

# Vorlesungsankündigung Wintersemester 2021/22

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	Fr 4. DS
----------------------------	--------	----------

### 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: 15. September 2021

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