

# Vorlesungsankündigung Wintersemester 2021/22

Institut für Biomedizinische Technik  
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik



## Oberseminar - Anwendung & Bewertung Biomedizinischer Technik (Teilleitung in D-WW-ING-1602 bzw. MA-WW-ING-1602)

Studiengang: **Wirtschaftsingenieurwesen**  
Wahlpflichtfach: VI/Ü/P : 0/2/0  
Lehrbeauftragter: Prof. Dr.-Ing. habil. Hagen Malberg

Wann? Wo?	<b>1. Informationsveranstaltung</b> <b>Dienstag, 19.10.2021 - 3. DS online (BAR I 89) ► Dr. Śliwiński</b>
Wann? Wo?	<b>2. Informationsveranstaltung</b> <b>Mittwoch, 20.10.2021 - 5. DS online (BAR I 89) ► Dr. Schmidt</b>

### 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:

- 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 2021/22 werden zwei Themenkomplexe angeboten:

- 1. Digitalisierung in der Medizin - Forschung und Anwendung (Dr. Schmidt)**  
mit dem Schwerpunkt auf Biosignalgewinnung, -verarbeitung und -auswertung
- 2. Innovation BMT (Dr. Śliwiński)**  
mit dem Schwerpunkt auf mechatronische Systeme und Geräteentwicklung

### Hinweis:

**Bitte bis zum 18.10.2021 über OPAL anmelden.**

<https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/32264126470/CourseNode/102596740758310>

Datum: 15. September 2021

Dr.-Ing. Grzegorz Śliwiński  
Seminarleiter