



Foto: iStock

BACHELOR
OF SCIENCE
(B.S.C.)

BAUINGENIEURWESEN

Bauingenieur:innen gestalten die Umwelt und leisten einen Beitrag zum verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen, durch Sanierung statt Neubau, Gewässerschutz oder Niedrigstenergiehäuser. Zu den klassischen Aufgaben der Bauingenieur:innen gehören Entwurf, Planung, Erstellung, Betrieb und Instandhaltung von Bauwerken.

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Marion Gelien
Studiengangsleitung Bauingenieurwesen
Telefon: +49 208 88254 458
marion.gelien@hs-ruhrwest.de

www.hochschule-ruhr-west.de



WAS

Ihr verknüpft Ingenieurgrundlagen mit speziellem Wissen zu Bauphysik, Statik und Geotechnik. Die Theorie wird durch die praktischen Einheiten im Labor und auf dem Bau unterfüttert. Ihr nehmt Bodenproben und prüft, welche Festigkeit alternative Baumaterialien haben. Nachhaltiges Bauen wird ebenso thematisiert wie der Umgang mit Bestandsbauten. Diesen sehr anwendungsorientierten Studiengang könnt ihr in Vollzeit oder auch dual studieren.

Was lernt ihr?

Bauingenieur:innen arbeiten in vielen sehr unterschiedlichen Bereichen. Das heißt, ihr lernt Bauwerke zu planen und zu berechnen, ihr prüft im Labor verschiedene Baustoffe oder beschäftigt euch mit Bauablaufplanung und der Kalkulation von Bauleistungen. Ihr sitzt nicht nur im Hörsaal, sondern seid durch praktische Übungen, Laborarbeiten und Unternehmensbesuche ab dem ersten Semester in der Praxis unterwegs.

Das hilft euch im Studium

Ihr werdet gut mitkommen, wenn ihr eigenverantwortliches Arbeiten nicht scheut. Dazu solltet ihr:

- ✔ Kreativ denken, kommunikativ und teamfähig sein,
- ✔ Interesse und Verständnis für technische Abläufe mitbringen.

EURE VORTEILE

Als Bauingenieur:innen habt ihr hervorragende Berufsperspektiven, denn ihr werdet dringend gebraucht. In eurem Beruf wird es nie langweilig, da er sehr vielfältig ist. Zu euren Aufgaben gehören vor allem:

- ✔ Tragwerksentwurf, Planung und Berechnung von Bauwerken
- ✔ Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung von Bauleistungen
- ✔ Organisation von Baustellen und Bauabläufen (Bauleitung)
- ✔ Bauen im Bestand, z. B. Entwerfen von Sanierungskonzepten.



Altes und Neues bauen, dabei eine gesunde Umwelt und Nachhaltigkeit einplanen. Gelerntes sofort praktisch anzuwenden – das finde ich an meinem Studiengang Bauingenieurwesen toll.

Lisa Humann, Absolventin