

## 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](mailto:studienberatung@hs-ruhrwest.de)

### Studiengangsleitung

Prof. Dr. Peter Vogt

Telefon: 0208 88254 - 461

E-Mail: [peter.vogt@hs-ruhrwest.de](mailto:peter.vogt@hs-ruhrwest.de)

## BACHELOR

# Wirtschaftsingenieurwesen – Bau



HOCHSCHULE RUHR WEST  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FACHBEREICH 3



[WWW.HOCHSCHULE-RUHR-WEST.DE/STUDIENBERATUNG](http://WWW.HOCHSCHULE-RUHR-WEST.DE/STUDIENBERATUNG)



### Alles im Blick: Wirtschaftsingenieure mit Schwerpunkt Bau

Das Grundstück ist erworben. Die Bauwerke sind geplant – Büros für Mitarbeiter, 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.

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



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

Ingenieur-mathematik I	Ingenieur-mathematik II	Statistik und Operations Research	Geotechnik	Lebenszyklus-management von Bauwerken	Praxissemestertätigkeit und Seminar		
Mechanik	Statik	Bauinformatik	Massivbau	Technisches Englisch			
		Hydrologie und Wasserwirtschaft					
Bau-konstruktion und Bauphysik	Projekt-abwicklung in der Bauwirtschaft	Stahlbau	Baubetrieb und Bau-verfahrenstechniken	Projekt-entwicklung und -marketing			Wahlmodul 2
Baustoff-kunde	Arbeits-techniken und Sozial-kompetenz	Kalkulation und AVA	Bau- und Vertragsrecht	Unternehmens-planspiel			Wahlmodul 3
Externes und internes Rechnungs-wesen	Mikro- und Makro-ökonomie	Unternehmens-steuerung und Controlling	Investition und Finanzierung	Wahlmodul 1	Wahlmodul 4		
						Bachelor-arbeit und Kolloquium	

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

Stand: Mai 2018