

Infrastrukturingenieurwesen Bachelor



STUDIENZIELE

Infrastrukturingenieur*innen sind in der Lage, Projekte für Straßen-, Schienen- und Wasserverkehrswege sowie die Wasser- und Energieversorgung technisch und wirtschaftlich zu planen, zu realisieren und zu betreiben. Sie verfügen über die erforderlichen Kenntnisse für die Planung von Infrastruktur. Im Betrieb können sie organisieren und erforderliche Sanierungen planen und überwachen. Für die Durchführung der Maßnahmen beherrschen sie die relevanten Methoden des Projektmanagements. Logistikkompetenzen ermöglichen es ihnen, nutzerorientierte Anforderungen bei diesen Tätigkeiten zu integrieren.

BERUFSFELDER

Infrastruktur ist ein wichtiger Teil der Grundausstattung einer Volkswirtschaft. Hierzu zählen die Verkehrsnetze (Straßen-, Schienen- und Wasserwege) sowie Ver- und Entsorgungsnetze.

Infrastrukturingenieur*innen arbeiten bei öffentlichen Bauherren, Betreiberfirmen und Versorgungsunternehmen. Zudem bieten Planungsbüros und Baufirmen Arbeitsplätze für Absolvent*innen. Sie arbeiten an Infrastrukturprojekten, die ein umfangreiches Wissen der im Studiengang gelehrteten Fächer erfordern.

AUFBAU / INHALT

Basiswissen

- Einführung in das Berufsfeld
- Angewandte Informatik
- Mathematische Methoden
- Mechanik 1 und 2 IIM
- Grundlagen der Logistik
- Baustofflehre
- Strömungsmechanik
- Vermessungskunde
- Recht
- Baubetrieb 1
- Fachenglisch

Fachwissen

- Kostenmanagement
- Tiefbau
- Bau und Betrieb von Brücken und Tunneln
- Wasserbau und Hydrologie
- Geotechnik 1 und 2 IIM
- Grundlagen der Logistik
- Verkehrsbau 1 und 2
- Infrastruktur für Logistik
- Baubetrieb 2 und 3
- Verkehrswasserbau
- Bau und Betrieb wasserbaulicher Anlagen
- Projektmanagement Infrastruktur
- Bewertung und Erhalt von Verkehrswegen
- zwei Wahlpflichtmodule

6. Semester

- Praxisphase
- Bachelorarbeit



STUDIENVERLAUF

Das Studium beginnt im Wintersemester. Die Regelstudienzeit beträgt sechs Semester. Die Studieninhalte vermitteln in kompakter Form ein breites fachliches Basiswissen im Bauen und Betreiben von Verkehrs- und Infrastrukturanlagen. In den ersten drei Semestern werden neben dem fachlichen Basiswissen Sprachen, Recht und Schlüsselqualifikationen (Sozial-, Methoden-, Selbstkompetenz) vermittelt. Ab dem vierten Semester steht das Fachwissen in den Infrastruktur- und Logistikfächern im Vordergrund, das um einen umfangreichen vertiefenden Wahlkatalog ergänzt wird. Eine Praxisphase und die Anfertigung der Bachelorarbeit schließen im sechsten Semester das Studium ab.

WEITERFÜHRENDES MASTERANGEBOT

Anschließend kann ein Masterabschluss (M.Eng.) an einer anderen Hochschule und am Campus Minden im Studiengang Integrales Bauen innerhalb von vier weiteren Semestern absolviert werden.



FAKTEN

Zugangsvoraussetzungen

Abitur bzw. Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung. Nachweis einer baupraktischen Tätigkeit durch ein Praktikum von drei Monaten, das in der Regel vor Studienbeginn durchzuführen ist. Von den drei Monaten sollen mindestens sechs Wochen vor Aufnahme des Studiums absolviert und bei Studienbeginn nachgewiesen werden.

Bei Abschluss der FOS Technik, Fachrichtung Bau- und Holztechnik entfällt das Praktikum.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der Prüfungsordnung:

➤ www.hsbi.de/pruefungsangelegenheiten/minden

Studiendauer

6 Semester (180 credit points)

Studienabschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Bewerbung / Beginn

Bewerbungsschluss ist der 15. Juli. Das Studium beginnt immer zum Wintersemester.

Die Bewerbung erfolgt online

➤ www.hsbi.de/studium/bewerbung

Veranstaltungsort

Hochschule Bielefeld
Campus Minden
Artilleriestraße 9, 32427 Minden
➤ www.hsbi.de/minden

KONTAKT

Hochschule Bielefeld
Interaktion 1, 33619 Bielefeld

Allgemeine Fragen zum Studium
Zentrale Studienberatung

– Bielefeld
Telefon +49 521.106-7758
– Minden
Telefon +49 571.8385-213
➤ zsb@hsbi.de
➤ www.hsbi.de/zsb

Fragen zur Bewerbung / Zulassung

Studierendenservice
Campus Minden
Artilleriestraße 9, 32427 Minden
– Marlies Lengfeld
Telefon +49 571.8385-200
– Jacqueline Heinemann
Telefon +49 571.8385-103
➤ studsek-minden.bauwesen@hsbi.de
➤ www.hsbi.de/studierendenservice

