

Vorlesungsankündigung Sommersemester 2020

Institut für Biomedizinische Technik
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik



Oberseminar – Anwendung & Bewertung Biomedizinischer Technik

Studiengang: **Wirtschaftsingenieurwesen** - Wahlpflicht: 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 des Wirtschaftsingenieurwesens unter Berücksichtigung der komplexen Wechselwirkungen zwischen den Aufgaben Biomedizinischer Technik und ihren Einsatzbedingungen eine wirtschaftliche Bewertung von Innovationen der Biomedizinischen Technik vorzunehmen.

Das Oberseminar umfasst inhaltlich im Fachgebiet Biomedizinische Technik:

- anwendungstechnische und wirtschaftliche Aspekte beim Entwurf medizinischer Geräte;
- Kostenaspekte bei der Etablierung neuer diagnostischer Geräte und Verfahren;
- Kostenrelevanz der unterschiedlichen technikgestützten Versorgungsmöglichkeiten bei akuten Störungen einerseits und bei chronischen Erkrankungen andererseits;
- Aufwandsbetrachtungen zu ausgewählten diagnostischen und therapeutischen Verfahren;
- Volkswirtschaftliche Relevanz des Einsatzes von Biomedizinischer Technik - Finanzierungsmodelle.

Im Sommersemester 2020 werden zwei Lehrveranstaltungen angeboten:

- **DI Gräßer/ DI Schmidt: Digitalisierung in der Medizin – Forschung & Anwendung**
- **Dr. Śliwiński: Oberseminar - Innovation BMT**

Hinweis:

Die Informationsveranstaltung findet nach Absprache online statt!

Datum: 10. März 2020

Dr.-Ing. Grzegorz Śliwiński
Seminarleiter