

# Vorlesungsankündigung Sommersemester 2018



Institut für Biomedizinische Technik  
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

## Oberseminar: Wirtschaftliche Bewertung der Biomedizinischen Technik

Studienrichtung: **Master-Ausbildung für Wing + BWL + VWL**  
Wahlpflichtfach: 0/0/2 S mit Note im **Pflichtmodul „Ergänzende Qualifikationsziele“**  
Lehrbeauftragte: Prof. Dr. -Ing. habil. H. Malberg

Ort, Zeit	S: BAR 213, <b>Start: 25.4.2018</b>	Mi. 2. DS (9:20 – 10:50 Uhr)
-----------	-------------------------------------	------------------------------

### Ziel der Lehrveranstaltung

Im Oberseminar sollen Studierende der Wirtschaftswissenschaften sich die ökonomische Bewertung der Biomedizinischen Technik erarbeiten. Das betrifft insbesondere:

- Wirtschaftliche Aspekte beim Entwurf medizinischer Geräte;
- Kostenaspekte bei der Etablierung neuer diagnostischer Geräte und Verfahren - Schere zwischen diagnostischen und therapeutischen Möglichkeiten;
- 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.

### Inhalt der Lehrveranstaltung

Nach Einführungsveranstaltungen bearbeiten die Studenten einen konkreten Beitrag aus den unten genannten Oberthemen. Der Beitrag wird am Semesterende mit einer Powerpoint-Präsentation verteidigt.

Vorgegebene Seminaroberthemen sind:

- Stand und Einordnung von technischen Überwachungssystemen im häuslichen Umfeld für Herzinsuffizienz-Patienten
- Zusammenführung medizinischer, technischer und sozialer Anforderungen an technische Hilfen für mobile Diagnosesysteme auf Smartphone-Basis
- Regionale Aspekte in Sachsen zum Home-Monitoring für kardiovaskuläre Patienten

### Hinweise:

**Bis zum 23.4.2018 ist eine Einschreibung für die Teilnahme über E-Mail <elke.lange@tu-dresden.de> notwendig. Die Einführungsveranstaltung findet am Mittwoch, 25.04.2018, in der 2. Doppelstunde (9:20 – 10:50 Uhr) im Raum BAR 213 statt!**

Datum: 19. März 2018

Prof. Dr. -Ing. habil. H. Malberg  
Lehrbeauftragter