



– Bachelor of Engineering

Vermessung

Geodäsie – was ist das eigentlich? Der Begriff „Geodäsie“ kommt aus dem Altgriechischen und bedeutet so viel wie „die Erde teilen“. Sie ist die Wissenschaft von der Vermessung und Abbildung der Erde, z. B. für digitale Navigationssysteme oder die Planung von Verkehrswegen. Sie liefert wichtige Beiträge für den Klimaschutz und setzt Impulse für die nachhaltige Entwicklung von Städten. Die Geodäsie bildet mit präzisen Messungen die Basis für Forschung und Politik. Ein Studium mit Zukunft.

STUDIUM AUF EINEN BLICK

Standort

Zentralcampus

Regelstudienzeit

7 Semester/9 Semester

Studienform

Vollzeit, klassisch oder kooperativ

Studienstart

Wintersemester



„Im Vermessungsstudium verbinden wir Theorie mit modernster Technologie. Drohnen, 3D-Scanning und GPS-Vermessung sind hier keine Zukunftsmusik, sondern Alltag!“

Joos Kohaupt, Student

SCHWERPUNKTE & BESONDERHEITEN

- Studium mit hervorragenden nationalen und internationalen Berufsaussichten
- Hoher Praxisanteil
- Persönliche Atmosphäre
- Studium mit Gehalt möglich (ausbildungsbegleitend und Vollzeit plus)
- Du hast die Möglichkeit zwei von insgesamt acht Vertiefungen zu wählen
- NC-freie Zulassung

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Mindestens Fachhochschulreife oder vergleichbar
- **Ausbildungsbegleitend:** Vertrag mit Unternehmen bis zur Einschreibung

BERUFSCHANCEN

- **Zukunftsorientierte Technologie:** Arbeiten mit Satelliten, Drohnen und innovativen Messmethoden in Bereichen wie Klimaschutz, Stadtplanung und Infrastruktur
- **Sicherer Karriereweg:** Jobs im öffentlichen Dienst, Forschung oder in privaten Ingenieurbüros, mit internationalen Einsatzmöglichkeiten
- **Nachhaltigkeit und Innovation:** Mitgestalten von Projekten zur Klimafolgenanpassung, Verkehrsplanung und nachhaltigem Städtebau



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.

Vollzeit plus

Du studierst in Vollzeit, 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.

STUDIENINHALT

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

Ausbildungsbegleitend 1. – 8. Semester

Vollzeit 1. – 6. Semester

Grundlagenbildung in Mathematik, praktische Informatik sowie Statistik

Entwicklung **allgemeiner Kompetenzen**, z. B. wissenschaftliches Schreiben, digitale Kompetenzen, Englisch & Nachhaltigkeit

Aufbau von **fundamentalem Wissen** in der Instrumententechnik, Mess- & Auswertetechnik, Photogrammetrie, Laserscanning, Planungsrecht, Immobilienwertermittlung sowie Liegenschaftskataster

Aufbau von **vertiefendem Wissen** in Spezialgebieten, wie z. B. Positionsbestimmung/GNSS, Trassierung/Gleisvermessung, Geovisualisierung, 3D-Datenanalyse & Fernerkundung sowie Liegenschaftskataster & Immobilienwertermittlung

Individuelle **Schwerpunktsetzung** durch Wahlfächer & Projekte, z. B. BIM, Geoinformatik, Ingenieurvermessung, optische 3D-Messtechnik, nachhaltiges Flächenmanagement, Mobile Mapping & Geomonitoring

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: hs-bochum.de/kooperative_studienplaetze Bewirb dich anschließend bei deinem Wunsunternehmen.
3.	Für alle Studienformen: Schreib 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 ein Jahr zuvor am 1. August oder 1. September. Vollzeit plus: Die Laufbahnausbildung startet bereits Mitte Juni.

GUT ZU WISSEN

- ✓ **Studienorientierung:** Überlege dir rechtzeitig, welches Studienfach dich interessiert und informiere dich über die Zugangsvoraussetzungen.
Im kooperativen und Vollzeit plus 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 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/vermessung