

## 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.

Wie schon in den Jahren 2003, 2005, 2007, 2009, 2011 und 2013 bildet das InnovationsForum Photonik auch in diesem Jahr wieder den feierlichen Rahmen für die Verleihung des Kaiser-Friedrich-Forschungspreises. Die mit 15.000 Euro dotierte Auszeichnung honoriert herausragende Forschungsarbeiten im Bereich Optischer Technologien. Überzeugt von der enormen Wichtigkeit dieses Forschungspreises ist auch das Niedersächsische Ministerium für Arbeit, Wirtschaft und Verkehr und fördert daher die Preisverleihung des Kaiser-Friedrich-Forschungspreises 2015.

Im Mittelpunkt des Festprogramms 2015 stehen Fachvorträge zum aktuellen Wettbewerb „LED-Technologien“. Die Beleuchtungstechnik hat sich in den vergangenen Jahren rasant entwickelt. Das Ableben der klassischen Glühlampe und die Innovationen im Bereich der LED-Technologie ermöglichen immense Energieeinsparungen. Sie leisten einen wertvollen Beitrag zur Energiewende, die aktuell vom Bundesminister für Wirtschaft und Energie, Herrn Sigmar Gabriel, weiter vorangetrieben wird.

Neben dem schonenden Umgang mit Ressourcen und der damit verbundenen Nachhaltigkeit bietet die LED-Technologie ein großes Potenzial zur Umsetzung und Gestaltung von Licht. Die Abstrahlcharakteristika der LED sowie neue Optiken und Konzepte zur Lichtleitung ermöglichen den Entwurf angepasster Leuchten, wie aktuelle Beispiele aus dem Bereich der Polymeroptik zeigen. Hieraus entstehen vielfältige Chancen und Optionen.

Im Vordergrund stehen zum einen die Themen Design, dem die LED eine ganz neue Vielfalt ermöglicht, und zum anderen die Technik, die durch die LED neuen Perspektiven und Herausforderungen gegenübersteht.

## Kontakt

**PhotonicNet GmbH**  
Kompetenznetz Optische Technologien  
Dr.-Ing. T. Fahlbusch  
Garbsener Landstraße 10  
30419 Hannover

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



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



Niedersachsen

Veranstalter:

**Photonic-Net**  
Kompetenznetz Optische Technologien



*Innovationen für Ihre Sicherheit!*

Wir danken für die freundliche Unterstützung:



## InnovationsForum Photonik

Kontakte-Ideenaustausch-Kooperationen  
für Forschung und Industrie



Light → our Future

**2015**  
**LED-Technologien**

*Wissen von heute -  
Perspektiven von morgen*

**09. Juni 2015**  
**in der Kaiserpfalz Goslar**



# Programm

## Das InnovationsForum Photonik Goslar, 09. Juni 2015



### [ Tagesordnung ]

- Anreise/Empfang** 09:45 Uhr
- Begrüßung** 10:00 Uhr  
Prof. Dr. Wolfgang Schade  
*Technische Universität Clausthal,  
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Goslar*
- Grußworte** 10:10 Uhr  
Dr. Oliver Junk  
*Oberbürgermeister der Stadt Goslar*
- Licht: Was ist das?** 10:20 Uhr  
Prof. Dr. Sascha Skorupka  
*Hochschule Fulda*
- LED Messtechnik** 10:50 Uhr  
Dr. Armin Sperling  
*Physikalisch-Technische Bundesanstalt,  
Braunschweig*
- Kaffeepause** 11:20 Uhr
- Lichtverschmutzung** 11:45 Uhr  
Dr. Andreas Hänel  
*Museum am Schölerberg  
Natur und Umwelt - Planetarium, Osnabrück*
- LED Optische Datenübertragung** 12:15 Uhr  
Dr. Frank Deicke  
*Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS,  
Dresden*
- Mittagspause  
mit Posterpräsentation** 12:45 Uhr

- Prämierung der Poster** 13:45 Uhr  
Prof. Dr. Wolfgang Schade  
*Technische Universität Clausthal,  
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Goslar*  
Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch  
*PhotonicNet GmbH, Hannover*
- Literarisches Konzert** 14:00 Uhr  
**Gottfried-Wilhelm Leibniz - „Beim Erwachen hatte ich schon so viele Einfälle, dass der Tag nicht ausreichte, um sie niederzuschreiben“**  
Text: Andrea Freistein-Schade  
Klavier: Nico Benadie
- Festvortrag** 14:30 Uhr  
**Die LED - ein Innovationstreiber**  
Prof. Dr. Cornelius Neumann  
*Karlsruher Institut für Technologie  
Lichttechnisches Institut Karlsruhe*
- Grußworte** 15:00 Uhr  
Olaf Lies  
*Minister im Niedersächsischen Ministerium  
für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr, Hannover*
- Kurzvorstellung der  
nominierten Bewerber** 15:15 Uhr
- Preisverleihung** 15:45 Uhr  
Dr.-Ing. Jochen Stöbich  
*Stöbich Brandschutz GmbH,  
Goslar*
- Laudatio** 16:15 Uhr  
Prof. Dr. Thomas Hanschke  
*Präsident der Technischen Universität Clausthal*
- Ende der Veranstaltung** ca.16:30 Uhr

Anmeldung bitte bis **spätestens**  
**16. Mai 2015** an **Fax-Nr.: 0511/277-1650**

oder

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

Ich nehme an der Veranstaltung teil

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

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

\_\_\_\_\_  
Straße

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

\_\_\_\_\_  
Telefon

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

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

**Veranstaltungsort:**  
Kaiserpfalz Goslar · Kaiserbleek 6 · 38640 Goslar

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