



## Hochschule Wismar Fakultät für Ingenieurwissenschaften

### Kontakt · Studienfachberatung

Prof. Dr.-Ing. habil. Olaf Simanski  
[olaf.simanski@hs-wismar.de](mailto:olaf.simanski@hs-wismar.de)  
 03841 753-7260



[fiw.hs-wismar.de](http://fiw.hs-wismar.de)



@hochschule\_wismar



@hswismarpresse

### Mecklenburg-Vorpommern



### Studiengang

## Angewandte Medizintechnik, Bachelor (B. Sc.)

Grundständiger Studiengang

- › Zugangsvoraussetzungen: Hochschul- bzw. Fachhochschulreife
- › Akkreditierung: systemakkreditiert, jährliche studentische Evaluierung der Lehrveranstaltungen

Alle Informationen zum Studiengang unter [fiw.hs-wismar.de/medizintechnik](http://fiw.hs-wismar.de/medizintechnik)

### Ausbildung in Kooperation mit:

Klinikum Karlsburg, Kreiskrankenhaus Wolgast

### Studieninhalte

	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Naturwissenschaftliche und ingenieurtechnische Grundlagen	26	18	5	5			
Spezifische naturwissenschaftliche und ingenieurtechnische Inhalte		10	25	15			
Medizinische und medizintechnische Inhalte	5	5		10	25	15	27
ECTS Summe	210						

### Ausbildungsschwerpunkte

- › Medizinische mechatronische Systeme
- › Automatisierungstechnische Verfahren für die Medizintechnik
- › Medizinische Optik
- › Nicht-invasives Monitoring

### Forschungsschwerpunkte

- › Nicht-invasives Monitoring
- › Automatisierungstechnische Verfahren für die Medizintechnik
- › Medizinische Messtechnik
- › Biosignalverarbeitung

- › Medizinische Messtechnik
- › Biosignalverarbeitung

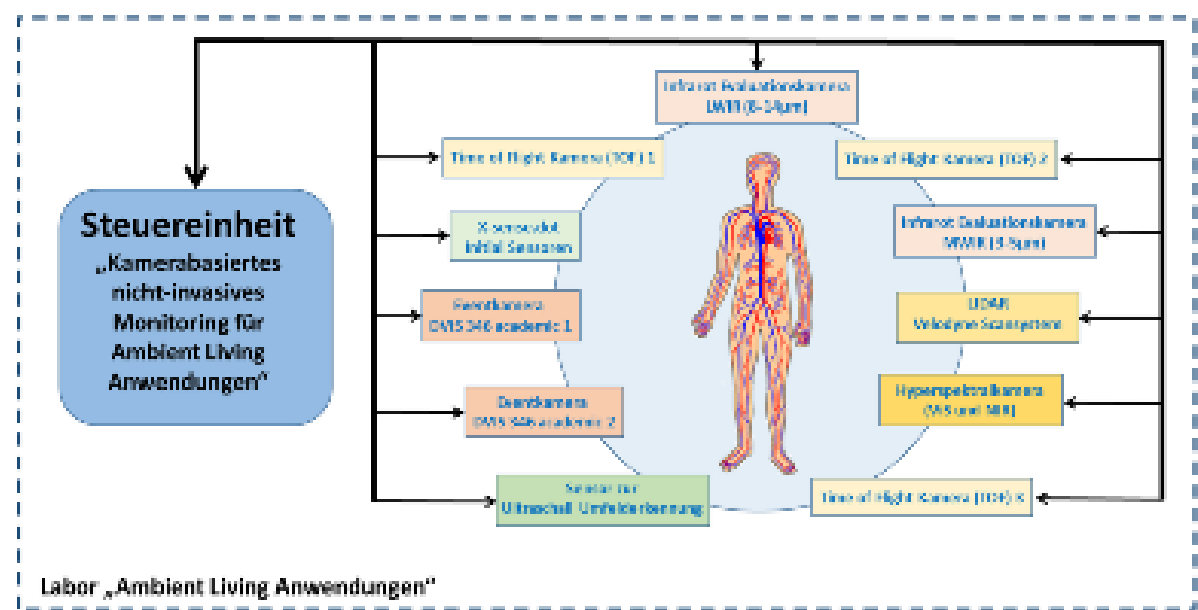
- › Künstliche Intelligenz in der Medizin



Hyperspektrale Kamera zur nicht-invasiven Diagnostik



Lungensimulator mit Beatmung, Pulsoximetrie und CO2-Kontrolle



Labor zu Ambient Assisted Living Anwendungen

### Akkreditierung:

- › systemakkreditiert, jährliche studentische Evaluierung der Lehrveranstaltungen

### Angebote für Studieninteressierte

- › Projektstage (Kontakt: [olaf.simanski@hs-wismar.de](mailto:olaf.simanski@hs-wismar.de))
- › Hochschulinformationstag »Campus Ahoi«
- › [Studienorientierungsmessen](#)

### Mitarbeit

- › DGBMT im VDE