



## Bachelor of Engineering (B. Sc.) Studiengang: Data Science und Künstliche Intelligenz

### Von der Idee zum Produkt

Informatik ist allgegenwärtig - nicht nur im Alltag der Menschen, auch in der Wirtschaft. Fast alle Branchen nutzen die Rechenkapazitäten unzähliger Computer. Büros und Fabriken sind voll von Hard- und Software.

Bei der Entwicklung von Software bist du als Informatiker:in mit Problemstellungen aus völlig unterschiedlichen Arbeitsgebieten konfrontiert.

Du konzipierst und realisierst Softwarelösungen im technischen oder mathematisch-naturwissenschaftlichen Anwendungsbereich. Die zu entwickelnden Applikationen werden hierbei häufig in Forschungs- und Entwicklungsprojekten genutzt. Informatiker:innen machen Fahrzeuge smart und autonom und haben vertiefte Kenntnisse im Bereich Software-Entwicklung.

Dein breitgefächertes Wissen erstreckt sich nicht nur auf die Systementwicklung, sondern findet auch in weiteren Abteilungen Anwendung.

### Schwerpunkte und Ablauf des Studiums

Dein Studium dauert drei Jahre und wechselt alle drei Monate zwischen Theorie und Praxis. Die Theoriephasen finden an der Dualen Hochschule in Heidenheim oder Stuttgart statt, deine Praxisphasen an unserem Standort in Schwäbisch Gmünd.

Die Kernmodule bestehen aus Mathematik, Data Science, KI, Software-Engineering und IT-Sicherheit. Du machst Fahrzeuge und Fabriken smart und verfügst über vertiefte Kenntnisse im Bereich Software-Entwicklung.

Am Ende des Studiums erfolgt eine staatlich anerkannte Prüfung zum Bachelor of Science (B. Sc.).

Die dafür nötige Bachelorarbeit verfasst du in der Praxisphase des letzten Semesters. Nachdem du dir ein Thema ausgesucht hast und Kontakt zu einer passenden Fachabteilung aufgenommen hast, wirst du bei deiner Bachelorarbeit von einem Mentor unterstützt.

### Einsatzbereiche

Als Informatiker:in bist du vielseitig einsetzbar, z. B. bei der Entwicklung und Umsetzung von Softwareprojekten und IT-Lösungen in unterschiedlichen Bereichen.

### Was wir dir zusätzlich bieten

- Kostenübernahmen für Vorkurse
- Persönliche IT-Ausrüstung
- Nach Verfügbarkeit Auslandsaufenthalt und mobiles Arbeiten

### Aufgaben

- Einsatz in verschiedenen Entwicklungsbereichen
- Programmierung und Entwicklung von Software
- Datenanalyse und -verarbeitung
- Projektmanagement
- Fertigungssteuerung
- Einsatz an der Schnittstelle zum Kunden

### Und das solltest du mitbringen

Sehr gute bis gute Schulleistungen sowie ein großes Interesse an Mathematik und Naturwissenschaften sind Grundvoraussetzungen für dieses Studium. Darüber hinaus solltest du strukturiert arbeiten können, kommunikativ sowie teamfähig sein und dich für die Arbeit mit Computern und Software begeistern. Es fällt dir leicht, abstrakt zu denken, technische Zusammenhänge schnell zu erfassen und zu verarbeiten sowie selbstständig Problemlösungen zu entwerfen. Hohes Engagement und Belastbarkeit setzen wir voraus. Kenntnisse einer Programmiersprache wären vorteilhaft, sind aber keine Voraussetzung.

Du fehlst in unserem Team!

Interessiert? Dann bewirb dich jetzt unter [www.bosch.de/ausbildung](http://www.bosch.de/ausbildung). Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

### Voraussetzung

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife im Bereich Wirtschaft

### Studiendauer

6 Semester

### Studienbeginn

Anfang Oktober

### Ausbildungsstandort

Schwäbisch Gmünd  
Duale Hochschule Heidenheim oder  
Stuttgart

### Studienvergütung

siehe Ausschreibung in unserem  
Stellenportal

### Bewerbungseingang

ab Mai des Vorjahres

### Bewerbung

ausschließlich über  
[jobs.bosch.de](http://jobs.bosch.de)

### Kontakt Sekretariat

 07171 31-4209  
 [ausbildung.automotive-steering@bosch.com](mailto:ausbildung.automotive-steering@bosch.com)

### Kontakt Duales Studium

Markus Sigmund  
 0151 12595462  
 [markus.sigmund@bosch.com](mailto:markus.sigmund@bosch.com)

[www.bosch.de/ausbildung](http://www.bosch.de/ausbildung)

