

**Wir machen Zukunft
und du den Unterschied.**

www.bosch.de/ausbildung

Bachelor of Engineering (B. Eng.) Studiengang: Mechatronik - Elektromobilität und Fahrzeugsystemtechnik

Mechatronikingenieur (w/m/div.)

Mechatronikingenieur:innen sind Generalist:innen für die Entwicklung von Systemen, die aus elektronischen Steuergeräten und Halbleitern, aus Softwareelementen oder aus mechanischen Komponenten bestehen. Sie machen Fahrzeuge sicherer, sauberer und sparsamer. Mechatronikingenieur:innen sind vielseitig einsetzbar, z. B. in verschiedenen Entwicklungsbereichen, im Projektmanagement, der Fertigungssteuerung oder an der Schnittstelle zu den Kunden. Auch im Vertrieb oder Einkauf ist ihr Fachwissen gefragt.

Schwerpunkte und Ablauf des Studiums

Während des 3-jährigen Studiums an der DHBW Stuttgart wechselt sich wissenschaftliches Lernen mit der direkten Anwendung des Erlernten in der Praxis ab. Die Theoriephasen dauern drei Monate. Schwerpunkt der Praxisphasen sind Abteilungseinsätze in unterschiedlichen Geschäftsbereichen und Standorten der Bosch-Gruppe im Großraum Stuttgart mit dem Ziel, die im Berufsalltag erforderliche Handlungs- und Sozialkompetenz zu erwerben. Das Arbeiten im Team sowie an und in Projekten steht dabei im Vordergrund. Du erhältst die Möglichkeit, kreative Ideen zu entwickeln und umzusetzen. In der Praxisphase des letzten Semesters verfasst du deine Bachelorarbeit. Die Themenauswahl und die Kontaktaufnahme mit einer entsprechenden Fachabteilung liegen in deiner Verantwortung, unterstützt wirst du von einem/r Ausbilder:in. Ein Highlight ist ein mögliches Auslandspraktikum gegen Ende des 2. Studienjahres.

| | | |
|--------------------------|--|--|
| 1. Jahr | Kernmodule wie mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen, Elektrotechnik, Maschinenbau, Informatik, Softwareentwicklung, mechatronische Systeme | Praxisorientierte Grundausbildung in der Ausbildungsabteilung: Metalltechnik, CAD, CNC, Grundlagen Elektrotechnik, Digitaltechnik, Mikrocontrollertechnik, Programmierung in C, C++ und Python, Projekte zur Vertiefung der Mechatronik und des Projektmanagements |
| 2. Jahr | Vertiefung in den Kernmodulen, studienrichtungsspezifische Profilmodule in den Bereichen „Allgemeine Mechatronik“ sowie „Fahrzeugsystemtechnik und Elektromobilität“ | Praxiseinsätze in betrieblichen Einsatzbereichen: Forschung, Entwicklung, Konstruktion, Applikation, Qualitätsmanagement, Fertigung oder Sonderanlagenbau, Einsatz an ausländischem Firmenstandort möglich |
| 3. Jahr | Studienrichtungsspezifische Profilmodule in den Bereichen „Allgemeine Mechatronik“ sowie „Fahrzeugsystemtechnik und Elektromobilität“, Studienarbeit | Praxiseinsätze in betrieblichen Einsatzbereichen: Forschung, Entwicklung, Konstruktion, Applikation, Qualitätsmanagement, Fertigung oder Sonderanlagenbau, Bachelorarbeit |
| Studium Duale Hochschule | | Ausbildung bei Bosch |

Und das solltest du mitbringen

Neben einem guten Abitur solltest du Interesse an Mathematik und Naturwissenschaften, besonders an Physik, mitbringen. Zudem solltest du selbstständig und strukturiert arbeiten können sowie kommunikativ und teamfähig sein.

Es fällt dir leicht, abstrakt zu denken und Sachverhalte sowie Probleme gedanklich zu durchdringen. Hohes Engagement und Belastbarkeit setzen wir voraus.

Interessiert? Wir freuen uns auf deine Bewerbung.

Studienvoraussetzung

Abitur/Fachhochschulreife

Studiendauer

3 Jahre

Studienbeginn

Oktober

Ausbildungsstandort

Stuttgart-Feuerbach

Attraktive Vergütung

Bewerbungseingang

ab Mai des Vorjahres

Bewerbung

ausschließlich über
www.bosch.de/ausbildungsstellen

Kontakt

E-Mail: boschausbildung-feuerbach@de.bosch.com

Telefon: 0711 811-0

www.bosch.de/ausbildung

