



— Bachelor of Engineering

Mechatronik

Das Mechatronik-Studium verbindet drei Ingenieurwissenschaften miteinander: Maschinenbau, Elektrotechnik, Maschinenbau und Informatik. Du lernst, wie mechanische Systeme funktionieren und wie man sie mit Hilfe von Elektrotechnik und Informatik automatisieren kann. Nach deinem Studium bist du in der Lage, intelligente technische Produkte zu entwickeln, zu testen und zu optimieren.

STUDIUM AUF EINEN BLICK

Standort

Zentralscampus

Regelstudienzeit

7 Semester/9 Semester

Studienform

Vollzeit, klassisch oder kooperativ

Studienstart

Wintersemester



„Durch die internationalen Kontakte des Fachbereichs lassen sich Auslandssemester einfacher planen – ein echter Karrierekick!“

Marion Werthebach, Dozentin

SCHWERPUNKTE & BESONDERHEITEN

- NC-freie Zulassung
- Sehr praxisorientiertes Studium mit zahlreichen Laborpraktika
- Zwei Studienvarianten: Kooperativ oder Vollzeit
- Auslandsaufenthalte
- Studienschwerpunkte im Bereich Smart Production oder Electromobility
- Zusatzqualifikation zum/zur Lehrer*in an Berufskollegs möglich

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Mindestens Fachhochschulreife oder vergleichbar
- Bei ausländischem Schulabschluss: Nachweis von Deutschkenntnissen
- **Ausbildungsbegleitend/Praxisintegriert:** Vertrag mit Unternehmen bis zur Einschreibung bzw. vor Beginn des 4. Semesters (nur praxisintegriert)

BERUFSCHANCEN

- Sehr gut in allen Industriebranchen, z. B. in der Automobilindustrie, Automatisierungs- und Fertigungstechnik, Medizintechnik, Elektroindustrie, Robotik
- **Beschäftigung:** z. B. als Entwicklungsingenieur*in, Konstruktionsingenieur*in, Prüfeningenieur*in, Testingenieur*in

- **Typische Tätigkeiten:** Entwickeln und Konstruieren von automatisierten Maschinen oder deren Prüfung, Inbetriebnahme und Instandhaltung, Programmierung sowie Installation von Software, Durchführung von Simulationen, Schulungen u. v. m.

KOOPERATIVES STUDIUM

Ausbildungsbegleitend

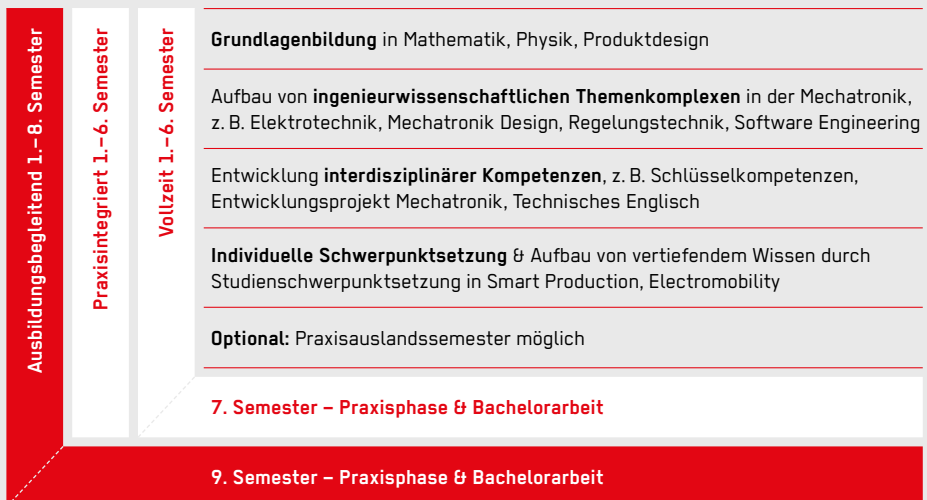
Zeitgleich zu deinem Studium absolvierst du an drei Tagen pro Woche deine Ausbildung in einem Unternehmen. Die Ausbildung beendest du nach zwei Jahren mit der Prüfung vor der IHK oder HWK. Ab dem 5. Semester studierst du in Vollzeit am Zentralcampus.

Praxisintegriert

Während des Studiums arbeitest du zeitgleich als Werkstudent*in im Unternehmen und absolvierst dort ab dem 4. Semester Praxis-Projekte. Diese werden von uns wissenschaftlich begleitet und benotet.

STUDIENINHALT

Hinweis: Inhaltlich ist der Studienverlauf des ausbildungsbegleitenden Modells identisch und lediglich durch die parallele Ausbildung auf 9 Semester gestreckt.



Ausführliche Informationen zum Studienverlaufsplan findest du online auf unserer Webseite.

DEINE BEWERBUNG BEI UNS

1.	Erfüllst du alle Zugangsvoraussetzungen ? Du findest diese online auf den Seiten der Studiengangsbeschreibung.
2.	Du willst kooperativ studieren? Such dir ein Kooperationsunternehmen. Freie Stellen findest du ab Oktober des Vorjahres hier: hs-bochum.de/kooperative_studienplaetze Bewirb dich anschließend bei deinem Wunschunternehmen.
3.	Für alle Studienformen: Schreib dich ab Juni online für deinen Studiengang bei uns auf der Hochschuleseite ein: hs-bochum.de
4.	Lade alle Unterlagen im Bewerbungsportal hoch, überweise den Semesterbeitrag und melde dein Studium bei deiner Krankenversicherung.
5.	Wir prüfen deine Unterlagen auf Vollständigkeit und bestätigen dann online deine Einschreibung.
6.	Ende September: Vorlesungsstart an der Hochschule Achtung: Im Ausbildungsbegleitenden Studium beginnt die Ausbildung im Unternehmen bereits am 1. August oder 1. September.

GUT ZU WISSEN

- ✓ **Studienorientierung:** Überlege dir rechtzeitig, welches Studienfach dich interessiert und informiere dich über die Zugangslassungsvoraussetzungen.
- ✓ **Fragen?** Unsere Studienberatung hilft dir gerne weiter:
studienorientierung@hs-bochum.de
- ✓ **Reinschnuppern?** Kein Thema: Unser Studieninformationstag findet immer im Winter statt. Oder du begleitest unsere Studierenden einen Tag lang auf dem Campus im Rahmen unseres Botschafter*innen-Programms.
- ✓ **Aufgepasst:** Wir bieten bereits im September eines jeden Jahres für unsere Erstis einen sehr nützlichen Mathevorkurs an.



Was kann ich mit diesem Studiengang beruflich machen? Und wie läuft das Studium ab?
hs-bochum.de/mechatronik