



— Bachelor of Science

Umweltinformatik

Du möchtest digitale Technologien nutzen, um an der Lösung von Umweltproblemen mitzuwirken? Im Studiengang Umweltinformatik lernst du, Umwelt- und Geodaten auszuwerten, digitale Modelle unserer Umwelt zu erstellen und nachhaltige Softwarelösungen zu entwickeln. Du arbeitest an realen Fragestellungen rund um Klimawandel, Energiewende, Umweltschutz oder die Mobilität von morgen – praxisnah und mit direktem Blick in die Zukunft.

STUDIUM AUF EINEN BLICK

Standort

Zentralcampus

Regelstudienzeit

7 Semester/9 Semester

Studienform

Vollzeit, klassisch oder kooperativ

Studienstart

Wintersemester



„Innovativ und praxisnah – bei uns sammelst du wertvolle Erfahrungen, knüpfst wichtige Kontakte und startest bestens vorbereitet in deine Karriere!“

Prof. Dr. Carsten Keßler

SCHWERPUNKTE & BESONDERHEITEN

- Interdisziplinäres Studium mit sehr guten Berufsaussichten
- Hoher Praxisanteil durch wechselnde Projekte in verschiedenen Anwendungsgebieten bereits ab dem 2. Semester
- Vertiefung Geoinformatik möglich
- Moderne Ausstattung
- Persönliche Atmosphäre und intensive Betreuung im Studium
- Viele Wahlmöglichkeiten aus den Bereichen Informatik, Umwelt und verschiedenen Anwendungsgebieten
- NC-freie Zulassung

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Mindestens Fachhochschulreife oder vergleichbar

BERUFSCHANCEN

- Absolvent*innen sind vielseitig und flexibel einsetzbar
- Vorbereitung auf Tätigkeiten mit Fokus auf Nachhaltigkeit und Umwelt- und Geodaten in Unternehmen, öffentlichen Einrichtungen, NGOs, sowie im Bildungsbereich

- **Typische Tätigkeiten:** Entwicklung von Software zur Verwaltung, Analyse und Visualisierung von Umwelt- und Geodaten, Modellierung umweltspezifischer Sachverhalte, Management von Umweltinformation, Nutzung von GIS- und IoT-Technologien, Beratung von Unternehmen und öffentlichen Institutionen im Umfeld von Umwelt- und Nachhaltigkeitstechnologien.

KOOPERATIVES STUDIUM

Ausbildungsbegleitend

Zeitgleich zu deinem Studium absolvierst du an zwei bis 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

Inhaltlich entspricht das Studium im ausbildungsbegleitenden Modell dem Vollzeitstudium. Es verlängert sich lediglich durch den Praxisteil auf 9 Semester.

Kooperativ 1. – 8. Semester	Vollzeit 1. – 6. Semester	Mathematik, Programmieren & Informatik, umwelt- und naturwissenschaftlichen Grundlagen
		Entwicklung allgemeiner Kompetenzen , z. B. wissenschaftliches Schreiben, Englisch & Bewertung der Nachhaltigkeit von Informationslösungen
		Aufbau von fundamentalem Wissen in den Bereichen Software Engineering, Web-Technologien, künstliche Intelligenz, VR & extended Reality, Umwelt-simulation & Informationsvisualisierung
		Aufbau von vertiefendem Wissen in Spezialgebieten wie z. B. Umweltdaten-erfassung & -analytik, Umweltdatenmanagement, Geoinformatik, digitale Zwillinge & Smart Cities
		Individuelle Schwerpunktsetzung durch Wahlfächer & Projekte, z. B. zu den Themen Klima, nachhaltige Mobilität, regenerative Energiesysteme & Gesundheit
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 kooperativ studieren? Suche dir ein Kooperationsunternehmen: hs-bochum.de/kooperative_studienplaetze Bewirb dich anschließend bei deinem Wunschunternehmen.
3.	Für alle Studienformen: Schreibe dich ab Juni online für deinen Studiengang bei uns auf der Hochschuleseite ein: hs-bochum.de
4.	Lade alle Unterlagen im Bewerbungsportal hoch, überweise uns 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. Ausbildungsbegleitendes 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. Im kooperativen Studium beginnt die Bewerbungsphase bei den Unternehmen bereits im Winter vor Studienbeginn.
- ✓ **Fragen?** Unsere Studienberatung hilft dir gerne weiter: studienorientierung@hs-bochum.de
- ✓ **Reinschnuppern?** Kein Thema: Die Infotage des Fachbereichs finden im Frühjahr statt. Die Terminankündigung findest du ab Dezember hier: hs-bochum.de/fbg/aktuelles/
- ✓ **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/umweltinformatik