

Anmeldung bitte bis **spätestens 01.10.2018** an:  
**Fax-Nr.: 0511/277-1650**  
**E-Mail: [veranstaltung@photonicnet.de](mailto:veranstaltung@photonicnet.de)**  
**Oder einfach mit einem Klick gleich hier:**  
[ONLINE-ANMELDUNG](#)

- Ich nehme an beiden Tagen teil
- Ich nehme nur am 17.10.2018 teil
- Ich nehme nur am 18.10.2018 teil

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

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

\_\_\_\_\_  
 Straße

\_\_\_\_\_  
 Postleitzahl / Ort

\_\_\_\_\_  
 Telefon

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

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

**Veranstaltungsort:**  
 Fraunhofer HHI, Batterie- und Sensoriktestzentrum  
 Am Stollen 19H · 38640 Goslar (17.10.2018)  
 Kaiserpfalz Goslar · Kaiserbleek 6 · 38640 Goslar (18.10.2018)

**Teilnehmergebühr:**  
 Die Teilnahme ist kostenlos, eine Anmeldung ist erforderlich!

**Datenschutz:**

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

**Übernachtung vom 17.10.2018 auf den 18.10.2018:**  
[H+Hotel Goslar \(www.h-hotels.com\)](http://www.h-hotels.com)  
 Einzelzimmer: 68,- € inkl. Frühstück aus Kontingent bis 19.09.2018 von Teilnehmern buchbar. Stichwort: [Innovationsforum KFFP](#)

## Das InnovationsForum

...präsentiert aktuelle Strömungen in Forschung und Entwicklung in der Photonik. Photonen besitzen ein enormes technologisches Potenzial! Als Werkzeug für Industrie und Forschung haben Optische Technologien bereits Einzug in alle Bereiche deutscher Kernkompetenzen gehalten: Im Maschinen-, Automobil-, Schiffs- und Flugzeugbau, in der Mikroelektronik, Pharma- und Medizinproduktion sowie in der Beleuchtungsindustrie ermöglicht ihr Einsatz bedeutende Fortschritte.

Der erstmals in diesem Jahr am ersten Tag angebotene Workshop vermittelt Zusammenhänge zwischen faseroptischer Sensorik und den Potenzialen der Digitalisierung. Der „Süd-niedersächsische Innovationsverbund Faseroptischer Formaldehydsensor (SNIFF)“ stellt sich und Ergebnisse aktueller Forschung vor. Sie haben Gelegenheit, mit KMUs aus der Region ins Gespräch zu kommen.

Auch zur achten Verleihung bildet das InnovationsForum Photonik wieder den feierlichen Rahmen für den Kaiser-Friedrich-Forschungspreis. Die mit 15.000 Euro dotierte Auszeichnung honoriert herausragende Forschungsarbeiten im Bereich Optischer Technologien.

Im Mittelpunkt des Festprogramms 2018 stehen Fachvorträge zum aktuellen Wettbewerb „Photonische Technologien für das digitale Labor“.

**PhonicNet GmbH**  
 Innovationsnetz Optische Technologien  
 Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch  
 Garbsener Landstraße 10  
 30419 Hannover

Telefon: (0511) 277 16 40  
 Telefax: (0511) 277 16 50  
 E-Mail: [fahlbusch@photonicnet.de](mailto:fahlbusch@photonicnet.de)

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.kaiser-friedrich-forschungspreis.de](http://www.kaiser-friedrich-forschungspreis.de)



Wir danken für die freundliche Unterstützung:



Kontakte - Ideenaustausch - Kooperationen  
 für Forschung und Industrie



Light → our Future

**2018 - Photonische Technologien für das digitale Labor**

**Wissen von heute - Perspektiven für morgen**

**17./18. Oktober 2018**



**Workshop faseroptische Sensoren, 17. Oktober**  
**Fraunhofer HHI, Batterie- und Sensoriktestzentrum (Am Stollen 19H)**

