



— Bachelor of Engineering

Maschinenbau

Von der Werkzeugmaschine bis zum Energiepark – im Maschinenbaustudium geht es um die Planung, Entwicklung, Konstruktion und Produktion modernster technischer Geräte und Anlagen. Du lernst, mithilfe von Naturwissenschaften technische Lösungen für verschiedene Einsatzbereiche zu entwickeln und dabei soziale sowie ökonomische Vorgaben für die Entwicklung und das Betreiben von technischen Geräten zu berücksichtigen.

STUDIUM AUF EINEN BLICK

Standort

Zentralscampus

Studienform

Vollzeit, klassisch oder kooperativ

Regelstudienzeit

7 Semester/9 Semester

Studienstart

Wintersemester



„Mir ist persönliche Atmosphäre wichtig und das bietet die Hochschule Bochum. Die Nähe zu den Dozierenden war seit dem ersten Semester sowohl persönlich als auch per Mail vorhanden.“

Christopher Reinhardt, Alumnus

SCHWERPUNKTE & BESONDERHEITEN

- NC-freie Zulassung
- Sehr praxisorientiertes Studium
- Zwei Studienvarianten: Kooperativ oder Vollzeit
- Auslandsaufenthalte
- Zahlreiche Projektarbeiten im Studium, bereits ab dem 3. Semester
- Modern ausgestattete Labore
- 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 3. Semester (nur praxisintegriert)

BERUFSCHANCEN

- Sehr gut in allen Industriebranchen (z. B. in der Maschinenbauindustrie, Fertigungsindustrie, Robotik, Umwelttechnik)

- **Beschäftigung:** z. B. im Bereich Entwicklung, Konstruktion, Projektmanagement, Produktion, Vertrieb oder als Prüflingenieur*in
- **Typische Tätigkeiten:** Programmieren von Konstruktionsplänen, Entwickeln von Prototypen, Erstellen von 3D-Modellen, Auswahl von Werkstoffen, Überwachung, Montage und Wartung von Anlagen u. v. m.

KOOPERATIVES STUDIUM

Ausbildungsbegleitend

Zeitgleich zum Studium absolvierst du an drei Tagen pro Woche deine Ausbildung im 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 3. 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.

Ausbildungsbegleitend 1.–8. Semester	Praxisintegriert 1.–6. Semester	Vollzeit 1.–6. Semester	Grundlagenbildung in Mathematik, Physik, Produktdesign
			Aufbau von ingenieurwissenschaftlichen Themenkomplexen im Maschinenbau, wie z. B. Maschinenelemente, Fertigungsverfahren, Qualitätsmanagement
			Entwicklung interdisziplinärer Kompetenzen , z. B. Schlüsselkompetenzen, Technisches Englisch, Betriebsorganisation
			Individuelle Schwerpunktsetzung & Aufbau von vertiefendem Wissen durch Studienschwerpunktsetzung in Konstruktion, Produktion, Pflegeassistenzsysteme, Energie- & Umwelttechnik
			Optional: Praxisauslandssemester möglich
			7. Semester – Praxisphase & Bachelorarbeit
			9. Semester – Praxisphase & Bachelorarbeit

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 Wunsunternehmen.
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 BÖtschafter*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/maschinenbau