

# Vorlesungsankündigung Sommersemester 2021

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

Di, 20.4.2021 oder Mi, 21.4.2021 jeweils 3.DS (11.10 – 12.40 Uhr)

=> **online**

### 2. Veranstaltung nach Plan

Variante 1: **Dr. 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 ihnen 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 2021 werden zwei Lehrveranstaltungen angeboten:

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

### Hinweis:

Die 1. Informationsveranstaltung findet jeweils am Di 20.04.2021, 11:10 Uhr (3. DS) und am Mi 21.04.2021, 11:10 Uhr (3. DS) jeweils online statt! Melden Sie sich bitte bis zum 16.04.2021 über OPAL an.

<https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/29516201992/CourseNode/83139228332295>

Datum: 22. März 2021

Dr.-Ing. G. Śliwiński