

TAGUNG DER BIOMEDIZINISCHEN TECHNIK

Die BMT 2011, Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (DGBMT), findet erstmals in Freiburg statt. Im Mittelpunkt steht der interdisziplinäre Expertenaustausch.

Biomedizinische Technik ist interdisziplinär: Naturwissenschaftler, Ingenieure, Informatiker und Ärzte arbeiten fachübergreifend zusammen und schaffen die Grundlagen für innovative Medizintechnologien. Dadurch werden neue Möglichkeiten sowohl in medizinischer Diagnose und Therapie als auch in der Krankheitsprävention und -rehabilitation geschaffen. Zur BMT 2011 – Tagung der Biomedizinischen Technik – vom 27. bis 30. September 2011 in Freiburg präsentieren führende Experten aus Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen neueste Forschungs- und Entwicklungsergebnisse und diskutieren zukünftige Projekte.

Die diesjährige BMT greift in über 500 Vortrags- und Posterbeiträgen in 17 wissenschaftlichen Tracks eine große Bandbreite an Forschungs- und Entwicklungsthemen auf. Eine immer stär-

kere Rolle spielt dabei die Verknüpfung der Medizintechnik mit Molekular- und Zellbiologie, mit Mikro- und Nanotechnologie sowie mit der Informations- und Kommunikationstechnologie. Aktuelle Entwicklungen auf dem Gebiet der Biosensorik, Point-of-Care-Diagnostik und Lab-on-Chip-Systeme spiegeln diese Trends wider. Das Gleiche gilt für medizinische Implantate, die einen weiteren Schwerpunkt der BMT 2011 darstellen. Hier werden etwa „intelligente Implantate“ diskutiert, bei denen es sich um hochintegrierte, implantierbare medizinische Systeme handelt, die diagnostische und therapeutische Funktionalität in sich vereinen.

Darüber hinaus werden die neuesten Entwicklungen für neurotechnische Schnittstellen und Systeme aufgegriffen. Ebenso im Fokus stehen „biologisierte“ beziehungsweise „biofunktionalisierte Implantate“, bei denen zum

Beispiel über entsprechende Oberflächen und Materialien weniger Implantatinfektionen und höhere Lebensdauer erzielt werden können. Über die Verwendung „biologischer Implantate“ wird die Brücke zur regenerativen Medizin und zur Biotechnologie geschlagen. Cell- und Tissue Engineering sind weitere Themen der Tagung.

Aktuelle Entwicklungen in den

Bereichen Forschungsförderung, Klinische Forschung, Risikomanagement, Normung und Standardisierung sowie Prüfung und Zertifizierung stehen im Mittelpunkt des VDE MedTech Tutorials am 28. September. Mit einer eigenen Veranstaltung, dem Jungen Forum BMT, richtet sich die Tagung am 27. September speziell an Studierende, Doktoranden und Berufseinsteiger. Neben einer Führung durch das Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK) der Universität Freiburg findet eine Podiumsdiskussion zur Medizintechnik mit ihren Möglichkeiten, ethischen und finanziellen Grenzen statt.

Eröffnet wird die Tagung unter anderem von Theresia Bauer, Wissenschaftsministerin des Landes Baden-Württemberg, und den Tagungspräsidenten Prof. Dr.-Ing. Thomas Stieglitz und Prof. Dr. Gerald A. Urban vom IMTEK in Freiburg. Die BMT 2011 ist gleichzeitig die 45. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (DGBMT), die dieses Jahr ihr 50-jähriges Jubiläum feiert. Veranstalter der BMT 2011 mit über 800 erwarteten Besuchern ist die DGBMT, das IMTEK und die Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. Abgerundet wird die Tagung durch eine Industrieausstellung und thematische Workshops.

Weitere Informationen unter www.bmt2011.de.

VDE MedTech

VDE MedTech
Dr. Cord Schlötzelburg,
Geschäftsführer der Deutschen
Gesellschaft für Biomedizinische
Technik im VDE
Stresemannallee 15
D - 60596 Frankfurt am Main
Tel.: + 49 - (0)69 - 6308 - 208
Fax: + 49 - (0)69 - 963152 - 19
E-Mail: dgbmt@vde.com
www.vde-medtech.com

