

DER KONGRESS:
Vorträge & Redner



GRUSSWORTE DER ERÖFFNUNGSVERANSTALTUNG

Prof. Dr.-Ing. Thomas Stieglitz
Tagungspräsident BMT 2011

Prof. Dr. Gerald A. Urban
Tagungspräsident BMT 2011

Prof. Dr. med. Dipl.-Ing. Thomas Schmitz-Rode
Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik

Ministerin Theresia Bauer MdL
Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg

Dr. Dieter Salomon
Oberbürgermeister der Stadt Freiburg

Prof. Dr. Hans-Jochen Schiewer
Rektor der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Prof. Dr.-Ing. Peter Osypka
Gründungsmitglied DGBMT; Aufsichtsratsvorsitzender der Osypka AG

FESTVORTRAG DER ERÖFFNUNGSVERANSTALTUNG

Thorsten S. Gutjahr, PhD
F. Hoffmann-La Roche Ltd.

PLENARVORTRÄGE

Prof. Dr. Jürgen Hennig
Universitätsklinikum Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Dr. Hans-Otto Maier
B. Braun Melsungen AG

PD Dr. Christoph Maurer
Neurologische Universitätsklinik Freiburg

Prof. Dr. Christoph Peters
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Prof. Dr. Jörg Vienken
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH

VERANSTALTER

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

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

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

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

Wir bedanken uns bei unseren Ausstellern und Sponsoren:

- Aachener Kompetenzzentrum Medizintechnik, Ziel 2. NRW Projekte: ForSaTum/medtec in.nrw, Aachen
- Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Stuttgart
- BioValley, Freiburg
- BMBF - Initiative »Research in Germany-Land of Ideas«, Bonn
- CSA International, Toronto/Frankfurt
- EKTechnologies GmbH, Wesel
- EUROCAT-BSI, Darmstadt
- Fraunhofer IPA, Stuttgart
- g.tec Guger Technologies OG, Schiedlberg, Österreich
- GeSiM mbH, Grosserkmannsdorf
- inomed Medizintechnik GmbH, Emmendingen
- Materialise GmbH, Oberpfaffenhofen
- Mega Electronics Ltd., Freiburg
- MST BW - Mikrosystemtechnik Baden-Württemberg e.V., Freiburg
- Otto Bock HealthCare GmbH, Duderstadt
- Philips GmbH, UB HealthCare, Hamburg
- Springer-Verlag GmbH, Berlin/Heidelberg
- Technologie-Lizenz-Büro (TLB) der Baden-Württembergischen Hochschulen GmbH, Karlsruhe
- Technische Universität Darmstadt, Darmstadt
- Universität Rostock, IBMT, IIB e.V., BMBF-Projekt >>REMEDI<<, Rostock
- Universität Freiburg, Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK), Freiburg
- VDE MedTech, Frankfurt
- VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH, Offenbach

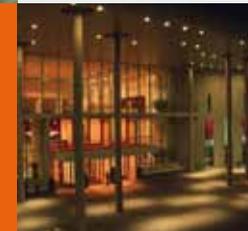
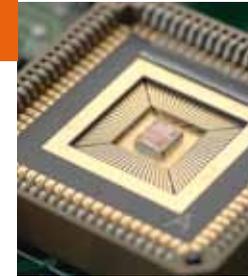
www.bmt2011.de

KURZPROGRAMM

BMT 
2011
45. DGBMT JAHRESTAGUNG
FREIBURG



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



DER KONGRESS:
Daten & Fakten



Die führenden Experten der Biomedizinischen Technik aus Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen treffen sich vom 27. bis 30. September auf der BMT 2011, der wichtigsten deutschsprachigen Medizintechnikkonferenz. Es werden rund 800 Teilnehmer erwartet, die in 560 Vortrags- und Posterbeiträgen die neuesten Forschungsergebnisse und aktuellen Trends der Biomedizinischen Technik diskutieren.

