

# Vorlesungsankündigung Sommersemester 2020

Institut für Biomedizinische Technik  
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik



## Oberseminar – Biomedizinischer Technik

Studiengang: **Elektrotechnik** - Wahlpflichtfach: V/Ü/P (0/2/0) 8. / 9.Semester  
Lehrbeauftragter: Prof. Dr.-Ing. habil. Hagen Malberg

### 1. Informationsveranstaltung

[Bitte bei Seminarleiter per Mail anmelden \(grzegorz.sliwinski@tu-dresden.de\)](mailto:grzegorz.sliwinski@tu-dresden.de)

### 2. Veranstaltung nach Plan

Variante 1: **DI Gräßer / DI Schmidt:**  
**Digitalisierung in der Medizin – Forschung + Anwendung**

Variante 2: **Dr. Śliwiński: Oberseminar - Innovation BMT**

### 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 2020 werden zwei Lehrveranstaltungen angeboten:

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

### Hinweis:

Die Informationsveranstaltung findet nach Absprache online statt!

Datum: 10. März 2020

Dr.-Ing. Grzegorz Śliwiński  
Seminarleiter