

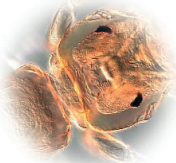


## Das InnovationsForum



...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.

In diesem Jahr widmet sich das Forum der **Biophotonik**: Hier dienen Optische Technologien der Erforschung und Bearbeitung komplexer biologischer Systeme und Prozesse, um beispielsweise Aufschluss über grundlegende Funktionsweisen zu erhalten. Wichtige Anwendungsbeispiele finden sich in der Biotechnologie, der Agrar- und Forstwirtschaft, der Lebensmittelindustrie oder im Umweltschutz. Bedeutende Fortschritte werden mit optischen Verfahren auch in der Medizin erreicht. Hier hilft die Biophotonik Krankheiten besser zu verstehen und Heilungschancen zu erhöhen.



Experten aus Wissenschaft und Industrie vermitteln in ihren Vorträgen Einblicke in aktuelle Biophotonik-Trends. Das Vortragsprogramm bildet den Rahmen für die feierliche Verleihung des **Kaiser-Friedrich-Forschungspreises 2005**, der Beispiel exzellenter Biophotonik-Forschung in Deutschland auszeichnen wird.



## Kontakt

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

**PhotonicNet GmbH Hannover**  
Geschäftsstelle Göttingen  
Anja Nieselt-Achilles  
Von-Ossietzky-Str. 99  
37085 Göttingen  
Telefon 05 51-3 05 72-22  
Telefax 05 51-3 05 72-11  
E-Mail [anja.nieselt@photonicnet.de](mailto:anja.nieselt@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

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



## Veranstalter

**Photonic-Net**  
Kompetenznetz Optische Technologien

 TU Clausthal

**STÖBIG**  
THE SPECIALIST

Wir danken für die freundliche Unterstützung:

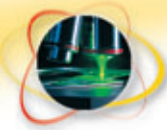
  

## InnovationsForum Photonik



*Wissen von heute - Visionen für morgen*

03. Mai 2005 in der Kaiserpfalz Goslar



# InnovationsForum Photonik 03. Mai 2005 in der Kaiserpfalz Goslar

## Wissen von heute - Visionen für morgen

### ab 10:00 Uhr ANREISE und EMPFANG

- 10:30 Uhr **Begrüßung**  
Prof. Dr. W. Schade (TU Clausthal)
- 10:40 Uhr **Grußworte der Stadt Goslar**  
Dr. O. Hesse  
(Oberbürgermeister Goslar)
- 10:50 Uhr **Photonische Nanostrukturen in Natur und Technik**  
Prof. Dr. A. Tünnermann  
(Friedrich-Schiller-Universität/  
Fraunhofer-Institut für Angewandte  
Optik und Feinmechanik, Jena)

### 11:30 Uhr KAFFEPAUSE

- 12:00 Uhr **Vision Biophotonik – Licht für die Gesundheit: Ein BMBF-Forschungsschwerpunkt stellt sich vor.**  
Prof. Dr. J. Popp  
(Koordinator Forschungsschwerpunkt  
Biophotonik, Universität Jena)
- 12:30 Uhr **Moderne Methoden der Laser- und Computerassistierten Chirurgie**  
Prof. Dr. Peter Hering  
(Institut für Lasermedizin,  
Universität Düsseldorf)
- 13:00 Uhr **Beam me up - Die Kraft des fokussierten Lichtes**  
Ein Unternehmen setzt erfolgreich auf die Biophotonik  
Dr. K. Schütze  
(P.A.L.M. Microlaser Technologies AG)

### 13:30 Uhr MITTAGSPAUSE (Imbiss) mit Posterpräsentation

- 15:00 Uhr **Prämierung Poster**  
Jurysprecher Prof. Dr. W. Draugelates
- 15:15 Uhr **Ansprache zum Kaiser-Friedrich-Forschungspreis**  
Lutz Stratmann  
(Niedersächsischer Minister für  
Wissenschaft und Kultur)
- 15:30 Uhr **Preisverleihung**  
Dr. Jochen Stöbich  
(Stöbich Brandschutz, Goslar)
- 15:45 Uhr **Laudatio**  
Prof. Dr. Edmund Brandt  
(Präsident TU Clausthal)
- 16:00 Uhr **Kurzvortrag der Preisträger**
- ca. 16:30 Uhr **ENDE**

### 18:00 Uhr Eröffnung der Wanderausstellung

  
**FASZINATION LICHT**  
aktuell gestaltet – neue Exponate!  
(Transfer zum Weltkulturerbe Rammelsberg)



Verbindliche Anmeldung bitte bis **19. April**  
an: Fax-Nr. (05 51) 305 72-11

Name .....

Institution/  
Unternehmen .....

Straße .....

PLZ, Wohnort .....

Telefon .....

Fax .....

E-Mail .....

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift

- Ich nehme gerne teil.
- Ich kann leider nicht teilnehmen.
- Ich nehme an der Eröffnungsfeier der Ausstellung Faszination Licht teil.

**Veranstaltungsort:**  
Kaiserpfalz Goslar · Kaiserbleek 6 · 38640 Goslar  
Die Teilnahme ist kostenlos!

**FAX-ANTWORT**