Registrierung:

Zur Teilnahme an der BMT 2011 registrieren Sie sich bitte unter www.bmt2011.de. Sichern Sie sich bis 08.08.11 eine günstige Frühbucherrate. Die Teilnahmegebühr beinhaltet das Tagungsprogramm, den Tagungsband (CD), Kaffeepausen, Mittagsbuffet sowie das Get-Together am 28.09.11. Das Rahmenprogramm der BMT 2011 bietet am 29.09.11 darüber hinaus die Möglichkeit zur Teilnahme am Panorama-Dinner im „Schlossbergrestaurant Dattler“ inkl. Festakt zum 50jährigen Jubiläum der DGBMT.*

Ausstellung:

Die Tagung wird durch eine umfangreiche Fachausstellung begleitet. Ausstellungsflächen können online unter www.bmt2011.de > Aussteller gebucht werden.

Begleitprogramm und Zusatzveranstaltungen:

- Sitzungen der DGBMT-Fachausschüsse
- VDE MedTech Tutorial
- Junges Forum BMT 2011*
- Vergabe des Klee-Preises 2011
- Studentenwettbewerb
- Mitgliederversammlung der DGBMT
- g.tec's Brain-Computer Interface Workshop

Fortbildung für Mediziner:

Die Zertifizierung des Vortragsprogramms zur Vergabe von Fortbildungspunkten (FP) erfolgt durch die Landesärztekammer Baden-Württemberg.

Typ: „Kategorie B“, **Format:** Ganztagsveranstaltung am 28.9.–29.9.2011 – je 6 FP, Halbtagsveranstaltung am 30.9.2011 – 3 FP

Nähere Informationen finden Sie unter: www.bmt2011.de

*separate Anmeldung erforderlich, Info unter www.bmt2011.de



DGBMT DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR
BIOMEDIZINISCHE TECHNIK IM VDE
50 JAHRE **1961 - 2011**

VDE

Dienstag, 27. September ■ 13:00–18:00 Uhr SONDERVERANSTALTUNGEN ■ 16:00–18:00 Uhr Teilnehmer-Registrierung (Foyer) ■ 9:30–20:00 Uhr Junges Forum BMT (IMTEK, Universität Freiburg)*

Mittwoch, 28. September ■ 11:00–12:45 Uhr VDE MedTech Tutorial **Donnerstag, 29. September** ■ 16:30–19:00 Uhr g.tec's Brain-Computer Interface Workshop

Mittwoch, 28. September

7:30	Teilnehmer-Registrierung (Foyer) 7:30–18:00 Uhr							
8:00	Böhme-Saal	Runder Saal	Raum K 9	Raum K 2–4	Raum K 5–7	Raum K 1	Raum K 8	Libresso
8:00	Plenarsitzung J. Vienken							
8:30	FACHAUSSTELLUNG							
8:45	FS EUCOR 1: Nanomedizin	Kardiovaskuläre Sensoren und Monitoring Systeme	Ultraschall- und MR-Imaging	FS EUCOR 2: Biomaterialien - Bioengineering	FS Unaufdringliche Überwachung	FS Bildgebung und Quantifizierung magn. Nanopartikel	FS Bildgebung und Bildverarbeitung	
10:30	KAFFEEPAUSE, FACHAUSSTELLUNG							
11:00	Nanopartikel (1)	In Vivo Neuro Monitoring	Computertomographie	Biomaterialien (1)	FS Interventionelle MR/MRgFUS	VDE MedTech Tutorial	Lunge & Beatmung	
12:45	MITTAGSPAUSE, RECRUITING, FACHAUSSTELLUNG							
13:45	Plenarsitzung J. Hennig							
14:15	FACHAUSSTELLUNG							
14:30	Nanopartikel (2)	Zell- & Gewebe Monitoring	Intelligente Implantate (1)	Biomaterialien (2)	Partikelvermittelte Bildgebung	Biosignalverarbeitung Zentrales Nervensystem	Aus- und Weiterbildung	
16:15	KAFFEEPAUSE, FACHAUSSTELLUNG							
16:45	Nanosensoren	FS High-Tech in der Strahlentherapie	Intelligente Implantate (2)	FS Segment-Flow-Technik	Bildgebung und Bildverarbeitung	Biosignalverarbeitung	FS Aus- und Weiterbildung	
18:30	FEIERLICHE ERÖFFNUNG UND GRUSSWÖRTE Festvortrag: Gutjahr Verleihung des Klee-Preises 2011							
20:30	GET TOGETHER							
22:00								

