



Das InnovationsForum



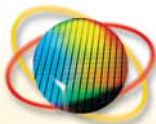
...präsentiert aktuelle Strömungen bundesdeutscher Forschung und Entwicklung in der Photonik. Photonen besitzen ein enormes technologisches Potential! Als Werkzeug für Industrie und Forschung haben Optische Technologien bereits Einzug in alle Bereiche deutscher Kernkompetenz gehalten: Im Maschinen-,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

Wie schon in den Jahren 2003, 2005 und 2007 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. Im Mittelpunkt des Festprogramms 2009 stehen Fachvorträge zum aktuellen Wettbewerb „Optische Sensorik“.



Optische Sensoren haben in unserer modernen Welt einen hohen Stellenwert. Sie finden vermehrt Anwendung in den Bereichen Automobile, Umwelt, Medizin, zivile Sicherheitstechnik, Energieeffizienz oder Logistik, um nur einige Beispiele zu nennen.

Dabei dienen sie der Prozesskontrolle und -steuerung, der Qualitätsüberwachung und Arbeitssicherheit sowie der Sicherung kritischer Infrastruktur. Nicht zuletzt stellt das Durchsetzen neuer gesetzlicher Bestimmungen zum Einhalten von Schadstoffgrenzwerten oder die Überwachung von Produktionsabläufen höchste Anforderungen an die Bereitstellung geeigneter Sensortechnologien.



Kontakt

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

PhotonicNet GmbH
Dr. H.-J. Hartmann
Garbsener Landstr. 10
30419 Hannover
Telefon 05 11-277 16 40
Telefax 05 11-277 16 50
E-Mail hartmann@photonicnet.de

Vergünstigte Konditionen für Hotelzimmer erfragen Sie bitte unter dem Stichwort „Photonik“ bei der Goslarer Tourist-Information:
Telefon 0 53 21-7 80 60 · E-Mail nadja.kuhnt@goslar.de

Weitere Informationen unter:
www.kaiser-friedrich-forschungspreis.de



Veranstalter

Photonic-Net

Kompetenznetz Optische Technologien



TU Clausthal



Wir danken für die freundliche Unterstützung:

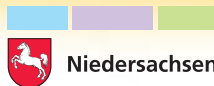
STADT GOSLAR



GEFÖRDERT VOM

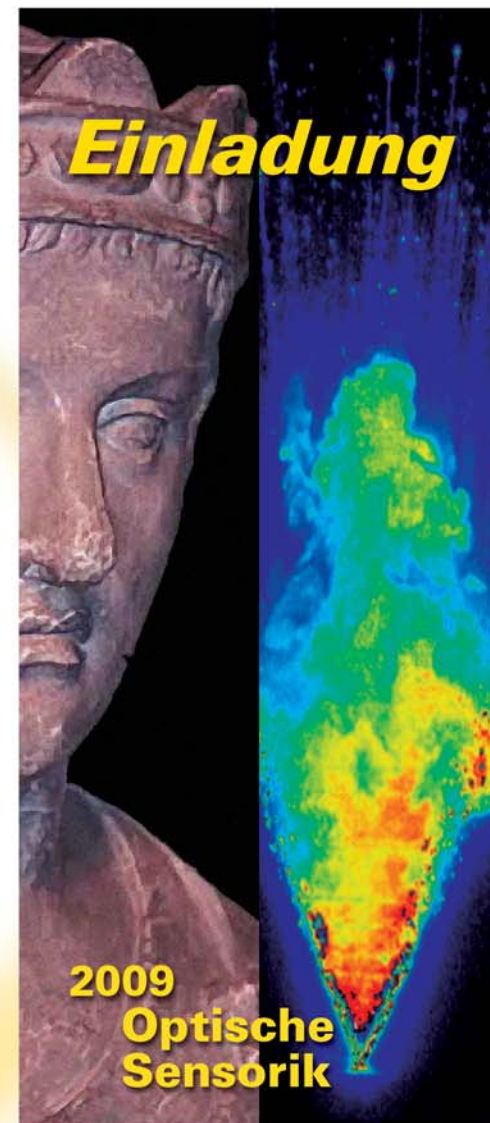


Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

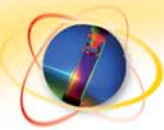


www.innovatives.niedersachsen.de

InnovationsForum Photonik



Wissen von heute – Perspektiven für morgen
12. Mai 2009 in der Kaiserpfalz Goslar



