



Einsendeschluss und Termine

Wir bitten um die Einreichung strukturierter Abstracts in Englischer Sprache mit einem Umfang von max. 300 Wörtern. Die im Zuge des Peer-Review-Prozesses akzeptierten Abstracts werden als Teil des regulären Jahrgangs der Zeitschrift **Biomedical Engineering** (Vol. 56) publiziert. Die Beitragseinreichung erfolgt über ein webbasiertes Manuscript-Handling-System unter www.bmt2011.de, das ab 01. Dezember 2010 freigeschaltet ist. Die dort hinterlegte Schreib- und Gliederungsvorlage ist verbindlich. Die Konferenzsprache ist Deutsch.

- **Deadline Anmeldung Beiträge**^{1,2} **31. März 2011**
- **Mitteilung der Annahme** **15. Mai 2011**
- **Veröffentlichung des Programms** **01. Juni 2011**

1 Mit Ablauf der Deadline werden Titel und Autoren der eingereichten Beiträge verbindlich und können nicht mehr geändert werden.

2 Jede/r einreichende Autor/in (Autor/in, der auch die Präsentation hält) kann bis zu zwei Beiträge einreichen.

DGBMT Studentenwettbewerb 2011

Die DGBMT ruft Studierende zur Präsentation ihrer Ergebnisse aus Projekt-/Diplomarbeiten auf. Die besten Beiträge (Poster oder Vorträge) erhalten Urkunden und Preise:

1. Preis: 1000 EUR, 2. Preis: 600 EUR, 3. Preis: 400 EUR.

Wertungskriterien sind Qualität, Innovationsgrad und Präsentation der wissenschaftlich-technischen Arbeit.

Fachausstellung und Recruiting

Stellen Sie Ihre Produkte, Dienstleistungen und Kompetenzen Entscheidern aus Krankenhäusern, Industrie, Politik und Forschung auf der Fachausstellung der BMT 2011 vor. Die Ausstellungsflächen können online gebucht werden (www.bmt2011.de). Nutzen Sie die Möglichkeit Studierende, Absolventen und Nachwuchswissenschaftler in Recruiting-Veranstaltungen kennenzulernen.

Veranstaltungsort

Konzerthaus Freiburg
Konrad-Adenauer-Platz 1, 79098 Freiburg

Tagungssekretariat

VDE Konferenz Service
Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt/Main
Tel.: +49 (0) 69 6308-477, Fax +49 (0) 69 96 3152 13
E-mail: vde-conferences@vde.com, bmt-info@vde.com

VERANSTALTER

Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik
(DGBMT) im VDE e.V.
www.dgbmt.de

Institut für Mikrosystemtechnik Freiburg (IMTEK)
www.imtek.de

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
www.uni-freiburg.de

KOMITEES

Kongresskomitee

Thomas Stieglitz, Freiburg (Tagungspräsident)

Gerald A. Urban, Freiburg (Tagungspräsident)

Jürgen Hennig, Freiburg

Guido Nikkhah, Freiburg

Cord Schlötterburg, Frankfurt am Main

Klaus-Peter Schmitz, Rostock

Andreas Schulze-Bonhage, Freiburg

Cornelius Weiller, Freiburg

Programmkomitee

Hartmut Dickhaus, Heidelberg

Olaf Dössel, Karlsruhe

Ben Fabry, Erlangen

Eckhart Hahn, Erlangen

Jürgen Hennig, Freiburg

Uvo Hölscher, Steinfurt

Michael Imhoff, Bochum

Stefan Jockenöhovel, Aachen

Marc Kraft, Berlin

Thomas Lenarz, Hannover

Andreas Melzer, Dundee

Jörg-Uwe Meyer, Ratzeburg

Ute Morgenstern, Dresden

Wolfgang Niederlag, Dresden

Guido Nikkhah, Freiburg

Heinrich Martin Overhoff, Gelsenkirchen

Oliver Pänke, Leipzig

Andrea Robitzki, Leipzig

Cord Schlötterburg, Frankfurt

Georg Schmitz, Bochum

Klaus-Peter Schmitz, Rostock

Thomas Schmitz-Rode, Aachen

Andreas Schulze-Bonhage, Freiburg

Olaf Simanski, Rostock

Thomas Stieglitz, Freiburg

Olaf Such, Eindhoven

Lutz Trahms, Berlin

Gerald A. Urban, Freiburg

Andreas Voß, Jena

Christian Weigand, Erlangen

Cornelius Weiller, Freiburg

Hans-Jürgen Wildau, Berlin

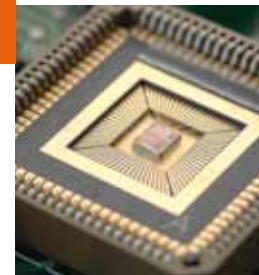
Thomas Wittenberg, Erlangen

CALL FOR PAPERS

BMT 2011

45. DGBMT JAHRESTAGUNG

FREIBURG



BMT – Biomedizinische Technik
27.–30. September 2011
Im Konzerthaus Freiburg
www.bmt2011.de



GRUSSWORT



Zum ersten Mal wird die Universität Freiburg zum Gastgeber einer Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) im VDE. Die Albert-Ludwigs-Universität Freiburg ist eine der ältesten Hochschulen Deutschlands, die heute zu den 9 Exzellenzuniversitäten in Deutschland zählt. Durch die Neugründung der Technischen Fakultät 1995 wurde ein einmaliger Zusammenschluss von Mikrosystemtechnik und Informatik mit den klassischen Geisteswissenschaften, der Medizin sowie den Naturwissenschaften mit einer forschungsstarken Biologie geschaffen.

