



## Donnerstag, 27. September 2007

- **Bildgebung & Bildverarbeitung**  
Session A1: Bildgebung I
- **Biomaterialien & Biokompatibilität**  
Session B1: Biomat./Tissue Eng. I
- **Biosignalverarbeitung**  
Session C1: Biosignalverarbeitung 1
- **Modellbildung & Simulation**  
Session D1: Modellbildung und Simulation I
- **Biomechanik**  
Session E1: Biomechanik I
- **Biosensorik & Bioanalytik**  
Session F1: Biosensorik und Bioanalytik I
- **Bildgebung & Bildverarbeitung: Ultraschall**  
Session G1: Quantitative Ultrasound of Bone (Fachausschuss Ultraschall in der Medizin)
- **Bildgebung & Bildverarbeitung**  
Session A2: Bildgebung & Auswertung
- **Biomaterialien & Biokompatibilität**  
Session B2: Biomat./Tissue Eng. II
- **Biosignalverarbeitung**  
Session C2: Biosignalverarbeitung 2 (Herz-Kreislauf)
- **Modellbildung & Simulation**  
Session D2: Modellbildung und Simulation II
- **Biomechanik**  
Session E2: Biomechanik II
- **Biosensorik & Bioanalytik**  
Session F2: Biosensorik und Bioanalytik II
- **Bildgebung & Bildverarbeitung: Ultraschall**  
Session G2: Ultrasound Contrast Agents and Molecular Imaging (Fachausschuss Ultraschall in der Medizin)
- **Bildgebung & Bildverarbeitung**  
Session A3: MRT, PET, CT & SQUID

- **Biomaterialien & Biokompatibilität**  
Session B3: Biomat./Tissue Eng., Biocompatibility, Biomat./Biotechnol.
- **Biosignalverarbeitung**  
Session C3: Nichtlineare Verfahren in der Biosignalverarbeitung (Fachausschuss Medizinische Informatik)
- **Clinical Magnetocardiography**  
Session D3: Requirements and experience to date (Fachausschuss Magnetische Methoden in der Medizin)
- **Biomechanik**  
Session E3: Biomechanik III
- **Biosensorik & Bioanalytik**  
Session F3: Biosensorik und Bioanalytik III
- **Bildgebung & Bildverarbeitung: Ultraschall**  
Session G3: Ultrasound Imaging (Fachausschuss Ultraschall in der Medizin)

## Freitag, 28. September 2007

- **Bildgebung & Bildverarbeitung**  
Session A4: Modellierung, Registrierung & Tracking
- **Computerunterstützte Chirurgie**  
Session B4: Computerunterstützte Chirurgie (CUC1)
- **Biosignalverarbeitung**  
Session C4: Biosignalverarbeitung 3 (Vitalparameter)
- **Modellbildung & Simulation**  
Session D4: Modellbildung und Simulation III
- **Implantate & künstliche Organe**  
Session E4: Stent- und Kathetertechnologien
- **Biomaterialien & Biokompatibilität**  
Session F4: Biomat. Drug delivery, Biomat./Medical device
- **Cellular & Tissue Engineering**  
Session G4: Frontiers in stem cell biology
- **Telemedizin**  
Session H4: Use Cases Telemonitoring (VDE-IMM)
- **Bildgebung & Bildverarbeitung**  
Session A5: Segmentierung & Klassifikation
- **Computerunterstützte Chirurgie**  
Session B5: Computerunterstützte Chirurgie (CUC2)
- **Biosignalverarbeitung**  
Session C5: Biosignalverarbeitung 4
- **Modellbildung & Simulation**  
Session D5: Modellbildung und Simulation IV
- **Implantate & künstliche Organe**  
Session E5: Organunterstützung
- **Sondersession OrthoMIT**  
Session F5: OrthoMIT Statusseminar I (offene Veranstaltung)
- **Cellular & Tissue Engineering**  
Session G5: Frontiers in Biohybrid Systems and Nanobioengineering
- **Aus- und Weiterbildung**  
Session H5: Anforderungen an Absolventen aus Industrie und Klinik (Fachausschuss Aus- und Weiterbildung)
- **Computerunterstützte Chirurgie**  
Session B6: Smart Instruments (CUC3)
- **Biosignalverarbeitung**  
Session C6: Biosignalverarbeitung 5 (kontaktfreie Meßverfahren)
- **Bildgebung & Bildverarbeitung**  
Session D6: MR Technik in der Medizin - MR Sicherheit (Fachausschuss MR Technik in der Medizin)
- **Neuroprothetik**  
Session E6: Neuroprothetik
- **Sondersession OrthoMIT**  
Session F6: OrthoMIT Statusseminar II (Offene Veranstaltung)

