

# Herzlich Willkommen an der Hochschule Furtwangen

INNOVATIV  
PERSONLICH  
PRAXISNAH



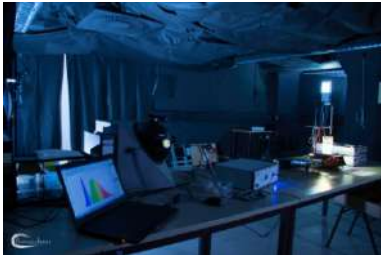
Hochschule Furtwangen

# Fakultät Mechanical and Medical Engineering



Dekan

Prof. Dr.-Ing. Gunter  
Ketterer



# Studiengänge der Fakultät MME



MASTER OF SCIENCE  
**Advanced Precision Engineering**



MASTER OF SCIENCE  
**Biomedical Engineering**



MASTER OF SCIENCE  
**Smart Systems**



MASTER OF SCIENCE  
**Mikromedizin**



MASTER OF SCIENCE  
**Technische Medizin (auslaufend)**



BACHELOR OF SCIENCE \*  
**Maschinenbau und Mechatronik**



BACHELOR OF SCIENCE \*  
**Medizintechnik - Klinische  
Technologien**



BACHELOR OF SCIENCE \*  
**International Engineering**



BACHELOR OF SCIENCE \*  
**Elektrotechnik in Anwendungen**



BACHELOR OF SCIENCE  
**Information Communication  
Systems**

\*) bei diesen Studiengängen ist es möglich, studienbegleitend eine Berufsausbildung zum Industriemechaniker oder Elektroniker für Systeme und Geräte zu machen, in diesem Fall verlängert sich die Studienzzeit von 3,5 auf 4,5 Jahre, d.h. 9 Studiensemester.

## Berufsaussichten und Arbeitsgebiete

- Konstruktion / Entwicklung
- Produktionstechnik
- Robotertechnik
- Sensorik und Automatisierung
- Medizintechnik
- Mechatronische Produkte



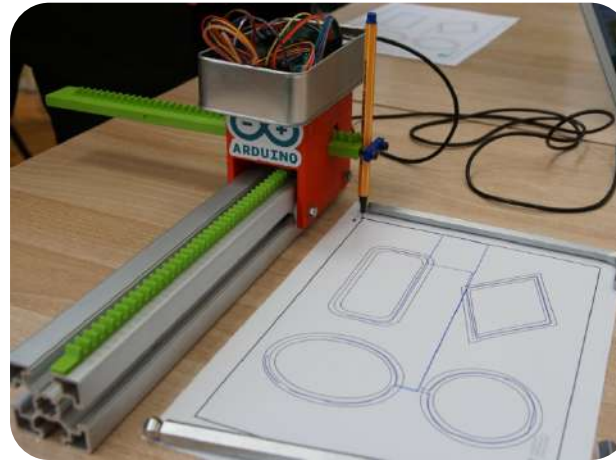
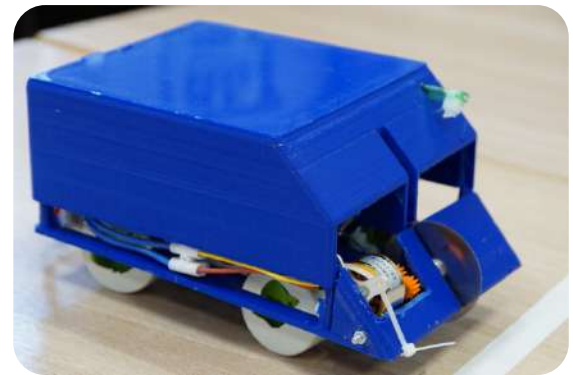
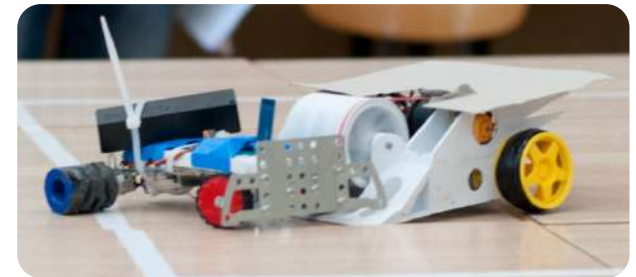


## Maschinenbau und Mechatronik (MM) Bachelor of Science

Vertiefung	7	Thesis, Wahlmodul, mündliche Prüfung
	6	Wahlmodul, Praktika, Vertiefungsmodul Maschinenbau oder Mechatronik, Robotik, Wirtschaft, Projektarbeit
Hauptstudium	5	Praktisches Studiensemester (evtl. Auslandsemester)
	4	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Konstruktion, Additive Fertigungsverfahren, Sprachen, Vertiefungsmodul Maschinenbau oder Mechatronik, Aktorik
	3	Mechanik und Konstruktion, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Elektronik, Thermo- und Fluidodynamik, Sprachen
Grundstudium	2	Informatik, Mechanik und Konstruktion, Elektrotechnik, Mathematik, Physik, Wirtschaft
	1	Informatik, Mechanik und Konstruktion, Elektrotechnik, Mathematik, Physik, Werkstoffkunde

# Hauptstudium - Wahlfächer

- Vertiefung des Interessengebietes
- Wahl verschiedenster Themengebiete:
  - Biomechanik
  - Technische Sauberkeit (incl. Exkursion zu Daimler Motorenwerk und Reinraum Fraunhofer IPA)
  - Lasertechnik
  - Mechatronik Praxis
  - ...



