

# Mechatronische Systeme

Hochschule Furtwangen / Hochschulcampus Tuttlingen  
Master of Science



## Kurzinfo

## Vertiefung von klassischen Ingenieurdisziplinen

Der Mechatronik-Master vertieft die klassischen Ingenieurdisziplinen Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik. Management und Ingenieurmathematik runden die Ausbildung ab. Studierende können während des Studiums zudem ihre Soft-Skills erweitern.

### Studienschwerpunkte

- Elektronik
- Informatik
- Signalverarbeitung
- Ingenieurmathematik
- Modellbildung und Simulation

### Studienvoraussetzung

- Bewerbung mit Auswahlverfahren
- abgeschlossenes Erststudium im MINT-Bereich
- 210 ECTS-Punkte

### Fakten

**Start** jeweils zum Sommersemester  
**Dauer** 3 Semester  
**Bewerbung** 15. Januar  
**Sprache** Deutsch  
**Abschluss** Master of Science (M.Sc.)

## Perspektiven

### Karrierechancen

Die Entwicklung mechatronischer Systeme stellt für viele Unternehmen ein grundlegendes Arbeitsfeld und einen Wettbewerbsvorteil dar. Mechatronik-Experten sind deshalb von herausragender Bedeutung für den Industriestandort Deutschland. Der Masterstudiengang "Mechatronische Systeme" vermittelt Ihnen die notwendigen Methoden- und Fachkompetenzen, diese Komponenten und Systeme entwickeln zu können.

Sie möchten in der Forschung und Entwicklung tätig sein oder eine Führungsaufgabe übernehmen? Die Medizintechnik-, Maschinenbau- und Elektrotechnikbranche setzt mehr und mehr auf Ingenieure mit einem Masterabschluss für diese Bereiche. "Mechatronische Systeme" bereitet Studierende deshalb für eine Karriere in der FuE oder für die Übernahme von Führungsaufgaben vor. Zudem bietet Ihnen der Abschluss die Möglichkeit zur Promotion an einer unserer Partneruniversitäten oder als kooperative Promotion an der Fakultät Industrial Technologies.

### Arbeitsfelder



### Studienberatung und Bewerbung

HOCHSCHULCAMPUS TUTTLINGEN  
 der Hochschule Furtwangen  
 Kronenstraße 16 · 78532  
 Tuttlingen  
 Fon + 49.7461.1502 - 6600?  
 Fax + 49.7461.1502 - 6201  
[dekanat-ite@hs-furtwangen.de](mailto:dekanat-ite@hs-furtwangen.de)

[Zur Webseite >](#)

- Entwicklung mechatronischer Komponenten und Systeme
- Mitarbeit an der Forschung mechatronischer Lösungen
- Übernahme von Führungsaufgaben
- Mitwirkung im Vertrieb mechatronischer Produkte

Eine Promotion eröffnet Ihnen weitere Perspektiven.

## Zielgruppe

### Zielgruppe

Der Masterstudiengang Mechatronische Systeme richtet sich an Ingenieur:innen der Bereiche Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik oder Medizintechnik, die ihre Kompetenzen im Bereich der Mechatronik ausbauen möchten.

## Campus

### Hochschulcampus Tuttlingen // Powered by Industry: Ein starker Campus mit starken Partnern

Der Hochschulcampus Tuttlingen gilt als Ingenieurschmiede und deutschlandweit einmaliges Modell zugleich. Gemeinsam mit zahlreichen Unternehmen bildet er Fachkräfte in Ingenieurpsychologie, Mechatronik und Digitale Produktion, Medizintechnik, Werkstofftechnik sowie Fertigungstechnik aus. Er bietet das Schnuppersemester Orientierung Technik und verschiedene Studienmodelle mit Firmenbindung in dualer Form an. Drei Masterprogramme Angewandte Materialwissenschaften, Human Factors und Mechatronische Systeme bieten die Möglichkeiten zur Vertiefung. Absolventen erwartet eine erfolgreiche Zukunft.

### Studieren in industriellem Umfeld

Der junge Standort der Hochschule Furtwangen im Technologie-Hotspot Tuttlingen bietet diese Möglichkeit. Immatrikulierte lernen bereits während ihres Studiums zahlreiche Unternehmen und den Berufsalltag eines Ingenieurs kennen. Praktika finden nicht nur in den hochschuleigenen Laboren sondern auch in der Industrie statt. Damit sind sie bestens für eine Karriere in Forschung und Entwicklung, Konstruktion und Modellierung, dem Produktmanagement oder in Marketing und Vertrieb – um nur einige zu nennen – gerüstet.

[HOCHSCHULCAMPUS TUTTLINGEN \(PDF\)](#)

**Bewirb Dich jetzt bis zum 15. Januar!**