

Mechatronik

Hochschule Bochum (Bochum University of Applied Sciences)
Bachelor of Engineering



Profil

Mechanische, elektronische und informationstechnische Bestandteile sind überall!

Wenn mechanische, elektronische und informationstechnische Elemente in Maschinen und Anlagen zusammenwirken, dann sind Mechatronik-Ingenieurinnen und -Ingenieure gefragt – genau dort, wo bisher Reibungsflächen der klassischen Fachabteilungen aufgetreten sind. Studierende können im Mechatronikstudium wählen zwischen den zwei zukunftsweisenden Schwerpunkten Smart Production und Electromobility.

Auf einen Blick

Abschluss: Bachelor of Engineering
Regelstudienzeit: 7 oder 9 (kooperativ) Semester
Studienstart: Wintersemester
Campus: Bochum
Unterrichtssprache: Deutsch
Leistungspunkte: 210 ECTS
Studienform: Vollzeit oder kooperativ
Zulassungsart: Ohne N.C.

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



Kontakt

Bewerbungsservices

Meike Katthöfer
Tel.: +49 234 3210097
E-Mail: bewerbung@hs-bochum.de

Anke Stichlmair
Tel.: +49 234 3210190
E-Mail: bewerbung@hs-bochum.de

Den Kontakt zu Studienberatung
finden Sie [hier](#) >

[Zur Webseite](#) >

Perspektiven

Deine Karrierechancen

Mit dem Bachelorstudium Mechatronik an der Hochschule Bochum wirst du bestens für den Arbeitsmarkt qualifiziert. Denn, welches Produkt, welche Maschine, welche Fertigungsstraße läuft heutzutage nicht unter mechatronischen Gesichtspunkten? Als Allrounder kann man an allen Schnittstellen eingesetzt werden. Egal ob Aufgaben in der Entwicklung, Konstruktion Projektierung, Fertigung, Erprobung, Inbetriebnahme, Wartung bearbeiten, unabhängig davon, ob es sich um Mikrosysteme oder große Einheiten, wie ICE oder Verkehrsflugzeuge handelt – überall sind Mechatronik-Ingenieurinnen und Ingenieure gefragt.

Inhalt

Studieninhalte

Welche Maschinen, Anlagen und Systeme sind heutzutage nicht mechatronisch? Viele? – Nein! Nahezu alle haben heutzutage **mechanische, elektronische und informationstechnische Bestandteile**. ABS, ESP und ASR sind in unseren PKWs heutzutage Standard und sind neben **3D-Druckern, Sprachassistenten und Servicerobotern, nur einige Beispiele**. Mit dem Bachelorstudium Mechatronik an der Hochschule Bochum wirst du bestens für den Arbeitsmarkt qualifiziert. In der modernen, praxisorientierten Ausbildung der Hochschule Bochum erwirbst du konkretes Wissen, eignest dir praktische Fähigkeiten durch **zahlreiche Übungen und Praktika in den Laboren** an, lernst Sorgfalt im Umgang mit Technik und erlebst

Kreativität – **wenn du magst, auch im Auslandssemester.**

Der Schwerpunkt Smart Production spezialisiert dich im modernen Berufsfeld „Industrie 4.0“, in der die **Möglichkeiten der Digitalisierung** stark mit in die Lösungsansätze einbezogen werden. Im Schwerpunkt Electromobility wirst du unsere aktuellen **Verkehrssysteme immer mit den Aspekten der Nachhaltigkeit** beleuchtet. Suche dir deine Wahlfächer aus unserem umfangreichen Katalog aus und spezialisiere dich individuell in deinem Schwerpunkt.

Zulassung

Zugangsvoraussetzungen

Schulabschluss

- Fachhochschulreife (schulisch+praktisch) oder Abitur bzw. vergleichbarer ausländischer Abschluss

Oder

- Eine als gleichwertig anerkannte Zugangsberechtigung (Studium ohne Abitur oder Fachhochschulreife)

Vorpraktikum

- 10 Wochen Vorpraktikum sind erforderlich
 - Mindestens die Hälfte des Praktikums ist **vor Aufnahme des Studiums** abzuleisten und bei der Einschreibung nachzuweisen; die andere Hälfte ist dann bis zum Beginn des 3. Fachsemesters nachzuweisen.
 - Ausbildungs- und Berufstätigkeiten aus einem fachbezogenen Berufsfeld können auf das Praktikum angerechnet werden.

Internationale Studierende

- Zeugnisanerkennung und erforderliche Sprachkenntnisse

Kooperatives Studium (KIA)

- Fachhochschulreife (schulisch+praktisch) oder Abitur bzw. vergleichbarer ausländischer Abschluss
- Ein Ausbildungsvertrag mit Kooperationsunternehmen liegt zur Einschreibung vor

Mechatronik