

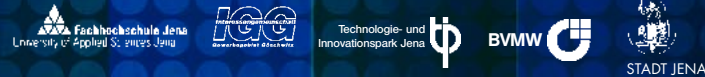
**Wissenschaftlicher Beirat des JeTT 2005:**

- Prof. Dr. H. Bartelt – Institut für Physikalische Hochtechnologie e.V., IPHT, Jena
- Prof. Dieter Beckmann – Institut für Bioprocess- und Analysenmesstechnik e.V., IBA, Heiligenstadt
- Klaus Berka – Analytik Jena AG, Jena
- Dr. André H. R. Domin – BioRegio Jena e.V., Jena
- Prof. Dr. Peter Herrlich – Institut für Molekulare Biotechnologie, IMB, Jena
- Prof. Dr. Albert Hinnen – Clondiag® chip technologies GmbH, Jena
- Prof. Dr. Michael Köhler – TU Ilmenau, Institut für Physik, Ilmenau
- Dr. Ulrich Simon – Carl Zeiss AG, Jena

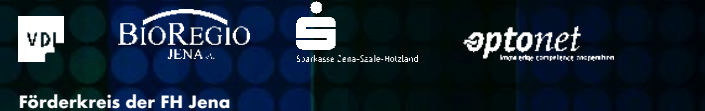
**Kontaktadresse:**

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

In Trägerschaft von:



Mit Unterstützung durch:



Förderkreis der FH Jena

JeTT · DAS FORUM FÜR UNTERNEHMER, ENTWICKLER UND WISSENSCHAFTLER

# DAS FORUM FÜR UNTERNEHMER, ENTWICKLER UND WISSENSCHAFTLER

Mit dem JENAER TECHNOLOGIETAG wird für Entwickler in Unternehmen und anwendungsorientierte Wissenschaftler regional bzw. thüringenweit ein neuartiges wissenschaftlich-technisches Forum etabliert. 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 zum Jahr der Technik und zum Regionenmarketing Mitteldeutschland.

**mitte | deutschland**  
Leipzig  
Halle  
Jena  
Dessau  
Hier geht was.



Haus 5 – Tagungsort  
Parkhaus – kostenfrei

## Biosensorik Bioanalytik Bioinstrumente

2. JENAER TECHNOLOGIETAG

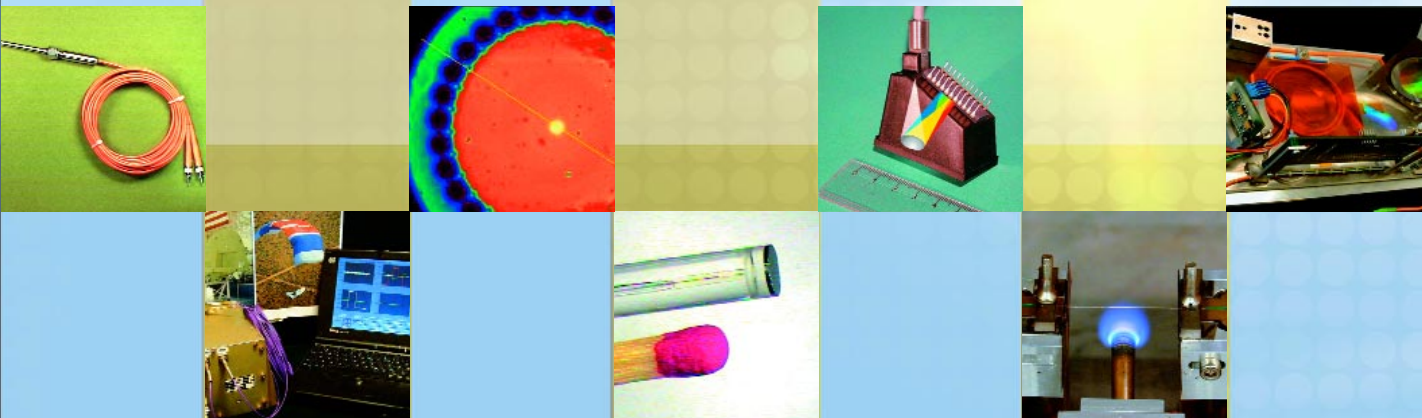
VORTRÄGE  
DISKUSSIONEN  
AUSSTELLUNGEN

12. SEPTEMBER  
2005  
9.30–18.00 UHR



Tagungsort:

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





## Biosensorik

Sitzungsleitung: Albert Hinnen, Michael Köhler

- 9.30 Uhr **Eröffnung der Ausstellung und Besichtigung**  
André H. R. Domin,  
BioRegio Jena e.V.
- 10.00 Uhr **Eröffnung der Tagung und Grußworte**  
Prof. Dr. Gabriele Beibst;  
Rektorin FH Jena  
Prof. Dr. Jens Goebel; Minister TKM  
(angefragt)  
Jürgen Reinholz; Minister TMWTA  
(angefragt)  
Christoph Schwind;  
Bürgermeister Stadt Jena
- 10.45 Uhr **Keynote-Vortrag  
„Bioanalytik –  
Nanobioanalytik“ –  
mehr als nur Schlagworte!**  
Ursula E. Spichiger-Keller;  
Eidgenössische Technische Hochschule  
ETH Zürich
- 11.30 Uhr Pause und Ausstellungsbesichtigung

- 11.45 Uhr **Biosensoren und Biochip –  
Analytik mit immobilisierten  
Molekülen**  
Frank Bier, Eva Ehrentreich-Förster,  
Nenard Gajovic-Eichelmann;  
Fraunhofer Gesellschaft, Institut für  
Biomedizinische Technik IBMT,  
Nuthetal
- 12.15 Uhr **Galliumnitrid basierende  
Sensoren für nano- und  
pikofluidische Systeme**  
Oliver Ambacher; TU Ilmenau,  
Zentrum für Mikro- und  
Nanotechnologien ZMN
- 12.30 Uhr **Mikro- und Nanosysteme  
für die Biosensorik**  
Wolfgang Fritzsche; Institut für  
Physikalische Hochtechnologie e.V.  
IPHT Jena
- 12.45 Uhr **Innovative Fluorophore für  
optische Detektionsverfahren  
in den life sciences**  
Peter Czerney; Dyomics GmbH  
Jena
- 13.00 Uhr **Biosensorik und Mikrofluidik  
als Basis neuer Point-of-Care-  
Diagnostiksysteme**  
Bernd Gründig, Heiko Wedig,  
Marion Hänslar, Robert Hellmich;  
SensLab GmbH Leipzig
- 13.15 Uhr Pause – Ausstellungsbesichtigung

## Bioanalytik

Sitzungsleitung: Dieter Beckmann, Klaus Berka

- 14.30 Uhr **Innovative Bioanalytik  
mit Laser-Spektroskopischen  
Methoden**  
Jürgen Popp, Michael Schmitt,  
Marion A. Strehle, Petra Rösch;  
Friedrich-Schiller-Universität Jena,  
Institut für Physikalische Chemie
- 15.00 Uhr **Elektrische  
Impedanzspektroskopie  
in der Biotechnologie**  
Thomas Nacke, Andreas Barthel,  
Ivo Mock, Dieter Beckmann;  
Institut für Bioprozess- und  
Analysemesstechnik e.V. IBA,  
Heilbad Heiligenstadt
- 15.15 Uhr **Schnelles paralleles PCR  
in ultra-dünnen Microwellplatten**  
Alexander Tretiakov, Grit Mrotzek,  
Hans Peter Saluz;  
Hans-Knöll-Institut HKI Jena
- 15.30 Uhr **Neue Werkzeuge  
für die Multiplex-Diagnostik**  
Karin Adelhelm; CLONDIAG chip  
technologies GmbH Jena
- 15.45 Uhr **Der Bac-Arraytor®  
als universelles Werkzeug  
zur Verbesserung  
mikrobiologischer Diagnostik**  
Marc Lehmann, Abdellah Harim,  
Karl-Hermann Schmidt,  
Stefan Russwurm, Eberhard Straube;  
SIRS-Lab GmbH Jena
- 16.00 Uhr Pause – Ausstellungsbesichtigung

## Bioinstrumente

Sitzungsleitung: Hartmut Bartelt, Ulrich Simon

- 16.15 Uhr **Multiphotonen-Tomographie  
mittels Femtosekundenlasers**  
Karsten König;  
Fraunhofer Gesellschaft, Institut für  
Biomedizinische Technik IBMT  
St. Ingbert
- 16.45 Uhr **EMFA, eine neue Variante  
der optischen Pinzette:  
Anwendung in der  
Herzforschung**  
Shamci Monajembashi,  
Birgit Perner, Karl Otto Greulich;  
Institut für Molekulare  
Biotechnologie e.V. IMB Jena
- 17.00 Uhr **Ultraschnell und Sensitiv –  
Konfokales Imaging  
in der BioMedizin  
mit dem LSM 5 LIVE**  
Ulrich Simon; Carl-Zeiss Jena GmbH
- 17.15 Uhr **Ultraschnelle DNA  
Amplifikation (PCR) und  
markierungsfreie  
Interaktionsanalyse**  
Alexander Berka, Klaus Berka;  
Analytik Jena AG
- 17.30 Uhr **Photodynamische Therapie –  
ein neuer Ansatz in der  
Behandlung von Krebs**  
Volker Albrecht; biolitec AG Jena
- 17.45 Uhr **Empfang der Träger des JeTT2005  
– Ausstellungsbesichtigung**