**Kaiser-Friedrich-Forschungspreis, 18. Oktober**  
**Kaiserpfalz (Kaiserbleek 6)**

<b>Anreise / Empfang</b>	<b>09:45 Uhr</b>	<b>Plasmabearbeitung</b> Nils Mainusch <i>Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Göttingen</i> <i>Fraunhofer IST, Göttingen</i>	<b>12:25 Uhr</b>
<b>Begrüßung</b> Prof. Dr. Wolfgang Schade <i>Technische Universität Clausthal</i> <i>Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien, Clausthal</i> <i>Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Goslar</i>	<b>10:00 Uhr</b>	<b>Rezeptor-Funktionalisierung</b> Apl. Prof. Dr. Eike Hübner <i>Technische Universität Clausthal</i> <i>Institut für Organische Chemie, Clausthal</i>	<b>12:40 Uhr</b>
<b>Allgemeine faseroptische Sensorik</b> Dr. Martin Angelmahr <i>Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Goslar</i>	<b>10:10 Uhr</b>	<b>Chemometrie zur Datenauswertung</b> Priv.-Doz. Dr. Ulrike Willer <i>Technische Universität Clausthal</i> <i>Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien, Clausthal</i>	<b>12:55 Uhr</b>
<b>Digitalisierung / Photonik</b> Prof. Dr. Wolfgang Schade <i>Technische Universität Clausthal</i> <i>Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien, Clausthal</i> <i>Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Goslar</i>	<b>10:40 Uhr</b>	<b>Diskussion</b>	<b>13:10 Uhr</b>
<b>Big Data / Deep Learning zur Analyse von Sensordaten</b> Apl. Prof. Dr. Matthias Reuter <i>Technische Universität Clausthal</i> <i>Institut für Informatik, Clausthal</i>	<b>11:10 Uhr</b>	<b>Mittagspause</b>	<b>13:15 Uhr</b>
<b>Kaffeepause / Präsentation der Exponate</b>	<b>11:45 Uhr</b>	<b><u>Vorstellung der Startups</u></b>	
<b>Südniedersächsischer Innovationsverbund Faseroptischer Formaldehydsensor (SNIFF)</b>		<b>MIOPAS GmbH</b> Tobias Schossig	<b>14:15 Uhr</b>
<b>Allgemeine Vorstellung/Projektziele</b> Prof. Dr. Wolfgang Viöl <i>Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Göttingen</i> <i>Fraunhofer IST, Göttingen</i>	<b>12:00 Uhr</b>	<b>FemtoFiberTec GmbH</b> Olaf Raitza	<b>14:30 Uhr</b>
<b>Chemische Sensorik mit Glasfasern</b> Dr. Günter Flachenecker <i>Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Goslar</i>	<b>12:10 Uhr</b>	<b>FiSens GmbH</b> Dr. Christian Waltermann	<b>14:45 Uhr</b>
		<b>Cinogy GmbH</b> Dr. Dirk Wandke	<b>15:00 Uhr</b>
		<b>GHOST</b> Laura Bücheler	<b>15:15 Uhr</b>
		<b>Get-together im Fraunhofer HHI, Batterie- und Sensoriktestzentrum</b>	<b>15:30 Uhr</b>
		<b>Ende der Veranstaltung</b>	<b>ca. 16:30 Uhr</b>

<b>Anreise / Empfang</b>	<b>09:30 Uhr</b>	<b>Prämierung der Poster</b> Prof. Dr. Wolfgang Schade <i>Technische Universität Clausthal</i> <i>Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien, Clausthal</i> <i>Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Goslar</i> Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch <i>PhotonicNet GmbH, Hannover</i>	<b>13:45 Uhr</b>
<b>Begrüßung</b> Prof. Dr. Wolfgang Schade <i>Technische Universität Clausthal</i> <i>Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien, Clausthal</i> <i>Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Goslar</i>	<b>10:00 Uhr</b>	<b>Kurzvorstellung der nominierten Bewerber</b>	<b>14:00 Uhr</b>
<b>Grußworte</b> Dr. Oliver Junk <i>Oberbürgermeister der Stadt Goslar</i>	<b>10:10 Uhr</b>	<b>Festvortrag: Re-Inventing Bone Surgery using Laser Light</b> Prof. Dr. Philippe Cattin <i>University of Basel</i> <i>Department of Biomedical Engineering, Basel</i>	<b>14:30 Uhr</b>
<b>Spielerische Digitalisierung: Gametechnologien wie Virtual Reality im Labor nutzen</b> Tim Mittelstaedt <i>APITs Lab, Hannover</i>	<b>10:20 Uhr</b>	<b>Grußworte</b> Stefan Muhle <i>Staatssekretär im Niedersächsischen Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Digitalisierung</i>	<b>15:00 Uhr</b>
<b>Kaffeepause mit Posterpräsentation</b>	<b>10:50 Uhr</b>	<b>Preisverleihung</b> Dr.-Ing. Jochen Stöbich <i>Stöbich Brandschutz GmbH, Goslar</i>	<b>15:15 Uhr</b>
<b>Vom elektronischen Laborbuch zur Zelltherapie</b> Dr. Joachim Bertram <i>IBA Lifesciences GmbH, Göttingen</i>	<b>11:15 Uhr</b>	<b>Laudatio</b> Prof. Dr. Thomas Hanschke <i>Technische Universität Clausthal</i> <i>Institut für Angewandte Stochastik und Operations Research, Clausthal</i>	<b>15:45 Uhr</b>
<b>Lebensmittel - Ist drin was draufsteht?</b> Prof. Dr. Markus Fischer <i>Hamburg School of Food Science</i> <i>Institut für Lebensmittelchemie</i>	<b>11:45 Uhr</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>	<b>ca. 16:00 Uhr</b>
<b>Mittagspause mit Posterpräsentation</b>	<b>12:15 Uhr</b>		