

# Umweltingenieurwesen

Ruhr-Universität Bochum  
Bachelor of Science, Master of Science



## Studium

## Lösungen für umwelttechnische Fragestellungen finden

Der Bachelor- und Master-Studiengang (ehemals Umwelttechnik und Ressourcenmanagement) zeichnet sich durch die Fokussierung auf umwelttechnische Fragestellungen und die Betrachtung systemischer Zusammenhänge unter Einbeziehung gesellschaftlicher Randbedingungen aus. Das heißt, dass neben den notwendigen ingenieurtechnischen Grundlagen viele anwendungsbezogene Inhalte vermittelt werden, die sich - je nach gewählter Vertiefungsrichtung - dem Bereich Energie- und Verfahrenstechnik oder Bauingenieurwesen zuordnen lassen.

Durch die Fokussierung auf aktuelle Themen und Anwendungsbeispiele wie z.B. ingenieurtechnische Fragestellungen rund um den Klimawandel oder Recyclingtechnologien sowie die Berücksichtigung von Nachhaltigkeitszielen beim Einsatz von Rohstoffen und Energie bereitet der Studiengang Studierende schon frühzeitig auf die drängenden umweltrelevanten Herausforderungen unserer Zeit vor und vermittelt aktuelle Lösungsansätze und Technologien, die die Studierenden auf den Arbeitsmarkt der Zukunft vorbereiten.

Umweltingenieurwesen ist ein interdisziplinärer Studiengang der Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften sowie der Fakultät für Maschinenbau an der RUB.

### Bachelor-Studiengang mit zwei Vertiefungen (6 Semester)

- Umwelttechnik & Planung (Bau- und Umweltingenieurwissenschaften)
- Nachhaltige Prozesse & Umwelttechnik (Maschinenbau)

Der Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen ist **zulassungsfrei**. So ist die Einschreibung ohne Bewerbungsverfahren zu jedem Wintersemester online möglich.

Für das Studium ist ein 8-wöchiges **Vorpraktikum** erforderlich, das bis zur Anmeldung der Bachelorarbeit nachgewiesen werden muss. Wir empfehlen, dies möglichst vor dem Studium abzuschließen.

Das Curriculum bietet einen Überblick über den Studienverlauf und die zu belegenden Module. Das Modulhandbuch des Bachelorstudienganges gibt Auskunft über den Inhalt und den Arbeitsaufwand der einzelnen Module.

### Master-Studiengang mit vier Vertiefungsrichtungen (4 Semester)

- Sustainable Systems and Technologies
- Nachhaltigkeit in der bebauten Umwelt
- Verkehrswesen und Infrastrukturplanung
- Wasserwesen und Geotechnik

Genauere Informationen über den Masterstudiengang sind dem entsprechenden Curriculum und Modulhandbuch zu entnehmen.

Die Studiengänge sind durch die Agentur ASIIN akkreditiert. Die Zulassungsbedingungen für den Bachelor- und Master-Studiengang sind der Prüfungsordnung §2 zu entnehmen.

## Kontakt

Ruhr-Universität Bochum  
Fakultät für Bau- und  
Umweltingenieurwissenschaften  
Dekanat  
Universitätsstr. 150  
44780 Bochum  
E-Mail: [dekanat-bi@rub.de](mailto:dekanat-bi@rub.de)  
Tel.: +49- (0)234/32-26124

### Studienfachberatung

Dr.-Ing. Nina Nytus  
Tel.: +49 (0)234 32-27915  
[studienberatung-bi@rub.de](mailto:studienberatung-bi@rub.de)

Dipl.-Ing. Susanne Kentgens  
Tel.: +49(0)234 32-22306  
[studienberatung-bi@rub.de](mailto:studienberatung-bi@rub.de)

Prof. Dr.-Ing. Marcus Grünewald  
[beratung-ui-sustainable@fluidvt.rub.de](mailto:beratung-ui-sustainable@fluidvt.rub.de)

[Zur Webseite Bachelor>](#)

[Zur Webseite Master>](#)

## Vorteile

## Was bietet Bochum/das Ruhrgebiet?

### Kultur & Nachtleben:

- Starlight Express, Bermudadreieck, Schauspielhaus Bochum, studentische Kulturkooperative Bochum...
- Ruhrtriennale, Bochum Total, Juicy Beats...
- Statt Kohle wird jetzt Kultur gefördert

### Infrastruktur:

- Mit dem Semesterticket in ganz NRW kostenlos mit Bus & Bahn unterwegs
- Zahlreiche Anlaufstellen für Praktika, Studienarbeiten und Nebenjobs in und um Bochum (Ingenieurbüros, Bau- und Consulting Unternehmen sowie Städte, Kommunen und Verbände)

### Natur & Freizeit:

- Viele Landschaftsparks und Erholungszentren rund um Bochum
- Eindrucksvoller Botanischer Garten der Ruhr-Universität am Rande des idyllischen Ruhrtals
- Fußläufig erreichbarer Kemnader Stausee mit vielen Freizeitmöglichkeiten
- Größtenteils kostenloses Sport- und Fitnessprogramm der RUB

Das Ruhrgebiet ist eine pulsierende Metropole. Diese hautnah zu erleben und mitzugestalten, ist besonders für einen/eine Bau- und Umweltingenieur\*in äußerst spannend und bietet zu dem beste Berufsaussichten.

