



— Bachelor of Science

Angewandte Informatik

Bei der Angewandten Informatik geht es darum, IT für den Alltag, die Industrie oder Wissenschaft zu nutzen. Es ist eine praxisorientierte Informatik. Probleme – auch aus fachfremden Gebieten – werden mithilfe der Informatik behoben und Produkte verbessert.

STUDIUM AUF EINEN BLICK

Standort

Campus Velbert/Heiligenhaus

Regelstudienzeit

7 Semester/9 Semester

Studienform

Vollzeit, klassisch oder kooperativ

Studienstart

Wintersemester



„Der Campus Velbert/Heiligenhaus ist klein und persönlich. Man wird hier super in der Lehre betreut und lernt schnell andere Studierende kennen.“

Joshua Fichtel, Student

SCHWERPUNKTE & BESONDERHEITEN

- NC-freie Zulassung
- Sehr praxisorientiertes Studium
- **Zwei Studienvarianten:** klassisch oder kooperativ
- Fokus auf Robotik, Künstliche Intelligenz, Automatisierungstechnik und Internet der Dinge

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Mindestens Fachhochschulreife oder vergleichbar
- Bei ausländischem Schulabschluss: Nachweis von Deutschkenntnissen

BERUFSCHANCEN

- Sehr gut in allen Industriebranchen
- **Beschäftigungsmöglichkeiten:** z. B. im Bereich Softwareentwicklung, Datenanalyse, Netzwerkadministration, IT-Beratung, Webentwicklung oder Künstliche Intelligenz
- **Typische Tätigkeiten:** z. B. Planung von IT-Projekten, Programmierung, Datenbankdesigns erstellen, Testen von Software, Entwickeln und Anpassen von Algorithmen, Systemadministration, Implementierung von IT-Lösungen, Anwenderschulungen erstellen, organisieren und durchführen

KOOPERATIVES STUDIUM

Ausbildungsbegleitend

Zeitgleich zu deinem Studium absolvierst du an 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.

Praxisintegriert

Während deines Studiums verbringst du zwei Tage in der Woche als Werkstudent*in im Unternehmen. An den restlichen Tagen studierst du an der Hochschule. Für die Arbeit im Unternehmen sind Praxisprojekte vorgesehen, die von uns wissenschaftlich begleitet und benotet werden.

STUDIENINHALT

Hinweis: Der Studienverlauf im kooperativen Modell ist inhaltlich gleich und wird durch den zusätzlichen Praxisanteil auf 9 Semester verlängert.

Kooperatives Studium 1. – 8. Semester

Klassisches Studium 1. – 6. Semester

Grundlagenbildung in Mathematik, Physik & Elektrotechnik

Entwicklung **allgemeiner Kompetenzen**, z. B. wissenschaftliches Schreiben, Projektmanagement, Englisch & BWL

Aufbau von **fundamentalem Wissen** in der Informatik, wie Programmierung, Rechnertechnik, Datenanalyse, Algorithmen & Datenstrukturen sowie IT-Infrastrukturen

Aufbau von **vertiefendem Wissen** in Spezialgebieten der Informatik: maschinelles Lernen, Robotik, Automatisierungstechnik, Internet der Dinge, künstliche Intelligenz, Anwendungsentwurf und -entwicklung, eingebettete Systeme, verteilte Anwendungen

Individuelle **Schwerpunktsetzung** durch Wahlfächer und Projekte ist möglich

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 Studiengangbeschreibung.
2.	Du willst kooperativ studieren? Suche dir ein Kooperationsunternehmen. Freie Stellen findest du ab Oktober des Vorjahres hier: hs-bochum.de/cvh-kooperativ Bewirb dich anschließend bei deinem Wunschunternehmen.
3.	Für das Vollzeit und das kooperative Studium: Schreib dich ab Juni online in deinen Studiengang bei uns auf der Hochschuleseite ein: hs-bochum.de .
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: Semesterstart an der Hochschule. Kooperatives Studium: Die Ausbildung im Unternehmen beginnt bereits am 1. August oder 1. September.

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 zum Schnupperstudium im Rahmen unseres BOTSchafter*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/angewandte-informatik