



*Be innovative.*

**Be Bayer.**

*Informatik dual – Schwerpunkt Netzwerk-  
technik und Systemintegration (B.Sc.)*

*Duales Studium*

 Science for a **better life**





## Duales Studium Informatik dual (B.Sc.)

### Dein Wunschberuf

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 gehören ebenso zu deinen Stärken wie dein sehr gutes Ausdrucksvermögen in Wort und Schrift – denn 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/zur Fachinformatiker\*in und das Informatikstudium in der Fachrichtung Netzwerktechnik und Systemintegration an der Fachhochschule Dortmund mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.). Danach bist du bestens vorbereitet – für eine berufliche Zukunft und die Übernahme von verantwortungsvollen Aufgaben im Bereich der Informatik.

### Das bringst du mit

Du bist gut vernetzt und technisch immer auf dem neuesten Stand! Darüber hinaus bist du antriebsstark und zugleich teamfähig wie eigeninitiativ. Gute Kenntnisse in Mathematik, Informatik, Deutsch und Englisch sowie ein hervorragendes Ausdrucksvermögen runden dein Profil ab.

### Deine Voraussetzungen

- // (Fach-)Hochschulreife
- // Gute Kenntnisse in Mathematik, Informatik, Deutsch und Englisch
- // Hohe Eigeninitiative und zugleich Spaß an fachübergreifender Teamarbeit
- // Sehr gutes Ausdrucksvermögen in Wort und Schrift
- // Überdurchschnittliches Engagement, Disziplin und ein hohes Verantwortungsbewusstsein

### Ausbildungs- und Studienverlauf

Das ausbildungsintegrierte Studium „Informatik dual“ 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 Informatik.

**Im dritten Semester** beginnt die Vertiefung – in diesem Fall in die Netzwerktechnik und Systemintegration. 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/zur Fachinformatiker\*in mit Fachrichtung Systemintegration vorzubereiten. Diese steht im sechsten Semester auf dem Plan.

**Nach Abschluss der IHK-Prüfung** finden bis zum Ende des Studiums im neunten Semester weiterhin an 2–3 Tagen in der Woche Vorlesungen und Praxisphasen im Wechsel statt. In der vorlesungsfreien Zeit arbeitest du in verschiedenen Projekten in den Fachabteilungen mit. Das duale Studium endet mit der Abgabe der **Bachelor-Thesis im neunten Semester**.

### Das bieten wir dir

- // Monatliches Ausbildungsgehalt
- // Urlaubs- und Weihnachtsgeld plus Company Bonus (Gewinnbeteiligung)
- // Tariflich geförderte Altersvorsorge
- // Planbare 37,5-Stunden-Woche

// Übernahmechance von durchschnittlich 90 Prozent

// Umzugszuschuss: Sollte dein bisheriger Wohnort mehr als 100 km vom Ausbildungsgelände entfernt sein, kannst du bei einem Umzug für eine gewisse Zeit einen Mietzuschuss erhalten

### Deine Perspektiven

In unseren Divisionen kommt modernste Informationstechnologie zum Einsatz, die von den Mitarbeiter\*innen der IT-Fachbereiche betreut und weiterentwickelt wird. Dort werden globale Geschäftsprozesse gesteuert, komplexe Industrieanlagen geplant, errichtet und betrieben sowie chemische, pharmazeutische und biotechnologische Produkte erforscht. Die IT besitzt damit eine Schlüsselstellung in unseren Unternehmen. In rund 60 Ländern sorgen unsere Informatikexperten vor Ort dafür, dass die weltumspannenden Datensysteme reibungslos funktionieren und technologisch auf dem neuesten Stand sind. Vor diesem Hintergrund haben wir das intensive Studienprogramm im Bereich der Netzwerktechnik und Systemintegration entwickelt. Damit bieten wir dir hervorragende Voraussetzungen für deine Karriere bei Bayer. Nach Abschluss des Bildungsgangs bist du für verantwortungsvolle Aufgaben in diesem Spektrum qualifiziert.

**Alle weiteren Informationen findest du 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)