Donnerstag, 29. September

7:30	Teilnehmer-Registrierung (Foyer) 7:30–18:00 Uhr							
8:00	Böhme-Saal	Runder Saal	Raum K 9	Raum K 2–4	Raum K 5–7	Raum K 1	Raum K 8	Libresso
8:00	Plenarsitzung C. Peters							
8:30	FACHAUSSTELLUNG							
8:45	FS Biosensorik Point-of-Care	Biomechanik und Implantate (1)	FS Personalisierte Medizintechnik (1)	FS Temperaturmessung	Modellbildung & Simulation (1)	Chirurgie, Endoskopie, Robotik (1)	Ergonomie und Patientensicherheit	
10:30	KAFFEEPAUSE, FACHAUSSTELLUNG							
11:00	FS Biosignale - vom Labor bis zum häuslichen Umfeld	Biomechanik und Implantate (2)	Personalisierte Medizintechnik (2)	Optische Bildgebung	Modellbildung & Simulation (2)	FS Computerbasierte Chirurgie	FS Patientensicherheit: Podiumsdiskussion	
12:45	MITTAGSPAUSE, RECRUITING, FACHAUSSTELLUNG							
13:45	Plenarsitzung H.-O. Maier							
14:15	FACHAUSSTELLUNG							
14:30	Session der Baden-Württemberg Stiftung	Sensorik - Monitoring Mechanik	FS Bioresorbierbare Implantate	Telemedizin	FS Biomagnetische Messverfahren	Modellbildung & Simulation (3)	Chirurgie, Endoskopie, Robotik (2)	
16:15	KAFFEEPAUSE, FACHAUSSTELLUNG							
16:45	POSTERAUSSTELLUNG							
18:30								
20:00	ABENDVERANSTALTUNG Panorama-Dinner im „Schlossbergrestaurant Dattler“ inklusive Schlossbergbahnfahrt* Festakt zum 50jährigen Jubiläum der DGBMT							
22:00								

Freitag, 30. September

7:30	Teilnehmer-Registrierung (Foyer) 7:30–14:45 Uhr						
8:00	Runder Saal	Raum K 9	Raum K 2–4	Raum K 5–7	Raum K 1	Raum K 8	Libresso
8:00	Plenarsitzung C. Maurer						
8:30	FACHAUSSTELLUNG						
8:45	Sensorik Chemo/Bio	Biosignalverarbeitung Kardiovaskuläres System (1)	Cellular-, Tissue-, Bioengineering (1)	Neuronale Implantate und Schnittstellen	Analyse & Stimulation von Neuronen	FS Neurowissenschaft trifft Neurotechnologie (1)	FS Kardiale Resynchronisationstherapie CRT (1)
10:30	KAFFEEPAUSE, FACHAUSSTELLUNG						
11:00	FS Organunterstützung	Biosignalverarbeitung Kardiovaskuläres System (2)	Cellular-, Tissue-, Bioengineering (2)	FS Diagnostik & Therapie von Schlafstörungen	Innovative Rehabilitationstechnik	FS Neurowissenschaft trifft Neurotechnologie (2)	FS Kardiale Resynchronisationstherapie CRT (2)
12:45	MITTAGSPAUSE, RECRUITING, FACHAUSSTELLUNG						
13:45	ABSCHLUSSSITZUNG Preisverleihung Studentenwettbewerb Schlussworte						
14:45							

- | | |
|---|--|
| A Bildgebung und Bildverarbeitung | J Sensorik und Monitoring |
| B Bildgestützte Eingriffe | K Biosignalverarbeitung |
| C Chirurgie, Endoskopie und Robotik | L Modellbildung und Simulation |
| D Biomechanik und Implantate | M Telemedizin, eHealth und medizinische Informationssysteme |
| E Rehabilitationstechnik | N AAL - Ambient Assisted Living |
| F Intelligente Implantate und Neuroprothetik | O Ergonomie und Patientensicherheit |
| G Biomaterialien | P Aus- und Weiterbildung |
| H Cellular-, Tissue- und Bioengineering | Q Personalisierte Medizintechnik |
| I Biomedizinische Mikro- und Nanosysteme | |

FS: Fokus Session
*separate Anmeldung erforderlich, Info unter www.bmt2011.de