# Kontakt

## Studiendekan

Prof. Dr. Jörg Friedrich



**Raum: C 3.04**

Tel.: 07720 307-4329

Email: [frij@hs-furtwangen.de](mailto:frij@hs-furtwangen.de)

## Betreuung Studierende

Karin Link



**Raum: B 1.03**

Tel.: 07720 307-4400

Email: [dekanat-mme@hs-furtwangen.de](mailto:dekanat-mme@hs-furtwangen.de)

## Prüfungsamt

Larissa Kaiser



**Raum: B 0.04**

Tel.: 07720 307-3225

Email: [kala@hs-furtwangen.de](mailto:kala@hs-furtwangen.de)

## Akademische Mitarbeiter

Dr. Jörn Kretschmer

Dipl. Ing (FH) Lothar Franke



**Raum: C 3.06**

**Tel.: 07720 307-4370 (Kretschmer)**

**Tel.: 07720 307-4759 (Franke)**

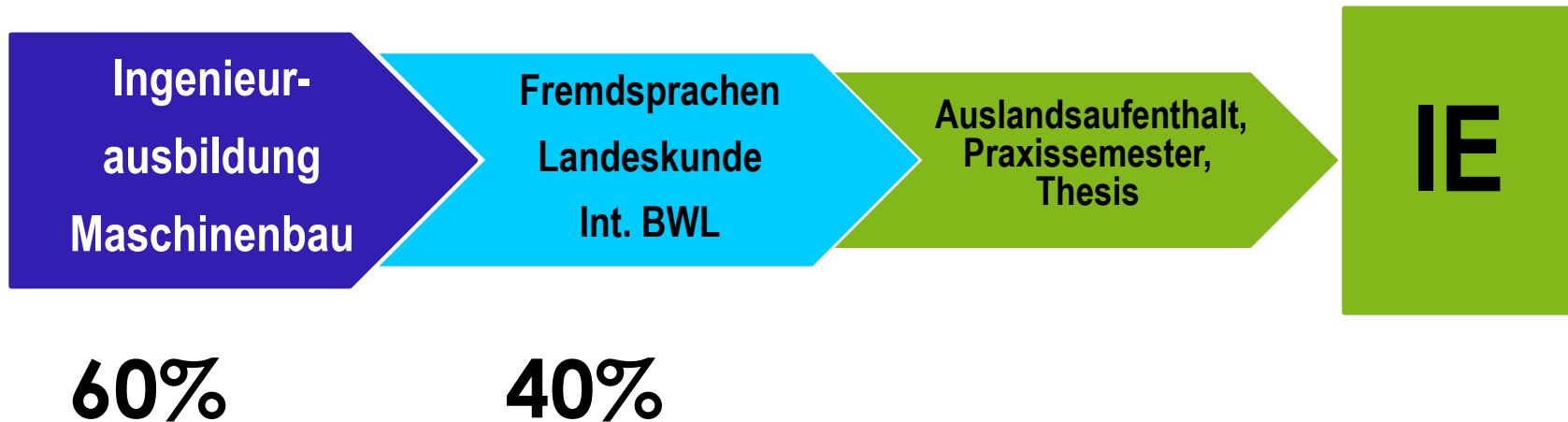
Email: [krj@hs-furtwangen.de](mailto:krj@hs-furtwangen.de)

Email: [fri@hs-furtwangen.de](mailto:fri@hs-furtwangen.de)



# International Engineering

Zusammensetzung





## International Engineering (IEB) Bachelor of Science

Vertiefung	7	Bachelorthesis, mündliche Prüfung	
	6	Praktisches Studiensemester	
Hauptstudium	5	Studium im Ausland	
	4	Engineering Sciences Technik	Internationale Wirtschaft
	3		Internationales Management Fremdsprachen
Grund- studium	2	Angewandte Naturwissenschaften  Ingenieurwissen	Grundlagen des Managements
	1		Interkulturelle Kommunikation Fremdsprachen

- Internationale Kompetenz
- Multikulturelle Teamarbeit
- Flexible Einsatzfähigkeit im Berufsleben
- Zukunftsorientiertes Studium
- Industriestandort
- Sehr gutes Ranking der HFU deutschlandweit
- Sehr gutes Image der HFU weltweit
- Bundesweit einzigartiger Studiengang



