

KURZPROGRAMM

BMT 2010

44. DGBMT JAHRESTAGUNG
3-LÄNDER-TAGUNG D-A-CH
ROSTOCK

05. – 08. Oktober 2010
Kongresszentrum Hohe Düne
Rostock-Warnemünde



Universität
Rostock

Österreichische Gesellschaft für Biomedizinische Technik
Austrian Society for Biomedical Engineering

VDE | DGBMT
Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE

DER KONGRESS: Daten & Fakten

Die führenden Experten der Biomedizinischen Technik aus Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen treffen sich vom 5. bis 8. Oktober auf der BMT 2010, der größten deutschsprachigen Medizintechnikkonferenz. Es werden rund 800 Teilnehmer erwartet, die in über 600 Vortrags- und Posterbeiträgen die neuesten Forschungsergebnisse und aktuellen Trends der Biomedizinischen Technik diskutieren.

Registrierung:

Zur Teilnahme an der BMT 2010 registrieren Sie sich bitte online unter www.bmt2010.de. Sichern Sie sich bis 31.07.10 eine günstige Frühbucherrate. Die Teilnahmegebühr beinhaltet das Tagungsprogramm, den Tagungsband (CD), Kaffee-/Gebäckpausen, Mittagsbuffet sowie das Get-Together am 6.10.10. Das Rahmenprogramm der BMT 2010 bietet am 7.10.10 darüber hinaus die Möglichkeit zur Teilnahme an einer Schiffsfahrt mit Abendessen zum Thema „Rostock und Warnemünde vom Wasser aus“.

Ausstellung:

Die Tagung wird durch eine Fachausstellung begleitet. Ausstellungsflächen können online unter www.bmt2010.de gebucht werden.

Begleitprogramm und Zusatzveranstaltungen:

- BMBF-Projektvorstellung „SOMIT“
- Junges Forum BMT 2010*
- „Medics meet Engineers“ 3. Zukunftswerkstatt*
- Vergabe des Klee-Preises 2010
- Studentenwettbewerb
- Mitgliederversammlung der DGBMT und SGBT

Fortbildung für Mediziner (CME-Punkte):

Die wissenschaftlichen Tracks „Bildgebung und Bildverarbeitung“, „Computergestützte Chirurgie“, „Implantate“, „Sensorik und Monitoring“ sowie „Nicht-invasives kontinuierliches Monitoring“ werden durch die Ärztekammer Mecklenburg-Vorpommern zertifiziert. Nähere Informationen finden Sie unter: www.bmt2010.de

*separate Anmeldung erforderlich, Info unter www.bmt2010.de

DER KONGRESS: Vorträge & Redner

GRUSSWORTE DER ERÖFFNUNGSVERANSTALTUNG

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter Schmitz
Tagungspräsident BMT 2010

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

Univ.-Prof. DI Dr. Winfried Mayr
Vorsitzender der Österreichischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik

PD Dr. Stephen Ferguson
Vorsitzender der Schweizerischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik

Dr. med. Helge Braun
Parlamentarischer Staatssekretär bei der Bundesministerin für Bildung und Forschung, MdB

Minister Jürgen Seidel
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus des Landes Mecklenburg-Vorpommern

Prof. Dr. med. Wolfgang Schareck
Rektor der Universität Rostock

FESTVORTRÄGE DER ERÖFFNUNGSVERANSTALTUNG

Prof. Dr. Dr. h.c. Axel Haverich
Medizinische Hochschule Hannover

Prof. Dr. med. Dr. phil. Klaus Bergdolt
Universität zu Köln

PLENARVORTRÄGE

Prof. Dr. Peter Bösiger
ETH Zürich

Prof. Prof. h.c. Dr. med. Thomas Lenarz
Medizinische Hochschule Hannover

Prof. Dr. rer. nat. Martin Möller
RWTH Aachen

Prof. Dr.-Ing. Georg Schmitz
Ruhr-Universität Bochum

Univ.-Prof. Dr. Philippe Zysset
Technische Universität Wien

VERANSTALTER

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

Österreichische Gesellschaft für Biomedizinische
Technik (ÖGBMT)
www.oegbmt.at

Schweizerische Gesellschaft für Biomedizinische
Technik (SGBT)
www.sgbt.ch

Institut für Biomedizinische Technik der Universität
Rostock
www.ibmt.med.uni-rostock.de

