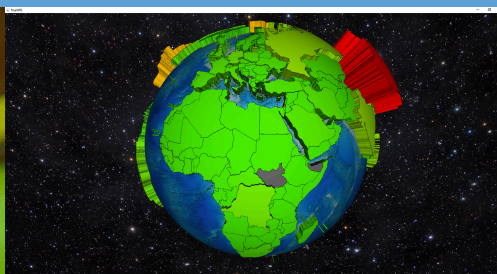
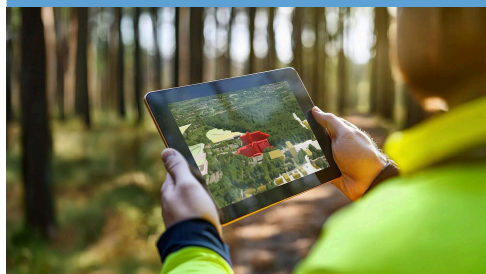


Umweltinformatik (Vollzeit, ausbildungsbegleitend, Vollzeit Plus)

Hochschule Bochum
Bachelor of Science



Profil

Du willst mit digitalen Technologien echte Umweltprobleme lösen? Dann ist Umweltinformatik genau dein Ding. In diesem Studium verbindest du Informatik mit Umwelt- und Geowissenschaften – und arbeitest an Themen wie Klimawandel, Energiewende oder smarter Mobilität.

Du lernst, Umwelt- und Geodaten auszuwerten, Modelle zu entwickeln und nachhaltige Softwarelösungen zu programmieren. Ob Künstliche Intelligenz, GIS, Simulationen oder digitale Zwillinge: Du arbeitest mit modernen Tools an realen Fragestellungen.

Ab dem vierten Semester kannst du dein Studienprofil wählen, **Geoinformatik** oder **Angewandte Umweltinformatik**. Viele Projekte und eine Praxisphase sorgen dafür, dass du dein Wissen direkt anwenden kannst.

Ein zukunftsorientiertes Studium für alle, die mit digitalen Technologien die Welt nachhaltig gestalten wollen.

[Studiengangsflyer >](#)

BO Hochschule Bochum
TECHNIK WIRTSCHAFT GESUNDHEIT

Kontakt

Prof. Dr. Rer. Nat. Benno Schmidt
(Studienfachberatung
Geoinformatik)
0234 / 36186 9198
benno.schmidt@hs-bochum.de

Allgemeine Informationen
Daniela Lentner
0234 / 36186 9934
daniela.lentner@hs-bochum.de

Studienmodelle

Studienmodelle

Der Fachbereich Geodäsie der Hochschule Bochum bietet den Studiengang Umweltinformatik in drei Studienmodellen an.

Grundständiges Studienmodell – Vollzeitstudium:

Beim Vollzeitstudium erfolgt das Studium fast ausschließlich an der Hochschule. Während des letzten Fachsemesters ist eine zwölfwöchige Praxisphase vorgesehen, in der du wichtige Kontakte zu Unternehmen knüpfen kannst. Darüber hinaus kannst du zusätzlich während der vorlesungsfreien Zeit weitere Praktika absolvieren. Das Studium endet nach sieben Semestern Regelstudienzeit mit dem Abschluss zum Bachelor of Engineering.

[Factsheet Vollzeit Umweltinformatik >](#)

Ausbildungsbegleitendes Studium:

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.

[Factsheet ausbildungsbegleitend Umweltinformatik >](#)

Vollzeit Plus:

Du studierst in Vollzeit im Studienprofil „Geoinformatik“, zusätzlich arbeitest du in einer Behörde, um praktische Arbeitserfahrungen zu sammeln. Dort und in den verschiedenen

Seminaren erwirbst du die Fähigkeiten und Kenntnisse, die Zugangsvoraussetzung für das 1. Einstiegsamt der Beamten-Laufbahngruppe 2 sind. Die behördlichen Arbeitsphasen finden blockweise in der vorlesungsfreien Zeit statt.