## Perspektiven

### Bochumer Studenten gestalten die Zukunft in

- Ingenieurbüros
- Behörden
- Verbänden
- Universitäten
- Forschungseinrichtungen
- Stadtwerken
- Wasserwerken
- Klärwerken
- Verkehrsunternehmen
- Chemischen Industrieunternehmen
- Energiebetrieben
- Entsorgungsbetrieben
- Großbanken

### Die Tätigkeitsfelder sind folgende:

- Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen
- Ressourcenschutz
- Altlasten
- Brachflächenrecycling
- Nachhaltiges Bauen
- Umweltplanung
- Umweltverträglichkeit
- Verkehrswesen
- Lärmschutz
- Wasser
- Abwasser
- Industrielle Prozesse/Anlagen
- Produktionsintegrierter Umweltschutz
- Energietechnik/Energiewirtschaft
- Regenerative Energien
- Projektmanagement

## Über die Universität

### Standort

- Campus-Universität mit kurzen Wegen ins Zentrum des Ruhrgebiets
- Gute Erreichbarkeit auch aus dem Umland
- Spitzenposition im nationalen und internationalen Vergleich der universitären Forschung

### Fakultät

- Professor\*innen und wissenschaftliche Mitarbeiter\*innen bieten eine persönliche Betreuung
- Breites Spektrum an Ausbildungsschwerpunkten in 5 Master-Studiengängen
- Größere Auswahl an Lehrveranstaltungen durch Kooperation mit der TU Dortmund und der Universität Duisburg-Essen
- Eine Vielzahl an Tutorien unterstützt den Zugang zu den Lehrinhalten
- Labore und Werkhallen der Lehrstühle veranschaulichen in Praktika die erlernte Theorie
- Vielfältiges Semesterprogramm und großes Engagement der Studierendenvertretung

## Sonstiges

- Umfangreicher Fundus an Wahlmöglichkeiten durch interdisziplinäres Netzwerk aller Fakultäten

## Bewerbung

### Bachelor

#### Vorkenntnisse

Wir empfehlen dringend vor der Einschreibung den Rub-Check Umweltingenieurwesen zu machen, diesen finden Sie [hier](#). Vorkenntnisse in MINT-Fächern sind erwünscht.

#### Zulassungsvoraussetzungen

Zum Bachelor-Studiengang Umweltingenieurwesen kann jede Person zugelassen werden, die das Zeugnis der Hochschulreife (allgemeine oder einschlägige fachgebundene Hochschulreife) oder ein durch Rechtsvorschriften oder von der zuständigen staatlichen Stelle als gleichwertig anerkanntes Zeugnis besitzt (Hochschulzugangsberechtigung). Für das Studium ist ein 8-wöchiges Vorpraktikum erforderlich, das bis zur Anmeldung der Bachelorarbeit nachgewiesen werden muss. Wir empfehlen, das Praktikum möglichst vor dem Studium abzuschließen.

#### Bewerbung

Eine Einschreibung ist nur zum Wintersemester möglich.

Seit dem WiSe 2017/18 ist die örtliche Zulassungsbeschränkung aufgehoben. Damit ist der Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen zulassungsfrei. Nähere Informationen zur Online-Einschreibung finden Sie auf den Internetseiten [der Zentralen Studienberatung](#).

### Master

#### Vorkenntnisse

Wir empfehlen dringend vor der Einschreibung den Rub-Check UI zu machen, diesen finden Sie [hier](#).

Darüber hinaus müssen Bewerber\*innen über ingenieurwissenschaftliche Grundlagen verfügen, um komplexe technische Lösungen im Bereich des Umweltingenieurwesens verstehen und bewerten zu können.

#### Zulassungsvoraussetzungen

Zugangsberechtigt sind Bewerber\*innen mit einem qualifizierten Bachelorabschluss im Fach Umweltingenieurwesen oder einem vergleichbaren Studiengang einer wissenschaftlichen Hochschule nach mindestens sechssemestrigem Studium (drei Studienjahre, 180 ECTS). Die Gleichwertigkeit wird anhand der eingereichten Bewerbungsunterlagen festgestellt. Falls das Bachelorstudium noch nicht abgeschlossen ist, kann die Bewerbung mit einem Transcript of Records mit mindestens 150 LP und einer nach LP gewichteten Durchschnittsnote erfolgen.

Das Bachelorstudium muss bei einer Bewerbung zum Wintersemester bis zum 30.09. und bei Bewerbung zum Sommersemester bis zum 31.03. abgeschlossen sein.

Die Bewerbung für Bewerber\*innen mit europäischer Staatsangehörigkeit und/oder Studienabschluss mit Studienbeginn zum Wintersemester muss bis zum 15.10. und mit Studienbeginn zum Sommersemester bis zum 15.04. erfolgen.

Die Bewerbung für Bewerber\*innen mit außereuropäischer Staatsangehörigkeit und/oder Studienabschluss mit Studienbeginn zum Wintersemester muss bis zum 15.07. und mit Studienbeginn zum Sommersemester bis zum 15.01. erfolgen. [Hier](#) gelangen Sie zu den Fristen und Vorlesungszeiten.

Informationen für internationale Studieninteressierte finden Sie [hier](#).

## Einschreibung

Das Masterstudium kann sowohl zum Winter- als auch zum Sommersemester aufgenommen werden. Der Studiengang ist zulassungsfrei, dennoch ist eine Bewerbung erforderlich. Hinweise zum Bewerbungsverfahren und weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Für die Einschreibung ist die Teilnahme am obligatorischen Masterberatungsgespräch erforderlich. Die Termine finden Sie [hier](#). Die Bescheinigung über die obligatorische Beratung wird dem Studierendensekretariat online durch die Studienberatung übermittelt.

Die Einschreibefristen werden Ihnen durch den Zulassungsbescheid mitgeteilt. Zur Einschreibung sind die üblichen Unterlagen nötig (siehe [hier](#)). Die Bescheinigung über die obligatorische Beratung wird dem Studierendensekretariat online durch die Studienberatung übermittelt.

Bauingenieurwesen

Umweltschutz