

# Vorlesungsankündigung Wintersemester 2020/21

Institut für Biomedizinische Technik  
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik



## Oberseminar - Biomedizinische Gerätetechnik für Mechatroniker

Studiengang: **Mechatronik MT-13 OS**  
Wahlpflichtfach: V/Ü/P : 0/2/0  
Lehrbeauftragter: Prof. Dr.-Ing. habil. Hagen Malberg

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

### Ziel der Lehrveranstaltung

Im Oberseminar sollen Studierende der Mechatronik Biomedizinische Gerätetechnik als typische mechatronische 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/26991034383>

Datum: 28. September 2020

Dr.-Ing. Grzegorz Śliwiński  
Seminarleiter