

Vorlesungsankündigung Wintersemester 2020/21

Institut für Biomedizinische Technik
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik



Oberseminar - Anwendung & Bewertung Biomedizinischer Technik

Studiengang: **Wirtschaftsingenieurwesen**
Teilleistung in D-WW-ING-1602 bzw. MA-WW-ING-1602

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 des Wirtschaftsingenieurwesens unter Berücksichtigung der komplexen Wechselwirkungen zwischen den Aufgaben Biomedizinischer Technik und ihren Einsatzbedingungen eine wirtschaftliche Bewertung von Innovationen der Biomedizinischen Technik vornehmen.

Das Oberseminar umfasst inhaltlich im Fachgebiet Biomedizinische Technik:

- Grundlagenaspekte medizintechnischer Geräte oder Verfahren;
- Den Bezug bestehender oder innovativer Diagnose- oder Therapieverfahren zur Patho-/Physiologie des Menschen
- Die vergleichende Bewertung beschriebener Lösungen zu ausgewählten diagnostischen oder therapeutischen Verfahren;
- Ggf. wirtschaftliche Betrachtungen (wirtschaftliche Aspekte beim Entwurf medizinischer Geräte, Kostenaspekte bei der Etablierung neuer diagnostischer Geräte und Verfahren, Volkswirtschaftliche Relevanz des Einsatzes von Biomedizinischer Technik, Finanzierungsmodelle).

Im Wintersemester 2020/21 werden zwei Themenkomplexe angeboten:

- 1. Digitalisierung in der Medizin - Forschung und Anwendung (DI Gräßer)**
mit dem Schwerpunkt auf Biosignalgewinnung, -verarbeitung und -auswertung
- 2. 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/26991034381>

Datum: 28. September 2020

Dr.-Ing. Grzegorz Śliwiński
Seminarleiter