# Kontakt

## Studiendekan

Prof. Dr. Markus Hoch



**Raum: F 2.09**

Tel.: 07720 307-4310

[hom@hs-furtwangen.de](mailto:hom@hs-furtwangen.de)

## Betreuung Studierende

Gaby Kienast



**Raum: F 1.06**

Tel.: 07720 307-4318

[kig@hs-furtwangen.de](mailto:kig@hs-furtwangen.de)

## Prüfungsamt

Larissa Kaiser



**Raum: B 0.04**

Tel.: 07720 307-3225

[kala@hs-furtwangen.de](mailto:kala@hs-furtwangen.de)

## Akademische Mitarbeiter

Dipl. Ing (FH) Ralf Brändle



**Raum: B A 3.10**

Tel.: 07720 307-4238

[br@hs-furtwangen.de](mailto:br@hs-furtwangen.de)

## Was ist StudiumPlus?

Duale Ausbildung mit zwei berufsqualifizierenden Abschlüssen in 4,5 Jahren!

### **Facharbeiterin, Facharbeiter**

- Industriemechanikerin / Industriemechaniker
- Elektronikerin / Elektroniker Geräte und Systeme

### **Bachelor of Science**

- Maschinenbau und Mechatronik MM
- Elektrotechnik in Anwendungen ELAN
- International Engineering IEB
- Medical Engineering MEB
- ...

## Studium

## Ingenieurpraxis

2,5 Jahre

36 Wochen  
Vollzeitstudium / Jahr

Praktisches Studiensemester  
Projektpraktikum  
Thesisarbeit  
Vorlesungs- und  
prüfungsfreie Zeit

Fachstudium

2 Jahre

Studium an der Hochschule  
Berufsschulunterricht  
2 Tage / Woche

Praktische Ausbildung  
in der Firma  
3 Tage / Woche

Grundstudium  
und  
Berufsausbildung



# Kontakt

## Studiendekan

Prof. Dr. Thomas Schiepp



Raum: C 3.11

Tel.: 07720 307-4517  
[stho@hs-furtwangen.de](mailto:stho@hs-furtwangen.de)

## Betreuung Studierende

Karin Link



Raum: B 1.03

Tel.: 07720 307-4400  
[dekanat-mme@hs-furtwangen.de](mailto:dekanat-mme@hs-furtwangen.de)

## Prüfungsamt

Larissa Kaiser



Raum: B 0.04

Tel.: 07720 307-3225  
[kala@hs-furtwangen.de](mailto:kala@hs-furtwangen.de)

## Akademische Mitarbeiter

Dipl. Ing (FH) Lothar Franke



Raum C 3.06:

Tel.: 07720 307-4759  
[fri@hs-furtwangen.de](mailto:fri@hs-furtwangen.de)

## Akademische Mitarbeiter

Dipl. Ing (FH) Dirk Schmider



Tel.: 07720 307-4245  
[scd@hs-furtwangen.de](mailto:scd@hs-furtwangen.de)

## Technikspezialisten für die Medizin



- Der Mensch ist das komplexeste System auf der Welt
- Diagnose und Therapie von Störungen (Erkrankungen) in diesem System erfordern anspruchsvolle Techniken
- Nur ein Team aus Ingenieuren, Ärzten und Naturwissenschaftlern kann hier innovative Verfahren entwickeln





### Biomedizinische Technik

- Bildverarbeitung
- Signalverarbeitung
- eHealth, Telemedizin
- Embedded Systems und Mikroprozessortechnik

### OP-Ingenieur/Kardiotechnik

- Kardiotechnik
- Kardiologie und Kardiochirurgie
- Spezielle Kardiotechnik
- Praktika Extrakorporale Zirkulation

### Sportmedizinische Technik

- Sportmedizinische Gerätetechnik
- Biomechanik
- Sportphysiologie und Sportmedizin
- Sportmedizinische Therapiegeräte
- Praktika (intern und extern)

# Kontakt

## Studiendekan

Prof. Dr. Gerd Haimerl



**Raum: C 3.05**

**Tel.: 07720 307-4379**

**hai@hs-furtwangen.de**

## Betreuung Studierende

Karin Link



**Raum: B 1.03**

**Tel.: 07720 307-4400**

**dekanat-mme@hs-furtwangen.de**

## Prüfungsamt

Larissa Kaiser



**Raum: B 0.04**

**Tel.: 07720 307-3225**

**kala@hs-furtwangen.de**

## Akademische Mitarbeiter

Brigitte Straub, M.Sc.



**Raum: C 3.08**

**Tel.: 07720 307-4716**

**sbr@hs-furtwangen.de**



**Wir freuen uns darauf, euch bei uns  
begrüßen zu dürfen.**

**Ihr findet uns in der Carl Benz Arena,  
Standplatz # 6**

**STUDIERN  
AUF HÖCHSTEM  
NIVEAU**