

## HOCHSCHULE FURTWANGEN - FAKULTÄT MECHANICAL AND MEDICAL ENGINEERING

Die Fakultät Mechanical and Medical Engineering (MME) ist am Campus Schwenningen zu finden. Die Medizintechnik ist eine Zukunftstechnologie. Sie zählt zu den größten Wachstumsbranchen. Schlüsseltechnologien wie bildgebende Verfahren, computerunterstützte Kommunikationstechniken und minimalinvasive Techniken in der Chirurgie und Kardiotechnik bieten innovative Arbeitsfelder. Ziel des Studiengangs Medical Engineering ist es, hochqualifizierte und ethisch verantwortungsbewusste Ingenieure an der Schnittstelle zwischen Medizin, Mensch und Technik auszubilden: Technik im Dienste des Menschen.

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Werkstoffkunde

Oberflächenbeschichtungen für die Medizintechnik

Intelligente aktive Implantate

### AUSSTATTUNG

Kooperationsvertrag mit dem NMI Reutlingen: Grenzflächen- und Materialanalyse, Klebetechnik, Belastungsprüfungen, Plasma- und Dünnschichttechnik

### ANGEBOTE

Mikrosystemtechnik

Oberflächenbeschichtung

Oberflächenfunktionalisierung

### PROJEKTBEISPIELE

NANOFLEX: Nanoskalige, flexible Funktionsschichten zur Verbesserung der Gleit-, Verschleiß- und Diffusionsbeständigkeit von kleinen Elastomerbauteilen

KOKOM: Koronarstent mit Kombinationsschicht

KOGINAST: Kortikal gesteuertes, integriertes Assistenzsysteme zur adaptiven Simulation für die Wiederherstellung der Greiffunktion der Hand

### Kontakt

---



**Ansprechpartner**

**IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg**

---

Daniela Jardot

Romäusring 4

78050 Villingen-Schwenningen

Tel.: 07721 922-121

[jardot@vs.ihk.de](mailto:jardot@vs.ihk.de)

**Top-Wissenschaft.de**

---

Unternehmen trifft Wissenschaft  
Ein Angebot der Industrie- und  
Handelskammern in Baden-  
Württemberg und Rheinland-Pfalz

**Top**  **Wissenschaft**  
suchen und finden