



SCAN &  
MICH &  
BEWIRB  
DICH



HOCHSCHULE RUHR WEST  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



NEVER STOP GROWING



MASTER  
OF SCIENCE  
(M.Sc.)

CAMPUS  
MÜLHEIM

# BAUINGENIEURWESEN

Im Masterstudiengang Bauingenieurwesen werden die erworbenen Grundlagen aus den Bachelorstudiengängen systematisch vertieft und um aktuelle sowie komplexe Themenfelder erweitert.

Studierende wählen zwischen einer der beiden Vertiefungsrichtungen '**Konstruktiver Ingenieurbau**' und '**Bau-Projektmanagement**'. Hierdurch setzen sie in ihrem Masterstudium einen inhaltlichen Schwerpunkt.



# ZIELGRUPPE

Der dreisemestrige Studiengang richtet sich an Student:innen, die

- ✔ einen nachhaltigen Beitrag bei der Gestaltung unserer bebauten Umwelt leisten wollen
- ✔ dem Interesse an der konstruktiven Planung von Bauwerken in interdisziplinären Teams nachfolgen möchten
- ✔ am Management und Durchführung von Bauprojekten interessiert sind und mit profundem Wissen das Betreiben von Immobilien professionalisieren

# INHALTE UND AUFBAU

Im Masterstudiengang werden Grundlagen aus den Bachelorstudiengängen vertieft und um aktuelle und komplexe Inhalte erweitert. Dabei wählen die Studierenden direkt zu Beginn eine der beiden folgenden Vertiefungsrichtungen:

- ✔ **Konstruktiver Ingenieurbau:** Erwerb detaillierter Kenntnisse im Bereich Tragwerksplanung von Ingenieurbauwerken. Inhaltlicher Fokus: Stahl- und Massivbau, Brückenbau, Anwendung numerischer Simulationsverfahren sowie Kompetenzentwicklung im Bereich der Geotechnik.
- ✔ **Bau-Projektmanagement:** Management erfolgreicher, prozessoptimierter Durchführung von Bauprojekten und das Betreiben von Immobilien unter Betrachtung technischer, unternehmerischer und rechtlicher Gesichtspunkte der Prozesskette.

Die Wahlmodule Brandschutz, Nachhaltige Gebäudetechnik, Vertiefende Baustoffkunde und Hochwasserrisikomanagement ermöglichen zusätzlichen individualisierten Kompetenzerwerb.

Alle Absolvent:innen erwerben unverzichtbare fachliche Kenntnisse im Bereich der digitalen Planung. Die interdisziplinäre Zusammenarbeit der beiden Vertiefungsrichtungen wird in einem Praxisprojekt erlebbar gemacht, bei dem die Kooperation der Fachdisziplinen im Vordergrund steht.

**Blick ins Modulhandbuch:**





## DEINE VORTEILE

Als Masterstudent:in erwirbst du die fachlichen Kenntnisse, die dich in Projektteams für zukunftsweisende Bauprojekte zu Expert:innen machen.

Durch dein Studium entwickelst du eine Expertise, die in der Praxis sehr gefragt ist. Du verfügst über das Know-how, Projekte erfolgreich umsetzen und maßgeblich voranzubringen.

Absolvent:innen des Masterstudiengangs Bauingenieurwesen qualifizieren sich insbesondere für Führungsaufgaben in unterschiedlichen Berufsfeldern:

- ✓ Wahrnehmung von Aufgaben auf Bauherrenseite
- ✓ Öffentlicher Dienst, Bauverwaltung
- ✓ Führungstätigkeiten und Leitungspositionen bei Baufirmen
- ✓ Projektsteuerung und -controlling
- ✓ Leitungspositionen in Tragwerks-/Objektplanungsbüros
- ✓ Gutachtertätigkeiten
- ✓ Immobilien-/Gebäudebewirtschaftung

# BEWERBUNG

Dein Interesse ist geweckt und du möchtest mit diesem Master Bauprojekte der Zukunft mit deiner Expertise gestalten? Dann bewirb dich! Der Studiengang ist zulassungsfrei. Du bewirbst dich über unsere Website in den Bewerbungszeiträumen für diesen Masterstudiengang. Der Einstieg ist zum Sommer- und Wintersemester möglich.

# VORAUSSETZUNGEN

Du kannst dich für diesen Masterstudiengang bewerben, wenn du bereits einen mindestens siebensemestrigen, berufsqualifizierenden ingenieurwissenschaftlichen Studiengang mit mindestens 210 Credits abgeschlossen hast. Davon sollten mindestens 96 Credits in Modulen des Bauingenieurwesens erworben worden sein. Da der Masterstudiengang 90 Credits umfasst, können Bachelorabsolvent:innen, die weniger als 210 Credits vorweisen können, definierte Module (learning agreements) nachholen. So wird sichergestellt, dass bei Abschluss des Masterstudiengangs 300 Credits erreicht sind.

**Weitere Infos zu den Inhalten des Studiengangs:**



# KONTAKT

**Zentrale Studienberatung:**

studienberatung@hs-ruhrwest.de

**Studiengangsleitung:**

**Prof. Dr. René Schäfer**

Telefon +49 208 88254 -462

rene.schaefer@hs-ruhrwest.de

**Studiengangskoordinatorin:**

**Pia Beyazdemir**

Telefon: +49 208 88254 -5366

pia.beyazdemir@hs-ruhrwest.de

[www.hochschule-ruhr-west.de](http://www.hochschule-ruhr-west.de)