

# FH|W-S

Fachhochschule Würzburg-Schweinfurt  
University of Applied Sciences

<http://www.fh-wuerzburg.de>

## Fachbereich Elektrotechnik

Betreuer der Studienrichtung Medizintechnik:

Prof. Dr. Walter Kullmann

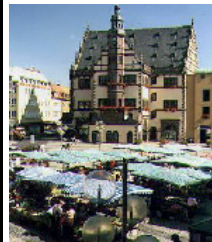
Ignaz-Schön-Straße 11

Tel.: 09721 – 940 768, Fax: 09721 – 940 857

<http://www.fh-sw.de/sw/fachb/et/labinfo/MediTec/MediTec.html>



Bayern



Rathaus und Museum Georg-Schäfer, Schweinfurt



Fachhochschule Schweinfurt

### Studiengang: Elektrotechnik

Studienrichtung: **Medizintechnik**

[Walter.Kullmann@fhws.de](mailto:Walter.Kullmann@fhws.de)

### Ausbildung in Kooperation mit: -

| Zugangs-<br>voraus-<br>setz.:<br>FHS-Reife | 1. Sem.      | 2. Sem. | 3. Sem. | 4. Sem.      | 5. Sem. | 6. Sem. | 7. Sem.             | 8. Sem.                     | Abschluß           |
|--|--------------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------------------|-----------------------------|--------------------|
|  | Grundstudium |         |         | Hauptstudium |         |         | Praxis-<br>semester | 5 Mon.<br>Diplom-<br>arbeit | Dipl.-Ing.<br>(FH) |
| SWS MT:                                    |              |         |         | 78 SWS       |         |         |                     |                             |                    |

jährlich ca. 15 Studierende; keine Promovenden

### Ausbildungsschwerpunkte:

- Elektrotechnische Entwicklung von medizinischen Diagnose- und Informationssystemen (Hardware/Software)
- Bildgebende Systeme und Verfahren
- Medizin-Informatik und Telemedizin

### Forschungsschwerpunkte:

- Nichtinvasive kardiovaskuläre elektro-optische Diagnostik
- Bildgebende Systeme und Bildverarbeitung
- Anwendung von Brain-Computer-Interface-Techniken
- Entwicklung telemedizinischer Mess- und Diagnosesysteme



Studentisches Projekt:  
Entwicklung eines Pulsoxymeters



Forschung: Robotersteuerung mittels Gedanken  
mit dem Brain-Computer-Interface

### Evaluierung:

Evaluierung jeder Lehrveranstaltung durch Vorlesungsumfrage

### Angebote für Gymnasiasten:

- Info-Veranstaltungen mit Laborbesichtigungen
- Schnuppertage
- Nutzung der FH-Einrichtungen für Physik-Facharbeiten nach Absprache mit den Partnergymnasien