

Vorlesungsankündigung Sommersemester 2018

Institut für Biomedizinische Technik
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik



Dr. Zaunseder: Oberseminar – Biomedizinischer Technik

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

1. Informationsveranstaltung

Di, 17.4.2018 - 3. DS - Raum BAR 213 oder Mi, 25.4.2018 - 2. DS - Raum BAR 213

2. Veranstaltung nach Plan

Variante 1: **Dr. Zaunseder: Oberseminar - Kardiovaskuläre Forschung
(Digitalisierung in der Medizin - Forschung und 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 2018 werden zwei Lehrveranstaltungen angeboten:

1. **Dr. Zaunseder: Oberseminar - Kardiovaskuläre Forschung (Digitalisierung i.d.M.)**
mit dem Schwerpunkt auf Biosignalgewinnung, -verarbeitung und -auswertung
2. **Dr. Śliwiński: Oberseminar - Innovation BMT**
mit dem Schwerpunkt auf mechatronische Systeme und Geräteentwicklung

Hinweis:

Die 1. Informationsveranstaltung findet am Di, 17.04.2018, 11:10 Uhr (3. DS im BA 213) und am Mi, 25.04.2018, 9:20 Uhr (2. DS im BAR 213) statt! Bis zum 16.04.2018 ist eine Voranmeldung zur Teilnahme über E-Mail <Sebastian.Zaunseder@tu-dresden.de> bzw. <Grzegorz.Sliwinski@tu-dresden.de> notwendig!

Datum: 19. März 2018

Dr.-Ing. Sebastian Zaunseder
Seminarleiter