- **Cellular & Tissue Engineering**  
Session G6: (Fachausschuss Zell- und Gewebetechnik)
- **Aus- und Weiterbildung**  
Session H6: Das Studium ergänzende Lehrformen: E-Learning, Simulations- und Trainingssysteme (Fachausschuss Aus- und Weiterbildung)

## Samstag, 29. September 2007

- **Ergonomie**  
Session A7: Ergonomie
- **Aus- und Weiterbildung**  
Session B7: Bildungstrends in Deutschland und international
- **Monitoring**  
Session C7: Monitoring
- **Mikro- & Nanosysteme**  
Session D7: Mikro- und Nanosysteme I
- **Rehabilitation**  
Session E7: Rehabilitationstechnik Session I
- **Wissensbasierte Systeme**  
Session F7: Wissensbasierte Systeme
- **Bildgebung & Bildverarbeitung: Ultraschall**  
Session A8: Ultraschallbildgeführte navigierte Interventionen (Fachausschuss – Ultraschall in der Medizin)
- **Computerunterstützte Chirurgie**  
Session B8: Integrierte OP-Systeme (CUC4)
- **Telemedizin**  
Session C8: Telemedizin
- **Mikro- & Nanosysteme**  
Session D8: Mikro- und Nanosysteme II
- **Rehabilitationstechnik**  
Session E8: Rehabilitationstechnik Session II
- **Sondersession**  
Session F8: Medics meet Engineers
- Closing Session

