



– Bachelor of Science

Informatik

Im Studium der Informatik geht es darum, ein Verständnis für Computer und IT-Anwendungen zu bekommen. Du beschäftigst dich mit Programmiersprachen, lernst, wie man Algorithmen und Software entwickelt, wie Netzwerke aufgebaut sind oder KI funktioniert. Am Ende des Studiums bist du in der Lage, komplexe technologische Herausforderungen mittels IT zu lösen und IT-Systeme für moderne Technologien zu entwickeln.

STUDIUM AUF EINEN BLICK

Standort

Zentralcampus

Studienform

Vollzeit, klassisch oder kooperativ

Regelstudienzeit

7 Semester/9 Semester

Studienstart

Wintersemester



„Informatik, die begeistert! An der Hochschule Bochum lerne ich praxisnah, innovativ und zukunftsorientiert – die beste Entscheidung!“

Keanu Pastuschka, Student

SCHWERPUNKTE & BESONDERHEITEN

- Fachliche Breite
- Hoher Praxisanteil
- Hervorragende Kontakte zu Industrieunternehmen
- Raum für persönliches Ausbildungsprofil
- Auslandsaufenthalt im 6. Semester möglich, mit anerkannten Studienleistungen

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Mindestens Fachhochschulreife oder vergleichbar

BERUFSCHANCEN

- Vielfältige Jobchancen in Unternehmen aller Branchen und Größen, in Kommunen, der Regierung oder Verbänden sowie als Selbstständiger
- **Beschäftigungsmöglichkeiten:** z. B. als Data Scientist, Embedded Software Entwickler*in, KI-Entwickler*in, Software-Entwickler*in, IT-Berater*in

- **Typische Tätigkeiten:** Entwicklung und Schreiben von Anwendungsprogrammen, Analyse und Auswertung von Datenbanken mittels IT, Konzepterstellung zur Implementierung neuer IT in bestehende Infrastrukturen, Betreuung und Aktualisierung von IT-Systemen, Entwicklung von IT-Sicherheitssystemen u. v. m.

KOOPERATIVES STUDIUM

Ausbildungsbegleitend

Zeitgleich zu deinem Studium absolvierst du im Umfang von drei Tagen pro Woche deine Ausbildung in einem Unternehmen. Die Ausbildung beendest du nach zwei Jahren mit der Prüfung vor der IHK oder HWK. Ab dem 5. Semester studierst du in Vollzeit an unserer Hochschule.

STUDIENINHALT

Hinweis: Inhaltlich entspricht das Studium im ausbildungsbegleitenden Modell dem Vollzeitstudium.

Kooperatives Studium 1. – 8. Semester

Vollzeit Studium 1. – 6. Semester

Grundlagenbildung in Mathematik und Programmierung

Entwicklung interdisziplinärer Kompetenzen, z. B. wissenschaftliches Arbeiten, Projektmanagement, Englisch und weitere Schlüsselkompetenzen

Aufbau von fundamentalem Wissen in der Informatik, wie verschiedene Programmiersprachen, Software Engineering, Algorithmen & Datenstrukturen, Webtechnologien, Datenbanken, Betriebssysteme, IT-Sicherheit sowie KI

Individuelle Schwerpunktsetzung und **Aufbau von vertiefendem Wissen** durch ein **Softwarepraktikum**, Data Science, Quantencomputer, maschinelles Lernen und **zahlreiche Wahlfächer** z. B. in der KI, in mobilen Anwendungen, in der Robotik und im Game Development

7. Semester – Praxisphase & Bachelorarbeit

9. Semester – Praxisphase & Bachelorarbeit

Ausführliche Informationen zum Studienverlaufsplan findest du online auf unserer Webseite.

DEINE BEWERBUNG BEI UNS

1. Erfüllst du alle **Zugangsvoraussetzungen**? Du findest diese online auf den Seiten der Studiengangsbeschreibung.
2. Du willst **ausbildungsbegleitend** studieren? Suche dir ein Kooperationsunternehmen. Freie Stellen findest du ab Oktober des Vorjahres hier: hs-bochum.de/kooperative_studienplaetze
Bewirb dich anschließend bei deinem Wunscherunternehmen.
3. **Vollzeitstudium:** Registriere dich bei hochschulstart.de, bewirb dich **ab Anfang Juni bis zum 15. Juli** online bei uns auf der Hochschulseite hs-bochum.de und warte auf deine Zulassung.
Ausbildungsbegleitendes Studium: Schreibe dich **ab Juni** online für deinen Studiengang bei uns auf der Hochschulseite ein.
4. Lade alle Unterlagen im **Bewerbungsportal** hoch, überweise den Semesterbeitrag und melde dein Studium bei deiner Krankenversicherung.
5. Wir prüfen deine Unterlagen auf Vollständigkeit und bestätigen dann online deine Einschreibung.
6. **Ende September:** Vorlesungsstart an der Hochschule.

GUT ZU WISSEN...

- ✓ **Studienorientierung:** Überlege dir rechtzeitig, welches Studienfach dich interessiert und informiere dich über die Zugangsvoraussetzungen.
- ✓ **Fragen?** Unsere Studienberatung hilft dir gerne weiter: studienorientierung@hs-bochum.de
- ✓ **Reinschnuppern?** Kein Thema: Unser Studieninformationstag findet immer im Winter statt. Oder du begleitest unsere Studierenden einen Tag lang auf dem Campus im Rahmen unseres BÖtschafter*innen-Programms.
- ✓ **Aufgepasst:** Wir bieten bereits im September eines jeden Jahres für unsere Erstis einen sehr nützlichen Mathevorkurs an.



Was kann ich mit diesem Studiengang beruflich machen? Und wie läuft das Studium ab?

hs-bochum.de/informatik