



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK  
INSTITUT FÜR MEDIZINTECHNIK

Universität zu Lübeck · Institut für Medizintechnik  
Ratzeburger Allee 160 · 23562 Lübeck



Direktor  
Prof. Dr. Thorsten M. Buzug  
Tel. +49 451 500 5400  
Fax +49 451 500 5403  
buzug@imt.uni-luebeck.de

Sekretariat  
Gisela Thaler  
Tel. +49 451 500 5402  
thaler@imt.uni-luebeck.de

Ratzeburger Allee 160, Geb. 64  
23562 Lübeck

[www.imt.uni-luebeck.de](http://www.imt.uni-luebeck.de)

30. April 2019

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen einer Sonderregelung können Studierende, die Ihr Masterstudium im Wintersemester 2014/2015 unter Studiengangsordnung WS14 aufgenommen haben, die Veranstaltungen **CS3100 Signalverarbeitung** (4 KP) und **CS3203 Bildverarbeitung** (4 KP) belegen. Die Veranstaltungen werden vom Prüfungsausschuss als Wahlpflichtfächer im Themenbereich **Informatik / Elektrotechnik** anerkannt.

Die nachfolgend aufgelisteten Veranstaltungen werden vom Prüfungsausschuss Medizinische Ingenieurwissenschaft zusätzlich zu der Prüfungsordnung (ab SGO WS14) als Wahlpflicht für den Bachelor, bzw. für den Master anerkannt.

#### **Bachelor:**

##### **Mathematik / Naturwissenschaften**

- **MA1600-KP04** Biostatistik 1

##### **Informatik / Elektrotechnik**

- **ME3300-KP04** Messtechnik
- **RO1501-KP04** Technische Mechanik 1 (alter Name: Konstruktionslehre)
- **RO1502-KP04** Technische Mechanik 2 (alter Name: Einführung in die technische Mechanik)
- **CS1400-KP04** Einführung in die Bioinformatik
- **CS3204-KP04** Künstliche Intelligenz 1

##### **Nicht-Fachspezifisch**

- **EC4010** Wirtschaftsrecht
- **Liste Wahlbereich fächerübergreifend Bachelor**



## Master:

### Vertiefungsmodul

- **RO4400-KP12** Regelungstechnische Systeme

### Medizinische Ingenieurwissenschaft

- **ME4141** Augenoptik des Menschen und ophthalmologische Instrumente
- **ME3220** Therapeutische Laseranwendungen
- **CS4370, CS4371-KP08** Fortgeschrittene Verfahren der Medizinischen Bildverarbeitung
- **CS4330** Bildanalyse und Visualisierung in Diagnostik und Therapie
- **CS5260 SJ14** Sprach- und Audiosignalverarbeitung
- **CS4220** Statistische Mustererkennung
- **CS5275** Ausgewählte Methoden der Signalanalyse und –verbesserung
- **ME4185-KP04** Computerunterstützte Optische Bildgebung

### Mathematik / Naturwissenschaft

- **MA4330** Biosignalanalyse
- **MA4450** Modellierung Biologischer Systeme
- **MA5032** Numerik der Bildverarbeitung
- **MA5034** Variationsrechnung und Partielle Differentialgleichungen
- **MA4030** Optimierung
- **ME4260 T** Theoretische Biophysik
- **LS4020 C-MIW** Einzelmolekülmethoden
- **LS4020 F-MIW** Proteinbiophysik
- **ME4050** Grundlagen Magnetischer Methoden in der Medizin
- **ME4500, ME4500-KP04** Fortgeschrittene Methoden der Regelungstechnik

### Informatik / Elektrotechnik

- **ME2451, ME2451-KP04** Regelungstechnik
- **ME2452, ME2452-KP04** Mechatronik
- **ME2450-KP08** Regelungstechnik und Mechatronik
- **CS4138 SJ14** Model Checking
- **CS4139** Runtime Verification und Testen
- **CS4405** Neuroinformatik
- **CS5450** Maschinelles Lernen
- **CS5204** Künstliche Intelligenz 2
- **CS4270** Medizinische Robotik
- **RO5501-KP04** Graphische Modelle in der System- und Regelungstheorie
- **RO4400-KP08** Regelungstechnische Systeme (ersetzt ME2450-KP08)
- **RO4001-KP04** Modellprädiktive Regelung
- **CS4374-KP06** Medical Deep Learning



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK  
INSTITUT FÜR MEDIZINTECHNIK

**Nicht-Fachspezifisch**

- **EC4010** Wirtschaftsrecht
- **PS5430-KP04** Ethische Aspekte des Entwurfs von Medizintechnik
- **Liste Wahlbereich fächerübergreifend Master**

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Thorsten M. Buzug  
Vorsitzender des Prüfungsausschusses