

Bauingenieur/in

| | |
|-----------------------------|---|
| Berufstyp | Hochschulberuf |
| Studienmöglichkeiten | FH, Uni |
| Abschlüsse | Bachelor (Grundständiges Studium) Master (Aufbaustudium) |
| Studiendauer | Bachelor: 3-4 Jahre Master: 1-2 Jahre |



■ Aufgaben und Tätigkeiten

Bauingenieure und -ingenieurinnen erarbeiten Entwürfe und Ausführungspläne für die unterschiedlichsten Gebäude. Anhand von statischen Berechnungen bemessen sie Bauteile und planen das Tragwerk. Sie entscheiden über bestimmte Bauverfahren und entwickeln dabei auch neue Lösungen. Bei Ausschreibungen prüfen sie die zu erbringenden Leistungen, kalkulieren Kosten und erarbeiten Angebote.

Während der Bauausführung übernehmen sie die Bauleitung und sorgen für einen reibungslosen und wirtschaftlichen Baubetrieb. Sie wirken bei der Abnahme von Bauleistungen mit, kümmern sich um die Beseitigung von Mängeln und stellen Bauleistungen in Rechnung. Eine weitere wichtige Aufgabe ist die Mitarbeit bei interdisziplinären Planungsprozessen für die räumliche Entwicklung, z.B. im Rahmen von Verkehrsplanung, Bauleitplanung oder Wasserwirtschaftsplanung.

■ Arbeitsbereiche und -orte

Bauingenieure und -ingenieurinnen arbeiten hauptsächlich

- in Unternehmen des Hoch- und Tiefbaus
- in Architektur- und Ingenieurbüros
- in der Gebäudewirtschaft, z.B. bei Bauträgern
- in der öffentlichen Verwaltung, z.B. in kommunalen Bauämtern

■ Voraussetzungen

Zugang zur Tätigkeit

Um als Bauingenieur/in zu arbeiten, muss man einen entsprechenden Hochschulabschluss (z.B. Bachelorabschluss) nachweisen.

Mögliche grundständige Studiengänge (Auswahl)

- Bauingenieurwesen
- Baumanagement und Baubetrieb
- Bautechnik/Bauingenieurtechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen Bau

Zulassungsvoraussetzungen für das Studium

- an Fachhochschulen: die Fachhochschulreife
- an Universitäten und gleichgestellten Hochschulen: die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife

Darüber hinaus wählen die Hochschulen ihre Studierenden auch zunehmend durch eigene Zulassungsverfahren aus.








■ Inhalte des Studiums

Die Studierenden besuchen Vorlesungen, Seminare und praktische Übungen an der Hochschule, z.B. in folgenden Pflichtfächern und -modulen:

- Mathematik
- Statik
- Bauchemie
- Ingenieurbaustoffe
- Vermessung
- Bauentwurf
- Bauphysik und Baukonstruktion

Darüber hinaus arbeiten die Studierenden an Projekten mit und nehmen an Exkursionen teil, z.B. an Baustellen- oder Betriebsbesichtigungen. Vor allem an Fachhochschulen sind eine oder mehrere Praxisphasen in das Studium integriert.

■ Studienangebote und Informationen rund ums Studium

| | |
|--|--|
|  | Studienangebote findet man im Portal für berufliche Aus- und Weiterbildung KURSNET: www.kursnet.arbeitsagentur.de |
|  | Weitere Berufsinformationen mit ausführlichen Ausbildungs- und Tätigkeitsbeschreibungen, Bildern und Filmen gibt es in der Datenbank BERUFENET: www.berufenet.arbeitsagentur.de |
|  | Einblicke in Ausbildung und Beruf gibt es in zahlreichen Filmen im Internet unter www.berufe.tv |
|  | Handlungsorientierte Informationen zu allgemeinen, fachübergreifenden und organisatorischen Fragen des Studiums bietet das Portal www.abi.de . Nutzer/innen können sich hier über Entscheidungskriterien, Anforderungen, Studienbedingungen, Hochschulzugang, Studien- und Berufspraxis, Berufsfelder, Arbeitsmarkt und vieles mehr informieren. |
|  | Informationen zu allen Studiengängen an deutschen Hochschulen sowie weitere Informationen und Entscheidungshilfen rund um das Thema "Studien- & Berufswahl" findet man unter www.studienwahl.de |
|  | Infomappen (abi), Internet-Plätze, weitere Medien und Informationen findet man im Berufs-Informations-Zentrum (BiZ) in den Agenturen für Arbeit. Zusätzliche Informationen über das BiZ - auch die Adressen der Berufs-Informations-Zentren - bekommt man hier: www.arbeitsagentur.de >> Bürgerinnen & Bürger >> Ausbildung >> Berufs-Informations-Zentren |
|  Bundesagentur für Arbeit | Terminvereinbarungen für ein Beratungsgespräch bei der Agentur für Arbeit vor Ort: Tel. 01801 / 555111 (Festnetzpreis 3,9 ct/min; Mobilfunkpreise höchstens 42 ct/min) |