

# Umwelt-, Wasser- und Infrastrukturmanagement

Hochschule Koblenz  
Bachelor of Engineering



Allgemein

## Wachsende Städte, zunehmender Wasserbedarf und Verkehr

Der siebensemestrige Bachelorstudiengang Umwelt-, Wasser- und Infrastrukturmanagement (UWIM) an der Hochschule Koblenz ist eine bundesweit einzigartige Bauingenieursausbildung, die den Fokus auf das vernetzte Planen von Wasser und Infrastruktur legt und dabei Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte ins Zentrum rückt. Bauingenieur-Tiefbauinhalte werden mit Themen der Ökologie, Raum- und Umweltplanung sowie Schlüsselqualifikationen wie Kommunikation, Diversity und Mediation verbunden.

Der Klimawandel mit all seinen Herausforderungen im Bereich Stadtentwicklung, Mobilität und Wassermanagement macht uns klar, dass wir neue, lösungsorientierte Konzepte benötigen: einerseits für die Verkehrswende Konzepte zur Stadt- und Verkehrsplanung sowie zur Straßen- und Gleisinfrastruktur und andererseits zur Vorbereitung auf Dürren oder Hochwasser Konzepte zu Wasserbau und Gewässerschutz, zur Starkregenvorsorge sowie zur klimaresilienten Wasserver- und -entsorgung. Neben technisch gut ausgebildeten Bauingenieurinnen und Bauingenieuren braucht der dafür erforderliche Umbau der Städte und Dörfer zusätzliche Kompetenzen, die eine konstruktive Zusammenarbeit der beteiligten Akteurinnen und Akteure ermöglichen. Beispielhafte Schnittstellen bestehen zu den Bürgerinnen und Bürgern, zur Stadt- und Regionalplanung und zum Naturschutz. Um die Zusammenarbeit voranzubringen, erlernen unsere Studierenden, Konflikte durch Kommunikation und Beteiligung vorzubeugen. Sie sind in Ingenieurbüros, Behörden, Kommunen und Baufirmen ebenso tätig wie in Umwelt- oder Forschungsinstituten. Die Karriereaussichten sind sehr gut und die Tätigkeiten sinnstiftend, da wir gemeinsam für eine lebenswerte und sichere Zukunft arbeiten.

### Fakten zum Studium

- Fundierte Ausbildung im Bauingenieurwesen
- Zusätzliche Spezialisierung in Wasser- und Infrastrukturmanagement
- Zulassung WS, NC frei
- Bewerbungsfrist: 30.09.
- 7 Semester, 210 CP

### Inhalt

#### Studienverlauf

##### 1. Semester

- Baustoffkunde
- Rechtslehre und Wirtschaftslehre
- Mathematik 1
- Tragwerkslehre
- Ökologische Grundlagen
- Diversity im Bauwesen 1 / Präsentation

##### 2. Semester

- Bauinformatik
- Raum- und Regionalplanung



### Kontakt

#### Studiengangsleiterin

Prof. Dr. Dörte Ziegler

Tel.: 0261 9528 632

E-Mail: [ziegler@hs-koblenz.de](mailto:ziegler@hs-koblenz.de)

#### Fragen zur Bewerbung

Jutta Menz

Tel.: 0261 9528 503

E-Mail: [menz@hs-koblenz.de](mailto:menz@hs-koblenz.de)

#### [Website](#) >

- Vermessungskunde
- Infrastruktur
- Mathematik 2
- Tragwerkslehre 2

### 3. Semester

- Baubetrieb 1
- Hydromechanik
- Statistische Methoden
- Schall- und Lärmschutz im Außenbereich
- Planungsrecht
- Verkehrsplanung

### 4. Semester

- Geotechnik 1
- Stahlbetonbau 1
- Siedlungswasserwirtschaft 1
- Straßenplanung 1
- Wasserwesen
- Diversity in der Lebens- und Karriereplanung / Kommunikation und Rhetorik

### 5. Semester

- Geotechnik 2
- Wahlmodul
- Wiss. Arbeiten / Mediation
- Hydrologie
- Vertiefung Wasser, Siedlungswasserwirtschaft 2
- Geo-Informationssysteme
- Straßenbautechnik
- Vertiefung Verkehr, Straßenplanung 2
- Verkehrsmanagement

### 6. Semester

- Projektsteuerung und Bauverfahren
- Wahlmodul
- Technical English / Betriebswirtschaft
- Wasserwirtschaft
- Vertiefung Wasser, Wasserbau
- Limnologie
- Güterverkehrsplanung und -logistik
- Vertiefung Verkehr, Verkehrswesen
- Öffentlicher Personalnahverkehr

### 7. Semester

- Praxisphase
- Thesis

## Perspektiven

### Arbeitsfelder Umwelt-, Wasser- und Infrastrukturmanagement

UWIM-Ingenieur/-innen können bei Ingenieurbüros, Behörden und Baufirmen ebenso tätig werden wie in Umwelt- oder Forschungsinstitutionen. Sie sind als Bauingenieure und Umweltexperten weltweit gefragt. Es kann in den Bereichen

- Wasserbau und Wasserwirtschaft
- Gewässerschutz
- Anpassung der Infrastruktur an den Klimawandel
- Straßen- und Verkehrsplanung
- Straßen- und Tiefbau
- Raum- und Stadtplanung

gearbeitet werden. Im Bauwesen geht es heute mehr denn je darum, vernetzt zu planen und dabei ökologische, baulich-räumliche, soziale, rechtliche und wirtschaftliche Anforderungen zu berücksichtigen.

Die Karriereaussichten sind sinnstiftend und zukunftssichernd: UWIM-Absolventinnen und Absolventen tragen dazu bei Infrastruktur, Umwelt- und Wassernutzung für die Menschen auf unserer Erde nachhaltig zu gestalten.

Für eine lebenswerte und sichere Zukunft.

## Bewerbung

### Zulassungsvoraussetzung und Bewerbung

Zum Bachelorstudium berechtigt:

- Allgemeine Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- als gleichwertig anerkannte Ausbildung
  
- keine Zulassungsbeschränkung (NC frei)
- 6 Wochen Vorpraktikum sind (bis zum Ende des vierten Semesters) nachzuweisen
- Studienstart zum Wintersemester
- Bewerbungsunterlagen und weitere Informationen erhalten Sie beim Studierendenservice

Umweltschutz

Bauingenieurwesen