

KONTAKT

Hochschule Ruhr West

Duisburger Straße 100
45479 Mülheim an der Ruhr

Information & Studienberatung

Nadine Bäkermann, Beata Yetisen

Telefon: 0208 88254 -328 / -329

E-Mail: studienberatung@hs-ruhrwest.de

Studiengangsleitung

Prof. Dr.-Ing. Marion Gelien

Telefon: 0208 88254 -458

E-Mail: marion.gelien@hs-ruhrwest.de

BACHELOR

Bauingenieurwesen



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FACHBEREICH 3



WWW.HOCHSCHULE-RUHR-WEST.DE/STUDIENBERATUNG



Brückenschlag zwischen etabliert und innovativ

Entwurf, Planung, Erstellung, Betrieb und Instandhaltung von Bauwerken gehören zu den **klassischen Disziplinen** des Bauingenieurwesens. Inzwischen rücken zusätzlich die Themen **Nachhaltigkeit** und **Sanierung** in den Vordergrund.

Absolventinnen und Absolventen beherrschen die Planung von Bauwerken für den **Industrie- und Hochbau** mit den etablierten **Werkstoffen** Beton, Stahl und Holz und sind zudem in der Lage, innovative Baustoffe und Bauverfahren in die Planung einzubinden. Vertiefte Kenntnisse im Bereich **Bauwerkserhaltung** und **energieeffizientes Bauen** qualifizieren zum Umgang mit den steigenden Anforderungen an die Nachhaltigkeit von Bauwerken.

Der akademische Grad Bachelor of Science ermöglicht einen ersten qualifizierten Berufseinstieg. Optional ist eine Weiterqualifizierung zum Master möglich. Die interdisziplinäre Ausbildung an der HRW bietet die Chance, auch in neuen Berufsbereichen im Umfeld des klassischen Bauingenieurwesens erfolgreich Fuß zu fassen.



Studieren Sie an der **Hochschule Ruhr West**, einer jungen staatlichen Fachhochschule mit Standorten in **Mülheim an der Ruhr** und **Bottrop**. Anwendungs- und zukunftsorientierte Studiengänge der Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften führen zu zeitgemäßen akademischen Abschlüssen wie Bachelor und Master.



ÜBERBLICK

Akademischer Grad: Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienbeginn: jeweils zum Wintersemester

Studienort: Campus Mülheim an der Ruhr

Studienvoraussetzungen*:

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder ein als gleichwertig anerkannter Abschluss im Zuge der beruflichen Qualifizierung

Vorpraktikum*: Nachweis einer berufspraktischen Tätigkeit von mindestens zehn Wochen Dauer in einem Planungsbüro/ Bauunternehmen, davon mindestens fünf Wochen in einem Baustellenpraktikum vor Studienbeginn. Berufsausbildungen können anerkannt werden. Das Praktikum soll einen fachlichen Bezug zum Studium haben.

Regelstudienzeit: 7 Semester (Vollzeit), 9 Semester (Dual)

Fachbereich 3: Institut Bauingenieurwesen



STUDIENINHALTE

Die Studieninhalte sind zunächst bestimmt durch die **Ingenieurgrundlagen** wie Mathematik, Mechanik und die klassischen Module wie Baustoffkunde, Baukonstruktion und Tragwerkslehre. Im weiteren Studienverlauf stehen neben den **konstruktiven Modulen** Statik, Massivbau, Geotechnik, Stahl- und Holzbau z. B. auch **Wasserwesen, Bauen im Bestand** und **Energieeffizienz** im Fokus.

Das Studium ist **anwendungsorientiert** ausgerichtet mit **integriertem Praxissemester**. Der **Schwerpunkt** liegt auf dem **konstruktiven Ingenieurbau** mit dem Zusatzaspekt der **Instandhaltung** und **Sanierung** von Bauwerken. Die Vermittlung von **technischem Englisch, Arbeitstechniken** und **Sozialkompetenzen** gehört genauso dazu wie die Möglichkeit, in **Wahlmodulen** fachliche Vertiefungen selbst zu bestimmen. Dadurch sind die Studierenden in der Lage, interdisziplinär und interkulturell professionell zu agieren.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Die Aufgaben von Bauingenieurinnen und Bauingenieuren sind vielfältig. **Kernkompetenzen** sind die **Planung, Berechnung, Konstruktion und Erstellung** von Bauwerken aller Art wie z. B. Brücken, Häuser, Straßen oder Ingenieurbauwerke der Energieindustrie. Neben **Entwurf** und **Bemessung** eines Tragwerkes gehören die **Kalkulation** von Bauleistungen sowie die **Abwicklung** und **Überwachung** der Bauausführung zu den klassischen Aufgabenfeldern einer Bauingenieurin bzw. eines Bauingenieurs.

Wirtschaftlichkeit und **Nachhaltigkeit** müssen heute verstärkt bei der Planung berücksichtigt werden. Genauso sollen **innovative Baustoffe** zeitnah zur Entwicklung in die Planung und Ausführung eingebunden, sowie für bestehende Bauwerke **Erhaltungs- und Ertüchtigungsmaßnahmen** konzipiert werden.

Potentielle Arbeitgeber sind beispielsweise Bauunternehmen und Ingenieurbüros. Auch Hersteller von Bauprodukten und Firmen mit interner Baukompetenz suchen unsere Absolventinnen und Absolventen. Kommunale Arbeitgeber und Forschungseinrichtungen benötigen kompetente Bauingenieurinnen und Bauingenieure für die Umsetzung ihrer Vorhaben.

STUDIENVERLAUF

1. SEMESTER

2. SEMESTER

3. SEMESTER

4. SEMESTER

5. SEMESTER

6. SEMESTER

7. SEMESTER

Mathematik 1	Mathematik 2	Tragwerkslehre/ Technisches Zeichnen	Stahlbau/ Holzbau	Technisches Englisch	Praxissemester		
Mechanik 1	Mechanik 2	Statik 1	Massivbau 1	Massivbau 2			
Baustoffkunde 1	Baustoffkunde 2	Geotechnik 1	Geotechnik 2	Stahlbau 2			Wahlmodul 2
Baukonstruktion	Bauphysik	Wasserwesen 1 (Hydromechanik, Wasserbau, Hydrologie)	Wasserwesen 2 (Siedlungswasserwirtschaft)	Bauen im Bestand			Wahlmodul 3
Vermessungskunde, Bauinformatik	Baubetrieb/ Recht	Bauwirtschaft/ Kalkulation	Verkehrswesen	Wahlmodul 1			Wahlmodul 4
						Bachelorarbeit und Kolloquium	

■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen

■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

■ Fachspezifische Vertiefungen

■ Überfachliche Inhalte

■ Wahlmodul

■ Praktische Ausbildung

■ Bachelorarbeit

Stand: Oktober 2017