InnovationsForum Photonik 12. Mai 2009 in der Kaiserpfalz Goslar

Wissen von heute – Perspektiven für morgen

ab 10:00 Uhr ANREISE/EMPFANG

10:30 Uhr **Begrüßung**
Prof. Dr. Wolfgang Schade
(TU Clausthal)

10:35 Uhr **Grußworte**
Henning Binnewies
(Oberbürgermeister Goslar)
Sigmar Gabriel
(Bundesminister für Umwelt, Natur-
schutz und Reaktorsicherheit)

11:00 Uhr **Spektroskopie mit maßge-
schneiderten ultrakurzen
Lichtimpulsen**
Prof. Dr. Marcus Motzkus
(Universität Marburg)

11:30 Uhr KAFFEEPAUSE

12:00 Uhr **Laseroptische Sensoren für
die In-situ-Gasanalytik:
Prinzip und Anwendung**
Prof. Dr. Volker Ebert
(Universität Heidelberg)

12:30 Uhr **Interferometrische Mess-
technik in der industriellen
Fertigung – von der Idee bis
zum praktischen Einsatz**
Dr. Pawel Drabarek
(Robert Bosch GmbH, Stuttgart)

13:00 Uhr **Berührungslose Laserentfer-
nungsmessung – Stand der
Technik und Anwendungen**
Dr. Andre Große (JENOPTIK Laser,
Optik, Systeme GmbH, Jena)

13:30 Uhr MITTAGSPAUSE (IMBISS)

mit Posterpräsentation und Schülerexperimenten

15:00 Uhr **Prämierung Poster**
Jurysprecher
Dr. Hans-Jürgen Hartmann
(PhotonicNet GmbH, Hannover)

15:05 Uhr **Festvortrag zum Kaiser-
Friedrich-Forschungspreis**
"Infrared semiconductor laser
based spectroscopy and appli-
cations: past, present and
future opportunities"
Prof. Dr. Frank Tittel
(Rice University, Houston, Texas)

15:35 Uhr **Kurzvorstellung der nominierten
Bewerber**
• Faseroptischer Laser-Doppler-Profil-
sensor mit geschwindigkeitsunab-
hängiger Messauflösung
Prof. Dr. Jürgen Czarske (TU Dresden)

• Faseroptischer Brennraumsensor zur
Optimierung von Verbrennungs-
motoren
Dr. Olaf Thiele (LaVision GmbH,
Göttingen)

• Kompakte und kalibrierfreie Gas-
sensoren mit GaSb-basierten ober-
flächenemittierenden Laserdioden
Alexander Bachmann (TU München)

16:05 Uhr **Preisverleihung**
Dr.-Ing. Jochen Stöbich
(Stöbich Brandschutz GmbH, Goslar)

16:15 Uhr **Laudatio**
Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Beck
(Vizepräsident TU Clausthal)

ca. 16:30 Uhr ENDE DER VERANSTALTUNG



Verbindliche Anmeldung bitte bis zum
01. Mai 2009 an Fax-Nr. (05 11) 277 16 50

Name

Institution/
Unternehmen

Straße

PLZ

Wohnort

Telefon

Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Ich nehme gerne teil.

Ich kann leider nicht teilnehmen.

Veranstaltungsort:

Kaiserpfalz Goslar · Kaiserbleek 6 · 38640 Goslar

Die Teilnahme ist kostenlos!

FAX-ANTWORT