# BMT 2007– Programmübersicht

## Mittwoch, 26. September

## Donnerstag, 27. September

## Freitag, 28. September

## Samstag, 29. September

	Beginn der Teilnehmer-Registrierung (Foyer)							Beginn der Teilnehmer-Registrierung (Foyer)							Beginn der Teilnehmer-Registrierung (Foyer)						
	Plenarvortrag (Hörsaal F02)							Plenarvortrag (Hörsaal F02)							Plenarvortrag (Hörsaal F02)						
	KAFFEEPAUSE							KAFFEEPAUSE							KAFFEEPAUSE						
	Hörsaal F02	Hörsaal F03	Hörsaal F04	Hörsaal F05	Hörsaal F06	Hörsaal F07	Hörsaal F08	Hörsaal F02	Hörsaal F03	Hörsaal F04	Hörsaal F05	Hörsaal F06	Hörsaal F07	Hörsaal F08	Seminar S1	Hörsaal F02	Hörsaal F03	Hörsaal F04	Hörsaal F05	Hörsaal F06	Hörsaal F07
11:00	A1 Bildgebung & Bildverarbeitung	B1 Biomaterialien & Bio-kompatibilität	C1 Biosignalverarbeitung	D1 Modellbildung & Simulation	E1 Bio-mechanik	F1 Biosensorik & Bio-analytik	G1 Ultraschall (FA US in der Medizin)	A4 Bildgebung & Bildverarbeitung	B4 Computer-unterstützte Chirurgie	C4 Biosignalverarbeitung	D4 Modellbildung & Simulation	E4 Implantate & künstl. Organe	F4 Biomaterialien & Bio-kompatibilität	G4 Cellular & Tissue Engineering	H4 Use Cases Telemonitoring (VDE-IMM)	A7 Ergonomie	B7 Aus- und Weiterbildung	C7 Monitoring/ Tele-medicin	D7 Mikro- und Nano-systeme	E7 Reha-bilitation	F7 Wissens-basierte Systeme
	Kombinierte Fachausschussleiter-/ Vorstandssitzung (interne Veranstaltung)							Poster Präsentation (Foyer)							Poster Präsentation (Foyer)						
	11:30							11:40							11:30						
	11:40							SOMIT Statustreffen							11:40						
	12:40							MITTAGSPAUSE/SITZUNGEN DER FACHAUSSCHÜSSE							12:40						
	14:00							14:00							14:00						
	A2 Bildgebung & Bildverarbeitung	B2 Biomaterialien & Bio-kompatibilität	C2 Biosignalverarbeitung	D2 Modellbildung & Simulation	E2 Bio-mechanik	F2 Biosensorik & Bio-analytik	G2 Ultraschall (FA US in der Medizin)	A5 Bildgebung & Bildverarbeitung	B5 Computer-unterstützte Chirurgie	C5 Biosignalverarbeitung	D5 Modellbildung & Simulation	E5 Implantate & künstl. Organe	F5 OrthoMIT Status-seminar	G5 Cellular & Tissue Engineering	H5 Aus- und Weiterbildung (FA)	A8 Biomechanik & chirurgische Intervention (FA)	B8 Computer-unterstützte Chirurgie	C8 Tele-medicin	D8 Mikro- und Nano-systeme	E8 Reha-bilitation	F7 Session Medics meets Engineers
15:30	Beginn der Teilnehmer-Registrierung (Foyer)							15:45							15:30						
	15:45							KAFFEEPAUSE							15:45						
	16:15							16:15							16:15						
	A3 Bildgebung & Bildverarbeitung	B3 Biomaterialien & Bio-kompatibilität	C3 Biosignalverarbeitung (FA Med. Informatik)	D3 Clinical Magneto-cardiography (FA Magn. Methoden)	E3 Bio-mechanik	F3 Biosensorik & Bio-analytik	G3 Ultraschall (FA US in der Medizin)	Bildgebung & Bildverarbeitung	B6 Computer-unterstützte Chirurgie: Smart Instruments	C6 Biosignalverarbeitung & Monitoring	D6 MR Sicherheit (FA MRT in der Medizin)	E6 Neuro-prothetik	F6 OrthoMIT Status-seminar	G6 Cellular & Tissue Engineering (FA)	H5 Aus- und Weiterbildung (FA)	Am Donnerstag und Freitag findet eine begleitende Ausstellung statt.					
17:00	acatech-Expertengespräch (interne Veranstaltung)							18:00							17:00						
18:00	18:00							18:15							18:00						
18:30	18:30							18:15							18:15						
	Welcome Reception (Foyer)							Eröffnung (Hörsaal F01)							DGBMT-Mitgliederversammlung (Hörsaal F05)						
	20:00							20:00							19:30						
	20:00							Get-Together (Foyer)							20:00						
	22:00							22:00							22:00						
	22:00							Gala-Dinner (Rathaus Aachen, Krönungssaal)							22:00						
	13:25							13:35							13:25						
	13:35							Closing Session (Hörsaal F04)							13:35						
	14:20							14:20							14:20						
	14:20							Farewell Lunch							14:20						
	Ende							Ende							Ende						

Wir bedanken uns bei unseren Ausstellern und Sponsoren:

Aachener Gesellschaft für Innovation und Technologietransfer – AGIT mbH, Aachen	GMTA – German Medical Technology Alliance, Aachen
Abiomed Europe GmbH, Aachen	Industrie- und Handelskammer, Aachen
BIOTRONIK GmbH & Co. KG, Berlin	Materialise GmbH, Oberpfaffenhofen
C.D.W. Litterst Biophysikalische Technik, Offenburg	Medtronic, Maastricht
DLR/BMBF, Bonn	Ophthalmolnnovation Thüringen e.V., Thüringen
Dräger Medical AG & Co. KG, Lübeck	OrthoMIT, Aachen
Fraunhofer-Institut IESE, Kaiserslautern	Philips Research Europe, Aachen
FUSION Cemet-Center of Excellence in Medical Technology Schleswig Holstein GmbH/MFC, Lübeck	Surgi TAI AG Surgical Technologies, Aachen