

Vorlesungsankündigung Wintersemester 2022/23

Institut für Biomedizinische Technik
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Prof. Malberg: Autonome und kooperative Medizintechnik

Lehrveranstaltung für die Module:

- ET 12 07 04 - Diplomstudiengang Elektrotechnik, Studienrichtung Geräte-, Mikro- und Medizintechnik
- INF-D920 - Diplomstudiengang Informatik, Vertiefung im Nebenfach Biomedizinische Technik
- INF-BAS8 - Masterstudiengang Informatik, Anwendungsfach Biomedizinische Technik

Ort, Zeit V/Ü/P : 1/0/1	V: BAR I 88 P: IBMT / R17	Fr 3. DS Di/Do 1.+2. DS (7:30-10:50 Uhr)
----------------------------	------------------------------	---

Inhalt und Ziel der Lehrveranstaltung

Die Studierende lernen autonome und kooperative Medizintechnik, insbesondere

- Einführung Haltungs- und Bewegungsanalyse
- Biomechanische Messverfahren
- Instrumentelle Ganganalyse
- Therapiekonzepte (Prothesen, Orthesen, Exoskelette)
- Therapiekonzept, Funktionalität, Schrittmacherodes
- Aufbau und Applikation von Herzschrittmachern und Defibrillatoren
- frequenzadaptive Systeme, Telemonitoring, Sicherheit

kennen.

Datum: 21. September 2022

Prof. Dr.-Ing. habil. H. Malberg
Lehrbeauftragter