

**Wissenschaftlicher Beirat des JeTT 2008:**

- Klaus Berka – Analytik Jena AG
- Prof. Dr. Gerhard Linß – Technische Universität Ilmenau
- Prof. Dr. Jürgen Popp – Institut für Photonische Technologien Jena / Institut für Physikalische Chemie der Friedrich-Schiller-Universität Jena
- Dr. Klaus Schindler – OptoNet e. V. Jena
- Dr. Ulrich Simon – Carl Zeiss Microimaging GmbH, Jena
- Prof. Dr. Andreas Tünnermann – Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik Jena

**Kontaktadresse:**

JeTT – JENAER TECHNOLOGIETAG  
c/o ServiceZentrum Forschung und Transfer der Fachhochschule Jena  
Carl-Zeiss-Promenade 2 · 07745 Jena  
Tel.: (0 36 41) 20 51 25  
Fax: (0 36 41) 20 51 26  
E-Mail: info@jett-jena.de  
Homepage: www.jett-jena.de

In Trägerschaft von:



Mit Unterstützung durch:



JeTT · DAS FORUM FÜR UNTERNEHMER, ENTWICKLER UND WISSENSCHAFTLER

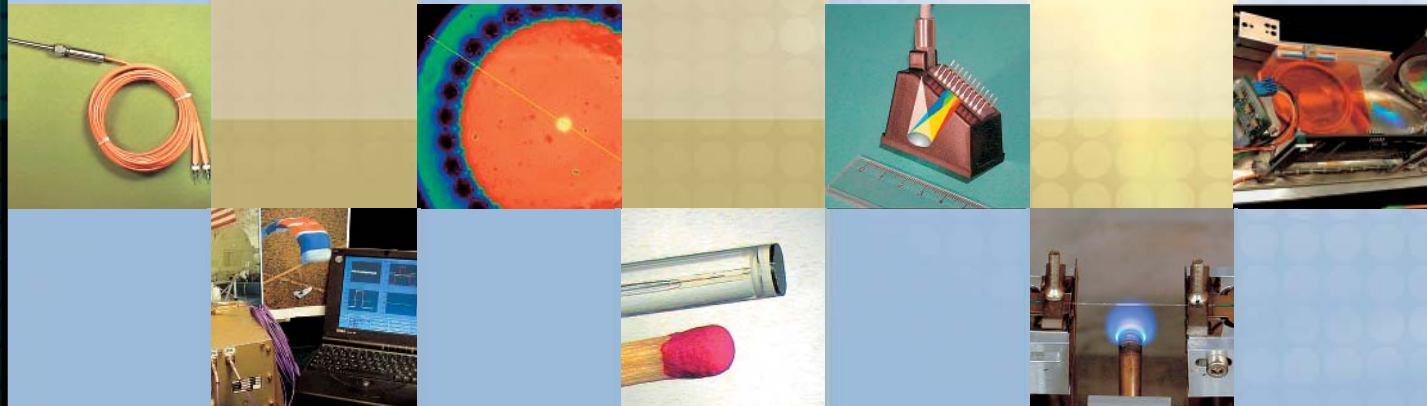
# DAS FORUM FÜR UNTERNEHMER, ENTWICKLER UND WISSENSCHAFTLER

Mit dem JENAER TECHNOLOGIETAG ist für Entwickler in Unternehmen und anwendungsorientierte Wissenschaftler regional bzw. thüringenweit ein neuartiges wissenschaftlich-technisches Forum etabliert worden. Jährlich werden neueste Ergebnisse und Trends zu einer ganz spezifischen Thematik aus Forschung und Entwicklung bzw. Applikation vorgestellt und diskutiert. Mit Vorträgen international ausgewiesener Spezialisten aus Wissenschaft und Wirtschaft, Podiumsdiskussionen und begleitenden Ausstellungen soll über einen regen Erfahrungsaustausch der Prozess von innovativer Produktentwicklung und Anbahnung neuer bzw. vernetzter Kooperationsbeziehungen nachhaltig unterstützt werden.

Der JENAER TECHNOLOGIETAG ist ein Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung und Vermarktung der Wirtschaftsregion Mitteldeutschland und dient somit auch der länderübergreifenden Zusammenarbeit.



