

# Informatik- Ingenieurwesen

**Jetzt bewerben**

## WAS IST INFORMATIK-INGENIEUR- WESEN?

Ingenieurdisziplinen nutzen Ergebnisse der Informatik- und Mathematikforschung in immer stärkerem Ausmaß, sowohl bei der Entwicklung von Produkten als auch in den Produkten selbst. Dieser Trend verstärkt sich immer mehr. Neue Ergebnisse in der Informatik und Mathematik werden so zu einem wichtigen Innovationsfaktor des Ingenieurwesens und sind daher zentrale Kompetenzen für dich als Informatik-Ingenieur\*in.

## WAS WERDE ICH IM STUDIUM LERNEN?

Das Studium des Informatik-Ingenieurwesens vermittelt Grundlagen in Informatik, Elektrotechnik, Mechanik und Ingenieur-Mathematik. Damit wirst du neue technische Produkte und Verfahren realisieren können, und Du kannst ingenieur-gemäße IT-Lösungen entwickeln. Im Studiengang lernst du vor allem auch, kombinierte Hardware- und Softwaresysteme aus Modellbeschreibungen technischer Systeme heraus zu konzipieren.

Kein Wunder, dass deshalb deine Berufsaussichten glänzend sind. Denn für die Entwicklung „denkender Maschinen“ ist die Grundlage das übergreifende Wissen aus den Ingenieurwissenschaften in Verbindung mit der Informatik. Vor der Entwicklung künstlicher Intelligenz besteht dein Wissen und Können aus den Grundlagen. Aufbauend auf einer integrierten Informatik- und In-

genieurausbildung kannst du für den Bachelor-Abschluss eine Vertiefung in Informatik oder Ingenieurwesen zur Ausprägung deines Studiums wählen.

## WAS SOLLTE ICH MITBRINGEN?

Zur Vorbereitung auf dein erfolgreiches Studium empfehlen wir dir unseren online-Mathematik-Brückenkurs.

Für das Studium wird ein 10-wöchiges berufsbezogenes Praktikum gefordert. Der beste Zeitpunkt für das Praktikum ist vor dem Studienbeginn. Eine Aufteilung der praktischen Tätigkeit in mehrere Abschnitte bzw. unterschiedliche Betriebe ist möglich. Das Praktikum gilt als Ausbildung im tertiären Bildungsbereich und ist daher förderungsfähig nach BAföG.

## WIE WEITER STUDIEREN?

Es bietet sich die Fortsetzung in folgenden Masterstudiengängen an, die Studiendauer beträgt vier Semester.

- [Informatik-Ingenieurwesen \(M.Sc.\)](#)
- [Information and Communication Systems \(M.Sc.\)](#)
- [Internationales Wirtschaftsingenieurwesen](#)

Links: → [Informatik-Ingenieurwesen](#)