

Vorlesungsankündigung Wintersemester 2020/21

Institut für Biomedizinische Technik
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik



Oberseminar - Biomedizinische Gerätetechnik für Elektrotechniker

Studiengang: **Elektrotechnik ET-12 07 06**
Wahlpflichtfach: V/Ü/P : 0/2/0
Lehrbeauftragter: Prof. Dr.-Ing. habil. Hagen Malberg

Wann? Wo?	1. Informationsveranstaltung Dienstag, 03.11.2020 - 3. DS im BAR I 89 ► Dr. Śliwiński
Wann? Wo?	2. Informationsveranstaltung Mittwoch, 04.11.2020 - 5. DS im BAR I 86 ► DI Gräßer

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 2020/21 werden zwei Lehrveranstaltungen angeboten:

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

Hinweis:

Bis zum 02.11.2020 ist eine schriftliche Anmeldung für die Teilnahme über E-Mail <Grzegorz.Sliwinski@tu-dresden.de> notwendig!

Bitte auch im OPAL-Kurs einschreiben: <https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/26991034382>

Datum: 28. September 2020

Dr.-Ing. Grzegorz Śliwiński
Seminarleiter