

Einladung zum 139. Institutskolloquium

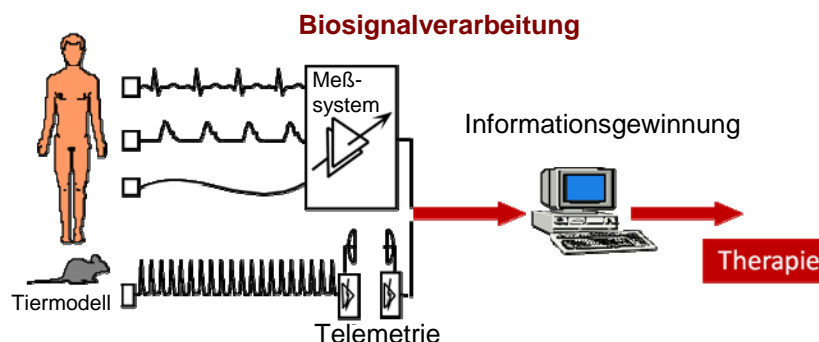
Thema: **Biosignalverarbeitung: Schrittmacher in der Biomedizinischen Technik**

Vortragender: **Herr Prof. Dr.-Ing. habil. Hagen Malberg,
Institut für Biomedizinische Technik, TU Dresden**

Leitung: **Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig**

Zeit / Ort: **6. Mai 2011, 13 Uhr im Barkhausbau II/56**

Die Biosignalverarbeitung ist innerhalb der biomedizinischen Technik eine klassische Disziplin, in der aus Signalableitungen vom Organismus mittels technischer Verfahren physiologische Informationen gewonnen werden. Im Spannungsumfeld der Zunahme kardiovaskulärer Erkrankungen und eines wachsenden wirtschaftlichen Drucks auf die Gesundheitsversorgungssysteme bietet die Biosignalverarbeitung neue und praxistaugliche Lösungen.



Der 45-minütigen Vortrag widmet sich aktuellen Entwicklungen in der Sensorik und in der Biosignalverarbeitung des Instituts für Biomedizinische Technik der TU Dresden. Dabei liegt der Schwerpunkt in der Vorstellung innovativer Medizintechnik zur Prävention lebensbedrohlicher, insbesondere kardiovaskulärer Erkrankungen. Es werden verschiedenen Beispiele aus dem perioperativen Monitoring, der Rhythmuskontrolle mit Defibrillatoren aber auch aus dem außerklinischen Einsatz, wie z.B. in der Schlafmedizin sowie der Streß- und Müdigkeitsüberwachung, präsentiert.

