

# Mechatronik und Digitale Produktion

Hochschule Furtwangen / Hochschulcampus Tuttlingen  
Bachelor of Science



## Kurzinfo

## Gestalte den digitalen Wandel!

Sie sind kreativ und möchten die Zukunft mit Ihren Ideen mitgestalten? Sie möchten den digitalen Wandel in Wirtschaft und Gesellschaft vorantreiben? Sie haben Spaß an Informatik, Mechanik und Elektronik? Sie möchten praxisnah studieren? Dann belegen Sie das Bachelor-Studium Mechatronik und Digitale Produktion am Hochschulcampus Tuttlingen!

Der Studiengang vereint die technischen Kerndisziplinen Maschinenbau, Elektrotechnik, Automatisierungstechnik und Informatik. Es bietet die Vertiefungsrichtungen „Mechatronik“ oder „Produktion“ an.

### Studienschwerpunkte

- Informationsverarbeitung und Programmierung
- Elektrotechnik und Elektronik
- Produktionstechnik
- Mechanik und Konstruktion
- Automatisierungstechnik
- Antriebstechnik
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- Sensortechnik

### Fakten

**Start** jeweils zum Wintersemester

**Dauer** 7 Semester (1 Praxissemester in der Regelstudienzeit)

**Bewerbung** 15. Juli

**Sprache** Deutsch

**Abschluss** Bachelor of Science (B.Sc.)



### Studienberatung und Bewerbung

HOCHSCHULCAMPUSTUTTlingen  
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 >](#)

## Schnupperstudium

### Schnupperstudium Orientierung Technik: Das Studium vor dem Studium

Der Hochschulcampus Tuttlingen bietet mit Orientierung Technik jeweils zum Sommersemester ein halbes Jahr zum Schnuppern an. Interessierte erhalten innerhalb des Orientierungssemesters Einblicke in die Fachgebiete Ingenieurpsychologie, Mechatronik und Digitale Produktion, Medizintechnik, Werkstofftechnik sowie Fertigungstechnik. Sie gewinnen einen Eindruck von der Hochschulstadt Tuttlingen und dem Studienalltag. Das Schnupperstudium Orientierung Techniker somit idealer Navigator für Ihre Studienentscheidung und für die Wahl des richtigen Bachelorstudiengangs.

Bewerbungen sind jeweils bis zum 15. Januar mit Start zum Sommersemester möglich. Das zertifizierte Vollzeitstudium Orientierung Technik ist kostenfrei. Wenn entsprechende Bedingungen erfüllt sind, kann BAföG bezogen werden. Zugangsvoraussetzung ist das Abitur, die fachgebundene Hochschulreife oder ein gleichwertiger Schulabschluss.

## Studieren deluxe

### Studieren deluxe: Mechatronik und Digitale Produktion als Industriestudium

Der Bachelorstudiengang Mechatronik und Digitale Produktion ist auch als Trainee-Studium mit vertiefter Praxis in Form eines dualen Studiums oder als Studium Plus mit IHK-Facharbeiterbrief belegbar.

Industrienah Studieren und dabei Geld verdienen? Die Hochschule Furtwangen bietet am Hochschulcampus Tuttlingen neben dem klassischen Vollzeitstudium auch alternative Studienmodelle mit Firmenbindung an. Ein großer Vorteil dieser Modelle ist, dass Sie während des Studiums ein Gehalt beziehen und somit finanziell unabhängig sind. Darüber hinaus, zeichnen sich diese Studienmodelle durch einen vertieften Praxisbezug und eine fortlaufende Verbindung zu einem Industrieunternehmen Ihrer Wahl aus.

Mehr Informationen zu den Studienmodellen mit Firmenbindung finden Sie [hier](#) >

## Perspektiven

### Karrierechancen

Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Mechatronik und Digitale Produktion entwickeln High-Tech-Strategien für die intelligente Fabrik (Smart Factory) ebenso wie für digitale Systeme oder Produkte. Sie erarbeiten Konzepte zur Verbesserung und zur Digitalisierung von Geräten, Maschinen, Anlagen und Prozessen und realisieren diese. Sie sind technische Querdenker, die für eine einfachere, automatisierte Welt und für die Vernetzung von Systemen und Produkten sorgen. Sie haben top Perspektiven in allen technischen Branchen!

### Arbeitsfelder

- Entwicklung und Konstruktion digitalisierter mechatronischer Systeme
- Entwicklung und Einführung digitalisierter Produktionsprozesse
- Inbetriebnahme komplexer Systeme
- Montage- und Automatisierungstechnik
- Umsetzung von Automatisierungslösungen

## 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. Juli!**