

# STUDIENINHALTE

## DIE GRUNDLAGENMODULE

- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen Elektrotechnik, Elektronik
- Grundlagen Maschinenbau
- Informatik und Softwareentwicklung
- Modellbildung und Regelungstechnik
- Angewandte Werkstofftechnik
- Mechatronische Systeme - Sensorik und Aktorik

## DIE STUDIENRICHTUNGEN

### Allgemeine Mechatronik

- Betrieb und Wirtschaft
- Automatisierung
- Angewandte Mechatronische Systeme
- Industrie 4.0

### Fahrzeugsystemtechnik und Elektromobilität

- Grundlagen Fahrzeugtechnik
- EMV im Fahrzeug
- Fahrzeugsystemanalyse und Sicherheit
- Leistungselektronik und Bordnetzarchitektur
- Alternative Antriebe - Elektromobilität
- Fahrerinformations- und Assistenzsysteme

## UND WENN SIE WOLLEN:

Vielseitige Zusatzkurse für Ihre Karriere- und Persönlichkeitsentwicklung z.B. zu den Themen wissenschaftliches Arbeiten, Präsentationstechniken, Projektarbeit und Englisch.

[www.dhbw-stuttgart.de/mechatronik](http://www.dhbw-stuttgart.de/mechatronik)

## CAMPUSLEBEN

Die DHBW Stuttgart verfügt über ein breites Angebot an außercurricularen Aktivitäten: Weiterbildungskurse, Sportangebote, der Chor oder das Formula Student Rennteam laden zum Mitmachen ein.

## Das Erfolgsstudium.

Duale Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart  
Fakultät Technik

Jägerstr. 56  
70174 Stuttgart

### Kontakt:

Studiengang Mechatronik  
07 11 . 18 49 - 873  
[mechatronik@dhbw-stuttgart.de](mailto:mechatronik@dhbw-stuttgart.de)



[www.dhbw-stuttgart.de/mechatronik](http://www.dhbw-stuttgart.de/mechatronik)

Jetzt beim dualen Original studieren:

## STUDIENGANG MECHATRONIK

Sie wollen ein  
Allrounder in der  
Welt der Technik  
werden?  
So geht's!

BESUCHEN SIE UNS ONLINE UNTER  
[www.dhbw-stuttgart.de/mechatronik](http://www.dhbw-stuttgart.de/mechatronik)



## DUALES STUDIUM

Das zentrale Merkmal der DHBW Stuttgart ist ihr einzigartiges duales Studienkonzept mit dem dreimonatigen Wechsel von Theorie- und Praxisphasen.

- Monatliche Vergütung während des gesamten Studiums
- Kleine Kurse von bis zu 30 Studierenden
- Wissensvermittlung durch Professorinnen und Professoren sowie besonders qualifizierte Lehrbeauftragte aus der Praxis
- National und international anerkannte Studiengänge mit 210 ECTS-Punkten (Intensivstudiengang)
- Masterstudium im In- oder Ausland kann angeschlossen werden

[www.dhbw-stuttgart.de/vorteile](http://www.dhbw-stuttgart.de/vorteile)

## MECHATRONIK

### KURZ & KNAPP

**Studiendauer: 6 Semester**  
**Start: Jährlich zum 1. Oktober**  
**Abschluss: Bachelor of Engineering**  
**Festes monatliches Gehalt**

Mechatronik ist die intelligente Vernetzung von Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik. Bei der Entwicklung und Produktion von Autos, Flugzeugen, Smartphones, Robotern oder anderen Hightech-Produkten sind technische Allrounder gefragt,

die Wissen aus allen klassischen Ingenieurdisziplinen mitbringen. Im Mechatronikstudium lernen Sie aber nicht nur interdisziplinäres Arbeiten sondern auch unternehmerisches Denken und Handeln. Nach den klassischen ingenieurwissenschaftlichen Grundlagenfächern können Sie folgende Studienrichtungen wählen:

- Allgemeine Mechatronik
- Fahrzeugsystemtechnik und Elektromobilität

## IHRE BERUFLICHE PERSPEKTIVE

### FAKT

**Mehr als 80% der Absolventinnen und Absolventen haben beim Studienabschluss bereits einen festen Arbeitsvertrag.**

Als Absolventin oder Absolvent des Studiengangs Mechatronik sind Sie begehrte Fachkräfte, die im gesamten Spektrum der industriellen Dienstleistung und Produktion eingesetzt werden können. Die fachübergreifende

Nachfrage nach Mechatronikerinnen und Mechatronikern kommt z.B. aus dem Maschinen- und Anlagenbau, der Elektroindustrie, dem Fahrzeugbau, der Medizintechnik, dem Automotive-Bereich oder der Automatisierungstechnik. Beim Berufsstart profitieren Sie von einem überdurchschnittlichen Einstiegsgehalt.

### MÖGLICHE ARBEITSFELDER

- Produktentwicklung und Systemengineering
- Forschung und Entwicklung, Produktion
- Fertigung und Qualitätsüberwachung

### DIREKT DURCHSTARTEN

Als Absolventin oder Absolvent der DHBW Stuttgart sind Sie auf dem Arbeitsmarkt heiß begehrt:

- Sie benötigen kaum Einarbeitungszeit
- Sie kennen Problemstellungen aus der Praxis
- Sie profitieren von aktuellen Studieninhalten
- Sie kennen das Arbeitsleben und können optimal eingesetzt werden
- Sie verfügen über solides, wissenschaftlich fundiertes Fachwissen

## IHR WEG ZU UNS

### DAS SOLLTEN SIE MITBRINGEN

Das duale Studium an der DHBW Stuttgart verlangt Leistungsbereitschaft und den Willen, Herausforderungen anzunehmen. Für ein erfolgreiches Studium in der Mechatronik sollten Sie folgendes mitbringen:

- Interesse an Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik
- Sehr gute Mathematik- und Physikkenntnisse
- Freude am Lösen kniffliger Fragestellungen
- Teamgeist und Freude am praktischen Arbeiten

### BEWERBEN SIE SICH BEI UNSEREN DUALEN PARTNERN

Der Studiengang Mechatronik der DHBW Stuttgart kooperiert mit zahlreichen namhaften regionalen und internationalen Unternehmen, den Dualen Partnern. Darunter befinden sich auch viele mittelständische Unternehmen, die marktführend in ihrem Bereich sind.

[www.dhbw-stuttgart.de/firmenliste](http://www.dhbw-stuttgart.de/firmenliste)

Sie bewerben sich nicht an der Hochschule, sondern direkt bei Ihrem zukünftigen Dualen Partner, mit dem Sie einen Studienvertrag über drei Jahre abschließen.

Um an der DHBW Stuttgart zum Studium zugelassen zu werden, müssen Sie die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen erfüllen.

[www.dhbw-stuttgart.de/bewerbung](http://www.dhbw-stuttgart.de/bewerbung)