Tagungssekretariat

VDE Konferenz-Service
Stresemannallee 15
D-60596 Frankfurt/Main
Tel. +49 (0) 69 6308-477 /-479
Fax +49 (0) 69 96 3152 13
E-mail: vde-conferences@vde.com

Wir bedanken uns bei unseren Ausstellern und Sponsoren:

- Biotronik SE & Co. KG
- Boston MEDTECH Advisors Europe GmbH
- CSA International
- Dassault Systemes Simulia GmbH
- EnviteC-Wismar GmbH
- Fraunhofer IZM
- g.tec Guger Technologies OG
- Phillips GmbH
- RoweMed AG - Medical 4 Life
- SFB TR 37, Hannover-Aachen-Rostock
- SFB 599, Medizinische Hochschule Hannover
- Springer-Verlag GmbH
- Technische Universität Darmstadt
- Universität Rostock, IBMT, IIB e.V., BMBF-Projekt »REMEDISt«
- Upper Austria University of Applied Sciences
- VDE MedTech

www.bmt2010.de

Dienstag, 05. Oktober 2010 ■ 13:00–18:00 Uhr SONDERVERANSTALTUNGEN ■ 14:00–18:00 Uhr Teilnehmer-Registrierung (Foyer)

Mittwoch, 06. Oktober 2010 ■ 08:45–10:30 Uhr SONDERVERANSTALTUNG: Öffentliche BMBF-Session »Intelligente Implantate« (Saal 14, 1.OG)

Mittwoch, 06. Oktober

| | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|--|---|---|
| 7:30 | Teilnehmer-Registrierung (Foyer) 7:30–18:00 Uhr | | | | | | | |
| 8:00 | Ballsaal | Saal 12+13 | Saal 15+16 | Saal 17+18 | Saal 19 | Saal 21+22 | Saal 25+26 | Saal 29 |
| 8:00 | Plenarsitzung T. Lenarz | | | | | | | |
| 8:30 | FACHAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 8:45 | Computer-tomografie/ Magnetic Particle Imaging | Biosignale und Ambient Assisted Living (AAL) | Zellen für die regenerative Medizin | Biodegradierbare Materialien | Vaskuläre Implantate I | Herz-Kreislauf Überwachung | Aus- und Weiterbildung | Modellierung elektromagnetischer Felder im Körper |
| 10:30 | KAFFEEPAUSE, FACHAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 11:00 | Optische Kohärenztomografie I | Biosignalverarbeitung – Kardiovaskuläres System | Zellen in Kontakt mit Biomaterialien | Neue Biomaterialien und Methoden | Ophthalmologische Implantate | Bioimpedanz in Überwachung und Diagnostik | Blended Learning und Training in Aus- und Weiterbildung | Diagnoseunterstützung, modellgestützte Therapie |
| 12:45 | MITTAGSPAUSE, RECRUITING, FACHAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 13:45 | Plenarsitzung M. Möller | | | | | | | |
| 14:15 | FACHAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 14:30 | Optische Kohärenztomografie II | Biosignalverarbeitung I | Drug-Eluting-Implantatoberflächen | Navigation, Robotik und Tracking | Vaskuläre Implantate II | Sensorik und Monitoring | Biomedizinische Technik im Studium (Podiumsdiskussion) | Modellierung vom Herzen I |
| 16:15 | KAFFEEPAUSE, FACHAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 16:45 | Gelenk-, Knochen- und dentale Implantate | Biosignalverarbeitung II | Implantat-assoziierte Local Drug Delivery Systeme | Bildverarbeitung, Analyse und Integration | Telemedizinische Systeme heute und morgen | Alarmgebung medizintechnischer Geräte – Probleme, Lösungen | Ergonomie und Risikomanagement | Simulation und Vermessung magnetischer Felder |
| 18:30 | | | | | | | | |
| 19:00 | FEIERLICHE ERÖFFNUNG UND GRUSSWÖRTE Festvorträge: Haverich, Bergdolt Verleihung des Klee-Preises 2010 | | | | | | | |
| 20:30 | GET TOGETHER | | | | | | | |