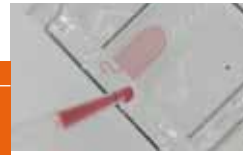
Diese Kombination ist von herausragender Bedeutung, da die Verbindung von Informations-, Mikro- und Nanotechnologien mit biomolekularen und regenerativen Technologien die Zukunft der Biomedizinischen Technik ganz maßgeblich prägen wird. Die dazu notwendige interdisziplinäre Interaktion zwischen klinischer Medizin, Biologie, Ingenieur- und Naturwissenschaften sowie der Medizintechnikindustrie ist am Standort Freiburg ideal.

Die BMT 2011 in Freiburg wird eine breite Kommunikationsplattform für Mediziner, Ingenieure und Naturwissenschaftler bieten. Wir erwarten einen intensiven Austausch von Ideen, neue Kontakte und Kooperationen zwischen Universitäten, Forschungseinrichtungen, Kliniken und Unternehmen sowie das Anstoßen neuer, innovativer Projekte der Biomedizinischen Technik. Auch die Förderung junger, talentierter Forscher und der Transfer von Forschungsergebnissen in die industrielle Anwendung und in die klinische Praxis werden im Mittelpunkt der BMT 2011 stehen.

Wir freuen uns auf Ihre Fachbeiträge und laden Sie herzlich zur 45. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE nach Freiburg ein.

Prof. Dr.-Ing. Thomas Stieglitz (Tagungspräsident)
Prof. Dr.-Ing. Gerald A. Urban (Tagungspräsident)
Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Hennig
Prof. Dr. med. Guido Nikkhah
Prof. Dr. med. Andreas Schulze-Bonhage
Prof. Dr. med. Cornelius Weiller

THEMENSCHWERPUNKTE



Erbeten werden Vorträge und Poster **aus allen Bereichen der Biomedizinischen Technik**:

- **Bildgebung und Bildverarbeitung**
- **Bildgestützte Eingriffe**
- **Integrierte OP-Systeme**
- **Chirurgietechnik**
- **Biomechanik**
- **Rehabilitationstechnik**
- **Neuroprothetik und Intelligente Implantate**
- **Aktive und Passive Implantate**
- **Biomaterialien und Biokompatibilität**
- **Cellular-, Tissue- und Bioengineering**
- **Biosensorik und Bioanalytik**
- **Biomedizinische Mikro- und Nanosysteme**
- **Sensorik und Monitoring**
- **Biosignalverarbeitung**
- **Modellbildung und Simulation**
- **Telemedizin, eHealth und wissensbasierte Systeme**
- **Diagnose- und Therapiesysteme**
- **Ergonomie und Risikomanagement**
- **AAL - Ambient Assisted Living**
- **Personalisierte Medizintechnik**

THEMENSCHWERPUNKTE



Die DGBMT-Fachausschüsse beteiligen sich intensiv an der Programmgestaltung und setzen zusätzlich eigene Schwerpunkte in ihren Arbeitsgebieten:

- **Aus- und Weiterbildung**
- **Automatisierungstechnische Verfahren für die Medizin (AUTOMED)**
- **Biomechanik und chirurgische Intervention**
- **Biomaterialien**
- **Biosignale - Informationsverarbeitung in Medizin und Biowissenschaften**
- **Endoskopie**
- **Ergonomie und Gebrauchstauglichkeit**
- **Integratives Nano-Bioengineering**
- **Magnetische Methoden in der Medizin**
- **Medizintechnik im Krankenhaus**
- **Medizintechnik und Gesellschaft**
- **Methodik der Patientenüberwachung**
- **Mikro- und Nanosysteme**
- **MR-Technik in der Medizin**
- **Neuroprothetik**
- **Rehabilitationstechnik**
- **Telemedizin**
- **Ultraschall in der Medizin**

Die DGBMT-Fachausschüsse führen Ärzte, Ingenieure und Naturwissenschaftler aus Kliniken, Forschungsinstituten und Unternehmen interdisziplinär zusammen. Die Arbeitsinhalte reichen von Wissensaustausch und Networking über die Planung und Durchführung von Veranstaltungen bis zur Erstellung von Studien und Positionspapieren. Haben Sie Interesse in einem der DGBMT-Fachausschüsse mitzuwirken?

www.dgbmt.de > **Arbeitsgebiete** >
DGBMT-Fachausschüsse