit OTDR</b> Simon Dengler <i>Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm Polymer Optical Fiber Application Center (POF-AC), Nürnberg</i>	<b>11:40 Uhr</b>		
<b>Mittagspause</b>	<b>12:15 Uhr</b>		