Donnerstag, 07. Oktober

| | | | | | | | | |
|-------|---|-----------------------------------|--|--|---|--|--|--|
| 7:30 | Teilnehmer-Registrierung (Foyer) 7:30–18:00 Uhr | | | | | | | |
| 8:00 | Ballsaal | Saal 12–14 | Saal 15+16 | Saal 17+18 | Saal 19 | Saal 21+22 | Saal 25+26 | Saal 29 |
| 8:00 | Plenarsitzung G. Schmitz | | | | | | | |
| 8:30 | FACHAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 8:45 | Ultraschall-bildgebung und Photoakustik I | Biosignalverarbeitung III | Mikro- und Nanosysteme in der Medizin – (SFB/TR37) | SOMIT - Schonendes Operieren mit innovativer Technik | Erfolgreiche Telemonitoring Systeme | Funktionelle Elektrische Impedanztomographie (EIT) | Intelligente Implantate und Neuroprothesen | Modellierung vom Herzen II |
| 10:30 | KAFFEEPAUSE, FACHAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 11:00 | Bildanalyse | Biosignalverarbeitung IV | Mikro-Nano-Bioanalytik | SOMIT-FUNCTION: Assistenzsysteme für die individual. Chirurgie | Bioresorbierbare und permanente Implantate (SFB 599) | Biochemisches Monitoring | Elektrostimulation und Neuroprothetik für die Rehabilitation | Modellierung von Elastomechanik und Tumorstadium |
| 12:45 | MITTAGSPAUSE, RECRUITING, FACHAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 13:45 | Plenarsitzung P. Zysset | | | | | | | |
| 14:15 | FACHAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 14:30 | Ultraschall-bildgebung und Photoakustik II | Biomechanik von Gewebe und Zellen | Mikro-Nanotechnologie in der Biosensorik | Bildgestützte Interventionen | Innovative Hilfen für Behinderte und zur Rehabilitation | Aktuelle Entwicklungen in Sensorik und Monitoring | Künstliches Sehen, Prothetik am Auge | Modellierung von Lunge und Bildgebung |
| 16:15 | KAFFEEPAUSE, FACHAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 16:45 | POSTERAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 18:30 | | | | | | | | |
| 20:00 | ABENDVERANSTALTUNG Schiffsfahrt mit Abendessen „Rostock und Warnemünde vom Wasser aus“ | | | | | | | |

Freitag, 08. Oktober

| | | | | | | | | |
|-------|---|-------------------------|--|---|---|--|--|------------------------------|
| 7:30 | Teilnehmer-Registrierung (Foyer) 7:30–14:45 Uhr | | | | | | | |
| 8:00 | Ballsaal | Saal 12–14 | Saal 15+16 | Saal 17+18 | Saal 19 | Saal 21+22 | Saal 25+26 | Saal 29 |
| 8:00 | Plenarsitzung P. Bösiger | | | | | | | |
| 8:30 | FACHAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 8:45 | Optische Bildgebung | Klinische Biomechanik | Höhere Lebensqualität durch Mikroimplantate (REMEDI) | Nicht-invasives kontinuierliches Monitoring | Innovative Hilfsmittel für den Rehabilitationsprozess | Automatisierungstechnik in der Medizin | CLONS - Neural prosthesis for vestibular disorders | Biosensorik und Bioanalytik |
| 10:30 | KAFFEEPAUSE, FACHAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 11:00 | Magnetresonanztomografie | Biomechanik der Gelenke | Nutzung magnetischer Nanopartikel in Diagnose und Therapie | Zell-Matrix-Interaktionen | Hilfsmittel und Übungsgeräte für Behinderte | Atemgasanalytik | Diagnostik & Neuromodulation bei neurologischen Erkrankungen | DFG-Graduiertenkolleg Welisa |
| 12:45 | MITTAGSPAUSE, RECRUITING, FACHAUSSTELLUNG | | | | | | | |
| 13:45 | ABSCHLUSSSITZUNG Preisverleihung Studentenwettbewerb Schlussworte | | | | | | | |
| 14:45 | | | | | | | | |

Trackübersicht

- | | |
|---|---|
| A Bildgebung und Bildverarbeitung | J Local Drug Delivery Systeme |
| B Biomaterialien und Biokompatibilität | K Mikro- und Nanosysteme |
| C Biomechanik | L Modellbildung und Simulation |
| D Biosensorik und Bioanalytik | M Sensorik und Monitoring |
| E Biosignalverarbeitung | N Nicht-invasives kontinuierliches Monitoring |
| F Cellular und Tissue Engineering | O Neuroprothetik und Funktionelle Elektrostimulation |
| G Computergestützte Chirurgie | P Rehabilitationstechnik |
| H Ergonomie und Risikomanagement | Q Telemedizin und Gesundheitsinformationssysteme |
| I Implantate | S Aus- und Weiterbildung |