

# Vorlesungsankündigung Wintersemester 2021/22

Institut für Biomedizinische Technik  
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik



## Oberseminar - Biomedizinische Gerätetechnik (ET-12 07 06)

Studiengang: **Elektrotechnik**  
Wahlpflichtfach: V/Ü/P : 0/2/0  
Lehrbeauftragter: Prof. Dr.-Ing. habil. Hagen Malberg

Wann? Wo?	<b>1. Informationsveranstaltung</b> <b>Dienstag, 19.10.2021 - 3. DS online (BAR I 89) ► Dr. Śliwiński</b>
Wann? Wo?	<b>2. Informationsveranstaltung</b> <b>Mittwoch, 20.10.2021 - 5. DS online (BAR I 86) ► Dr. Schmidt</b>

### 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 Wintersemester 2021/22 werden zwei Lehrveranstaltungen angeboten:

- 1. Digitalisierung in der Medizin - Forschung und Anwendung (Dr. Schmidt)**  
mit dem Schwerpunkt auf Biosignalgewinnung, -verarbeitung und -auswertung
- 2. OS Innovation BMT (Dr. Śliwiński)**  
mit dem Schwerpunkt auf mechatronische Systeme und Geräteentwicklung

### Hinweis:

**Bitte bis zum 18.10.2021 über OPAL anmelden.**

<https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/32130367498/CourseNode/102596740758310>

Datum: 15. September 2021

Dr.-Ing. Grzegorz Śliwiński  
Seminarleiter