



Passion to  
*innovate*

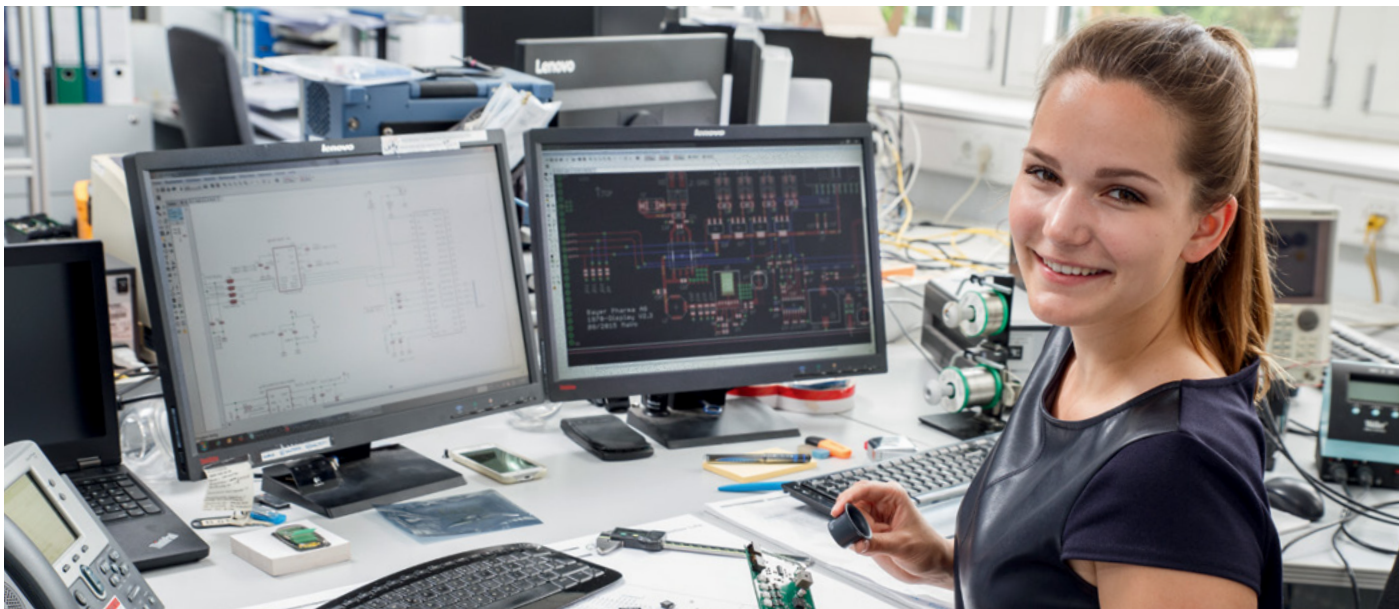
Power to  
*change*



**Software und Systemtechnik B.Sc.**

Duales Studium

 Science for a **better life**



## Bachelor Software und Systemtechnik B.Sc.

### Dein Wunschberuf

Das breite Spektrum heutiger Systemlösungen von eingebetteten Systemen bis hin zu komplexen Unternehmensanwendungen ist sehr herausfordernd. Wenn du für deine berufliche Zukunft eine IT-Karriere und die frühe Übernahme von Verantwortung anstrebst, ist unser Ausbildungs- und Studienprogramm der ideale Ausbildungsgang für dich. Dabei kombinierst du die praxisnahe Ausbildung zum Fachinformatiker und das Studium in der Fachrichtung Softwaretechnik an der Fachhochschule Dortmund mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.).

### Deine guten Eigenschaften

Du bist bereit, für deine persönlichen Ziele große Anstrengungen zu vollbringen. Sowohl das duale Studienprogramm als auch der spätere Berufseinsatz erfordern von dir überdurchschnittliches Engagement, große Fachkompetenz und ein hohes Verantwortungsbewusstsein. Eigeninitiative bei gleichzeitiger Fähigkeit zur fachübergreifenden Teamarbeit gehören ebenso zu deinen Stärken wie dein sehr gutes Ausdrucksvermögen in Wort und Schrift...

### Deine Voraussetzungen

- // (Fach-)Hochschulreife
- // Gute Kenntnisse in Mathematik, Informatik, Deutsch und Englisch

### Ausbildungsverlauf und Studium

Das ausbildungsintegrierte Studium „Software- und Systemtechnologie“ startet für dich Anfang September an der FH Dortmund. Durch betriebliche Einsätze in verschiedenen Fachabteilungen des Unternehmens lernst du die praktische Arbeit eines Fachinformatikers kennen.

#### In den ersten beiden Semestern

werden in verschiedenen Modulen alle notwendigen fachlichen Grundlagen vermittelt. Dazu gehören z.B. Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen, Rechnerarchitekturen und Betriebssysteme. Hinzu kommen außerfachliche Grundlagen wie die theoretische Informatik und Mathematik für Informatiker.

**Im dritten Semester** beginnt die Vertiefung in die Softwaretechnik. Darüber hinaus stehen Themen wie Datenschutz und -sicherheit im Fokus. Während der ersten fünf Semester werden die Hochschulphasen durch verschiedene Ausbildungseinsätze innerhalb des Unternehmens ergänzt, um auf die IHK-Prüfung zum Fachinformatiker mit Fachrichtung Anwendungsentwicklung vorzubereiten. Diese findet im sechsten Semester statt.

#### Nach Abschluss der IHK-Prüfung

finden bis zum Ende des Studiums im 9. Semester weiterhin an 2-3 Tagen in der Woche Vorlesungen und Praxisphasen im Wechsel statt. In der vorlesungsfreien Zeit erfolgen verschiedene Projekte in den Fachabteilungen. Das duale Studium endet mit der Abgabe der **Bachelor Thesis im 9. Semester.**

### Deine Perspektiven

Die Informationstechnologie besitzt eine Schlüsselstellung in unseren Unternehmen. In rund 60 Ländern sorgen unsere Informatikexperten vor Ort dafür, dass die weltumspannenden Datensysteme stets reibungslos funktionieren und sich technologisch auf dem neuesten Stand befinden.

Mit diesem Studienprogramm im Bereich Softwaretechnik bieten wir dir hervorragende Voraussetzungen für deine Karriere. Nach Abschluss des Bildungsganges bist du für verantwortungsvolle Aufgaben in diesem Spektrum qualifiziert.

#### Weitere Informationen online:



Mithilfe des QR-Codes gelangst du schnell und sicher zur Website von Bayer zum Thema Ausbildung.

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

[www.instagram.com/bayerausbildung/](https://www.instagram.com/bayerausbildung/)

[www.facebook.com/bayerausbildung](https://www.facebook.com/bayerausbildung)

