

Vorlesungsankündigung Wintersemester 2022/23

Institut für Biomedizinische Technik
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Prof. Marschner: Vernetzte und intelligente Implantate

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 : 2/0/0	V: BAR/0106/H	Fr.: 4. DS
----------------------------	----------------------	------------

Achtung, einmalig findet die Vorlesung am 14.10. im BAR/SCHÖ statt!

Inhalt und Ziel der Lehrveranstaltung

Die Studierende lernen Vernetzte und intelligente Implantate, insbesondere

- Einführung in die Implantattechnologie
- Funktionelle Implantate, Kennenlernen von integrierter Sensorik und klinischen Anwendungen
- Generalisierung von Mess-, Automatisierungs- und Analyseaufgaben
- Aufbau und Entwurf von intelligenten und vernetzten Implantaten, inklusive Energieversorgung, biokompatibler Aufbau- und Verbindungstechnik, Schnittstellen

kennen.

Datum: 10. Oktober 2022

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