Haus 5 – Tagungsort  
Parkhaus – kostenfreie Nutzung zum JeTT



# Optische Technologien für Gesundheit und Sicherheit

5. JENAER TECHNOLOGIETAG

VORTRÄGE  
DISKUSSIONEN  
AUSSTELLUNGEN

13. OKTOBER 2008  
9.00 – 18.00 UHR



Tagungsort:  
Fachhochschule Jena · Haus 5 · 3. Etage  
Carl-Zeiss-Promenade 2 · 07745 Jena

## Zukunftstechnologie Terahertz in Spektroskopie und Bildgebung

Sitzungsleitung:  
Klaus Berka, Gerhard Linß

- 9.00 Uhr **Eröffnung der Ausstellung**  
Bernd Schäfer  
IHK Ostthüringen zu Gera
- 9.30 Uhr **Grußworte**  
Moderation:  
Andreas Voss  
  
Staatssekretär  
Prof. Dr. Walter Bauer-Wabnegg  
Thüringer Kultusministerium  
(angefragt)  
  
Rektorin Prof. Dr. Gabriele Beibst  
Fachhochschule Jena
- **Keynote-Vortrag  
"Potentiale der Terahertz-  
Technologie"**  
Martin Koch  
Leiter der Arbeitsgruppe  
Terahertz-Systemtechnik am  
Institut für Hochfrequenztechnik,  
Technische Universität Braunschweig
- 10.45 Uhr **Pause/  
Ausstellungsbesichtigung**

- 11.00 Uhr **Terahertz-Spektroskopie**  
Jonuscheit, J., Beigang, R.  
Fraunhofer-Institut für Physikalische  
Messtechnik IPM, Kaiserslautern
- 11.30 Uhr **THz biomolecular sensing  
technologies**  
Debus, C., Voltolina, F., Haring  
Bolivar, P.  
Universität Siegen
- 12.00 Uhr **Pause/  
Ausstellungsbesichtigung**
- 12.20 Uhr **Kameras für die Astronomie  
bei Terahertzfrequenzen**  
Kreysa, E., Siringo, G.  
Max-Planck-Institut für  
Radioastronomie, Bonn  
Zakosarenko, V., Mayx, T.  
Institut für Photonische  
Technologien Jena
- 12.50 Uhr **THz-Bildgebung für die  
Qualitätssicherung**  
Pradarutti, B., Brückner, C.,  
Riehemann, S., Notni, G.  
Fraunhofer-Institut für Angewandte  
Optik und Feinmechanik Jena
- 13.10 Uhr **Passive Terahertz-Bildgebung  
für die Sicherheitstechnik**  
Meyer, H.-G., May, T., Anders, S.,  
Zakosarenko, V., Zieger, G.  
Institut für Photonische  
Technologien Jena

Starkloff, M.  
Supracon AG, Jena  
Thorwirt, G.  
Jena-Optronik GmbH  
Kreysa, E.  
Max-Planck-Institut für  
Radioastronomie, Bonn  
Schnabelrauch, M.  
Innovent e. V.  
Technologieentwicklung Jena

- 13.30 Uhr **Mittagspause/  
Ausstellungsbesichtigung**

## Innovative Krebsdiagnostik mit optischen Methoden der Pathologie

Sitzungsleitung:  
Jürgen Popp, Ulrich Simon

- 14.30 Uhr **Digital Slides – Google Earth  
in der Pathologie**  
Gluch, M.  
Carl Zeiss MicroImaging GmbH, Jena
- 14.50 Uhr **Die Pathologie im Wandel –  
neue Technologien als Chance**  
Petersen, I.  
Institut für Pathologie,  
Universitätsklinikum der Friedrich-  
Schiller-Universität, Jena
- 15.10 Uhr **Anforderungen an die  
optischen Technologien für  
Molekulare Bildgebung**  
Radt, B.  
Carl Zeiss AG, Jena
- 15.30 Uhr **Pause/  
Ausstellungsbesichtigung**

- 16.00 Uhr **Von der Standardendoskopie  
mit Weißlicht zur in-vivo  
Mikroskopie im Magen-Darm-  
Trakt: Lohnt sich dieser Aufwand  
zur Frühdiagnostik gastro-  
intestinaler Karzinome?**  
Stallmach, A.  
Klinik für Innere Medizin II,  
Universitätsklinikum der Friedrich-  
Schiller-Universität, Jena
- 16.20 Uhr **Spektroskopische Methoden in  
Life Sciences und Pathologie**  
Rösch, P.  
Institut für Physikalische Chemie der  
Friedrich-Schiller-Universität Jena
- 16.40 Uhr **Bedeutung extrazellulärer  
Matrixproteine für  
Tumordiagnostik und – therapie**  
Berndt, A.  
Institut für Pathologie,  
Universitätsklinikum der Friedrich-  
Schiller-Universität, Jena
- 17.00 – 18.00 Uhr  
**Empfang durch die Träger  
des Jenaer Technologietages  
und Ausstellungsbesichtigung**