Factsheet Vollzeit Plus Umweltinformatik >

Perspektiven

Berufschancen

Starte in Unternehmen, öffentlichen Einrichtungen, NGOs oder im Bildungsbereich und übernimm vielfältige Aufgaben rund um Umwelt- und Geodaten. Du entwickelst und nutzt Softwarelösungen zur Analyse und Visualisierung solcher Daten, zum Beispiel mit GIS- und IoT-Technologien. Gleichzeitig beschäftigst du dich mit dem Management und der Modellierung umweltspezifischer Sachverhalte und Daten. Darüber hinaus kannst du in nachhaltigkeitsorientierten Projekten mit Unternehmen sowie öffentlichen Institutionen zu Umwelt- und Nachhaltigkeitstechnologien beraten. So verbindest du technisches Know-how mit aktuellen gesellschaftlichen Herausforderungen und trägst dazu bei, nachhaltige Lösungen für Umwelt und Gesellschaft zu entwickeln.

Wenn dich Forschungsfragen ansprechen oder du später eine leitende Funktion anstrebst, bieten unsere anschließenden **Masterstudiengänge** Geodäsie und Geoinformatik eine passgenaue Möglichkeit zur fachlichen und persönlichen Weiterqualifikation.

Zulassung

Vorbereitung auf das Studium

Vor Semesterbeginn jeden Jahres finden Vorkurse in Mathematik statt. Hier kannst du dein Schulkenntnis auffrischen und bist für den erfolgreichen Start ins Studium bestens vorbereitet. Ein Praktikum vor Studienbeginn ist nicht notwendig.

Informieren Sie sich auf unserer [Homepage](#) über mögliche Stipendien – vielleicht können auch Sie gefördert werden!

Zulassungsvoraussetzungen

Wenn du dich für diesen Studiengang interessierst, dann:

- Überprüfe, ob du eine Hochschulzugangsberechtigung besitzt: Abitur oder
- Fachhochschulreife (schulischer und praktischer Teil). Ein Vorpraktikum ist nicht notwendig!
- Bewerbe dich online bei der Hochschule auf den Webseiten vom [Studierendenservice](#). Die Einschreibung ist i.d.R. von Anfang Juni bis Ende September möglich.

Kooperation

Die Kooperationsunternehmen des Fachbereichs Geodäsie findest du [hier](#).

Die Hochschule

Die Hochschule

Die Hochschule Bochum ist eine auf Technik, Wirtschaft und Gesundheit spezialisierte Hochschule für angewandte Wissenschaften mit fast 10.000 Studierenden. Ihre acht Fachbereiche – Architektur, Bau- und Umweltingenieurwesen, Elektrotechnik und Informatik, Geodäsie, Gesundheitswissenschaften, Mechatronik und Maschinenbau, Pflege-, Hebammen- und Therapiewissenschaften sowie Wirtschaft – bieten 52 Bachelor- und 24 Masterstudiengänge an.

Moderne Labore und Skills-Labs, maßgeschneiderte Lernumgebungen und eine familiäre Atmosphäre fördern individuelles Lernen und praxisorientierte Lösungen, mit denen Studierende aktiv Zukunftsthemen vorantreiben und den gesellschaftlichen Wandel mitgestalten. Eng vernetzt mit der regionalen Wirtschaft, dem Gesundheitssektor und einem breiten Netz aus internationalen Partnerinnen und Partnern bietet sie optimale Bedingungen für exzellente Lehre und Forschung.

Die Hochschule Bochum verfolgt mit ihren Bachelorstudiengängen das Ziel einer möglichst berufsfertigen Ausbildung und versteht ihre Masterstudiengänge nicht nur als wissenschaftliche

Vertiefung der Bachelorstudien, sondern auch als Qualifizierungen in Bereichen, in denen sie besonders bewandert ist und ihr Können gefragt wird.

Das bietet der Fachbereich Geodäsie

- Praxisnahe Lehre und Forschung
- Internationale Kooperationen in der Lehre
- Vernetzung mit der regionalen Wirtschaft und Verwaltung
- Gewässervermessung mit unserem eigenen Messboot
- Sehr gute Betreuungsrelation von 30-35 Studierenden pro Professor/in
- Lehrpreisträger 2016, 2018 + 2019
- Exkursionen
- Ergänzende Tutorien
- Studentenjobs im Fachbereich, z.B. als Tutor oder als Studentische / Wissenschaftliche Hilfskraft in einem Projekt
- Excellente Berufsaussichten (auf 3 freie Stellen kommt nur 1 Bewerber)

Module zur Anwartschaft auf ein Referendariat (Beamtenlaufbahn) sind stark praxisorientiert und auf das Liegenschaftskataster ausgerichtet.

Umweltschutz

Informatik