

KONTAKT

Hochschule Ruhr West

Duisburger Straße 100

45479 Mülheim an der Ruhr

Information & Studienberatung

Telefon: 0208 88254 -721

E-Mail: studienberatung@hs-ruhrwest.de

Studiengangsleitung

Prof. Dr. oec. Dipl.-Ing. Kai-Kristina Lattrich

Telefon: 0208 88254 - 482

E-Mail: kai.lattrich@hs-ruhrwest.de

BACHELOR

Wirtschaftsingenieurwesen-Bau



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FACHBEREICH 3



WWW.HOCHSCHULE-RUHR-WEST.DE/STUDIENBERATUNG



WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN–BAU

Alles im Blick: Wirtschaftsingenieur:innen mit Schwerpunkt Bau

Das Grundstück ist erworben. Die Bauwerke sind geplant – Büros für Mitarbeiter:innen, ausreichend große Produktionshallen, Flächen für Straßen und Gleise oder genügend Zimmer für das Eigenheim. Welche Baumaterialien werden benötigt? Hat jemand die Kosten im Blick? Wird das Budget eingehalten? Wer denkt an Folgekosten? Ist der Entwurf optimal oder gibt es Alternativen?

Wer kann alle diese Fragen beantworten? Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure mit dem Schwerpunkt Bau. Das Wissen vermittelt der Studiengang „Wirtschaftsingenieurwesen-Bau“.

Absolventinnen und Absolventen zeichnen sich durch eine fundierte betriebswirtschaftliche und ingenieurwissenschaftliche Ausbildung aus. Das Studium vermittelt die klassischen Inhalte des Bauingenieurwesens, wie Planung, Dimensionierung, Bauwerkserstellung und den nachhaltigen Betrieb von Bauwerken. Hinzu kommen Kenntnisse zum Umgang mit finanziellen Ressourcen, um Entscheidungen auch vor dem Hintergrund zukünftiger Prognosen zu vertreten.

Der akademische Grad Bachelor of Science ermöglicht einen ersten qualifizierten Berufseinstieg. Optional ist eine Weiterqualifizierung zum Master möglich.

HERZLICH WILLKOMMEN AN DER HRW

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

Regelstudienzeit: 7 Semester (Vollzeit)

Fachbereich 3: Institut Bauingenieurwesen



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FACHBEREICH 3

BACHELOR

Wirtschaftsingenieurwesen-Bau



STUDIENINHALTE

Die Studieninhalte sind bestimmt durch **Ingenieurmathematik, BWL, Unternehmenssteuerung, Controlling und bauspezifischer Projektabwicklung**. Gefolgt von **Massivbau, Stahlbau, Geotechnik** stehen zudem **Rechnungswesen, Kosten- und Leistungsrechnung** und **Finanzierung von Bauprojekten** im Fokus.

Mit Projektarbeiten und Fallstudien werden komplexe Praxisbezüge hergestellt. Die Vertiefung der englischen Sprachkenntnisse und die Vermittlung und Anwendung von Präsentations- und Verhandlungstechniken tragen vor der Durchführung der Praxisphase sowie der Erstellung der Bachelorarbeit dazu bei, die allgemeinen und überfachlichen Qualifikationsziele zu erreichen.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen-Bau ist so facettenreich, wie die Tätigkeiten, die man nach erfolgreichem Abschluss ausübt. Planen, Konstruieren und Bauen ist die eine Seite; die andere ist, Budget und Kosten zu überblicken. Bauen ohne Budget – das geht nicht. Deshalb ist der Haupteinsatzbereich nicht nur die Bauausführung, sondern die Erfüllung zentraler Aufgaben auf Bauherrenseite oder im Bauunternehmen. Verantwortlich ist man z. B. für Finanzierung, Terminplanung, Controlling und Abrechnung. Auch bei der Beschaffung von Bauleistungen – im Energiesektor oder im Anlagen- und Industriebau – werden die vermittelten Kompetenzen gebraucht. Die Tätigkeiten können national wie international ausgeübt werden – bei derzeit hervorragenden Berufsaussichten.

Potentielle Arbeitgeber sind beispielsweise Unternehmen, die im Baumanagement tätig sind oder ausländische Bauherren, die hier ihre Leistungen erbringen – bei Mautautobahnen oder im Facility Management. Auch staatliche Betriebe benötigen u. a. für den Betrieb und die immer mehr an Bedeutung gewinnende Instandhaltung von Infrastrukturbauwerken Ingenieurinnen und Ingenieure mit technisch und wirtschaftlich fundiertem Fachwissen.

STUDIENVERLAUF

1. SEMESTER

2. SEMESTER

3. SEMESTER

4. SEMESTER

5. SEMESTER

6. SEMESTER

7. SEMESTER

Mathematik I (Ingenieur- mathematik I)	Mathematik II (Ingenieur- mathematik II)	Statistik und Operations Research	Baubetrieb und Bau- verfahrens- techniken	Lebenszyklus- management von Bauwerken	Praxissemestertätigkeit und Seminar	
Baustoff- kunde	Mechanik	Statik	Massivbau	Stahlbau		
Baukonstruktion und Bauphysik	Projekt- abwicklung in der Bauwirtschaft	Hydrologie, Wasserwirtschaft und Siedlungs- wasserwirtschaft	Professional English in Technics	Geotechnik	Wahlmodul 1	Bachelor- arbeit und Kolloquium
Kompetenz- entwicklung und wissenschaft- liches Arbeiten	Grundlagen der VWL für den Bausektor	Kalkulation und AVA	Bau- und Vertragsrecht	Projekt- entwicklung	Wahlmodul 2	
Einführung in die BWL/ Bauwirtschaft	Externes Rechnungs- wesen	Kostenrechnung und Controlling	Investition und Finanzierung	Business simula- tion for the con- struction industry (English)	Wahlmodul 3	

■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
 ■ Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
 ■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
■ Fachspezifische Vertiefungen
 ■ Überfachliche Inhalte
 ■ Projektmodul
 ■ Praktische Ausbildung
 ■ Wahlmodul
 ■ Bachelorarbeit

Stand: April 2021