

Vorlesungsankündigung Sommersemester 2023

Institut für Biomedizinische Technik
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik



Oberseminar – Biomedizinischer Technik

Studiengang: **Elektrotechnik** - Wahlpflichtfach: V/Ü/P (0/2/0) 8. / 9.Semester
Mechatronik - Wahlpflichtfach: V/Ü/P : 0/2/0 im 7.,8.,9.Semester
Wirtschaftsingenieurwesen - Wahlpflicht: V/Ü/P(0/2/0) 8./9. Semester

Lehrbeauftragter: Prof. Dr.-Ing. habil. Hagen Malberg

Informationsveranstaltung

[Die Einführung in das Oberseminar erfolgt über Zoom am 19.04. \(3. DS 11:10 Uhr\)](#)

→ [Link](#)

Ziel der Lehrveranstaltung

Im Oberseminar sollen Studierende der Elektrotechnik Biomedizinische Gerätetechnik als komplexe elektrotechnische Systeme untersuchen. Die spezifischen technischen Randbedingungen, die sich aus dem direkten Einsatz am Menschen ergeben, sollen dabei besondere Beachtung finden. Das Oberseminar verdeutlicht den Systemaspekt des Fachgebietes Biomedizinische Technik:

- Einheit elektronischer, mechanischer und informationsverarbeitender Komponenten;
- Geschlossenheit der Geräteentwicklung, die auch den Besonderheiten biomedizinischer Gerätetechnik - Anpassung an Lebensfunktionen und -prozesse - Rechnung trägt.

Im Sommersemester 2023 werden zwei Lehrveranstaltungen angeboten:

1. **Dr. Schmidt: Oberseminar - Digitalisierung in der Medizin - Forschung + Anwendung** mit dem Schwerpunkt auf Biosignalgewinnung und -auswertung
2. **Dr. Schmidt: Oberseminar - Innovation BMT** mit dem Schwerpunkt auf mechatronische Systeme und Geräteentwicklung

Datum: 3. April 2023

Dr.-Ing. Martin Schmidt
Seminarleiter